ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
25 января 2021 г. № 37

Об утверждении гигиенических нормативов

Изменения и дополнения:

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 ноября 2022 г. № 829 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 07.12.2022, 5/51037) <C22200829>;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 декабря 2024 г. № 904 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 11.12.2024, 5/54257) <C22400904> - внесены изменения и дополнения, вступившие в силу 12 декабря 2024 г., за исключением изменений и дополнений, которые вступят в силу 12 января 2025 г.;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 декабря 2024 г. № 904 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 11.12.2024, 5/54257) <C22400904> - внесены изменения и дополнения, вступившие в силу 12 декабря 2024 г. и 12 января 2025 г.

На основании части четвертой статьи 13 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», подпункта 2.2 пункта 2 общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7, Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности почвы» (прилагается);

гигиенический норматив «Гигиенические и санитарно-микробиологические показатели безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи. Показатели безопасности наземных гало- и спелеоклиматических камер, спелеостационаров калийных рудников Республики Беларусь» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия ультразвука на человека» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия инфразвука на человека» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности аэроионного состава воздушной среды производственных и общественных помещений» (прилагается);

гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия на человека ультрафиолетового излучения от производственных источников» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» (прилагается);

гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия лазерного излучения на человека» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для здоровья человека парфюмерно-косметической продукции» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности лакокрасочных материалов» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для здоровья человека изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности продовольственного сырья и пищевых продуктов» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека обогащенных пищевых продуктов» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности учебных изданий для общего среднего образования» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности отдельных видов продукции для детей» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов, реагентов и оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности действующих веществ средств защиты растений в объектах среды обитания, продовольственном сырье, пищевых продуктах» (прилагается);

гигиенический норматив «Содержание метанола в низкозамерзающих стеклоомывающих и антиобледенительных жидкостях» (прилагается);

гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия» (прилагается).

2. Определить, что гигиенические нормативы, утвержденные настоящим постановлением, не применяются для обязательного подтверждения соответствия, обязательной оценки соответствия включенной в единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные для соблюдения требования в рамках Евразийского экономического союза в формах, предусмотренных техническими регламентами Таможенного союза и Евразийского экономического союза.

3. Министерству здравоохранения:

разъяснять вопросы применения гигиенических нормативов, утвержденных настоящим постановлением;

в трехмесячный срок принять меры по реализации настоящего постановления.

4. Настоящее постановление вступает в силу через три месяца после его официального опубликования.

Премьер-министр Республики Беларусь **Р.Головченко**

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности атмосферного воздуха населенных пунктов и мест массового отдыха населения.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения;

предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (таблица 1);

ориентировочно безопасные уровни воздействия (далее – ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения (таблица 2);

группы загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации (таблица 3);

показатели, применяемые для определения классов опасности загрязняющих веществ (таблица 4);

среднесуточные ПДК микроорганизмов-продуцентов (далее, если не указано иное, – микроорганизмы) в атмосферном воздухе населенных пунктов (таблица 5);

среднесуточные ПДК бактериальных препаратов в атмосферном воздухе населенных пунктов (таблица 6).

2. На территориях населенных пунктов и мест массового отдыха населения не допускается превышение гигиенических нормативов ПДК и ОБУВ.

3. Соблюдение ПДК и ОБУВ обеспечивается с учетом эффектов суммации загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе.

4. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных законами Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 154-З «Об административно-территориальном устройстве Республики Беларусь», от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха», Законом Республики Беларусь

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

бактериальные препараты – штаммы микроорганизмов или их смесь, используемая в народном хозяйстве, как правило, в качестве инсектицидных препаратов, средств защиты растений;

компоненты бактериальных препаратов – отдельные штаммы микроорганизмов, входящие в состав бактериальных препаратов;

лимитирующий показатель вредности – показатель, характеризующий направленность биологического действия загрязняющего вещества;

места массового отдыха населения – территории в границах курортной зоны, курортов, природно-рекреационных зон (зон отдыха), рекреационных зон населенных пунктов, зоны рекреации водных объектов, а также в границах объектов санаторно-курортного лечения и оздоровления, предназначенные для организации санаторно-курортного лечения, оздоровления, туризма и отдыха населения;

микроорганизмы-продуценты – штаммы микроорганизмов, способные вырабатывать определенные продукты жизнедеятельности, используемые в народном хозяйстве и необходимые для промышленного производства;

ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения – временный гигиенический норматив максимально допустимого содержания загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов;

ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – концентрация, не оказывающая на протяжении всей жизни человека прямого или косвенного неблагоприятного воздействия на настоящее или будущее поколение, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовые условия жизни;

максимальная разовая ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – максимальная 20–30-минутная концентрация, не оказывающая на протяжении всей жизни человека прямого или косвенного неблагоприятного воздействия на настоящее или будущее поколение, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и условий проживания;

резорбтивное действие загрязняющего вещества – возможность развития общетоксических, гонадотоксических, эмбриотоксических, мутагенных, канцерогенных и других эффектов, возникновение которых зависит не только от концентрации вещества в атмосферном воздухе, но и от длительности его вдыхания;

рефлекторное действие загрязняющего вещества – реакция со стороны рецепторов верхних дыхательных путей – ощущение запаха, раздражение слизистых оболочек, задержка дыхания и другие реакции.

Таблица 1

ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Номер CAS*	Химическая формула	Лимитирующий показатель вредности**	Класс опасности***	ПДК, мкг/куб. м		
							максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1873	Азиридин (этиленимин)	151-56-4	C_2H_5N	рефл.-рез.	1	10,0	1,0	0,5
2	2096	Азодикарбонамид (профор ЧХЗ-21)	123-77-3	$C_2H_4N_4O_2$	рефл.-рез.	3	500,0	400,0	300,0
3	0302	Азотная кислота	7697-37-2	HNO_3	рефл.-рез.	2	400,0	300,0	150,0
4	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	10102-43-9	NO	рефл.	3	400,0	240,0	100,0
5	0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	10102-44-0	NO_2	рефл.-рез.	2	250,0	100,0	40,0
6	0354	Азот трифторид	7783-54-2	NF_3	рез.	3	400,0	300,0	200,0
7	1512	Акриловая кислота	79-10-7	$C_3H_4O_2$	рефл.-рез.	3	100,0	60,0	40,0
8	2001	Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)	107-13-1	C_3H_3N	рез.	2	300,0	150,0	30,0
9	3568	Албендазол (Альбендазол, [5-(Пропилтио)-1Н-бензимидазол-2-ил] карбаминовой кислоты метиловый эфир)	54965-21-8	$C_{12}H_{15}N_3O_2S$	–	1	11,7	4,7	1,2
10	0641	Алкилбензол линейный (ЛАБ)	–	–	рез.	4	600,0	400,0	300,0
11	3347	Алкилбензолсульфокислота (ЛАБСК)	–	–	рез.	4	$1,5 \times 10^3$	$1,0 \times 10^3$	500,0
12	1875	Алкилдиметиламины $C_{10} – C_{16}$	–	–	рефл.	2	10,0	5,0	1,0
13	1801	Алкилдиметиламины фракций $C_{17} – C_{20}$	–	–	рефл.	3	10,0	5,0	1,0
14	2869	Алкилдифенилоксиды (смесь высших моно-, ди- и поли-алкилзамещенных дифениловых эфиров) (алотерм-1)	–	–	рефл.	2	70,0	45,0	7,0
15	0102	Алкилсульфат натрия	–	–	рефл.	4	10,0	4,0	1,0
16	1201	Аллилацетат (уксусной кислоты аллиловый эфир)	591-87-7	$C_5H_8O_2$	рефл.	3	400,0	250,0	40,0
17	3202	2-Аллилоксиэтанол (аллилоксиэтиловый спирт)	111-45-5	$C_5H_{10}O_2$	рефл.-рез.	2	70,0	40,0	10,0
18	0103	Альфа-3 (действующее начало – кальций дихлорацетат)	–	–	рез.	4	3 000,0	1 500,0	300,0
19	0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	1344-28-1	Al_2O_3	рез.	2	100,0	40,0	10,0

energodoc.by

20	2933	Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	–	–	рез.	2	300,0	120,0	30,0
21	1812	1-Аминобутан (н-Бутиламин)	109-73-9	$C_4H_{11}N$	рефл.	4	40,0	25,0	4,0
22	1888	4-Амино-2,2,6,6-тетраметил-пиперидин (аминтриацетонамин)	36768-62-4	$C_9H_{20}N_2$	рез.	3	50,0	30,0	20,0
23	1804	2-Амино-1,3,5-триметилбензол (мезидин)	88-05-1	$C_9H_{13}N$	рефл.	2	3,0	–	–
24	1802	2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амин (5[6-Диамино-2(4-аминофенил)]-бензимидазол)	7621-86-5	$C_{13}H_{12}N_4$	рез.	3	100,0	40,0	10,0
25	1852	2-Аминоэтанол (коламин, моноэтаноламин; этаноламин)	141-43-5	C_2H_7NO	рез.	2	100,0	40,0	10,0
26	1887	Амины алифатические $C_{10} – C_{16}$	–	–	рефл.	3	10,0	4,0	1,0
27	1803	Амины алифатические $C_{15} – C_{20}$ (алкиламины)	–	–	рефл.	2	3,0	–	–
28	0303	Аммиак	7664-41-7	NH_3	рефл.-рез.	4	200,0	–	–
29	0355	Аммоний гумат	–	–	рез.	3	100,0	70,0	50,0
30	0173	гексаАммоний молибдат (аммоний парамолибдат) (в пересчете на молибден)	12027-67-7	$H_{24}Mo_7N_6O_{24}$	рез.	3	150,0	100,0	10,0
31	0305	Аммоний нитрат (аммиачная селитра)	6484-52-2	$H_4N_2O_3$	рез.	4	1 400,0	600,0	150,0
32	0350	диАммоний пероксидисульфат (аммония персульфат)	7727-54-0	$H_8N_2O_8S_2$	рез.	3	60,0	30,0	15,0
33	0351	диАммоний сульфат	7783-20-2	$H_8N_2O_4S$	рез.	3	200,0	150,0	100,0
34	0359	Аммоний хлорид (нашатырь)	12125-02-9	ClH_4N	рефл.-рез.	3	200,0	150,0	100,0
35	2701	Аммофос (смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония)	12735-97-6	$H_{13}N_3O_6P_2$	рез.	4	2 000,0	800,0	200,0
36	1805	Анилин (аминобензол, фениламин)	62-53-3	C_6H_7N	рефл.-рез.	2	50,0	30,0	10,0
37	3002	Арилокс-100	–	–	рез.	4	500,0	200,0	100,0
38	3003	Арилокс-200	–	–	рез.	4	500,0	200,0	100,0
39	0314	Арсин (водород мышьяковистый)	7784-42-1	AsH_3	рез.	2	20,0	8,0	2,0
40	3533	Аспартил-L-фенилаланина метиловый эфир (аспартам)	22839-47-0	$C_{16}H_{18}N_2O_5$	рез.	4	350,0	200,0	50,0
41	1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	75-07-0	C_2H_4O	рефл.	3	10,0	–	–
42	3330	2-Ацетоксибензойная кислота (аспирин, ацетилсалициловая кислота)	50-78-2	$C_9H_8O_4$	рез.	2	60,0	30,0	10,0
43	2002	Ацетонитрил (цианистый метан, цианометан)	75-05-8	C_2H_3N	–	3	100,0	40,0	10,0
44	1402	Ацетофенон (метилфенилкетон)	98-86-2	C_8H_8O	рефл.	3	3,0	–	–

energodoc.by

45	0231	Барий и его соединения (в пересчете на барий)	–	–	рез.	1	40,0	16,0	4,0
46	3070	Бацитрацин (бациллихин)	1405-87-4	$C_{66}H_{103}N_{17}O_{16}S$	рез.	1	3,0	1,2	0,3
47	2602	Белково-витаминный концентрат (БВК) (по белку)	–	–	рез.	2	10,0	4,0	1,0
48	1302	Бензальдегид (альдегид бензойный)	100-52-7	C_7H_6O	рефл.	3	40,0	–	–
49	0703	Бенз/а/пирен	50-32-8	$C_{20}H_{12}$	рез.	1	–	5 нг/м^3	1 нг/м^3
50	1204	Бензилацетат (уксусной кислоты бензиловый эфир)	140-11-4	$C_9H_{10}O_2$	рефл.	4	10,0	–	–
51	3534	Бензилбензоат (бензиловый эфир бензойной кислоты)	120-51-4	$C_{14}H_{12}O$	рефл.	3	13,0	–	–
52	1041	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	100-51-6	C_7H_8O	рефл.	4	16,0	–	–
53	2506	Бензилпенициллин [(2S-(2a,5a,6b)]-3,3-Диметил-7-оксо-6-[(фенилацетил)амино]-4тиа-1-азабицикло[3,2,0]-гептан-2-карбоновая кислота)	61-33-6	$C_{16}H_{18}N_2O_4S$	рефл.-рез.	3	50,0	8,0	2,0
54	0619	3-Бензилтолуол (монобензилтолуол)	620-47-3	$C_{14}H_{14}$	рефл.	2	20,0	–	–
55	2705	Бензин сланцевый(в пересчете на углерод)	–	–	рефл.	4	50,0	–	–
56	1522	1Н,3Н-Бензо[1,2-с:4,5-с] ди-фуран-1,3,5,7-тетрон (бензол-1,2,4,5-тетракарбоновой кислоты диангидрид, диангидрид ирромеиллитовой кислоты)	89-32-7	$C_{10}H_2O_6$	рефл.-рез.	2	20,0	10,0	5,0
57	0602	Бензол	71-43-2	C_6H_6	рез.	2	100,0	40,0	10,0
58	1551	1,4-Бензолдикарбоновая кислота (терефталевая кислота)	100-21-0	$C_8H_6O_2$	рез.	1	10,0	3,0	1,0
59	0805	Бензолсульфонилхлорид (бензолсульфоновой кислоты хлорангидрид)	98-09-9	$C_6H_5ClO_2S$	рефл.	4	50,0	–	–
60	2004	4-(2-Бензотиазолилтио)-морфолин (бензолтиазолилсульфенморфолид, сульфенамид М)	102-77-2	$C_{11}H_{12}N_2OS_2$	рез.	3	100,0	40,0	20,0
61	2412	2-Бензотиазон-2-тиол (каптакс, 2-меркаптобензотиазол)	149-30-4	$C_7H_5NS_2$	рефл.	3	120,0	50,0	12,0
62	1205	Биоресметрин	–	–	рез.	3	90,0	40,0	10,0
63	3628	Бисопролола фумарат	104344-23-2	$(C_{18}H_{31}NO_4)_2C_4H_4O_4$	–	2	35,0	15,0	3,5
64	1566	[2,4-Бис(1,1-диметилпропил) феноксиацетилхлорид (2,4-дитретамилфеноксиуксусной кислоты хлорангидрид)	88-34-6	$C_{18}H_{27}ClO_2$	рефл.	3	35,0	–	–

energodoc.by

65	1021	Бис-(4-хлордифенил) трихлорметилкарбинол (4,4-дихлордифенилтрихлор-метилкарбинол, кельтан)	115-32-2	$C_{14}H_9Cl_5O$	рез.	2	200,0	80,0	20,0
66	1709	Бис-(4-хлорфенил)сульфон(4,4-дихлордифенилсульфон)	80-07-9	$C_{12}H_{18}Cl_2O_2S$	рез.	3	–	–	10,0
67	0870	1,1-Бис-4-хлорфенилэтанол смесь с 4-хлорфенил-2,4,5-трихлорфенилазосульфидом (мильбекс)	8072-20-6	$C_{14}H_{12}Cl_2O$ $C_{12}H_6Cl_3N_2S$	рефл.-рез.	3	200,0	100,0	50,0
68	0383	Бор оксид	12045-60-2	B_2O_3	–	3	80,0	32,0	8,0
69	0307	Бром	7726-45-6	Br_2	рез.	2	400,0	160,0	40,0
70	0817	Бромалканы	–	–	рез.	2	100,0	30,0	10,0
71	0810	Бромбензол	108-86-1	C_6H_5Br	рез.	2	300,0	120,0	30,0
72	0811	1-Бромбутан (бутил бромистый)	109-65-9	C_4H_9Br	рез.	2	30,0	15,0	10,0
73	1517	2-Бромбутановая кислота(а-броммасляная кислота)	80-58-0	$C_4H_7BrO_2$	рез.	3	10,0	6,0	3,0
74	0812	1-Бромгексан (гексил бромистый)	111-25-1	$C_6H_{13}Br$	рез.	2	300,0	120,0	30,0
75	0813	1-Бромгептан (гептил бромистый)	629-04-9	$C_7H_{15}Br$	рез.	2	300,0	120,0	30,0
76	0814	1-Бромдекан (децил бромистый)	112-29-8	$C_{10}H_{21}Br$	рез.	2	300,0	120,0	30,0
77	3622	6-Бром-4-[(диметиламино)-метил]-5-гидрокси-1-метил-2-[(фенилтио)метил]-1Н-индол-3-карбоксилата гидрохлорид (арбидол)	131707-23-8	$C_{22}H_{26}BrClN_2O_3S$	рез.	2	60,0	40,0	30,0
78	0950	Бромированные алкилы C_{10} – C_{13} (бромдекан – 14–16 %; бромундекан – 35–39 %; бромдодекан – до 19,7 %; примеси C_9 – C_{13} – 17–20 %) (контроль по бромундекану)	–	–	рез.	4	60,0	20,0	10,0
79	0815	1-Бром-3-метилбутан (изоамил бромистый)	107-82-4	$C_5H_{11}Br$	рез.	2	60,0	30,0	10,0
80	0816	1-Бром-3-метилпропан(изобутил бромистый)	78-77-3	C_4H_9Br	рез.	2	60,0	30,0	10,0
81	0940	1-Бром-2 метоксибензол (о-броманизол)	578-57-4	C_7H_7BrO	рефл.	4	1000,0	400,0	100,0
82	0719	1-Бромнафталин	90-11-9	$C_{10}H_7Br$	рез.	2	40,0	15,0	4,0
83	1906	3-Бром-1-нитробензол(м-нитробромбензол)	585-79-5	$C_6H_4BrNO_2$	рефл.-рез.	2	120,0	40,0	10,0
84	1947	4-бром-2-нитрофенол (о-нитробромбензол)	7693-52-9	$C_6H_4BrNO_3$	рефл.	3	10,0	–	–
85	0822	3-Бромтолуол (м-бромтолуол)	591-17-3	C_7H_7Br	рефл.-рез.	3	80,0	32,0	8,0
86	0823	2-Бромтолуол (о-бромтолуол)	95-46-5	C_7H_7Br	рефл.-рез.	3	90,0	36,0	9,0
87	0824	4-Бромтолуол (п-бромтолуол)	106-38-7	C_7H_7Br	рефл.-рез.	3	130,0	52,0	13,0

energodoc.by

88	1006	Бромфенолы (о,м,п-бромфенол)	–	C_6H_5BrO	рефл.-рез.	2	130,0	60,0	30,0
89	0918	Бромхлорметан (хлорбромметан)	74-97-5	CH_2BrC1	рефл.-рез.	4	$1,0 \times 10^5$	$4,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$
90	0808	Бромэтан (этилбромид)	74-96-4	C_2H_5Br	рез.	3	50,0	20,0	5,0
91	0503	Бута-1,3-диен (1,3-бутадиен, дивинил)	106-99-0	C_4H_6	рефл.-рез.	4	3 000,0	1 000,0	300,0
92	0402	Бутан	106-97-8	C_4H_{10}	рефл.	4	$2,0 \times 10^5$	$8,0 \times 10^4$	$2,0 \times 10^4$
93	1310	Бутаналь (бутиральдегид, масляный альдегид)	123-72-8	C_4H_8O	рефл.-рез.	3	15,0	10,0	7,0
94	1534	Бутановая кислота (масляная кислота)	107-92-6	$C_4H_8O_2$	рефл.-рез.	3	15,0	10,0	5,0
95	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	71-36-3	$C_4H_{10}O$	рефл.	3	100,0	–	–
96	1702	1-Бутантиол (бутилмеркаптан)	109-79-5	$C_4H_{10}S$	рефл.	3	0,3	–	–
97	0502	Бут-1-ен (бутилен)	106-98-9	C_4H_8	рефл.	4	3 000,0	1 000,0	300,0
98	1309	Бут-2-еналь (кротоновый альдегид)	123-73-9	C_4H_6O	рефл.	2	25,0	–	–
99	0265	(Z)-Бут-2-ендиоат натрия(малеиновой кислоты натриевая соль, натрий малеат)	3105-55-3	$C_4H_3NaO_4$	рефл.	3	300,0	100,0	30,0
100	3320	(E)-Бут-2-ендиовая кислота (фумаровая кислота, син.транс-1,3-этилендикарбоновая кислота)	110-17-8	$C_4H_4O_4$	рефл.	4	400,0	150,0	40,0
101	1428	Бут-3-ен-2-он (1-бутен-3-он, метилвинилкетон)	78-94-4	C_4H_6O	рефл.	3	6,0	–	–
102	1206	Бутилакрилат (акриловой кислоты бутиловый эфир)	141-32-2	$C_7H_{12}O_2$	рефл.	2	7,0	–	–
103	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	123-86-4	$C_6H_{12}O_2$	рефл.	4	100,0	–	–
104	2097	N-Бутилбензолсульфамид(бензолсульфоновой кислоты N-бутиламид)	3622-84-2	$C_{10}H_{15}NO_2S$	рефл.	4	10,0	–	–
105	1208	Бутил-2-метилпроп-2-еноат(бутилметакрилат, метакриловой кислоты бутиловый эфир)	97-88-1	$C_8H_{14}O_2$	рефл.-рез.	2	40,0	20,0	10,0
106	2404	2-Бутилтиобензтиазол (бутилкаптакс)	2314-17-2	$C_{11}H_{13}NS_2$	рефл.	3	15,0	–	–
107	0110	диВанадий пентоксид (пыль)(ванадия пятиокись)	1314-62-1	V_2O_5	рез.	1	8,0	2,0	0,8
108	3921	Варфарин натрия	129-06-6	$C_{19}H_{15}NaO_4$	–	1	0,1	0,04	0,01
109	0620	Винилбензол (стирол)	100-42-5	C_8H_8	рефл.-рез.	2	40,0	8,0	2,0
110	0111	Висмут оксид	1304-76-3	Bi_2O_3	рез.	3	80,0	50,0	20,0
111	0113	Вольфрам триоксид (вольфрамовый ангидрид, вольфрам (VI) оксид)	1314-35-8	WO_3	рез.	3	300,0	150,0	30,0

energodoc.by

112	2600	Гаприн (по специфическому белку)	–	–	рез.	2	200,0	100,0	0,2
113	1814	Гексагидро-1Н-азепин(азациклогептан, гексаметиленимин)	111-49-9	$C_6H_{13}N$	рефл.-рез.	2	100,0	40,0	10,0
114	0704	(1α,4α,4α,β,5α,8α,8α,β)-(1,4,4a, 5,8,82)-Гексагидро-1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4:5,8-диметанонафталин (альдрин)	309-00-2	$C_{12}H_8Cl_6$	рез.	1	1,0	0,5	0,1
115	0846	(2a, 3aa, 4b,7b,7ab)-(2,3,3a, 4,7,-7a)-Гекса-гидро-2,4,5,6,7,8,8-гепта-хлор-4,7-метаноинден (дилор)	4168-01-05	$C_{10}H_7Cl_7$	рефл.-рез.	2	10,0	5,0	2,0
116	3621	2,3,3a, 4,5,6-Гексагидро-8-цикло-гексил-1-Н-пиразино-(3,2,1-γ,к)-карбазол (тетраиндол)	–	$C_{22}H_{29}N_3$	рефл.-рез.	3	30,0	20,0	10,0
117	0879	Гексадекафторгептан (перфторгептан)	335-57-9	C_7F_{16}	рефл.	4	90,0	–	–
118	0243	Гексакис(циано-С)-феррат(4-)железа (3+) (3:4) (ОС-6-11) (берлинская лазурь, железная лазурь; железо ферроцианид; ферроцин)	14038-43-8	$C_6FeN_65\cdot4/3Fe$	рез.	3	20,0	8,0	4,0
119	0195	Гексакис(циано-С) феррат(4-)тетракалия (ОС-6-11) (желтая кровяная соль, феррицианид калия)	13943-58-3	$C_3FeK_4N_6$	рез.	4	60,0	40,0	20,0
120	0202	Гексакис(циано-С)феррат(3-)-трикалия (ОС-6-11) (красная кровяная соль, феррицианид калия)	13746-66-2	$C_3FeK_3N_6$	рез.	4	60,0	40,0	20,0
121	2143	Гексаметилентетрамин-2-хлор-этилфосфат (геметрел, 2-хлорметилфосфоновой кислоты гексаметилентетрааммоний)	134576-33-3	$C_8H_{16}ClN_4O_2P$	рез.	3	100,0	50,0	20,0
122	0403	Гексан	110-54-3	C_6H_{14}	рефл.	4	$6,0 \times 10^4$	$2,5 \times 10^4$	$6,0 \times 10^3$
123	1307	Гексаналь (капроновый альдегид)	66-25-1	$C_6H_{12}O$	рефл.	2	20,0	–	–
124	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	142-62-1	$C_6H_{12}O_2$	рефл.-рез.	3	10,0	5,0	1,0
125	1043	Гексан-1-ол (гексиловый спирт)	111-27-3	$C_6H_{14}O$	рефл.-рез.	3	800,0	400,0	200,0
126	2786	Гексатиурам (50 % тиурам, 30 % гексахлорбензол, 20 % наполнитель)	–	–	рефл.-рез.	3	50,0	10,0	5,0
127	0828	Гексафторбензол (перфторбензол)	392-56-3	C_6F_6	рефл.-рез.	2	800,0	300,0	100,0
128	0825	Гексафторпропен (перфторпропилен)	116-15-4	C_3F_6	рефл.-рез.	2	300,0	200,0	50,0
129	0963	Гексафторэтан (фреон-116)	76-16-4	C_2F_6	рефл.-рез.	4	$2,0 \times 10^4$	$8,0 \times 10^3$	$2,0 \times 10^3$
130	0834	1,2,3,4,7,7-Гексахлор-бицикло-(2,-2,1)-гептен-2,5,6-бис-(оксиметил) сульфит (тиодан)	115-29-7	$C_9H_6Cl_6O_3S$	рез.	2	17,0	7,0	2,0
131	0829	1,2,3,4,5,6-Гексахлор-циклогексан (гексахлоран)	608-73-1	$C_6H_6Cl_6$	рефл.	1	50,0	20,0	5,0

energodoc.by

132	0835	Гексахлорэтан (перхлорэтан)	67-72-1	C_2Cl_6	рез.	3	100,0	50,0	20,0
133	0507	1-Гексен	592-41-6	C_6H_{12}	рефл.-рез.	3	400,0	200,0	85,0
134	1214	Гексилацетат (уксусной кислоты гексиловый эфир)	142-92-7	$C_8H_{16}O_2$	рефл.	4	100,0	–	–
135	2520	Геовет (окситетрациклин – 5 %; гексаметилентетрамин – 6 %; дибазол – 0,07 %; лактоза – до 100 %) (по тетрациклину)	–	–	рез.	2	10,0	6,0	3,0
136	1316	Гептаналь (энантовый альдегид)	111-71-7	$C_7H_{14}O$	рефл.	3	10,0	–	–
137	2741	Гептановая фракция Нефрас ЧС 94/99	–	–	–	4	1 500,0	600,0	150,0
138	0508	Гепт-1-ен	592-76-7	C_7H_{14}	рефл.-рез.	3	350,0	200,0	65,0
139	0114	Германий диоксид (германий (IV) оксид, германия двуокись)(в пересчете на германий)	1310-53-8	GeO_2	рез.	3	400,0	160,0	40,0
140	0313	Гидробромид (водород бромид)	7647-01-0	BrH	рефл.-рез.	2	1 000,0	400,0	100,0
141	2073	2-Гидроксибензамид(о-оксибензамид, салициламид; салициловой кислоты амид)	65-45-2	$C_7H_7NO_2$	рез.	3	80,0	60,0	30,0
142	1736	6-Гидрокси-1,3-бензоксатиол-2-он (5-окси-1,3-бензоксатиолон-2, тиолон)	4991-65-5	$C_7H_4O_3S$	рефл.-рез.	3	70,0	40,0	20,0
143	2447	2-(2’-Гидрокси-5’-метилфенил)-бензтриазол (беназол П, тинувин П)	2440-22-4	$C_{13}H_{11}N_3O$	рез.	4	400,0	200,0	100,0
144	1040	5-Гидроксипентан-2-он(ацетопропиловый спирт)	1071-73-4	$C_5H_{10}O_2$	рефл.	4	200,0	100,0	50,0
145	1580	2-Гидрокси-1,2,3-пропантри-карбоновая кислота (лимонная кислота)	77-92-9	$C_6H_8O_7$	рефл.	3	100,0	–	–
146	3068	N-(4-Гидроксифенил) ацетамид (п-ацетамино-фенетол, парацетамол)	103-90-2	$C_8H_9NO_2$	рез.	3	90,0	50,0	30,0
147	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	7647-01-0	HCl	рефл.-рез.	2	200,0	100,0	50,0
148	0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная кислота)	74-90-8	CHN	рез.	2	30,0	10,0	3,0
149	1306	Деканаль (каприновый альдегид)	112-31-2	$C_{10}H_{20}O$	рефл.	2	20,0	–	–
150	1547	Декандиовая кислота (1,8-октандиовая кислота, себациновая кислота)	111-20-6	$C_8H_{18}O$	рез.	3	150,0	80,0	40,0
151	2098	1,5-Диазобицикло(3,1,0)-гексан	3090-31-8	$C_4H_8N_2$	рез.	3	100,0	40,0	20,0
152	2006	Диалкиламинопропионитрил (ифхангаз)	–	–	рефл.-рез.	2	30,0	20,0	10,0
153	1813	1,6-Диаминогексан (гексаметилендиамин)	124-09-4	$C_6H_{16}N_2$	рефл.	2	1,0	–	–

energodoc.by

154	1713	4,4-Диаминодифенилсульфон	80-08-0	$C_{12}H_{12}N_2O_2S$	рез.	3	100,0	50,0	10,0
155	0720	1,2,5,6-Дибензантрацен	53-70-3	$C_{22}H_{14}$	рез.	1	8,0	5,0	1,0
156	2406	2,2-Дибензтиазолилдисульфид (альтакс)	120-78-5	$C_{14}H_8N_2S_4$	рефл.-рез.	3	80,0	30,0	10,0
157	0838	1,4-Дибромбензол	106-37-6	$C_6H_4Br_2$	рефл.	2	200,0	100,0	20,0
158	0840	1,2-Дибромпропан	78-75-1	$C_3H_6Br_2$	рефл.-рез.	3	40,0	10,0	5,0
159	1009	1,2-Дибромпропан-1-ол	96-13-9	$C_3H_6Br_2O$	рефл.-рез.	2	3,0	2,0	1,0
160	0842	2,4-Дибромтолуол(2,4-дибром-1-метилбензол)	31543-75-6	$C_7H_6Br_2$	рефл.-рез.	2	400,0	200,0	100,0
161	0605	Дивинилбензол технический(смесь дивинилбензола с этилстиролом) (по этилстиролу)	1321-74-0	$C_{10}H_{10}$	рефл.	4	10,0	–	–
162	0847	1,1-Дигидроперфтор-гептилакрилат (акриловой кислоты 1,1-дигидропер-фторгептиловый эфир)	–	$C_{10}H_5Cl_{13}O_2$	рефл.	3	500,0	200,0	50,0
163	1505	Дигидрофурандион-2,5(малеиновый ангидрид)	108-31-6	$C_4H_2O_3$	рефл.-рез.	2	20,0	10,0	5,0
164	3524	Дигидрофуран-2-он (γ-бутирол-актон, 2-кетотетрагидрофуран)	96-48-0	$C_4H_6O_2$	рез.	3	300,0	150,0	100,0
165	1101	Диизопропиловый эфир (изопропиловый эфир) (2,2'-Оксибис (пропан))	108-20-3	$C_6H_{14}O$	–	4	400,0	160,0	40,0
166	1271	Диметиладипинат (адипиновой кислоты диметиловый эфир)	627-93-01	$C_8H_{14}O_4$	рефл.	4	100,0	–	–
167	1819	Диметиламин	124-40-3	C_2H_7N	рефл.-рез.	2	5,0	2,0	1,0
168	1891	Диметиламинобензолы(диметиланилины, ксилидины – смесь мета-, орто- и параизомеров)	1330-73-8	$C_8H_{11}N$	рефл.-рез.	2	40,0	20,0	10,0
169	2504	[4S-(4α,4aα,5α,5aα,6β,12aα)-4-Диметиламино]-1,4,4a, 5,5a, 6,11,-12a-октагидро-3,5,6,10,12,12a-гексагидрокси-6-метил-1,11-ди-оксо-2-нафтацинкарбоксамид	79-57-2	$C_{22}H_{24}N_2O_9$	рефл.-рез.	2	10,0	6,0	2,0
170	2505	(4S-(4α,4aα,5α,5aα,6β,12aα)-4-Диметиламино)-1,4,4a, 5,5a, 6,11,-12a-октагидро-3,5,6,10,12,12a-гексагидрокси-6-метил-1,11-ди-оксо-2-нафта-цинкарбоксамид гидрохлорид (5-гидрокситетрациклина гидрохлорид)	2058-46-0	$C_{22}H_{24}N_2O_9 \cdot ClH$	рефл.-рез.	2	10,0	6,0	2,0
171	2507	[4S-(4α,4aα,5aα,6β,12aα)]-4-(Диметиламино)-1,4,4a, 5,5a, 6-11,12a-октагидро-3,6,10,12,12a-пентагидрокси-6-метил-1,11-ди-оксо-2-нафта-ценкарбоксамид (тетрациклин)	60-54-8	$C_{22}H_{24}N_2O_8$	рефл.-рез.	2	10,0	6,0	2,0

energodoc.by

172	1824	2-(Диметиламино)этанол (N,N-диметилэтаноламин)	108-01-0	$C_4H_{11}NO$	рефл.-рез.	4	25,0	10,0	6,0
173	1820	N,N-Диметиланилин	121-69-7	$C_8H_{11}N$	рефл.	2	5,0	–	–
174	2009	N,N-Диметилацетамид	127-19-5	C_4H_9NO	рефл.-рез.	2	20,0	10,0	6,0
175	1211	Диметил-1,4-бензолдикарбонат (диметилтерефталат)	120-61-6	$C_{10}H_{10}O_4$	рефл.-рез.	2	300,0	150,0	50,0
176	2110	0,0-Диметил-S-(1,2-бис-карбэто-ксиэтилдитио-фосфат)2-(димефокситио-фосфорилтио)-бутан-дионовой кислоты диэтиловый эфир (карбофос)	121-75-5	$C_{10}H_{19}O_6PS_2$	рефл.	2	15,0	5,0	1,0
177	1413	3,3-Диметилбутан-2-он (пинаколин)	75-97-8	$C_6H_{12}O_2$	рефл.	4	20,0	–	–
178	1272	2-(2,2-Диметилвинил)-3,3-ди-метилциклопропинкарбоновой кислоты метиловый эфир (3-(1-бутенил)-2,2-диметил-циклопропановой кислоты метиловый эфир, метиловый эфир хризантемовой кислоты)	52314-69-9	$C_{11}H_{18}O_2$	рефл.	3	70,0	–	–
179	2112	0,0-Диметил-1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат (хлорофос)	52-68-6	$C_4H_8Cl_3O_4P$	рефл.-рез.	2	40,0	20,0	4,0
180	2145	Диметил-(1,1-диметил-3-оксобутил)фосфонат (димефосфон)	14394-26-4	$C_8H_{17}O_4P$	рефл.	4	60,0	–	–
181	1603	4,4-Диметил-1,3-диоксан	766-15-4	$C_6H_{12}O_2$	рефл.-рез.	2	10,0	6,0	4,0
182	1706	Диметилдисульфид	624-92-0	$C_6H_6S_2$	рефл.	4	700,0	400,0	100,0
183	2106	0,0-Диметил-0-(2-диэтил-амино-6-метилпиримидинил-4) тиофосфат (актелик)		$C_{11}H_{20}N_3O_3PS$	рефл.-рез.	2	30,0	10,0	5,0
184	1274	Диметилизофталат (1,3-бензолдикарбоновой кислоты диметиловый эфир, изофталевой кислоты диметиловый эфир)	1459-93-4	$C_{10}H_{10}O_4$	рефл.-рез.	2	15,0	6,0	1,0
185	2113	0,0-Диметил-S-[2-(N-метил-амино)-2-оксоэтил] дитиофосфат (0,0-диметил-S-1N-метилкарбомидометил-дитио-фосфат, рогор; фосфамид)	60-51-5	$C_5H_{12}NO_3PS_2$	рефл.	2	3,0	–	–
186	2108	0,0-Диметил-S-[2-[1-метил-2-(метиламино)-2-оксоэтил]тио]-этилтиофосфат (0,0-диметил-S-[2-(1-N-метилкарбомоилэтилтиоэтил] тиофосфат); кильваль)	2275-23-2	$C_8H_{18}NO_4PS_2$	рефл.	2	10,0	–	–
187	2119	0,0-Диметил-0-(3-метил-4-нитрофенил)фосфат (метилнитрофос)	122-14-5	$C_9H_{12}NO_6P$	рефл.	3	5,0	–	–

energodoc.by

188	2109	0,0-Диметил-S-(N-метил-N-формилкарбомоилметил) дитиофосфат (антио, 0,0-диметил-S-[2-(формилметил-амино)-2-оксоэтилдитиофосфат)	2540-82-1	$C_6H_{12}NO_4PS_2$	рефл.	3	10,0	–	–
189	2208	2,2-Диметил-3-метиленбицикло [2,2,1]гептан (камфен)	79-92-5	$C_{10}H_{16}$	–	4	2,4 x 10^3	960,0	240,0
190	2111	0,0-Диметил-0-(4-нитрофенил)-тиофосфат (метафос)	298-00-0	$C_8H_{10}NO_5PS$	рефл.	1	8,0	–	–
191	1114	Диметиловый эфир	115-10-6	C_2H_6O	–	4	200,0	80,0	20,0
192	1273	Диметилпентандиоат (глутаровой кислоты диметиловый эфир, диметилглутарат)	1119-40-0	$C_7H_{12}O_4$	рефл.	4	100,0	–	–
193	1707	Диметилсульфид	75-18-3	C_2H_6S	рефл.	4	800,0	600,0	80,0
194	2025	N,N-Диметил-N-[3-(1,1,2,2-тетрафторэтокси) фенил] мочевина (тетрафлурон, томилон)	27954-37-6	$C_{11}H_{12}F_4N_2O_3$	рез.	3	600,0	240,0	60,0
195	2433	3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси) бутан-2-ол (триадименол)	55219-65-3	$C_{14}H_{18}ClN_3O_2$	рефл.-рез.	3	70,0	40,0	10,0
196	2008	N'-(2,4-Диметилфенил)-N-[(2,-4-диметилфенил) имино] метил]-N-метилметанимидамид (1,3-ди-(2,4-ксилимино)-2-метил-2-азопропан, митак)	33089-61-1	$C_{19}H_{23}N_3$	рез.	3	100,0	50,0	10,0
197	1018	2,6-Диметилфенол (2,6-ксиленол)	576-26-1	$C_8H_{10}O$	рефл.-рез.	3	20,0	10,0	5,0
198	1523	N,N-Диметилформамид (муравьиной кислоты N,N-диметиламид)	68-12-2	C_3H_7NO	рефл.	2	30,0	15,0	3,0
199	1275	Диметилфталат (диметилорто-фталат, ортофталевой кислоты диметиловый эфир; фталевой кислоты диметиловый эфир)	131-11-3	$C_{10}H_{10}O_7$	рефл.-рез.	2	30,0	15,0	7,0
200	0404	1,3-Диметилциклобутан (димер аллена)	7411-24-7	C_6H_{12}	рефл.-рез.	3	70,0	28,0	7,0
201	0540	Диметилциклогексаны	27195-67-1	C_8H_{16}	–	3	70,0	28,0	7,0
202	1276	Диметил-1,2-этандикарбоксилат (диметилсукцинат)	105-65-0	$C_6H_{10}O_4$	рефл.	4	10,0	–	–
203	3537	1,1-Диметилэтилбензоат (бензойной кислоты изобутиловый эфир, изобутилбензоат)	774-65-2	$C_{11}H_{14}O_2$	рефл.	3	15,0	–	–
204	2114	0,0-Диметил-S-этилмеркапто-этилдитиофосфат (0,0-диметил-S-(2-этилтиоэтил)дитиофосфат, М-81; экатин)	640-15-3	$C_6H_{15}O_2PS_3$	рефл.	1	1,0	–	–
205	0414	(1,1-Диметилэтил) циклогексан (трет-бутилциклогексан)	3178-22-1	$C_{10}H_{20}$	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0

energodoc.by

206	1319	Диметоксиметан (диметилформаль)	109-87-5	$C_3H_8O_2$	рефл.	4	50,0	–	–
207	1103	Динил (смесь 25 % дифенила и 75 % дифенилоксида)	8004-13-5	$C_{12}H_{10}O \cdot C_{12}H_{10}$	рефл.	3	10,0	–	–
208	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1746-01-6	–	рез.	1	–	0,5 пг/м^3	–
209	1893	Дипропиламин	142-84-7	$C_6H_{15}N$	рефл.-рез.	3	35,0	20,0	10,0
210	1708	4,4-Дитиобисморфолин (N,N-диморфолиндисульфид, N,N-дитиобисморфолин; сульфазан Р)	103-34-4	$C_8H_{16}N_2O_2S_2$	рефл.	2	40,0	–	–
211	0957	Дифторметан (метиленфторид, фреон 32)	75-10-5	CH_2F_2	рефл.-рез.	4	$2,0 \times 10^4$	$1,5 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$
212	0958	1,2-Дифтор-1,2,2-трихлорэтан (фреон 122а)	–	$C_2HCl_3F_2$	рефл.-рез.	3	4 000,0	2 500,0	1 500,0
213	0859	Дифторхлорметан (фреон 22)	75-45-6	$CHClF_2$	рефл.-рез.	4	100 000,0	40 000,0	10 000,0
214	0850	1,1-Дифторэтан (фреон-152)	75-37-6	$C_2H_4F_2$	рефл.-рез.	4	$8,0 \times 10^3$	$3,2 \times 10^3$	800,0
215	0959	1,1-Дифторэтилен (винилиденфторид)	75-38-7	$C_2H_2F_2$	рефл.-рез.	3	200,0	80,0	20,0
216	3436	2,6-Дихлораминобензол (2,6-дихлоранилин)	608-31-1	$C_6H_5Cl_2N$	рефл.-рез.	3	20,0	15,0	10,0
217	1830	3,4-Дихлоранилин	95-76-1	$C_6H_5Cl_2N$	рефл.-рез.	2	10,0	7,0	5,0
218	0857	Дихлордифторметан (фреон 12)	75-71-8	CCl_2F_2	рефл.-рез.	4	$1,0 \times 10^5$	$4,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$
219	0869	Дихлорметан (метиленхлорид, метилен хлористый)	75-09-2	CH_2Cl_2	рефл.	4	8 800,0	4 000,0	800,0
220	2302	2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон (дихлон)	117-80-6	$C_{10}H_4Cl_2O_2$	рефл.-рез.	2	50,0	30,0	10,0
221	0861	1,2-Дихлорпропан	78-87-5	$C_3H_6Cl_2$	рез.	3	1 800,0	720,0	180,0
222	0862	1,3-Дихлорпроп-1-ен (1,3-дихлорпропилен)	542-75-6	$C_3H_4Cl_2$	рефл.-рез.	2	100,0	40,0	10,0
223	0848	2,3-Дихлорпроп-1-ен	78-88-6	$C_3H_4Cl_2$	рефл.-рез.	3	20,0	10,0	6,0
224	0858	Дихлорфторметан (фреон 21)	75-43-4	$CHCl_2F$	рефл.-рез.	4	$1,0 \times 10^5$	$4,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$
225	0856	1,2-Дихлорэтан (дихлорэтан)	1300-21-6	$C_2H_4Cl_2$	рефл.-рез.	2	3 000,0	1 000,0	300,0
226	1831	Дициклогексиламина малорастворимая соль (ингибитор коррозии МСДА)	–	$C_{12}H_{24}ClN$	рефл.	2	8,0	–	–
227	1832	Дициклогексиламин нитрит (ингибитор коррозии НДА)	3129-91-7	$C_{12}H_{24}NO_2$	рефл.	2	20,0	–	–
228	1833	Диэтиламин	109-89-7	$C_4H_{11}N$	рефл.-рез.	4	50,0	30,0	10,0
229	3061	2-(Диэтиламино)-N-(2,6-диметилфенил)ацетамида гидрохлорид (2-диэтиламино-2,6-ацетоксилидид, гидрохлорид; лидокаина гидрохлорид)	73-78-9	$C_{14}H_{22}N_2O \cdot ClH$	рез.	2	30,0	10,0	5,0

energodoc.by

230	1834	2-(N,N-Диэтиламино)этантиол (β-диэтиламиноэтилмеркаптан)	100-38-9	$C_6H_{15}N_3$	рефл.	2	600,0	360,0	60,0
231	1836	N,N-Диэтиланилин	91-66-7	$C_{10}H_{15}N$	рефл.	4	10,0	–	–
232	2115	0,0-Диэтил-0-(2-изопропил-4-метил-6-иримидил)тиофосфат (базудин)	333-41-5	$C_{12}H_{21}N_2O_3PS$	рефл.	2	10,0	–	–
233	1897	N,N-Диэтил-3-метилбензамид (N,N-диэтил-3-толуидин, N,N-диэтил-м-толуидин)	91-67-8	$C_9H_{13}N$	рефл.	2	10,0	–	–
234	0119	Диэтилртуть (в пересчете на ртуть)	627-44-1	$C_4H_{10}Hg$	рез.	1	0,6	0,3	0,06
235	2146	0,0-Диэтил-0-(3,5,6-трихлор пиридил-2) тиофосфат (дурсбан, хлорпирифос)	2921-88-2	$C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$	рефл.-рез.	2	20,0	10,0	5,0
236	2116	0,0-Диэтил-S-(6-хлорбензоксазонилин-3-метил) дитиофосфат (фозалон)	2310-17-0	$C_{12}H_{15}ClNO_4PS_2$	рефл.	2	10,0	–	–
237	2117	0,0-Диэтилхлортиофосфат	2524-04-1	$C_4H_{10}ClO_2PS$	рефл.-рез.	2	25,0	10,0	5,0
238	0513	2,4,6,10-Додекатетраен	24330-32-3	$C_{12}H_{18}$	рефл.	4	2,0	–	–
239	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	1345-25-1	FeO	рез.	3	200,0	100,0	40,0
240	0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	7720-78-7	FeO_4S	рез.	3	70,0	30,0	7,0
241	0122	Железо трихлорид (железа хлорид) (в пересчете на железо)	7705-08-0	$FeCl_3$	рез.	2	40,0	20,0	4,0
242	2903	Зола сланцевая	–	–	рез.	3	30,0	10,0	5,0
243	3389	Золедроновая кислота	165800-06-6	$C_5H_{10}N_2O_7P_2H_2O$	–	1	0,5	0,2	0,005
244	1508	1,3-Изобензофурандион (фталевый ангидрид)	85-44-9	$C_8H_4O_3$	рефл.-рез.	2	100,0	30,0	10,0
245	0412	Изобутан (2-Метилпропан, изобутан R600A)	75-28-5	C_4H_{10}	рефл.	4	15 000,0	6 000,0	1 500,0
246	1221	Изобутилацетат (уксусной кислоты изобутиловый эфир)	110-19-0	$C_6H_{12}O_2$	рефл.	4	100,0	40,0	10,0
247	0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	115-11-7	C_4H_8	рефл.	4	10 000,0	4 000,0	1 000,0
248	1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	4439-24-1	$C_6H_{14}O_2$	рефл.-рез.	3	1 000,0	300,0	100,0
249	3538	Изопентил-2-гидроксибензоат(изоамилсалицилат, салициловой кислоты изопентиловый эфир)	87-20-7	$C_{12}H_{16}O_3$	рефл.	2	15,0	–	–
250	0530	Изопрена олигомеры (димеры)	26796-44-1	$C_{10}H_{30}$	рефл.	3	3,0	–	–
251	0612	Изопропилбензол (кумол)	98-82-8	C_9H_{12}	рефл.	4	14,0	–	–
252	3429	N-Изопропил-N-фенил-1,4-фенилендиамин (диафен ФП, сантофлекс)	–	$C_{15}H_{18}N_2$	рефл.-рез.	3	60,0	30,0	20,0

energodoc.by

253	1111	2-(Изопропокси)этанол (изопропилцеллозольв, моноизопропиловый эфир этиленгликоля)	109-59-1	$C_5H_{12}O_2$	рефл.-рез.	3	1 500,0	500,0	150,0
254	1837	2,2-Иминобис(этиламин) (диэтилентриамин)	111-40-0	$C_4H_{13}N_3$	рефл.	3	10,0	–	–
255	1025	Ингибитор древесно-смоляной прямой гонки (ИДСПГ) (контроль по фенолу)	–	–	рефл.	3	6,0	–	–
256	0120	Индий (III) нитрат (в пересчете на индий)	13465-14-0	InN_3O_9	рез.	2	10,0	5,0	1,0
257	0321	Йод	7553-56-2	I_2	рез.	2	300,0	120,0	30,0
258	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	–	–	рез.	1	3,0	1,0	0,3
259	1710	Калий 0-бутилдитиокарбонат(калий ксантогенат бутиловый)	871-58-9	$C_5H_9KOS_2$	рефл.-рез.	3	100,0	50,0	10,0
260	0125	диКалий карбонат (калий карбонат, поташ)	584-08-7	CK_2O_3	рез.	4	100,0	50,0	10,0
261	1741	Калий 0-(2-метилпропил)дитиокарбонат (калий ксантогенат изобутиловый)	13001-46-2	$C_5H_9KOS_2$	рефл.-рез.	3	100,0	50,0	10,0
262	1711	Калий 0-(метилэтил) дитиокарбонат (калий ксантогенат изопропиловый)	140-92-1	$C_4H_7KOS_2$	рефл.-рез.	3	100,0	50,0	10,0
263	0126	Калий хлорид (калий хлористый)	7447-40-7	KCl	рез.	4	300,0	100,0	50,0
264	1712	Калий 0-этилдитиокарбонат (калий ксантогенат этиловый)	140-89-6	$C_3H_5KOS_2$	рефл.-рез.	3	50,0	10,0	10,0
265	0213	Кальций диацетат(кальций ацетат) (по кальцию)	62-54-4	$C_4H_6CaO_4$	рез.	3	120,0	50,0	12,0
266	0259	триКальций диборат (кальций ортоборат)	13701-61-6	$B_2Ca_3O_6$	рез.	3	50,0	20,0	5,0
267	0214	Кальций гидрооксид (гашенная известь, пушонка)	1305-62-0	CaH_2O_2	рез.	3	30,0	10,0	5,0
268	3119	Кальций карбонат синтетический (мел)	471-34-1	$CCaO_3$	рефл.-рез.	4	500,0	200,0	50,0
269	3138	Кальций нитрат	10124-37-5	CaN_2O_6	рез.	3	30,0	10,0	5,0
270	0258	Кальций октадеканоат (кальций стеарат)	1592-23-0	$C_{36}H_{70}CaO_4$	рез.	3	50,0	15,0	5,0
271	2201	DL-камфора (камфора синтетическая)	21368-68-3	$C_9H_{16}O$	рефл.	4	1 000,0	400,0	100,0
272	1530	ε-Капролактам (лактам 6-аминокапроновой кислоты)	105-60-2	$C_6H_{11}NO$	рефл.	3	60,0	–	–
273	1843	Кларитромицин	81103-11-9	$C_{38}H_{69}NO_{13}$	–	2	50,0	20,0	5,0
274	2616	Клещевина (по аллергену)	–	–	рез.	1	1,0	1,0	0,5
275	2732	Клиндамицина фосфат	24729-96-2	$C_{18}H_{34}ClN_2O_8PS$	–	2	30,0	12,0	3,0
276	0134	Кобальт (кобальт металлический)	7440-48-4	Co	рез.	2	4,0	1,0	0,4

energodoc.by

277	0216	Кобальт (II) ацетат (в пересчете на кобальт)	6147-53-1	$C_4H_6CoO_4$	рез.	2	10,0	4,0	1,0
278	0260	Кобальт оксид (в пересчете на кобальт)	1307-96-6	CoO	рез.	2	10,0	4,0	1,0
279	0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	10026-24-1	CoO_4S	рез.	2	1,0	0,4	0,1
280	2729	Композиция «Дон-52» (в пересчете на изопропанол)	–	–	рефл.	3	600,0	300,0	60,0
281	3071	Краситель органический активный бирюзовый К	–	–	сан.-гиг.	3	50,0	–	–
282	3072	Краситель органический активный синий 2КТ	–	–	сан.-гиг.	3	100,0	30,0	10,0
283	3073	Краситель органический кислотный черный	–	–	сан.-гиг.	3	100,0	30,0	10,0
284	3074	Краситель органический прямой черный 2С (бис[4-(7-[2-амино-(2-гидроксиэтиламино) фенил-азо]-2-гидрокси-3-сульфонафт-2-илазо)-2-сульфофенил] амин, тетранатриевая соль)	6428-38-2	$C_{48}H_{40}N_{13}Na_3O_{13}S_3$	сан.-гиг.	3	100,0	30,0	10,0
285	3075	Краситель органический хромовый черный О	5850-21-5	$C_{23}H_{14}N_6Na_2O_9S$	сан.-гиг.	3	100,0	30,0	10,0
286	1069	Крезол (смесь изомеров о-, м-, п-) (трикрезол)	1319-77-3	C_7H_8O	рефл.	2	5,0	–	–
287	0324	Кремний тетрахлорид (кремний четыреххлористый)	10026-04-7	Cl_4Si	рефл.-рез.	2	200,0	80,0	20,0
288	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	–	C_8H_{10}	рефл.	3	200,0	100,0	20,0
289	2870	Летучие компоненты смеси душистых веществ и эфирных масел, содержащиеся в выбросах предприятий парфюмерно-косметической промышленности	–	–	рефл.	3	100,0	40,0	10,0
290	1533	L-Лизин	56-87-1	$C_6H_{14}N_2O_2$	рез.	3	700,0	280,0	70,0
291	0139	Магний дихлорат гидрат (магний перхлорат)	10326-21-3	$Cl_2MgO_6 \cdot H_2O$	рез.	4	3 000,0	1 200,0	300,0
292	0138	Магний оксид	1309-48-4	MgO	рез.	3	500,0	200,0	50,0
293	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	–	–	рез.	2	20,0	8,0	2,0
294	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	–	–	рез.	2	10,0	5,0	1,0
295	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и другие)	–	–	рез.	3	50,0	20,0	5,0
296	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	–	–	рефл.-рез.	2	3,0	1,0	0,3
297	0146	Медь (II) оксид	1317-38-0	CuO	рез.	2	20,0	8,0	2,0
298	0141	Медь (II) трихлорфенолят	25267-55-4	$C_{12}H_4Cl_6CuO_2$	рез.	2	6,0	3,0	1,0

energodoc.by

299	0144	Медь (I) хлорид (медь хлористая)	7758-89-6	$CuCl$	рез.	2	10,0	4,0	1,0
300	3006	Мелиорант (смесь: кальций карбонат, хлорид, сульфат – 79 %, кремний диоксид – 10–13 %, магний оксид – 3,5 %; железо оксид – 1,6 % и другое)	–	–	рез.	4	500,0	150,0	50,0
301	2503	Меприн бактериальный (ацидофильные бактерии)	–	–	рез.	2	10,0	1,0	0,004
302	1714	2-Меркаптоэтанол (монотиоэтиленгликоль)	60-24-2	C_2H_6OS	рефл.	3	70,0	–	–
303	0410	Метан	74-82-8	CH_4	–	4	$5,0 \times 10^4$	$2,0 \times 10^4$	$5,0 \times 10^3$
304	1052	Метанол (метиловый спирт)	67-56-1	CH_4O	рефл.-рез.	3	1 000,0	500,0	100,0
305	1715	Метантиол (метилмеркаптан)	74-93-1	CH_4S	рефл.	2	0,009	–	–
306	1225	Метилакрилат	96-33-3	$C_4H_6O_2$	рефл.	4	10,0	–	–
307	1849	Метиламин (монометиламин)	74-89-5	CH_5N	рефл.-рез.	2	4,0	1,0	0,5
308	3403	N-Метиланилин (монометиланилин)	100-61-8	C_7H_9N	рефл.	3	40,0	20,0	5,0
309	1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	79-20-9	$C_3H_6O_2$	рефл.	4	70,0	40,0	7,0
310	0536	Метилацетилен (проп-1-ин)	74-99-7	C_3H_4	рефл.	4	3 000,0	1 200,0	300,0
311		Метилацетилен-алленовая фракция:							
	2871	по метилацетилену	–	–	рефл.	4	1 500,0	450,0	150,0
	2872	по смеси (МАФ)	–	–	рефл.	4	3 000,0	1 200,0	300,0
312	1280	Метилбензоат (бензойной кислоты метиловый эфир)	93-58-3	$C_8H_8O_2$	рефл.	3	2,0	–	–
313	1265	Метилбензолсульфонат (бензолсульфоновой кислоты метиловый эфир)	80-18-2	$C_7H_8O_3S$	рефл.	4	10,0	–	–
314	0516	2-Метилбута-1,3-диен (изопрен, 2-метилбутадиен-1,3)	78-79-5	C_5H_8	рефл.	3	500,0	200,0	50,0
315	1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол (изобутиленкарбинол)	4675-87-0	$C_5H_{10}O$	рефл.	4	75,0	–	–
316	1017	2-Метилбут-3-енол-2 (диметилвинилкарбинол)	115-18-4	$C_5H_{10}O$	рефл.	3	1 000,0	400,0	100,0
317	2017	Метил-[1-(бутилкарбомоил)-1Н-бензимидазол-2-ил] карбамат (узген)	17804-35-2	$C_{14}H_{18}N_2O_3$	рефл.-рез.	3	350,0	260,0	50,0
318	0618	1-(Метилвинил)бензол(α-метилстирол, 2-фенил-1-пропен)	98-83-9	C_9H_{10}	рефл.	3	40,0	–	–
319	3519	Метил-2-гидроксибензоат (метилсалицилат, салициловой кислоты метиловый эфир)	99-76-3	$C_8H_8O_3$	рефл.	4	6,0	–	–

energodoc.by

320	2484	4-Метил-5,6-дигидропиран	16302-35-5	$C_6H_{10}O$	рефл.	2	1 200,0	480,0	120,0
321	1286	Метил-4,4-диметил-3-оксопентаноат(пивалоилпировиноградной кислоты метиловый эфир)	55107-14-7	$C_8H_{14}O_3$	рефл.	3	100,0	40,0	10,0
322	1234	Метил-4,4-диметилпропаноат(пивалоилуксусной кислоты метиловый эфир)	598-98-1	$C_6H_{12}O_2$	рефл.	3	200,0	80,0	20,0
323	3536	Метилдихлорацетат (дихлоруксусной кислоты метиловый эфир)	116-54-1	$C_3H_4Cl_2O_2$	рефл.	3	40,0	–	–
324	1233	Метил-3(2,2-дихлорэтенил)-2,2-диметилциклопропан-карбонат (перметриновой кислоты метиловый эфир)	61898-95-1	$C_9H_{12}Cl_2O_2$	рефл.	4	80,0	–	–
325	0866	Метиленбромид (метилен бромистый)	74-95-3	CH_2Br_2	рефл.-рез.	4	100,0	40,0	10,0
326	1582	2-Метиленбутандиовая кислота (итаконовая кислота, метилен-бутан-бутандионовая кислота)	97-65-4	$C_5H_6O_4$	рефл.-рез.	4	1 000,0	600,0	300,0
327	2099	2,2-Метилендигидразид-4-пиридин-карбоновой кислоты (метазид, 1,1-метилен-бис-(изоникотиноилгидразон))	1707-15-9	$C_{13}H_{14}N_6O_2$	рез.	2	55,0	30,0	5,0
328	0867	Метиленйодид (метилен йодистый)	75-11-6	CH_2I_2	рефл.	4	400,0	160,0	40,0
329	1404	4-Метиленоксетан-2-он (бутен-3-олид-1,3; дикетен)	674-82-8	$C_4H_4O_2$	рефл.	2	7,0	–	–
330	2485	4-Метилентетрагидро-2Н-пиран	36838-71-8	$C_6H_{10}O$	рефл.	3	1 500,0	600,0	150,0
331	2147	Метил-2-0-изобутилметил-фосфоноксиакрилат (препарат Факрил-М)	–	$C_9H_{18}O_4P$	рез.	1	6,0	3,0	1,0
332	0709	Метилкарбамат 1-нафталенола (метилкабаминовой кислоты нафт-1-иловый эфир, N-метил-1-нафтилкарбамат; севин)	63-25-2	$C_{12}H_{11}NO_2$	рез.	2	6,0	3,0	1,0
333	1229	Метил-4-метилбензоат(4-толуилиловой кислоты метиловый эфир)	99-75-2	$C_9H_{10}O_2$	рефл.	3	7,0	–	–
334	1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (метакриловой кислоты метиловый эфир, метилметакрилат)	80-62-6	$C_5H_8O_2$	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
335	1608	Метилоксиран (пропилена оксид, 1,2-эпоксипропан)	75-56-9	C_3H_6O	рефл.	1	80,0	–	–
336	1226	Метилпентаноат (валериановой кислоты метиловый эфир, метилвалерат)	624-24-8	$C_6H_{12}O_2$	рефл.	3	30,0	–	–
337	1049	4-Метил-2-пентанол (метилизобутилкарбинол)	108-11-3	$C_6H_{14}O$	рефл.	4	70,0	–	–

energodoc.by

338	1408	4-Метилпентан-2-он (метилизобутилкетон)	108-10-1	$C_6H_{12}O$	рефл.	4	100,0	–	–
339	0537	4-Метилпентен-1 (изогексен)	691-37-2	–	рефл.-рез.	3	400,0	200,0	85,0
340	1331	2-Метилпент-2-еналь	623-36-9	$C_6H_{10}O$	рефл.	4	7,0	–	–
341	1304	2-Метилпропаналь (изобутиральдегид, изомасляный альдегид)	78-84-2	C_4H_8O	рефл.	4	10,0	–	–
342	1048	2-Метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт)	78-83-1	$C_4H_{10}O$	рефл.	4	100,0	40,0	10,0
343	1535	2-Метилпроп-2-еновая кислота(метакриловая кислота)	79-41-4	$C_4H_6O_2$	рез.	3	100,0	40,0	10,0
344	2014	2-Метилпропионитрил (изобутиронитрил)	78-82-0	C_4H_7N	рефл.-рез.	2	20,0	10,0	2,0
345	1601	1-Метил-1-фенилэтил-гидропероксид (гидроперекись изопропилбензола, диметилбензилгидроперекись)	80-15-9	$C_9H_{12}O_2$	рефл.	2	7,0	–	–
346	1231	Метилформиат (муравьиной кислоты метиловый эфир)	107-31-3	$C_2H_4O_2$	рефл.	3	200,0	80,0	20,0
347	0539	Метилциклогексан	107-87-2	C_7H_{14}	–	3	$1,2 \times 10^3$	480,0	120,0
348	1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	78-93-3	C_4H_8O	–	3	100,0	40,0	10,0
349	1222	1-Метилэтил-[2-(1-метилпро-пил)-4,6-динитрофенил] карбонат (акрекс, 2-изопропил-(1-метил-н-пропил)-4,6-динитрофенилкарбонат)	373-21-7	$C_{14}H_{18}N_2O_7$	рез.	2	20,0	8,0	2,0
350	1536	Метионин	7005-18-7	$C_5H_{11}NO_2S$	рефл.	3	600,0	400,0	100,0
351	1338	4-Метоксибензальдегид (анисовый альдегид, обепин)	123-11-5	$C_8H_8O_2$	рефл.	4	10,0	–	–
352	3139	2-Метоксикарбонил-N-[(4,6-диметил-1,3-пиримидин-2-ил) аминокарбонил] бензолсульфамид калиевая соль (Калиевая соль Анкора)	–	$C_{15}H_{17}N_4O_5S$	рез.	3	80,0	50,0	10,0
353	1107	2-Метокси-2-метилпропан (метил-трет-бутиловый эфир)	1634-04-4	$C_5H_{12}O$	рефл.	4	500,0	200,0	50,0
354	3076	Мобильтерм-605	–	–	рез.	3	50,0	10,0	5,0
355	0266	Молибден и его неорганические соединения (молибден (III) оксид, парамолибдат аммония и др.)	–	–	рез.	3	200,0	80,0	20,0
356	1532	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	57-13-6	CH_4N_2O	рез.	4	200,0	40,0	20,0
357	1537	Муравьиная кислота (метановая кислота)	64-18-6	CH_2O_2	рефл.-рез.	2	200,0	50,0	20,0

energodoc.by

358	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	–	–	рез.	2	8,0	3,0	0,8
359	3153	Натрий гидрокарбонат (натрий карбонат однозамещенный)	144-55-8	$CHNaO_3$	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
360	3152	Натрий гидросульфит (натрий бисульфит, натрий сульфит однозамещенный)	7631-90-5	$HNaO_3S$	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
361	0154	Натрий гипохлорит	7681-52-9	NaC1O	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
362	3161	Натрий дигидрофосфат (натрий дигидроортофосфат)	7558-79-4	HNa_2O_4P	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
363	3103	Тетранатрий дифосфат (натрий дифосфат, натрий пирофосфат)	13472-36-1	$Na_4O_7P_2$	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
364	0158	Натрий и его соединения(в пересчете на натрий)	–	–	рез.	3	300,0	100,0	30,0
365	0269	Натрий йодид (в пересчете на йод)	7681-82-5	NaI	рез.	2	100,0	30,0	10,0
366	0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	7542-12-3	CNa_2O_3	рез.	3	40,0	16,0	4,0
367	3129	Натрий силикат (натрий кремнекислый)	6834-92-0	Na_2O_3Si	рефл.-рез.	3	300,0	120,0	30,0
368	0151	диНатрий станнат(оловянокислый натрий гидрат) (в пересчете на олово)	12058-66-1	Na_2O_3Sn	рез.	3	50,0	20,0	5,0
369	0112	диНатрий тетраоксовольфрамат (VI) (натрий вольфрамат дигидрат) (в пересчете на вольфрам)	10213-10-2	$Na_2O_4W \cdot H_4O_2$	рез.	3	1 000,0	400,0	100,0
370	0161	пентаНатрий трифосфат (натрий триполифосфат)	13573-18-7	$Na_5O_{10}P_3$	рефл.-рез.	3	500,0	200,0	50,0
371	3132	триНатрий фосфат (натрий ортофосфат)	7601-54-9	Na_3O_4P	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
372	0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	7647-14-5	NaC1	рез.	3	500,0	300,0	150,0
373	0708	Нафталин	91-20-3	$C_{10}H_8$	рефл.	4	3,0	–	–
374	2303	1,4-Нафталиндион (α-нафтахинон, 1,4-нафтахинон)	130-15-4	$C_{10}H_6O_2$	рефл.-рез.	1	5,0	3,0	1,0
375	1032	Нафт-2-ол (β-нафтол)	135-19-3	$C_{10}H_8O$	рефл.-рез.	2	6,0	3,0	1,0
376	0163	Никель (никель металлический)	7440-02-0	Ni	рез.	2	10,0	4,0	1,0
377	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1313-99-1	NiO	рез.	2	10,0	4,0	1,0
378	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	–	–	рез.	1	2,0	0,8	0,2
379	0166	Никель (II) сульфат (в пересчете на никель)	7786-81-4	NiO_4S	рез.	1	2,0	1,0	0,2

energodoc.by

380	2021	Нитрилы карбоновых кислот $C_{17} – C_{20}$	–	–	рефл.	3	40,0	–	–
381	2046	Нитрилы синтетических жирных кислот фракций $C_{10}–C_{16}$	–	–	рефл.	4	5,0	–	–
382	1815	3-Нитробензойной кислоты-пергидроазепин, аддукт(гексагидро-1н-азепиний-3-нитробензоат, ингибитор коррозии Г-2)	7270-73-7	$C_{13}H_{18}N_2O_4$	рефл.	3	20,0	–	–
383	1905	Нитробензол	98-95-3	$C_6H_5NO_2$	рефл.	2	8,0	–	–
384	3406	N-Нитрозодиметиламин (диметилнитрозамин)	62-75-9	$C_2H_6NO_2$	рез.	1	100,0	50,0	10,0
385	1913	2-Нитропропан	79-46-9	$C_3H_7 NO_2$	–	3	100,0	40,0	10,0
386	0873	2-Нитро-4-трифторметил-1-хлор-бензол (нитрохлорбензотрифторид)	121-17-5	$C_7H_3ClF_3NO_2$	рефл.	3	5,0	–	–
387	1921	2-Нитро-1-хлорбензол (о-нитрохлорбензол)	88-73-3	$C_6H_4ClNO_2$	рефл.-рез.	2	4,0	2,0	0,8
388	1920	3-Нитро-1-хлорбензол (м-нитрохлорбензол)	121-73-3	$C_6H_4ClNO_2$	рефл.-рез.	2	4,0	2,0	0,8
389	1919	4-Нитро-1-хлорбензол (п-нитрохлорбензол)	100-00-5	$C_6H_4ClNO_2$	рефл.-рез.	2	4,0	2,0	0,8
390	1313	Нонаналь (пеларгоновый альдегид)	124-19-6	$C_9H_{18}O$	рефл.	2	20,0	–	–
391	1541	Нонафторпентановая кислота (перфторвалериановая кислота)	2706-90-3	$C_5HF_9O_2$	рефл.	3	100,0	40,0	10,0
392	1044	2,2,3,3,4,4,5,5-Нонафтор-пентан-1-ол (1,1-дигидропер-фторамиловый спирт, 1,1-дигидроперфторпентанол)	355-28-2	$C_5H_3F_9O$	рефл.	3	300,0	120,0	30,0
393	0326	Озон	10028-15-6	O_3	рез.	1	160,0-1 час	120,0-8 час	90,0-24 час
394	1023	2,2’-Оксидиэтанол (дигликоль, диэтиленгликоль)	111-46-6	$C_4H_{10}O_3$	рез.	4	1 000,0	400,0	200,0
395	1611	Оксиран (эпоксиэтилен, этилена оксид)	75-21-8	C_2H_4O	рефл.-рез.	3	300,0	150,0	30,0
396	1305	Октаналь (каприловый альдегид)	124-13-0	$C_8H_{16}O$	рефл.	2	20,0	–	–
397	1053	Октан-1-ол (н-октиловый спирт)	111-87-5	$C_8H_{18}O$	рефл.-рез.	3	600,0	200,0	85,0
398	0880	Октадекафтороктан (перфтороктан)	307-34-6	C_8F_{18}	рефл.	4	$9,0 \times 10^4$	$4,0 \times 10^3$	900,0
399	1063	2,2,3,3,4,4,5,5-Октафтор-пентан-1-ол (1,1,5-тригидрооктафторпентанол)	355-80-6	$C_4H_4F_8O$	рефл.-рез.	4	1 000,0	200,0	50,0
400	0874	Октафтортолуол (перфтортолуол)	434-64-0	C_7F_8	рефл.	4	1 300,0	500,0	130,0
401	0171	Олово дихлорид (олово хлорид) (в пересчете на олово)	7772-99-8	$SnCl_2$	рез.	3	500,0	150,0	50,0
402	0168	Олово и его соединения(в пересчете на олово)	–	–	рез.	3	40,0	20,0	5,0
403	0308	Ортоборная кислота (борная кислота)	10043-35-3	BH_3O_3	рез.	3	200,0	50,0	20,0

energodoc.by

404	0520	Пента-1,3-диен (пиперилен)	504-60-9	C_5H_8	рефл.	3	500,0	200,0	50,0
405	0405	Пентан	109-66-0	C_5H_{12}	рефл.-рез.	4	$1,0 \times 10^5$	$2,5 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$
406	1303	Пентаналь (валериановый альдегид)	110-62-3	$C_5H_{10}O$	рефл.	4	30,0	–	–
407	1519	Пентановая кислота (валериановая кислота)	109-52-4	$C_5H_{10}O_2$	рефл.-рез.	3	30,0	10,0	5,0
408	1039	Пентан-1-ол (амиловый спирт)	71-41-0	$C_5H_{12}O$	рефл.	3	10,0	–	–
409	1407	Пентан-3-он (диэтилкетон)	96-22-0	$C_5H_{10}O$	рефл.-рез.	3	500,0	300,0	50,0
410	1735	1-Пентантиол (амилмеркаптан)	110-66-7	$C_5H_{12}S$	рефл.	3	0,4	–	–
411	0875	Пентафторбензол	363-72-4	C_6HF_5	рефл.-рез.	3	1 200,0	600,0	100,0
412	1035	Пентафторфенол	771-61-9	C_6HF_5O	рефл.	4	800,0	300,0	80,0
413	1202	Пентилацетат (н-амилацетат, уксусной кислоты н-пентиловый эфир)	628-63-7	$C_7H_{14}O_2$	рефл.	4	100,0	40,0	10,0
414	0501	Пентилены (амилены – смесь изомеров)	109-67-1	C_5H_{10}	рефл.	4	1 500,0	500,0	150,0
415	2418	Пиридин	110-86-1	C_5H_5N	рефл.	2	80,0	40,0	10,0
416	2455	4-Пиридинкарбоксигидразид (изониазид, изоникотиновой кислоты гидразид)	54-85-3	$C_6H_7N_3O$	рез.	3	50,0	30,0	20,0
417	2985	Полиакриламид анионный АК-618	–	–	рез.	3	250,0	100,0	25,0
418	2984	Полиакриламид катионный АК-617	–	–	рез.	3	250,0	100,0	25,0
419	3387	Полибутилентерефталат	–	–	–	4	100,0	40,0	10,0
420	3623	Поли(1-винил-2-пирролидон)(поливинилпирролидон)	9003-39-8	$(C_5H_{10}NO)_n$	рез.	4	50,0	30,0	15,0
421	1081	Поливиниловый спирт	9009-84-5	$(C_2H_5O)_n$	рез.	3	100,0	40,0	10,0
422	2997	Полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров (лакрис АТМ, лакрис М-90)	–	–	рез.	3	100,0	40,0	10,0
423	1607	Полифенилоксиран (поли-2,6-диметил-1,4-фениленоксид, полифениленоксид)	25189-69-9	$[C_8H_8O]_n$	рез.	4	50,0	30,0	15,0
424	2202	Полихлоркамфен (токсафен)	8001-35-2	$C_{10}H_{10}Cl_8$	рез.	1	20,0	7,0	2,0
425	2203	Полихлор-2,6,6-триметилде-гидробицикло[3,1,1]гептан(полихлорпинен, смесь хлориновых бицеклических соединений)	–	$[C_{10}H_{16}Cl]_n$	рефл.-рез.	2	5,0	2,0	0,8
426	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	1336-36-3	$C_{12}H_{10-n}Cl_n$	рез.	1	–	1,0	–
427	0992	Полиэтенилхлорид (поливинилхлорид)	93050-82-9	C_2H_3Cl	–	4	100,0	40,0	10,0

energodoc.by

428	2956	Полиэтенхлорид с акрилонитрилом (сополимер поливинилхлорида с нитрилом акриловой кислоты)	–	$[C_3H_3N]_n[C_2H_3C1]_m$	рез.	4	100,0	40,0	10,0
429	0406	Полиэтилен	9002-88-4	$(C_2H_4)_n$	рез.	4	100,0	40,0	10,0
430	1544	Полиэтилентерефталат	25038-59-9	$[C_{10}H_8O_4]_n$	–	3	50,0	20,0	5,0
431	3388	Полиэфирный термоэластопласт на основе полибутилентерефталата	–	–	–	4	100,0	40,0	10,0
432	0417	Пропан	–	C_3H_8	–	4	$3,0 \times 10^4$	$1,2 \times 10^4$	$3,0 \times 10^3$
433	1054	Пропан-1-ол (пропиловый спирт)	71-23-8	C_3H_8O	рефл.	3	300,0	120,0	30,0
434	1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	67-63-0	C_3H_8O	рефл.	3	600,0	200,0	60,0
435	1401	Пропан-2-он (ацетон)	67-64-1	C_3H_6O	рефл.	4	350,0	150,0	35,0
436	1720	Пропан-1-тиол (пропилмеркаптан)	107-03-9	C_3H_8S	рефл.	3	0,15	–	–
437	0521	Пропен (пропилен)	115-07-1	C_3H_6	рефл.	3	3 000,0	1 200,0	300,0
438	1301	Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	107-02-8	C_3H_4O	рефл.-рез.	2	30,0	15,0	3,0
439	1850	Пропиламин (монопропиламин)	107-10-8	C_3H_9N	рефл.-рез.	3	300,0	150,0	30,0
440	1238	Пропилацетат (уксусной кислоты пропиловый эфир)	109-60-4	$C_5H_{10}O_2$	рефл.	4	100,0	40,0	10,0
441	0624	Пропилбензол	103-65-1	C_9H_{12}	–	3	20,0	8,0	2,0
442	2132	S-Пропил-О-[4-(метилтио)фенил]-О-этилдитиофосфат(болстар, 2-этил-2-[4-(метилтио)]фенил-пропилтиофосфат)	35400-43-2	$C_{12}H_{19}O_2PS_2$	рефл.	3	10,0	–	–
443	1235	Пропилпентаноат (пентановой кислоты пропиловый эфир, пропилвалерат)	141-06-0	$C_8H_{16}O_2$	рефл.	3	3,0	–	–
444	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	123-38-6	C_3H_6O	рефл.	3	10,0	–	–
445	1546	Пропионовая кислота	79-09-4	$C_3H_6O_2$	рефл.	3	15,0	–	–
446	2983	Пыль алюминия сульфата	–	–	–	3	30,0	12,0	3,0
447	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотил-асбеста до 10 %) (по асбесту)	–	–	рез.	1	–	0,06 волокон в мл воздуха	–
448	2962	Пыль бумаги	–	–	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
449	2998	Пыль выбросов табачных фабрик (с содержанием никотина до 2,7 %) (в пересчете на никотин)	–	–	рефл.-рез.	4	2,0	0,8	0,4

energodoc.by

450	2936	Пыль древесная	–	–	–	3	400,0	160,0	40,0
451	2937	Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)	–	–	рез.	3	–	500,0260 КОЕ/м^3	150,0140 КОЕ/м^3
452	2939	Пыль каинита	–	–	рез.	3	500,0	200,0	100,0
453	2940	Пыль калимагнезии (калимаг-40)	–	–	рез.	3	500,0	300,0	150,0
454	2966	Пыль крахмала	9005-25-8	$(C_6H_{10}O_5)n$	рез.	4	500,0	300,0	150,0
455	2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	–	–	рефл.-рез.	3	500,0	200,0	50,0
456		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния:							
	2907	более 70 % (динас и другое)	–	–	рез.	3	150,0	50,0	20,0
	2908	менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	–	–	рез.	3	300,0	100,0	30,0
457	2988	Пыль н-парафинов, церезинов	–	–	рефл.-рез.	3	600,0	240,0	60,0
458	2921	Пыль поливинилхлорида	–	–	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
459	2947	Пыль полиметилметакрилата	–	–	рефл.-рез.	4	100,0	40,0	10,0
460	2946	Пыль полиметаллическая свинцово-цинкового производства (с содержанием свинца до 1 %)	–	–	рез.	1	1,0	0,4	0,1
461	2922	Пыль полипропилена	–	–	рефл.-рез.	3	100,0	40,0	10,0
462	2990	Пыль полистирола	–	–	рефл.-рез.	3	350,0	140,0	35,0
463	2915	Пыль стекловолокна	–	–	–	3	60,0	24,0	6,0
464	2916	Пыль стеклопластика	–	–	–	3	60,0	24,0	6,0
465	2977	Пыль талька	–	–	рефл.-рез.	3	500,0	200,0	50,0
466	2917	Пыль хлопковая	–	–	рез.	3	200,0	100,0	50,0
467	2737	Растворитель ацетатно-кожевенный (АКР) (по этанолу)	–	–	рефл.	3	500,0	200,0	50,0
468	2738	Растворитель бутилформиантный (БЭФ) (по сумме ацетатов)	–	–	рефл.	3	300,0	120,0	30,0
469	1405	Растворитель древесно-спиртовой марки А (ацетоноэфирный) (по ацетону)	–	–	рефл.	4	120,0	–	–

energodoc.by

470	1406	Растворитель древесно-спиртовой марки Э (эфирно-ацетоновый) (по ацетону)	–	–	рефл.	4	70,0	–	–
471	0617	Растворитель мебельный (АМР-3) (по толуолу)	–	–	рефл.	3	90,0	–	–
472	28 542 855	Растворители РПК-240,РПК-280 (по предельным углеводородам C_{12} – C_{19})	–	–	рефл.	4	1 000,0	400,0	100,0
473	2533	Ривициклин (смесь тетрациклина и рифампицина 2:1) (по тетрациклину)	–	–	рез.	2	50,0	20,0	5,0
474	3077	Рицин	–	–	рез.	1	2,0	1,0	0,2
475	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	–	–	рез.	1	0,6	0,3	0,06
476	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	–	–	рез.	1	1,0	0,3	0,1
477	0185	Свинец (II) сульфит (свинец сернистый) (в пересчете на свинец)	7446-10-8	PbO_3S	рез.	1	8,0	1,7	0,8
478	0329	Селен диоксид (селен (IV) оксид) (в пересчете на селен)	7446-08-4	SeO_2	рез.	1	0,1	0,05	0,01
479	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	7446-09-5	SO_2	рефл.-рез.	3	500,0	200,0	50,0
480	0322	Серная кислота	7664-93-9	H_2O_4S	рефл.-рез.	2	300,0	100,0	30,0
481	0333	Сероводород	7783-06-4	H_2S	рефл.	2	8,0	–	–
482	0334	Сероуглерод	75-15-0	CS_2	рефл.-рез.	2	30,0	15,0	5,0
483	2873	Синтетическое моющее средство «Лоск»	–	–	рез.	3	100,0	60,0	10,0
484	2742	Синтетическое моющее средство типа «Кристалл» на основе алкилсульфата натрия (по алкилсульфату натрия)	–	–	рефл.-рез.	2	50,0	30,0	10,0
485	2748	Скипидар (в пересчете на углерод)	8006-64-2	–	рефл.-рез.	4	2 000,0	1 000,0	200,0
486	2749	Смесь постоянного состава на основе дибутилфенилфосфата (НГЖ-4)	–	–	рефл.-рез.	2	10,0	5,0	1,0
487	1716	Смесь природных меркаптанов(одорант СПМ) (в пересчете на этилмеркаптан)	–	–	рефл.	3	0,05	–	–
488	0532	Смесь транс-транс-транс-цикло-додекатетраена-1,5,9 и транс-транс-цис-циклододекатетраена-1,5,9	–	–	рефл.	4	3,0	–	–
489		Смола легкая высокоскоростного пиролиза бурых углей:							
	2743	по органическому углероду	–	–	рефл.	2	200,0	–	–

energodoc.by

	2888	по фенолам	–	–	рефл.	2	4,0	–	–
490	2781	Стеарин	–	–	рефл.-рез.	3	200,0	80,0	20,0
491	2535	Сульфален (фенокси-метилпенициллин – 10 %; сульфапиридазин – 5 %; теофиллин – 1 %; лактоза – до 100 %) (по пенициллину)	–	–	рез.	2	50,0	10,0	2,5
492	0189	диСурьма пентасульфид (сурьма пятисернистая, сурьма (V) сульфид) (в пересчете на сурьму)	1315-04-4	Sb_2S_5	рез.	3	40,0	20,0	4,0
493	0190	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	1309-64-4	Sb_2O_3	рез.	3	40,0	20,0	4,0
494	0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	29809-42-5	Tl_2CO_3	рез.	1	0,8	0,4	0,08
495	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	–	–	рез.	3	300,0	150,0	100,0
496	0008	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	–	–	рез.	3	150,0	50,0	40,0
497	0010	Твердые частицы, фракции размером до 2,5 мкм	–	–	рез.	3	65,0	25,0	15,0
498	0193	Теллур диоксид (теллур (IV) оксид, теллура двуокись) (в пересчете на теллур)	7446-07-3	O_2Te	рез.	1	2,0	0,5	0,2
499	2751	Термостойкая прядильная эмульсия (тепрем)	–	–	рефл.	3	2,0	–	–
500	3624	1,2,3,9-Тетрагидро-9-метил-3-(2-метил-1Н-имидазол-1-ил)-4Н-карбазол-4-он, хлоргидрат, дигидрат) (картан, ондансетрон)	–	$C_{17}H_{16}N_3 \cdot ClH \cdot H_4O_2$	рез.	1	10,0	5,0	1,0
501	2419	Тетрагидрофуран	109-99-9	C_4H_8O	рефл.	4	200,0	50,0	20,0
502	0622	1,2,4,5-Тетраметилбензол (дурол)	95-93-2	$C_{10}H_{14}$	рефл.-рез.	2	25,0	10,0	5,0
503	2467	3(2,2,6,6-Тетраметилпиперид-4-иламино) [пропионовой кислоты N-(2,2,6,6-тетра-метилпиперид-4-ил)амид] (диацетам 5)	–	$C_{21}H_{42}N_4O$	рефл.-рез.	3	150,0	50,0	15,0
504	2466	2,2,6,6-Тетраметилпиперидин-4-он (триацетонамин)	826-36-8	$C_9H_{17}NO$	рефл.-рез.	3	60,0	30,0	10,0
505	1321	2,4,6,8-Тетраметил-1,3,5,7-тетроксокан (метальдегид)	108-62-3	$C_8H_{16}O_4$	рефл.	2	3,0	–	–
506	1722	Тетраметилтиурамдисульфид (тиурам Е, ТМТД)	137-26-8	$C_6H_{12}N_2S_4$	рефл.-рез.	3	50,0	20,0	5,0
507	0965	Тетрафторметан (фреон-14)	75-73-0	CF_4	рефл.-рез.	4	$1,0 \times 10^4$	$4,0 \times 10^3$	$1,0 \times 10^3$
508	1064	2,2,3,3-Тетрафторпропан-1-ол(2,2,3,3-тетрафторпропиловый спирт)	76-37-9	$C_3H_4F_4O$	рефл.-рез.	4	1 000,0	500,0	100,0

energodoc.by

509	0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (фреон-134А)	811-97-2	$C_2H_2F_4$	рефл.-рез.	4	2,5 x 10^3	1,0 x 10^3	250,0
510	0883	Тетрафторэтилен (перфторэтилен)	116-14-3	C_2F_4	рефл.-рез.	4	6 000,0	2 000,0	500,0
511	0906	Тетрахлорметан (углерод тетрахлорид, четыреххлористый углерод)	56-23-5	CCl_4	рефл.-рез.	2	4 000,0	2 700,0	700,0
512	0884	Тетрахлорпропен	60320-18-5	$C_3H_2Cl_4$	рефл.-рез.	2	70,0	40,0	10,0
513	0885	1,1,2,2-Тетрахлорэтан	79-34-5	$C_2H_2Cl_4$	рефл.	4	60,0	–	–
514	0882	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	127-18-4	C_2Cl_4	рефл.-рез.	2	500,0	250,0	60,0
515	1723	N,N,N’,N’-Тетраэтилтиурам-дисульфид (тиурам Е)	97-77-8	$C_{10}H_{20}N_2S_4$	рез.	3	50,0	30,0	5,0
516	2029	N’-1,2,3-Тиадиазол-5-ил-5-N-фенилмочевина (дропп)	51707-55-2	$C_9H_8N_4OS$	рефл.-рез.	4	500,0	200,0	50,0
517	1730	Тиран (этиленсульфид)	420-12-2	C_2H_4S	рефл.	1	500,0	200,0	50,0
518	3045	2-[[[4-[(2-Тиозолиламино)сульфонил]фенил] амино]карбонил]бензойная кислота(фталазол, фталевой кислоты 4-[N-тиазол-2-иламино) сульфонил]анилид)	85-73-4	$C_{17}H_{13}N_3O_5S_2$	рез.	4	100,0	40,0	15,0
519	2420	Тиофен (тиофуран)	110-02-1	C_4H_4S	рефл.	4	600,0	240,0	60,0
520	1726	Тиофенол (бензотиол, меркаптобензол, фенилмеркаптан, фенилтиол)	108-98-5	C_6H_6S	рефл.	3	0,02	–	–
521	3092	Толперизона гидрохлорид (2,4'-Диметил-3-пиперидино-пропиофенона моногидрохлорид)	3644-61-9	$C_{16}H_{23}NO \cdot HCl$	–	2	40,0	16,0	4,0
522	2031	Толуилендиизоцианат	–	$C_9H_6N_2O_2$	рефл.-рез.	1	5,0	2,0	0,5
523	0621	Толуол (метилбензол)	108-88-3	C_7H_8	рефл.	3	600,0	300,0	100,0
524	1590	1,3,5-Триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-триол (циануровая кислота)	108-80-5	$C_3H_3N_3O_4$	рез.	2	20,0	10,0	2,0
525	2432	1H(-)1,2,4-Триазол	288-88-0	$C_2H_3N_3$	рефл.-рез.	3	100,0	50,0	10,0
526	2470	2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин (меламин, цианурtриамид)	108-78-1	$C_3H_6N_6$	рез.	2	20,0	10,0	2,0
527	0890	Трибромметан (бромоформ)	75-25-2	CBr_3	рез.	3	500,0	200,0	50,0
528	0889	1,1,3-Трибромпропан (пропилентрибромид)	25511-78-6	$C_3H_5Br_3$	рефл.-рез.	2	15,0	5,0	1,5
529	1066	2,4,6-Трибромфенол	118-79-6	$C_6H_3Br_3O$	рефл.	2	40,0	–	–
530	2103	S,S,S-Трибутилтритиофосфат (бутифос)	78-48-8	$C_{12}H_{27}OPS_3$	рефл.-рез.	2	10,0	5,0	1,0

energodoc.by

531	1045	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Тридекафтор-1-гептанол (1,1-дигидроперфторгептанол, 1,1-дигидроперфторгептиловый спирт)	375-82-6	$C_7H_3F_{13}O$	рефл.	3	100,0	40,0	10,0
532	1862	Триметиламин	75-50-3	C_3H_9N	рефл.	4	150,0	50,0	15,0
533	0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	95-63-6	C_9H_{12}	рефл.-рез.	2	40,0	15,0	5,0
534	3626	1,3,7-Триметилксантин бензоат натрия (кофеин-бензоат натрия)	–	$C_8H_{10}N_4O_2\,C_7H_5NaO_2$	рез.	3	60,0	30,0	10,0
535	3625	1,3,7-Триметил-1Н-пурин-2,6-(1Н,3Н)-дион (кофеин-основание, 1,3,7-триметилксантин)	58-08-2	$C_8H_{10}N_4O_2$	рез.	3	60,0	30,0	10,0
536	3408	Трипропиламин	102-69-2	$C_9H_{21}N$	рефл.-рез.	3	400,0	100,0	25,0
537	0966	Трифторметан (фреон-23)	75-46-7	CHF_3	рефл.-рез.	4	$1,0 \times 10^4$	$4,0 \times 10^3$	$1,0 \times 10^3$
538	0804	(Трифторметил)бензол (бензотрифторид)	98-08-8	$C_7H_5F_3$	рефл.	4	30,0	–	–
539	2032	N-(3-Трифторметилфенил)-N,N-диметилмочевина(1,1-диметил-3 (3-трифтор-метилфенил)мочевина, котoран)	2164-17-2	$C_{10}H_{11}F_3N_2O$	рез.	3	50,0	20,0	5,0
540	0894	1,1,2-Трифтор-1,2,2-трихлорэтан (фреон-113)	76-13-1	$C_2Cl_2F_3$	–	2	$8,0 \times 10^3$	$2,4 \times 10^3$	800,0
541	1324	Трихлорацетальдегид (хлораль)	75-87-6	C_2HCl_3O	рефл.	3	30,0	–	–
542	0898	Трихлорметан (хлороформ)	67-66-3	$CHCl_3$	рез.	2	100,0	30,0	10,0
543	0903	1,2,3-Трихлорпропан	96-18-4	$C_3H_5Cl_3$	рез.	3	50,0	20,0	5,0
544	0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан, фреон-11)	75-69-4	CCl_3F	рефл.-рез.	4	100,0	40,0	10,0
545	0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилхлороформ)	71-55-6	$C_2H_3Cl_3$	рефл.-рез.	4	$2,0 \times 10^3$	800,0	200,0
546	0902	Трихлорэтилен	79-01-6	C_2HCl_3	рефл.-рез.	3	$4,0 \times 10^3$	$1,0 \times 10^3$	400,0
547	0610	Трицикло[8,2,2,2,4,7]гексадека-4,6,10,12,13,15-гексаен (ди-п-ксилилен, 2,2-парациклофан)	1633-22-3	$C_{16}H_{16}$	рефл.-рез.	3	600,0	300,0	60,0
548	1863	Триэтиламин	121-44-8	$C_6H_{15}N$	рефл.	3	140,0	60,0	15,0
549	0551	Углеводороды алициклические	–	–	–	4	$1,4 \times 10^3$	560,0	140,0
550	0655	Углеводороды ароматические	–	–	–	2	100,0	40,0	10,0
551	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	–	–	–	4	$3,0 \times 10^3$	$1,2 \times 10^3$	300,0
552	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_1 – C_{10}$	–	–	–	4	$2,5 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$	$2,5 \times 10^3$
553	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11} – C_{19}$	–	–	рефл.	4	$1,0 \times 10^3$	400,0	100,0

energodoc.by

554	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	630-08-0	CO	рез.	4	$5{,}0 \times 10^3$	$3{,}0 \times 10^3$	500,0
555	0328	Углерод черный (сажа)	1333-86-4	C	рез.	3	150,0	50,0	15,0
556	2926	Угольная зола теплоэлектростанций (с содержанием окиси кальция 35–40 %, дисперсностью до 3 мкм и ниже – не менее 97 %)	–	–	рез.	2	50,0	20,0	5,0
557	1555	Уксусная кислота	64-19-7	$C_2H_4O_2$	рефл.-рез.	3	200,0	60,0	20,0
558	1507	Уксусный ангидрид	108-24-7	$C_4H_6O_3$	рефл.-рез.	3	100,0	30,0	10,0
559	0716	Фенантрен	85-01-8	$C_{14}H_{10}$	рез.	1	25,0	10,0	2,5
560	0613	1-Фенилдодекан (додецилбензол)	123-01-3	$C_{18}H_{28}$	рефл.-рез.	4	3 500,0	1 500,0	350,0
561	3535	Фенилметил-3-пиридин-карбонат (бензилникотинат, никотиновой кислоты бензиловый эфир)	94-44-0	$C_{13}H_{14}NO_2$	рефл.	3	20,0	–	–
562	3433	N-Фенил-1,4-фенилендиамин (4-аминодифениламин, семидин, N-фенил-п-фенилендиамин)	101-54-2	$C_{12}H_{12}N_2$	рефл.-рез.	3	60,0	20,0	6,0
563	0926	1-Фенил-2-хлорэтанон (1-хлорацетофенон)	532-27-4	C_8H_7ClO	рефл.	3	10,0	–	–
564	1337	3-Феноксибензальдегид	39515-51-0	$C_{13}H_{10}O_2$	рефл.-рез.	3	90,0	30,0	10,0
565	3037	3-Феноксибензил-3-(2,2-дихло-рвинил)-2,2-диметил-цикло-пропанкарбонат (перметрин)	52645-53-1	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$	рефл.-рез.	3	70,0	40,0	20,0
566	3001	3-Феноксибензил-цис, транс-3-(2,2-дихлорвинил)-2,2-циклопропан-карбоксилат (амбуш, корсар, пермасект)	52645-53-1	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$	рефл.-рез.	3	50,0	20,0	5,0
567	0636	3-Фенокситолуол (3-феноксиметилбензол, м-фенокситолуол)	3586-14-9	$C_{13}H_{12}O$	рефл.	4	10,0	–	–
568	3204	3-Феноксифенилметанол(3-феноксибензиловый спирт)	13826-35-2	$C_{13}H_{12}O_2$	рефл.-рез.	4	25,0	10,0	5,0
569	1071	Фенол (гидроксибензол)	108-95-2	C_6H_6O	рефл.-рез.	2	10,0	7,0	3,0
570	2756	Фенольная фракция легкой смолы высокоскоростного пиролиза бурых углей	–	–	рефл.	2	8,0	–	–
571	1072	Фенолы сланцевые	–	–	рефл.	3	7,0	–	–
572	0196	Феррит бариевый (в пересчете на барий)	–	$BaFeO_nn = 8{,}5–8{,}6$	рез.	3	40,0	16,0	4,0
573	0199	Феррит магний марганцевый (в пересчете на марганец)	–	$Fe_{16}Mg_8Mn_8O_{40}$	рез.	2	20,0	8,0	2,0

energodoc.by

574	0197	Феррит марганец цинковый (в пересчете на марганец)	–	$Fe_{16}Mn_8Zn_8O_{40}$	рез.	2	20,0	8,0	2,0
575	0201	Феррит никель медный(в пересчете на никель)	–	$Cu_8Fe_{16}Ni_8O_{40}$	рез.	2	40,0	16,0	4,0
576	0198	Феррит никель цинковый(в пересчете на цинк)	–	$Fe_{16}Ni_8Zn_8O_{40}$	рез.	2	30,0	12,0	3,0
577	2755	Флотореагент ФЛОКР-3 (по хлору)	–	–	рефл.-рез.	2	100,0	30,0	10,0
578	2753	Флюс канифольный активированный (ФКТ, флюс канифольный активированный) (контроль по канифоли)	–	–	рефл.	4	300,0	120,0	30,0
579	1325	Формальдегид (метаналь)	50-00-0	CH_2O	рефл.-рез.	2	30,0	12,0	3,0
580	2034	Формамид (муравьиной кислоты амид)	75-12-7	CH_3NO	рез.	3	300,0	120,0	30,0
581	0315	Фосфин (водород фосфористый)	7803-51-2	H_3P	рез.	2	10,0	4,0	1,0
582	0372	Фосфогипс	–	–	–	3	150,0	60,0	15,0
583	0338	диФосфор пентаоксид (фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	1314-56-3	O_5P_2	рез.	2	150,0	50,0	15,0
584	3108	[29H, 31H-Фталоцианинат(2)-N^{29},N^{30} ,N^{32}]меди (SP-4-1) (медь фталоцианин)	147-14-8	$C_{32}H_{16}CuN_8$	сан.-гиг.	3	100,0	40,0	10,0
585	0344	Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	–	–	рефл.-рез.	2	200,0	120,0	30,0
586	0343	Фториды неорганические хорошо растворимые (натрия фторид, натрия гексафторид)	–	–	рефл.-рез.	2	30,0	10,0	5,0
587		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):							
	0342	гидрофторид	7664-39-3	FH	рефл.-рез.	2	20,0	5,0	1,0
	0382	кремний тетрафторид (гидрофторид, кремний тетрафторид)	7783-61-1	F_4Si	рефл.-рез.	2	20,0	5,0	1,0
588	0911	2-Фтортолуол	95-52-3	C_7H_7F	рефл.-рез.	3	200,0	80,0	20,0
589	0912	4-Фтортолуол	352-32-9	C_7H_7F	рефл.-рез.	3	300,0	120,0	30,0
590	3205	2-Фурилметанол (фур-2-илметанол, фурфуриловый спирт)	98-00-0	$C_5H_6O_2$	рефл.-рез.	3	100,0	50,0	10,0
591	2425	2-Фурфуральдегид (2-фуральдегид, фурфураль, фурфурол)	98-01-1	$C_5H_4O_2$	рефл.-рез.	3	80,0	40,0	8,0
592	0349	Хлор	7782-50-5	Cl_2	рефл.-рез.	2	100,0	30,0	10,0
593	1868	3-Хлоранилин (3-хлорамино-бензол, м-хлоранилин)	108-42-9	C_6H_6ClN	рефл.-рез.	1	10,0	4,0	1,0

energodoc.by

594	1869	4-Хлоранилин (4-хлорамино-бензол, п-хлоранилин)	106-47-8	C_6H_6ClN	рефл.-рез.	2	40,0	10,0	4,0
595	0939	Хлорацетилхлорид (хлор-уксусной кислоты хлорангидрид)	79-04-9	$C_2H_2Cl_2O$	рефл.	4	50,0	–	–
596	0915	Хлорбензол	108-90-7	C_6H_5Cl	рефл.	3	100,0	40,0	10,0
597	0930	2-Хлорбута-1,3-диен (β-хлоропрен)	126-99-8	C_4H_5Cl	рефл.-рез.	2	20,0	8,0	2,0
598	0968	Хлорбутан (смесь изомеров)	25154-42-1	C_4H_9Cl	рефл.	1	70,0	–	–
599	0826	1-Хлорбутан (бутилхлорид, бутил хлористый)	109-69-3	C_4H_9Cl	рефл.	1	70,0	–	–
600	1131	Хлоргидринстирола метиловый эфир	–	–	рефл.	3	30,0	–	–
601	2509	[4S-(4α,4aα,5aα,6β,12aα)]-7-Хлор-4-(диметиламино)-1,4,4a,-5,5a, 6,11,12a-октагидро-1,11-диоксонафтаценкарбоксамид (хлортетрациклин) (кормовой)	57-62-5	$C_{22}H_{23}ClN_2O_8$	рефл.-рез.	2	50,0	30,0	10,0
602	0931	(Хлорметил) оксиран (1-хлор-2,3-эпоксипропан, эпихлоргидрин)	106-89-8	C_3H_5ClO	рефл.	2	200,0	100,0	40,0
603	1848	2-Хлор-N-(2-метоксиэтил)-N-(2-метил-фенил) ацетамид (N-β-метоксиэтил-хлорацетат-о-толуидин, толуин)	50563-41-2	$C_{12}H_{16}ClNO_2$	рефл.	3	30,0	–	–
604	0872	Хлорпентафторбензол (монохлорпентафторбензол)	344-07-0	C_6ClF_5	рефл.-рез.	3	600,0	300,0	100,0
605	0801	3-Хлорпроп-1-ен (аллил хлористый)	107-05-1	C_3H_5Cl	рефл.-рез.	2	70,0	40,0	10,0
606	0917	4-Хлортрифторметилбензол (п-хлорбензотрифторид)	98-56-6	$C_7H_4ClF_3$	рефл.	3	100,0	40,0	10,0
607	2035	3-Хлорфенилизоцианат (м-хлорфенилизоцианат)	2909-38-8	C_7H_4ClNO	рефл.	2	5,0	–	–
608	2036	4-Хлорфенилизоцианат (п-хлорфенилизоцианат)	104-12-1	C_7H_4ClNO	рефл.	2	1,5	–	–
609	0236	N-Хлорфенилсульфонамид (хлорамин Б)	127-52-6	$C_6H_5ClNNaO_2S$	рефл.	3	30,0	–	–
610	1422	1-(4-Хлорфенокси)-3,3-диметил-бутан-2-он	24473-06-1	$C_{12}H_{15}ClO_2$	рефл.	4	30,0	–	–
611	2431	1-(4-Хлорфенокси)-1-(1,2,4-триазол-1-ил-3,3-диметилбутан-2-он(азоцен, амирал, тридимефон)	43121-43-3	$C_{14}H_{16}ClN_3O_2$	рефл.-рез.	3	50,0	30,0	20,0
612	1076	4-Хлорфенол (1-гидрокси-4-хлорбензол, п-хлорфенол)	106-48-9	C_6H_5ClO	рефл.-рез.	2	3,0	1,5	0,8

energodoc.by

613	2037	N'-(2-Хлорциклогексилтио) фталимид (фталевой кислоты N-(2-хлорциклогексилтио) имид, хлор ЦТФ)	59939-44-5	$C_{14}H_{14}ClNO_2S$	рез.	4	3 500,0	1 200,0	350,0
614	0932	Хлорэтан (этилхлорид, этил хлористый)	75-00-3	C_3H_5Cl	рез.	4	2 000,0	800,0	200,0
615	0827	Хлорэтилен (винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)	75-01-4	C_2H_3Cl	рез. (канцероген)	1	15,0	10,0	1,5
616	0203	Хром (VI)	–	–	рез.	1	2,0	1,5	0,8
617	0285	Цезий йодид	7789-17-5	CsI	рез.	2	10,0	4,0	1,0
618	2038	α-Циан-3-феноксибензил-3-(2,2-дихлорвинил)-2,2-диметилцикло-пропанкарбонат (рипкорд, циперметрин)	52315-07-8	$C_{24}H_{17}Cl_4NO_3$	рефл.-рез.	3	40,0	10,0	4,0
619	3030	Циано (3-феноксифенил)метил-2,2,3,3-тетраметил-циклопропан-карбонат (данитол)	39515-41-8	$C_{22}H_{23}NO_3$	рез.	2	10,0	5,0	1,0
620	1239	Циано-(3-феноксифенил) метил-4-хлор-α(1-метилэтил) бензолацетат (1-изопропил 4-хлорфенил-уксусной кислоты 3-фенокси-1-цианобензиловый эфир, сумицидин, фенвалерат)	51630-58-1	$C_{25}H_{22}ClNO_3$	рефл.-рез.	3	20,0	10,0	2,0
621	0408	Циклогексан	110-82-7	C_6H_{12}	рефл.	4	1 400,0	600,0	140,0
622	1077	Циклогексанол	108-93-0	$C_6H_{12}O$	рефл.	3	60,0	–	–
623	1411	Циклогексанон	108-94-1	$C_6H_{10}O$	рефл.	3	40,0	–	–
624	1412	Циклогексаноноксим	100-64-1	$C_6H_{11}NO$	рефл.	3	100,0	40,0	10,0
625	1842	Циклогексиламмоний карбонат (КЦА)	20227-92-3	$C_7H_{15}NO_3$	рефл.	3	70,0	–	–
626	2039	N-Циклогексил-2-бензтиазол-сульфенамид (сульфенамид Ц,циклогексилбензтиазол-сульфенамид-2)	95-33-0	$C_{13}H_{16}N_2S_2$	рефл.-рез.	3	70,0	30,0	10,0
627	2040	N-(Циклогексилтио) фталимид (фталевой кислоты N-(циклогексилтио) имид, ЦТФ)	17796-82-6	$C_{14}H_{15}NO_2S$	рефл.	4	300,0	120,0	30,0
628	0409	Циклопентан (пентаметилен)	287-92-3	C_5H_{10}	–	4	$1,5 \times 10^3$	600,0	150,0
629	0525	Циклопентен	142-29-0	C_5H_8	–	4	100,0	40,0	10,0
630	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	–	–	рез.	3	250,0	150,0	50,0
631	0206	Цинк динитрат (цинк нитрат) (в пересчете на цинк)	7779-88-6	N_2O_6Zn	рез.	3	300,0	120,0	30,0
632	0287	Цинк карбонат (в пересчете на цинк)	3486-35-9	CO_3Zn	рез.	4	200,0	80,0	20,0
633	0205	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	7733-02-1	O_4SZn	рез.	2	80,0	30,0	8,0

energodoc.by

634	0293	Цирконий и его неорганические соединения (в пересчете на цирконий)	–	–	рез.	3	20,0	10,0	4,0
635	0418	Этан	–	C_2H_6	–	4	$4,0 \times 10^4$	$1,6 \times 10^4$	$4,0 \times 10^3$
636	1061	Этанол (этиловый спирт)	64-17-5	C_2H_6O	рефл.	4	$5,0 \times 10^3$	$2,0 \times 10^3$	500,0
637	1728	Этантиол (этилмеркаптан)	75-08-1	C_2H_6S	рефл.	3	0,05	–	–
638	1213	Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	108-05-4	$C_4H_6O_2$	рефл.	3	150,0	60,0	15,0
639	0645	2-Этенилэтилбензол (о-этилстирол)3-Этенилэтилбензол (м-этилстирол)4-Этенилэтилбензол (п-этилстирол)	–	$C_{10}H_{12}$	–	3	30,0	12,0	3,0
640	1241	Этилакрилат (акриловой кислоты этиловый эфир)	140-88-5	$C_5H_8O_2$	рефл.	3	0,7	–	–
641	1851	Этиламин	75-04-7	C_2H_7N	рефл.	3	10,0	–	–
642	3413	N-Этил-3-аминотолуол (N-этил-м-толуидин)	102-27-2	$C_9H_{13}N$	рефл.	2	10,0	–	–
643	1871	N-Этиланилин	103-69-5	$C_8H_{11}N$	рефл.	4	10,0	–	–
644	1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	141-78-6	$C_4H_8O_2$	рефл.	4	100,0	–	–
645	0627	Этилбензол	100-41-4	C_8H_{10}	рефл.	3	20,0	–	–
646	1050	2-Этилгексанол (изооктиловый спирт)	104-76-7	$C_8H_{18}O$	рефл.	4	150,0	–	–
647	1244	2-Этилгексилакрилат (акриловой кислоты 2-этилгексиловый эфир)	103-11-7	$C_{11}H_{20}O_2$	рефл.	3	10,0	–	–
648	0526	Этилен	74-85-1	C_2H_4	рефл.	3	$3,0 \times 10^3$	$1,5 \times 10^3$	300,0
649	1874	N-Этил-2-метиланилин (N-этил-о-толуидин)	94-68-8	$C_9H_{13}N$	рефл.	3	10,0	–	–
650	1242	Этилпентаноат (пентановой кислоты пропиловый эфир, этилвалерат)	539-82-2	$C_7H_{14}O_2$	рефл.	3	30,0	–	–
651	0628	Этилтолуолы (смесь изомеров о-, м-, п-)	–	C_9H_{12}	рефл.-рез.	3	30,0	12,0	3,0
652	0541	Этилциклогексан	–	C_8H_{16}	–	3	$1,2 \times 10^3$	480,0	120,0
653	0528	Этин (ацителен)	74-86-2	C_2H_2	рефл.	4	$1,0 \times 10^3$	600,0	150,0
654	1105	Этоксиэтан (диэтиловый эфир)	60-29-7	$C_4H_{10}O$	рефл.-рез.	4	1 000,0	600,0	100,0
655	1294	Этоксиэтилакрилат (акриловой кислоты 2-этоксиэтиловый эфир)	–	$C_7H_{12}O_3$	рефл.	3	2,0	–	–
656	3918	Biocide, производства Nalco Chemicals, Австрия	–	–	–	3	30,0	12,0	3,0
657	3919	Corrosion & Scale Inhibitor, производства Nalco Chemicals, Австрия	–	–	–	4	150,0	60,0	15,0

energodoc.by

658	3922	Ирбесартан (2-Бутил-3-[[2'-(1Н-тетразол-5-ил)[1,1'-бифенил]-4-ил]метил]-1,3-диазаспиро[4,4]нон-1-ен-4-он)	138402-11-6	$C_{25}H_{28}N_6O$	–	1	70,0	28,0	7,0
659	3923	Пропафенон (1-[2-[2-Гидрокси-3-(пропиламино) пропокси]фенил]-3-фенил-1-пропанон, в виде гидрохлорида)	34183-22-7	$C_{21}H_{28}ClNO_3$	–	1	40,0	16,0	4,0
660	3924	Сульфасалазин (2-Гидрокси-5-[[4-[(2-пиридиниламино) сульфонил]фенил]азо] бензойная кислота)	599-79-1	$C_{18}H_{14}N_4O_5S$	–	1	100,0	40,0	10,0
661	1739	Гидрохлортиазид (3,4-Дигидро-6-хлор-2Н-1,2,4-бензотиадиазин-7-сульфонамид-1,1-диоксид)	58-93-5	$C_7H_8ClN_3O_4S_2$	–	3	30,0	12,0	3,0
662	3925	4-[(2-амино-3,5-дибромфенил)метиламино] циклогексан-1-ол; гидрохлорид (амброксола гидрохлорид)	23828-92-4	$C_{13}H_{18}Br_2N_2OClH$	–	3	150,0	60,0	15,0
663	3926	5-Метил-3-этил{(4RS)-2-[(2-аминоэтокси) метил]-6-метил-4-(2-хлорфенил)-1,4-дигидропиридин-3,5-дикарбоксилата} бензолсульфонат (амлодипина бесилат)	111470-99-6	$C_{26}H_{31}ClN_2O_8S$	–	1	10,0	4,0	1,0
664	3927	(2S)-1-[(2S)-6-амино-2-[[(1S)-1-карбокси-3-фенилпропил]амино]гексаноил]пирролидин-2-карбоновой кислоты (лизиноприла дигидрат)	83915-83-7	$C_{21}H_{31}N_3O_5 \times 2H_2O$	–	2	100,0	40,0	10,0
665	3928	(2R,3S,4R,5R,8R,10R,11R,12S,13S,14R)-11-[(2S,3R,4S,6R)-4-(диметиламино)-3-гидрокси-6-метилоксан-2-ил]окси-2-этил-3,4,10-тригидрокси-13-[(2R,4R,5S,6S)-5-гидрокси-4-метокси-4,6-диметилоксан-2-ил]окси-3,5,6,8,10,12,14-гептаметил-1-окса-6-азациклопентадекан-15-он, моно(ди)гидрат (азитромицин)	117772-70-0	$C_{38}H_{72}N_2O_{12}$ x $_XH_2O$	–	1	20,0	8,0	2,0

* Номер CAS – регистрационный номер в соответствии с данными Химической реферативной службы (CAS – Chemical Abstracts Service).

** Лимитирующий показатель вредности биологического действия загрязняющего химического вещества: рефл. – загрязняющие вещества, определяющим показателем для которых является рефлекторное действие, рез. – загрязняющие вещества, определяющим показателем для которых является резорбтивное действие, рефл.-рез. – загрязняющие вещества, определяющим показателем для которых является и рефлекторное, и резорбтивное действие, сан.-гиг. – загрязняющие вещества, определяющим показателем для которых является санитарно-гигиенический.

*** Класс опасности загрязняющих веществ в зависимости от степени воздействия на организм: 1-й класс – чрезвычайно опасные, 2-й класс – высокоопасные, 3-й класс – умеренно опасные; 4-й класс – малоопасные.

Таблица 2

energodoc.by

ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Номер CAS*	Химическая формула	ОБУВ, мкг/куб. м
1	2	3	4	5	6
1	1415	1-Адамантилэтилкетон	–	$C_{13}H_{21}O$	10,0
2	0147	Аденозин-5’-(тетрагидротрифосфат динатрия)(аденозин-5-трифосфорной кислоты динатриевая соль, АТФ)	987-65-5	$C_{10}H_{14}N_5NaO_{13}P_3$	50,0
3	2832	Азофоска (смесь солей фосфата и нитрата аммония, фосфатов кальция)	–	–	20,0
4	2041	Акриламид (акриловой кислоты амид)	79-06-1	C_5H_5NO	5,0
5	1501	L-Аланин	56-41-7	$C_3H_7NO_2$	700,0
6	1503	Алкилбензолсульфокислота из олефинов	–	–	40,0
7	0635	Алкилбензолы на основе олефинов $C_{11} – C_{14}$	–	–	10,0
8	0642	Алкилдифенилы	–	–	100,0
9	0933	Алкилтриметиламмоний хлорид	–	$[R\text{-}N(CH_3)_3]Cl$, $R = C_{10} – C_{16}$	30,0
10	2702	Алкилфенолы из α-олефинов фракции $C_8 – C_{10}$ (неонол АФ-14)	–	–	20,0
11	2703	Алкилфенолы на основе тримеров пропилена(неонол АФ-12)	–	–	40,0
12	2133	Алкилфосфаты фракций $C_{10} – C_{18}$	–	–	1000,0
13	2134	Алкилфосфаты фракций $C_{12} – C_{16}$	–	–	1000,0
14	2135	Алкилфосфаты $C_{12} – C_{14}$ из спиртов алюмоорганического синтеза	–	–	200,0
15	0153	Алюминий нитрид (в пересчете на алюминий)	24304-00-5	AlN	10,0
16	0172	Алюминий, растворимые соли (нитрат, хлорид, алюминиевые квасцы – аммониевые калиевые) (в пересчете на алюминий)	–	–	10,0
17	0208	Алюминий октадеканоат (в пересчете на алюминий)(алюминий стеарат, октадекановой кислоты алюминиевая соль)	637-12-7	$C_{54}\ H_{105}AlO_6$	1,0
18	2785	Алюмоиттриевой шихты граната (по иттрию)	–	–	20,0
19	2604	Амилаза (амилолосубтилин)	75496-59-2	–	20,0
20	0701	1-Амино-9,10-антрацендион (1-аминоантрахинон, антрахинониламин)	82-45-1	$C_{14}H_9NO_2$	50,0
21	3328	4-Аминобензойная кислота (п-аминобензойная кислота)	150-13-0	$C_7H_7NO_2$	30,0
22	1809	1-Амино-4-бромбензол (п-броманилин)	106-40-1	C_6H_6BrN	30,0
23	3310	4-Аминобутановая кислота(аминолон, 4-аминомасляная кислота)	56-12-2	$C_4H_9NO_2$	20,0

energodoc.by

24	1811	1-Амино-4-бутилбензол (4-бутиланилин)	104-13-2	$C_{10}H_{15}N$	40,0
25	1569	6-Аминогексановая кислота (6-аминокапроновая кислота)	60-32-2	$C_6H_{11}NO_2$	10,0
26	3802	1-Аминогуанидиний бикарбонат	–	$CH_6N_4 \cdot C_2H_4O_6$	10,0
27	3425	2-Амино-2-дезокси-Д-глюкоза гидрохлорид(Д(+)-глюкозамин гидрохлорид, хитозамин)	–	$C_6H_{14}ClNO_5$	0,5
28	2028	4-Амино-N-(2,4-диаминофенил)-бензамид(4-аминобензойной кислоты 2,4-диаминоанилид,триаминобензанилид)	60779-50-2	$C_{13}H_{14}N_4O$	30,0
29	1570	[2S-(2α,5α,6β)]-6-Амино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота(6-аминопенициллановая кислота)	551-16-6	$C_8H_{12}N_2O_3S$	1,0
30	2499	4-Амино-6-(1,1-диметилэтил)-3-метилтио-1,2,4-триазин-5-он(зенкор)	21087-64-9	$C_8H_{14}N_4OS$	3,0
31	3145	4-Амино-2,5-дихлорбензолсульфонат натрия(2,5-дихлораминобензосульфонат натрия, 2,5-дихлоранилинсульфоновой кислоты натриевая соль)	41925-98-1	$C_6H_4Cl_2NNaO_3S$	10,0
32	2401	4-Амино-3,5-дихлор-2-трихлорметилпиридин(пентахлораминопиколин)	–	$C_6H_3Cl_5N_2$	10,0
33	2066	4-Амино-N-[2-(диэтиламино)этил]бензамид (амидопрокаин, п-аминобензойной кислоты2-(диэтиламино)этиламидгидрохлорид, новокаинамид, прокаинамид)	614-39-1	$C_{13}H_{21}N_3O \cdot ClH$	30,0
34	0220	6-Аминокапроновой кислоты, ациллированной высшими жирными кислотами, натриевая соль	–	–	100,0
35	1701	N-(Аминокарбонил)-2-бром-3-метилбутанамид(бромизовал, N-(2-бром-3-метилбутироил) мочевина, бромурал)	496-67-3	$C_6H_{11}Br_2N_2O_2$	20,0
36	3352	5-[[2-(Аминокарбонил)гидразино] сульфонил]-2,4-ди-хлорбензойная кислота (диафен, 2,4-дихлор-5-карбоксибензолсульфокислоты гуанидиновая соль)	83173-93-7	$C_8H_7Cl_2N_3O_5S$	40,0
37	1572	4-(Аминометил)бензойная кислота (амбен, п-аминометилбензойная кислота)	56-91-7	$C_8H_9NO_2$	50,0
38	2439	2-Амино-6-метил-4-метокси-1,3,5-триазин (триазин)	1668-54-8	$C_5H_8N_4O$	20,0
39	3547	S-[2]-[4-Амино-2-метил-5-пиримидинил)метил [формиламино]-1-[2-(фосфонокси)этил]-1-пропениловый эфир фенилкарбатионовой кислоты (бенфотиамин, 2-метил-4-амино-5-(1'-3'-бензоилтио-4'-метилбут-3'-ен-4'-форм-амидометил)пиримидин)	22457-89-2	$C_{19}H_{23}N_4O_6PS$	10,0
40	2148	3((4-Амино-2-метил-5-пиримидил)метил]-4-метил-5-[2-(фосфонокси)этил]тиазолий фосфат (фосфотиамин)	532-44-5	$C_{12}H_{18}N_4O_4PS \cdot H_6O_8P_2$	10,0
41	3659	3-[(4-Амино-2-метил-5-пиримидинил)метил]-4-метил-5-[2-(фосфоноокси)этил] тиазолинхлорид (тиамин фосфорный эфир)	532-40-1	$C_{12}H_{18}ClN_4O_4PS$	3,0
42	3404	1-Аминонафталин (α-нафтиламин)	134-32-7	$C_{10}H_9N$	3,0
43	1903	1-Амино-2-нитробензол (2-нитроанилин)	88-74-4	$C_6H_6N_2O_2$	6,0
44	1902	1-Амино-3-нитробензол (3-нитроанилин)	99-09-2	$C_6H_6N_2O_2$	10,0
45	1904	1-Амино-4-нитробензол (4-нитроанилин)	100-01-6	$C_6H_6N_2O_2$	6,0

energodoc.by

46	1928	2-Амино-4-нитрофенол	99-57-0	$C_6H_6N_2O_3$	10,0
47	3405	1-Амино-3-нитро-4-хлорбензол (3-нитро-4-хлоранилин)	635-22-3	$C_6H_5ClN_2O_2$	2,0
48	3426	Аминопарафины C_{12} – C_{18} (по аминам)	–	–	3,0
49	1841	2-Аминопропан (изопропиламин)	75-31-0	C_3H_9N	10,0
50	1576	2-Аминопропан-1,3-дикарбоновая кислота(DZ-глутаминовая кислота)	617-65-2	$C_5H_9NO_4$	100,0
51	1808	3-Аминопроп-1-ен (аллиламин)	107-11-9	C_3H_7N	8,0
52	1823	N'(3-Аминопропил)-N,N-диметил-1,3-пропандиамин (N,N-диметилдипропилентриамин)	10563-29-8	$C_8H_{21}N_3$	80,0
53	3214	3-Аминопропилтриэтоксисилан(γ-аминопропилтриэтоксисилан, продукт АГМ-9)	919-30-2	$C_9H_{23}NO_3Si$	30,0
54	3344	5-(Аминосульфонил)-4-хлор-2-[(2-фуранметил)амино] бензойная кислота (арасемид, афсамид, лазикс (Ю), фурантрил, фуросемид, 4-хлор-N-(2-фурилметил)-5-сульфамоилантраниловая кислота)	54-31-9	$C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$	10,0
55	1509	4-Амино-3,5,6-трихлорпиридин-2-карбоновая кислота (пиклорам, тордон)	1918-02-1	$C_6H_3Cl_3N_2O_2$	100,0
56	2402	4-Амино-3,5,6-трихлор-2-трихлометилпиридин (гексахлораминопиколин)	–	$C_6H_2Cl_6N_2$	15,0
57	2514	7-(Д-2-Амино-2-фенилацетамидо)-3-метил-3-цефем-4-карбоновая кислота, моногидрат (цепорекс, цефалексин)	15686-71-2	$C_{16}H_{17}N_3O_4S$	5,0
58	2510	6-Аминофенилацетиламино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота (ампицилин, натриевая соль, тригидрат)	69-53-4	$C_{16}H_{19}N_3O_4S$	5,0
59	3323	4-Амино-3-фенилмасляной кислоты гидрохлорид (фенибут)	3060-40-1	$C_{10}H_{14}ClNO_2$	20,0
60	3151	N-[(4-Аминофенил)сульфонил] ацетамида натриевая соль (альбуцид-натрий, п-аминобензолсульфоуксусной кислоты амид, натриевая соль, сульфацил растворимый)	127-56-0	$C_8H_9N_2NaO_3S$	10,0
61	1573	Д(-)-2-Аминофенилуксусная кислота(α-амино-α-толуиловая кислота, Д-(-)-фенилглицин)	3060-40-1	$C_{10}H_{14}ClNO_2$	50,0
62	1001	4-Аминофенол (п-аминофенол)	123-30-8	C_6H_7NO	26,0
63	3329	7-Аминоцефалоспорановая кислота	957-68-6	$C_{10}H_{12}N_2O_5S$	5,0
64	1870	Аминоциклогексан (циклогексиламин)	108-91-8	$C_6H_{13}N$	10,0
65	1571	2-Аминоэтансульфоновая кислота (тауфон)	107-35-7	$C_2H_7NO_3S$	100,0
66	3451	N-(2-Аминоэтил)-N'-[2-[(2-аминоэтил)амино]этил]-1,2-этандиамин (тетраэтиленпентаамин)	112-57-2	$C_8H_{23}N_5$	10,0
67	2403	1-(2-Аминоэтил)пиперазин	140-31-8	$C_6H_{15}N_3$	10,0
68	1574	2-Аминоэтилсерная кислота (моно-2-аминоэтилсульфат)	107-35-7	$C_2H_7NO_3S$	20,0
69	2481	2-Амино-5-этил-1,3,4-тиадиазол	14068-53-2	$C_4H_7N_3S$	40,0

energodoc.by

70	2739	Аммифурин (смесь фурокумаринов: изопимпинеллина, бергаптена, ксантотоксина)	–	–	6,0
71	0356	диАммоний карбонат (аммоний карбонат)	506-87-6	$CH_8N_2O_3$	40,0
72	0364	Аммоний октадеканоат (аммония стеарат, октодекановой кислоты аммониевая соль)	1002-89-7	$C_{18}H_{39}NO_2$	20,0
73	0306	Аммоний тиоцианат (аммоний роданид)	1762-95-4	CH_4N_2S	50,0
74	0357	Аммоний сульфамат	7773-06-0	$H_6N_2O_3S$	100,0
75	0632	Анизол (метоксибензол)	100-86-3	C_7H_8O	100,0
76	3047	Анмарин	–	–	100,0
77	0711	Антрацен	120-12-7	$C_{14}H_{10}$	10,0
78	0702	9,10-Антрацендинон (9,10-антрахинон)	84-65-1	$C_{14}H_8O_2$	20,0
79	1510	L-Аргинин	74-79-3	$C_5H_{12}NO_2$	1 200,0
80	1513	Аскорбиновая кислота (витамин С)	50-81-7	$C_6H_8O_6$	500,0
81	2605	L-Аспарагиназа	9015-68-3	–	0,3
82	1511	L-Аспарагиновая кислота	56-84-8	$C_4H_7NO_4$	1,2
83	3142	D1L-Аспарагиновая кислота калиевая соль (аспарагинат калия)	–	$C_4H_5KNO_4$	0,1
84	3143	D1L-Аспарагиновая кислота магниевая соль (аспарагинат магния)	–	–	0,1
85	3048	Аспаркам	–	–	0,1
86	2874	Ацелизин (смесь DL-лизина ацетилсалицилата и глицина 9:1)	–	–	10,0
87	0714	Аценафтен	83-32-9	$C_{12}O_{10}$	70,0
88	3305	3-(Ацетиламино)-5-[(ацетиламино)метил]-2,4,6-трийодбензойная кислота (3-ацетамидометил-5-ацетамидо-2,4,6-трийодбензойная кислота, йодамид)	440-58-4	$C_{12}H_{11}I_3N_2O_4$	40,0
89	2440	2-Ацетиламино-5-нитротиазол (нитазол)	140-40-9	$C_5H_5N_3O_3S$	10,0
90	2441	2-Ацетиламинотиазол	2719-23-5	$C_5H_6N_2OS$	10,0
91	3324	Ацетилбромид(бромистый ацетил, уксусной кислоты бромангидрид)	506-96-7	C_2H_3BrO	5,0
92	1203	3-Ацетилпропилацетат (γ-ацетопропиловый эфир уксусной кислоты, уксусной кислоты 3-ацетилпропиловый эфир)	–	$C_7H_{12}O_3$	40,0
93	3544	7a, 17a-(Ацетилтио)-17-гидрокси-3-оксопрегн-4-ен-21-карбоновой кислоты γ-лактон(альдактон, верошпирон, пропионовой кислоты γ-лактон-3-(3-окса-7-α-тиоацетил-17-β-гидрокси-4-андростен-17-α-ил), спиронолактон)	52-01-7	$C_{24}H_{32}O_4S$	30,0
94	3312	цис-1-3[1]-Ацетилтиопропионил-6-метилпипеколиновая кислота (метиоприл)	–	–	20,0
95	3049	Ацетилфталилцелюллоза	–	–	100,0
96	0529	Ацетилциклододецен	–	$C_{14}H_{26}O$	70,0

energodoc.by

97	3803	Ацетоксим	546-88-3	$C_2H_5NO_2$	100,0
98	2204	8-Ацетокси-п-ментен-1 (α-терпенилацетат)		$C_{12}H_{23}O$	50,0
99	2614	6-Ацетокси-2-метил-2-(4,8,12-триметилтридецил) хроман (витамин Е, токоферола ацетат)	10191-41-0	$C_{29}H_{50}O_2$	80,0
100	2101	2-(1-Ацетокси-2,2,2-трихлорэтил)-0,0-дифенилфосфонат (афос)	74548-80-4	$C_{16}H_{14}Cl_3O_5P$	80,0
101	0200	Барий дигидрооксид (в пересчете на барий)	17194-00-2	BaH_2O_2	4,0
102	0235	Барий дифторид (в пересчете на барий) (барий фторид)	7787-32-8	BaF_2	2,0
103	0106	Барий оксид (в пересчете на барий)	1304-28-5	BaO	4,0
104	0233	Барий октадеканоат (в пересчете на барий) (барий стеарат, октадекановой кислоты бариевая соль)	6865-35-6	$C_{36}H_{70}BaO_4$	4,0
105	0232	Барий пероксид (в пересчете на барий)	1304-29-6	BaO_2	10,0
106	0108	Барий сульфат (в пересчете на барий)	7727-43-7	BaO_4S	100,0
107	0234	Барий тиосульфат (в пересчете на барий)	35112-53-9	BaO_3S_2	50,0
108	0252	Барий титанат (IV)	12047-27-7	BaO_3Ti	10,0
109	2610	Белково-минеральная добавка (БМД)	–	–	0,1
110	2055	Бензамид (бензойной кислоты амид)	55-21-0	C_7H_7NO	10,0
111	0717	7Н-Бенз[d,e]антрацен-7-он (бензантрон)	82-05-3	$C_{17}H_{10}O$	3,0
112	2056	2-Бензилбензимидазол гидрохлорид (бендазол, дибазол)	1212-48-2	$C_{14}H_{12}N_2 \cdot ClH$	10,0
113	3531	Бензилбутилфталат (бутилбензилфталат-90, бутиловый эфир, фталевой кислоты бензиловый эфир)	85-68-7	$C_{19}H_{20}O_4$	10,0
114	1296	Бензил-2-гидроксибензоат (бензилсалицилат, 2-гидроксибензойной кислоты бензиловый эфир)	118-58-1	$C_{14}H_{12}O_3$	20,0
115	2102	S-Бензил-0,0-диизопропилтиофосфат (китацин, рицид П)	13286-32-3	$C_{13}H_{21}O_3PS$	10,0
116	2740	N-Бензилиденциклогексиламин (ингибитор коррозии ВНХ-Л-49)	–	$C_{13}H_{22}N$	50,0
117	2003	Бензилцианид (бензил цианистый, фенилацетонитрил)	140-29-4	C_8H_7N	10,0
118	1872	N-Бензил-N-этиланилин (этилбензиланилин)	–	$C_{15}H_{17}N$	10,0
119	2045	1Н-Бензимидазол-2-илкарбаминовой кислоты метиловый эфир (карбендиазим, метил-N-[2-бензимидазол]карбамат, фунабен)	10605-21-7	$C_9H_9N_3O_2$	10,0
120	3109	4-(Бензоиламино)-2-гидроксибензоат кальция (4-бензоиламиносалициловой кислоты кальциевая соль,бепаск)	528-96-1	$C_{14}H_{11}Ca_{1/2}NO_4$	40,0
121	3528	2-(N-Бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)амино) этилпропионат (N-бензоил-N-(3,4-дихлордифенил)-аланина этиловый эфир, суффикс)	33878-50-1	$C_{18}H_{17}Cl_2NO_3$	2,0
122	2443	3-Бензоилоксихинуклидин, гидрохлорид (оксилидин)	–	$C_{14}H_{17}NO_2 \cdot ClH$	5,0

ergodoc.by

123	3529	N-Бензоил-N-(4-фтор-3-хлорфенил)-DL-аланина изопропиловый эфир (барнон)	52756-22-6	$C_{19}H_{19}ClFNO_3$	10,0
124	0803	Бензоилхлорид (бензойной кислоты хлорангидрид)	98-88-4	C_7H_5ClO	40,0
125	3530	R-(-)-N-Бензоил-N-(3-хлор-4-фторфенил) аланина изопропиловый эфир (суффикс БВ)	57973-67-8	$C_{19}H_{19}ClFNO_3$	10,0
126	3331	Бензойная кислота	65-85-0	$C_7H_6O_2$	30,0
127	1539	Бензолсульфоновая кислота (бензолсульфокислота)	98-11-3	$C_6H_6O_3S$	600,0
128	3338	Бензол-1,2,4-трикарбоновая кислота (1,2,4-трикарбоксибензол, тримеллитовая кислота)	528-44-9	$C_9H_6O_6$	8,0
129	2444	1Н-Бензотриазол (азимидобензол, ингибитор БТА)	95-14-7	$C_6H_5N_3$	10,0
130	3021	2-(2Н-Бензотриазол-2-ил)-4-(1,1-диметилэтил)-6-(2-метилпропил)фенол (тинувин-350)	134440-54-3	$C_{20}H_{26}N_3O$	500,0
131	0722	Бензо(d,e,f) фенантрен (пирен)	129-00-0	$C_{16}H_{10}$	1,0
132	0109	Бериллий и его соединения (в пересчете на бериллий)	–	–	0,01
133	2833	Биостимулятор из гидролизного лигнина	–	–	2 000,0
134	1866	N,N’-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин (триэтилентетрамин)	112-24-3	$C_6H_8N_4$	10,0
135	2445	3,12-Бис(3-бром-1-оксопропил)-3,12-диаза-6,9-диазонийдиспиро [5,2,5,2] гексадекан дихлорид (N,N-бис(3-бромпропионил)-N,N-диспиропиперазиний дихлорид, Спиробромин)	86641-76-1	–	50,0
136	1889	1,6-Бис(диметиламино)гексан(1,6-гексаметилен-бис-диметиламин)	111-18-2	$C_{10}H_{24}N_2$	5,0
137	3332	4-[2,4-Бис(1,1-диметилпропил)фенокси] бутановая кислота(4-[2,4-ди(трет-амил)фенокси]масляная кислота)	50772-35-5	$C_{20}H_{32}O_3$	40,0
138	3326	4-[2,4-Бис(1,1-диметилпропил)фенокси] бутилхлорид (4-[2,4-ди(трет-амил)фенокси]масляной кислоты хлорангидрид)	50772-29-7	$C_{20}H_{31}ClO_2$	20,0
139	3225	2,4-Бис(1,1-диметилпропил) фенол(2,4-ди(трет-амил)фенол)	120-95-6	$C_{16}H_{26}O$	50,0
140	1247	3,5-Бис(1,1-диметилэтил)-4-гидроксибензолпропионовой кислоты 2,2-бис[[3-[3,5-бис [1,1-диметилэтил]-4-гидрокси-фенил]-1-оксопропиокси] метил]-1,3-пропандииловый эфир(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенилпропионовой кислоты эфир спентаэритритом, ирганокс 1010 стабилизатор КК-13, тетраалкофен ПЭ, фенозан 23)	6683-19-2	$C_{73}H_{108}O_{12}$	100,0
141	1228	3,5-Бис(1,1-диметилэтил)-4-гидроксибензолпропионовой кислоты метиловый эфир (3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенилпропионовой кислоты метиловый эфир, фенозан 1)	6386-38-5	$C_{18}H_{28}O_3$	30,0
142	1704	3,5-Бис(1,1-диметилэтил)-4-гидроксибензолпропионовой кислоты тиоди-2,1-этандииловый эфир (бис[(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)этоксикарбонилэтил]сульфид, фенозан 30)	41484-35-9	$C_{38}H_{58}O_6S$	100,0

energodoc.by

143	3504	Бис(1,1-диметилэтил)дикарбонат (пирокарбонат, пироугольной кислоты ди-трет-бутиловый эфир)	24424-99-5	$C_{10}H_{18}O_5$	20,0
144	2473	3-[2,4-Бис(трет-пентил) феноксиацетиламино]бензойной кислоты N-[4,5-дигидро-5-оксо-1-(2,4,6-трихлорфенил)-1Н-пиразол-3-ил]амид (продукт 3П-24)	31188-91-7	$C_{34}H_{37}Cl_3N_4O_4$	100,0
145	3804	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (щавелевой кислоты диамид)	–	$C_{12}H_{10}N_2O_2$	10,0
146	0318	Бис(триметилсилил)амин (гексаметилдисилазан)	999-97-3	$C_6H_{13}NSi_2$	10,0
147	0831	1,3-Бис(трихлорметил)бензол (гексахлор-м-ксилол)	881-99-2	$C_8H_4Cl_6$	40,0
148	0832	1,4-Бис(трихлорметил)бензол (гексахлор-п-ксилол)	68-36-0	$C_8H_4Cl_6$	100,0
149	1130	2,2’-Бис(4-фениламинофенокси) диэтиловый эфир	–	–	150,0
150	0518	Бицикло[2,2,1]гепта-2,5-диен (норборнадиен)	121-46-0	C_7H_8	10,0
151	0517	Бицикло[2,2,1]гепт-2-ен (норборнен)	498-66-8	C_7H_{10}	30,0
152	0309	Бор аморфный	7440-82-8	B	10,0
153	0310	Бор нитрид	10043-11-5	BN	20,0
154	1266	Бороглицерин	–	–	50,0
155	0371	Борофтористоводородная кислота	16872-11-0	BF_4H	10,0
156	0311	Бор трифторид (бор трифтористый)	7637-07-2	BF_3	5,0
157	0373	Бор трихлорид (бор хлорид)	10294-34-5	BCl_3	30,0
158	2829	Бромалканы $C_7 – C_9$	–	–	30,0
159	3314	4-Бром-1-аминоантрахинон-2-сульфокислота (бромаминовая кислота)	116-81-4	$C_{14}H_8BrNO_5S$	20,0
160	1810	Бромацетогуанамин	–	$C_5H_6BrN_5O$	2,0
161	1335	3-Бромбензальдегид	3132-99-8	C_7H_5BrO	10,0
162	1318	4-Бромбензальдегид	1122-91-4	C_7H_5BrO	50,0
163	0718	3-Бром-7Н-бенз[d,e]антрацен-7-он (бромбензантрон)	81-96-6	$C_{17}H_9BrO$	3,0
164	3415	2-Бромбензил-N-этилдиметиламмоний, бромид (орнид)	–	$C_{10}H_{12}Br_2N$	8,0
165	1515	2-Бромбензойная кислота (о-бромбензойная кислота)	88-65-3	$C_7H_5Br_2O_2$	100,0
166	1514	3-Бромбензойная кислота (м-бромбензойная кислота)	585-76-5	$C_7H_5Br_2O_2$	60,0
167	1516	4-Бромбензойная кислота (п-бромбензойная кислота)	623-00-7	$C_7H_5Br_2O_2$	40,0
168	2862	Бромистые соли N-алкилпиридиния	–	–	300,0
169	0807	Бромметан (бромистый метил)	74-83-9	CH_3Br	200,0
170	0941	1-Бром-4-метоксибензол (п-броманизол, 1-метокси-4-бромбензол)	104-92-7	C_7H_7BrO	120,0
171	2305	6-Бром-1,2-нафтохинон (бонафтон)	6954-48-9	$C_{10}H_7BrO_2$	10,0

energodoc.by

172	3539	5-Бром-4-оксопентилацетат (бромацетопропилацетат, уксусной кислоты 5-бром-4-оксоамиловый эфир)	–	$C_7H_{11}BrO_3$	10,0
173	2210	3-Бром-1,7,7-триметилбицикло [2,2,1] гептан-2-он (бромкамфара)	76-29-9	$C_{10}H_{15}BrO$	50,0
174	0809	1-Бромтрицикло[3,3,1,1]^{3,7}декан (1-бромадамантан)	768-90-1	$C_{10}H_{15}Br$	7,5
175	0956	1-Бромундекан (ундецил бромистый)	693-67-4	$C_{11}H_{23}Br$	30,0
176	3327	1,4-Бутандикарбоновая кислота (адипиновая кислота, гексан-1,6-диовая кислота)	124-04-9	$C_6H_{10}O_4$	50,0
177	3612	1,4-Бутандикарбоновой кислоты пиперазин, аддукт(адипиновой кислоты пиперазин, аддукт; вермитокс, пиперазина адипинат, энтазин)	142-88-1	$C_{10}H_{20}N_2O_4$	50,0
178	3646	Бутандиовой кислоты аддукт с 2-этил-6-метилпиридин-3-олом(мексидол, 2-этил-6-метил-3-оксипиридин, сукцинат)	127464-43-1	$C_7H_{11}NO \cdot C_4H_6O_2$	20,0
179	1002	1,4-Бутандиол (бутиленгликоль)	107-88-0	$C_4H_{12}O_2$	100,0
180	1121	Бутандиол-1,4-ди(2,3-эпоксипропиловый) эфир (1,4-бутандиола диглицидиловый эфир)	2425-79-8	$C_{10}H_{18}O_4$	70,0
181	1403	2,3-Бутандион (диацетил)	431-03-8	$C_4H_6O_2$	100,0
182	0385	Бутендиоат натрия тригидрат (натрий малеиновокислый 3-водный)	33806-74-5	$C_4H_3\ NaO_4 \cdot H_6O_3$	10,0
183	1563	Бут-2-еновая кислота (кротоновая кислота)	3724-65-0	$C_4H_6O_2$	20,0
184	2069	N-(Бутиламино)карбонил-4-метилбензолсульфонамид(бутамид, N-(п-метилбензолсульфонил)-N'-бутилмочевина)	64-77-7	$C_{12}H_{18}N_2O_3S$	50,0
185	1207	Бутилбутаноат (бутилбутират, масляной кислоты бутиловый эфир)	109-21-7	$C_8H_{16}O_2$	50,0
186	2446	4-Бутил-1,2-дифенилпиразолидин-3,5-дион (бутадион)	50-33-9	$C_{19}H_{20}N_2O_2$	3,0
187	3427	N-Бутилимидодикарбонимидодиамид гидрохлорид (адебит, 1-бутилбигуанидин, гидрохлорид; глибутид, силубин)	15537-73-2	$C_6H_{15} \cdot ClH$	3,0
188	1901	Бутилнитрит (азотистой кислоты бутиловый эфир)	544-16-1	$C_4H_9NO_2$	10,0
189	1209	Бутилпропионат (пропионовой кислоты бутиловый эфир)	590-01-2	$C_7H_{14}O_2$	500,0
190	2059	1-Бутил-N-(2,4,6-триметилфенил)-2-пирролидинокарбоксамид гидрохлорид (бумекаин гидрохлорид, 1-бутилпирролидин-2-карбоновой кислоты 2,4,6-триметиланилид, гидрохлорид; пиромекаин)	19089-24-8	$C_{18}H_{28}N_2O \cdot ClH$	5,0
191	1005	2-Бутилфенол (о-бутилфенол)	3180-09-4	$C_{10}H_{14}O$	15,0
192	1003	3-Бутилфенол (м-бутилфенол)	4074-43-5	$C_{10}H_{14}O$	10,0
193	1004	4-Бутилфенол (п-бутилфенол)	1638-22-8	$C_{10}H_{14}O$	10,0
194	3229	4-трет-Бутилциклогексанол	98-52-2	$C_{10}H_{20}O$	150,0
195	3212	Бут-2-ин-1,4-диол (1,4-бутиндиол)	110-65-6	$C_4H_6O_2$	150,0
196	1118	1-Бутоксибут-1-ен-3-ин (этинилвинилбутиловый эфир)	2798-72-3	$C_8H_{12}O$	10,0

energodoc.by

197	1253	2-Бутоксиэтилацетат	112-07-2	$C_8H_{16}O_3$	20,0 (3)**
198	1109	2-(2-Бутокси) этоксиэтанол (бутилкарбитол, монобутиловый эфир диэтиленгликоля)	112-34-5	$C_8H_{18}O_3$	1 300,0
199	1518	L-Валин	72-18-4	$C_5H_{11}NO_2$	700,0
200	0251	Винной кислоты калий-натриевая соль (сегнетова соль)	15490-42-3	$C_4H_4KNaO_6$	300,0
201	1575	Винные кислоты	–	$C_4H_6O_6$	300,0
202	0238	Висмут тринитрат (в пересчете на висмут) (висмут нитрат)	10361-44-1	BiO_9N_3	5,0
203	0312	Водород пероксид (перекись водорода)	7722-84-1	H_2O_2	20,0
204	0725	Возгоны каменноугольного пека с содержанием бенз/а/пирена от 0,1 % до 0,15 %	–	–	0,7
205	2760	Вулканизационные газы шинного производства (по аминам)	–	–	2,0
206	3162	диГаллий триоксид (галлий оксид)	12024-21-4	Ga_2O_3	40,0
207	3028	Гексавинилдисилоксан	–	$C_{12}H_{24}Osi_2$	100,0
208	3223	Гексагидроксициклогексан (мезо-инозит)	87-89-8	$C_6H_{12}O_6$	100,0
209	3027	[4aS-(4aa, 6b,8aR]-(4a, 5,9,10,11,12)Гексагидро-11-метил-3-метокси-6Н-бензофуро[3a, 3,2ef]-[2]-бензазепин-6-ол(галантамин, нивалин)	357-70-0	$C_{17}H_{21}NO_3$	0,5
210	3348	Гексадекановая кислота (пальмитиновая кислота)	57-10-3	$C_{16}H_{32}O_2$	150,0
211	3358	Гекса-2,4-диеновая кислота (сорбиновая кислота)	110-44-1	$C_6H_8O_2$	300,0
212	1725	N,N,N,N',N',N'-Гексаметил-1,6-гександиаминий дибензолсульфонат (бензогексоний, 1,6-бис(N-триметиламмоний)гексана дибензолсульфонат)	971-60-8	$C_{12}H_{30}N_2 \cdot 2C_6H_5O_3S$	100,0
213	3050	Гексаметилдисилан	1450-14-2	$C_6H_{18}Si_2$	500,0
214	1890	Гексаметилендиамин, ацетат	–	$C_6H_{16}N_2$	1,0
215	1817	Гексаметилентетрамин (уротропин)	100-97-0	$C_6H_{12}N_4 \cdot C_2H_4O_2$	30,0
216	0319	1,1,3,3,5,5-Гексаметилциклотрисилазан	–	–	10,0
217	3354	Гексаноилхлорид(капронил хлористый, капроновой кислоты хлорангидрид)	142-61-0	$C_6H_{11}ClO$	100,0
218	0830	Гексахлорбензол	118-74-1	C_6Cl_6	13,0
219	0833	Гексахлорциклопентадиен	77-47-4	C_5Cl_6	1,0
220	3306	N-Гексил-оксиэтилкапролактам	–	$C_{14}H_{21}NO_2$	100,0
221	1327	Гексил-3-фенил-2-еналь (2-гексилкоричный альдегид, 2-гексилцинналь)	39350-49-7	$C_{15}H_{20}O$	100,0
222	2519	6,12-Гемикеталь-11-α-хлор-5-окси-тетрациклин(гемикеталь окситетрациклина)	–	–	40,0
223	3087	Гентамицин	–	–	1,0
224	3365	Гепарин (гепариновая кислота, глексан, еноксапарин, новогепарин, флаксипарин)	–	–	10,0

energodoc.by

225	2074	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Гептадекафтор-N-(2-гидроксиэтил) нонанамид (перфторнонановой кислоты 2-гидроксиэтиламид)	6104-17-2	$C_{11}H_6F_{17}NO_2$	1,0
226	3362	Гептаноилхлорид(энантил хлористый, энантовой кислоты хлорангидрид)	2528-61-2	$C_7H_{17}ClO$	100,0
227	1127	1,1,1,2,2,3,3-Гептафтор-3-(трифторэтенил)оксипропан(М-100, перфторпропил-перфторвиниловый эфир)	1623-05-5	$C_5F_{10}O$	1 000,0
228	3102	Германий тетрагидрид (моногерман)	7782-65-2	GeH_4	50,0
229	3069	Гетинакс	–	–	100,0
230	2005	Гидразин гидрат	10217-52-4	$H_4N_2 \cdot H_2O$	1,0
231	2759	Гидроаэрозоль оборотной воды на основе очищенных сточных вод производства антибиотиков	–	–	0,008 мл/м^3(810^3 мкг/м^3)
232	2707	Гидроаэрозоль оборотной воды на основе природных вод с добавлением ингибитора 4К-ЛИГНО-Ф [дозировка в оборотной воде: лигносульфата натрия – 20 мг/л, ОЭДФ – 10 мг/л, цинка (Zn^{2+}) – 2,5 мг/л]	–	–	0,07 мл/м^3(7010^3 мкг/м^3)
233	2708	Гидроаэрозоль оборотной воды на основе природных вод с добавлением хром-цинко-фосфатного ингибитора коррозии [дозировка в оборотной воде: хром (Cr^{6+}) – до 1,7 мг/л, цинк (Zn^{2+}) – до 2 мг/л]	–	–	0,05 мл/м^3(5010^3 мкг/м^3)
234	2714	Гидроаэрозоль оборотной воды с высоким содержанием солей (до 12 г/л) на основе очищенных городских и производственных сточных вод, содержащих преимущественно легкоокисляющиеся органические соединения с температурой кипения до 150 °С и небольшое количество неокисляющихся органических соединений (производство эмульсионных дивинилстирольных, дивинилметилстирольных каучуков) [с применением ингибитора коррозии – ингибитор «4К-ЛИГНО»]	–	–	0,01 мл/м^3(1010^3 мкг/м^3)
235	2709	Гидроаэрозоль оборотной воды с низким солесодержанием на основе очищенных городских сточных вод (с применением тройного хром-цинк-фосфатного ингибитора коррозии)	–	–	0,02 мл/м^3(2010^3 мкг/м^3)
236	2713	Гидроаэрозоль оборотной воды на основе очищенных городских и производственных сточных вод, содержащих небольшое количество трудно окисляющихся органических соединений с температурой кипения до 200 °С производство синтетических каучуков каталитической полимеризации (СКД) и дивинила) [с применением ингибитора коррозии – ингибитор «4К-ЛИГНО»]	–	–	0,01 мл/м^3(1010^3 мкг/м^3)
237	2712	Гидроаэрозоль оборотной воды на основе очищенных городских и производственных сточных вод, содержащих неокисляющиеся органические соединения с температурой кипения выше 200 °С (производство синтетических каучуков каталитической полимеризации: дивинила, изопрена из изопентана, изопрена из формальдегида и изобутилена) [с применением ингибитора коррозии – тройной хром-цинк-фосфатный ингибитор]	–	–	0,004 мл/м^3(410^3 мкг/м^3)
238	2711	Гидроаэрозоль оборотной воды на основе очищенных городских и производственных сточных вод, содержащих трудно окисляющиеся органические	–	–	0,01 мл/м^3(1010^3 мкг/м^3)

elibrary.by

		соединения с температурой кипения до 200 °С (производство синтетических каучуков каталитической полимеризации: дивинила и изопрена из изопентана, (с применением ингибитора коррозии – тройной хром-цинк-фосфатный ингибитор)			
239	2710	Гидроаэрозоль оборотной воды с повышенным солесодержанием (до 6 г/л) на основе очищенных городских сточных вод (с применением ингибитора коррозии – тройной хром-цинк-фосфатный ингибитор)	–	–	0,01 мл/м^3(1010^3 мкг/м^3)
240	3337	2-Гидроксибензойная кислота (салициловая кислота)	69-72-7	$C_7H_6O_3$	10,0
241	3128	4-Гидроксибутаноат натрия (4-гидроксибутановой кислоты натриевая соль,натрий оксибутират)	2013-26-5	$C_4H_5NaO_3$	20,0
242	2062	1-Гидрокси-4-[1''гидрокси-3“, 6-дисульфо-8-ацетиламино-2-нафто)-4-фенокси]-2-нафтойной кислоты 3-(2,4-дитретамилфеноксибутиламид) (компонента 616М)	–	–	100,0
243	2083	4-(2-Гидрокси-3-изопропиламино)пропоксифенилацетамид (атенолол)	29122-68-7	$C_{14}H_{22}N_2O_3$	20,0
244	2061	Гидроксииминоуксусной кислоты 3-(3-диметиламино)-пропиламид, дигидрохлорид (дамоксим)	–	$C_5H_{15}N_3O_4$	5,0
245	1026	2-Гидрокси-1-метилбензол (м-крезол)	95-48-7	C_7H_8O	20,0
246	1027	3-Гидрокси-1-метилбензол (о-крезол)	108-39-4	C_7H_8O	28,0
247	1028	4-Гидрокси-1-метилбензол (п-крезол)	106-44-5	C_7H_8O	20,0
248	1929	N-[1-(Гидроксиметил)-2-(4-нитрофенил)-2-оксоэтил]-ацетамид(п-нитро-α-ацетиламино-β-гидроксипропиофенон, оксиметильное соединение)	3123-15-5	$C_{11}H_{12}N_2O_5$	10,0
249	1046	4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он (диацетон, диацетоновый спирт)	123-42-2	$C_6H_{12}O_2$	300,0
250	3639	N-Гидроксиметил-3-пиридинкарбоксамид (биламид, билоцид, никодин,пиридин-3-карбоновой кислоты гидроксиметиламид)	3569-99-1	$C_7H_8N_2O_2$	10,0
251	2071	2-Гидрокси-2-метилпропановой кислоты нитрил (ацетонциангидрин, α-гидроксиизобутиронитрил)	75-86-5	C_4H_7NO	10,0
252	1322	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид (ванилин)	121-35-5	$C_8H_8O_3$	30,0
253	1030	1-Гидрокси-4-метоксибензол (гваякол, о-метоксифенол)	150-76-5	$C_7H_8O_2$	15,0
254	1592	2-Гидрокси-5-[[[4[(6-метокси-3-пиридазинил)амино]-сульфонил] фенил] азо] бензойная кислота (5-(п-[N-(3-метоксипиридазинил-6]-сульфамидо)-фенилазо) (салициловая кислота, салазопиридазин)	22933-72-8	$C_{18}H_{15}N_5O_6S$	10,0
255	3219	4-Гидроокси-3-метокси-1-пропенилбензол (изоэвгенол)	97-54-1	$C_{10}H_{12}O_2$	30,0
256	1593	3-Гидрокси-N-1-нафталенил-2-нафталинкарбоксамид(азотол АНФ, 2-гидроксинафтойной кислоты 1-нафтиламид)	132-68-3	$C_{21}H_{15}NO_2$	100,0
257	1594	1-Гидрокси-2-нафтойная кислота (офсинафтойная кислота)	86-48-6	$C_{11}H_8O_3$	10,0
258	2063	1-Гидрокси-2-нафтойной кислоты [3-(2,4-ди-третамил)-фенокси] бутиламид (компонента голубая 3Г-97)	–	–	100,0

energodoc.by

259	1033	1-Гидрокси-4-нитрофенол (4-нитрофенол)	100-02-7	$C_6H_5NO_3$	3,0
260	3609	4-Гидрокси-L-пролин (L-оксипролин)	51-35-4	$C_5H_9NO_3$	700,0
261	3113	2-гидроксипропаноат железа (2-гидроксипропиновой кислоты железная соль, железо лактат)	5905-52-2	$C_6H_{10}FeO_3$	40,0
262	3120	2-гидроксипропаноат кальция (2-гидроксипропиновой кислоты кальциевая соль,кальций лактат)	814-80-2	$C_6H_{10}CaO_3$	250,0
263	1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (молочная кислота)	79-33-4	$C_3H_6O_3$	100,0
264	1038	1-Гидроксипроп-2-енил (аллиловый спирт, 3-гидроксипропен)	15338-29-1	C_3H_7O	20,0
265	3011	1-Гидрокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин(1,2,3,4-тетрагидро-1-оксонафталин, тетралон)	529-35-1	$C_{10}H_{12}O$	3,0
266	1589	4-Гидроксифенилацетамид(2-гидрокси-3-хлорпропановая кислота, 3-хлормолочная кислота)	1713-85-5	$C_3H_5ClO_3$	10,0
267	3315	4-Гидроксифенилуксусная кислота	156-38-7	$C_8H_8O_3$	10,0
268	2048	4-Гидроксифенилуксусной кислоты амид	17194-82-0	$C_8H_9NO_2$	5,0
269	2127	(1-Гидроксиэтенил)дифосфонат тринатрий (оксиэтилидендифосфоновой кислоты тринатриевая соль)	2666-14-0	$C_2H_5Na_3O_7P_2$	200,0
270	3303	1-Гидроксиэтилидендифосфоновая кислота	2809-21-4	$C_2H_8O_7P_2$	40,0
271	0253	1-Гидроксиэтилидендифосфоновой кислоты калиевая соль (ксидифон)	29329-71-3	$C_2H_7KO_7P_2$	50,0
272	3036	2-Гидроксиэтиловый эфир крахмала (оксиэтилкрахмал)	9005-27-0	–	100,0
273	3610	1-(2-Гидроксиэтил)пиперазин (N-(бета-Оксиэтил)пиперазин)	103-76-4	$C_6H_{14}N_2O$	20,0
274	3416	2-Гидроксиэтилтриметиламмоний хлорид (холинхлорид)	67-48-1	$C_5H_{14}ClNO$	100,0
275	0839	2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен-1 (фреон-329)	–	C_5HF_9	10,0
276	3127	Гидроцитрат динатрия (лимонной кислоты динатриевая соль)	144-33-2	$C_6H_6Na_2O_7$	100,0
277	1520	L-Гистидин	71-00-1	$C_6H_9N_3O_2$	50,0
278	1524	L-Глицин	56-40-6	$C_2H_5NO_2$	700,0
279	3154	Глутаминат натрия (2-аминоглутаровой кислоты натриевая соль)	142-47-2	$C_5H_8NNaO_4$	20,0
280	1088	Глюкоза	50-99-7	$C_6H_{12}O_6$	100,0
281	3118	Д-Глюконовой кислоты кальциевая соль (кальций глюконат)	299-28-5	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$	250,0
282	2486	2C-β-D-Глюкопиранозил-1,3,6,7-тетрагидроксиксантон(алпизарин)	4773-96-0	$C_{19}H_{18}O_{11}$	10,0
283	3201	Д-Глюцитол (Д-глюцит, Д-сорбит)	50-70-4	$C_6H_{14}O_6$	100,0
284	3144	Гуминовые кислоты, натриевая соль	–	–	50,0
285	1015	Дегидро-3,7-диметил-1,6-октадиен-3-ол (дегидролиналоол)	–	$C_{10}H_{16}O$	5,0

energodoc.by

286	2525	6-Дезокси-5-окситетрациклин, тозилат (доксициклин тозилат)	–	–	10,0
287	2511	0-3-Дезокси-4-С-метил-3-(метиламино)-β-L-арабино-пиранозил-(1-6)-0-[2,6-диамино-2,3,4,6-тетрадезокси-а-Д-глицерогекс-4-енопиранозил-(1-4)]-2-дезокси-Д-стрептамин(стрептомицина сульфат)	32385-11-8	$C_{19}H_{27}N_6O_7$	5,0
288	0972	2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Декабромдифениловый эфир (БДЭ-209)	1163-19-5	$C_{12}Br_{10}O$	1,6
289	1614	Декабромдифенилоксид(пербромдифениловый эфир, пербромдифенилоксид)(1,1-Оксисбис(2,3,4,5,6-пентабромбензол)	1163-19-5	$C_{12}Br_{10}O$	30,0
290	2043	1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан (ДАБКО, триэтилендиамин)	280-57-9	$C_6H_{12}N_2$	10,0
291	3510	Диалкиладипинат-810 (эфиры адипиновой кислоты и спиртов C_8 – C_{10})	–	–	100,0
292	2828	Диалкилполиэтиленовый эфир фосфорной кислоты и этилендиаминофенол (оксидол Б)	–	–	200,0
293	2104	Ди(алкилфенилполигликоль) фосфит (бисфосфит)	–	–	80,0
294	3511	Диалкилфталат-810 (сложный эфир о-фталевой кислоты и спиртов фракций C_8 – C_{10}	–	–	30,0
295	3509	Диаллилфталат (фталевой кислоты диаллиловый эфир)	131-17-9	$C_{14}H_{14}O_4$	10,0
296	1867	1,3-Диаминобензол (м-фенилендиамин)	108-45-2	$C_6H_8N_2$	3,0
297	3411	1,4-Диаминобензол (урсол, п-фенилендиамин)	106-50-3	$C_6H_8N_2$	0,5
298	3357	1,6-Диаминогексансебацинат (себациновой кислоты гексаметилендиамин аддукт)	6422-99-7	$C_{16}H_{34}N_2O_4$	70,0
299	3428	4,4-Диаминодифенилметан	101-77-9	$C_{13}H_{14}N_2$	10,0
300	1128	3,3'-Диаминодифенилоксид (диаминодифениловый эфир, 3,3'-оксидианилин)	–	$C_{12}H_{12}N_2O$	50,0
301	0223	Диаминодихлорплатина лиофилизированная (цис-платина)	–	–	0,1
302	1859	2,4-Диаминотолуол (м-толуилендиамин)	95-80-7	$C_7H_{10}N_2$	10,0
303	2105	S-(2,4-Диамино-1,3,5-триазин-6-ил-2-метил)-0,0-диметилдитиофосфат (сайфос)	78-57-9	$C_6H_{12}N_5O_2PS_2$	1,0
304	3308	3,5-Диамино-2,4,6-трийодбензойная кислота (триомбрин)	–	$C_7H_5I_3N_2O_2$	40,0
305	3439	Диаминотриэтилбензол	–	$C_{12}H_{20}N_2$	10,0
306	1561	2,3,4,6-Диацето-2-кето-L-гулоновой кислоты моногидрат	–	–	100,0
307	3085	5Н-Дибенз[b,f]азепин-5-карбоксамид (карбамазепин)	298-46-4	$C_{15}H_{12}N_2O$	5,0
308	3417	2-(N,N-Дибензиламино)-1-хлорэтан, гидрохлорид(дибенамин)	55-43-6	$C_{18}H_{19}ClN$	5,0
309	2521	N,N'-Дибензилэтилендиаминовая соль хлортетрациклина (дибиомицин)	1111-27-8	$C_{38}H_{43}ClN_4O_8$	6,0
310	0320	Диборан	19287-45-7	B_2H_6	5,0
311	0721	3,9-Дибром-7Н-бенз[d,e]антрацен-7-он (дибромбензантрон)	81-98-1	$C_{17}H_{18}Br_2O$	3,0
312	0836	1,2-Дибромбензол	583-53-9	$C_6H_4Br_2$	130,0
313	0837	1,3-Дибромбензол	108-36-1	$C_6H_4Br_2$	130,0

energodoc.by

314	1249	(IR)-цис-3-(2,2-Дибромвинил)-2,2-диметилцикло-пропан-карбоновой кислоты (S)-3-феноксиа-цианбензиловый эфир (бутокс, декаметрин, децис, отрин, суперметрин)	52918-63-5	$C_{22}H_{19}Br_2NO_3$	3,0
315	1010	2,3-Дибромпропан-1-ол (2,3-дибромпропиловый спирт)	96-13-9	$C_3H_6Br_2O$	2,0
316	0843	2,3-Дибромпропилфосфат (фосфорной кислоты 2,3-дибромпропиловый эфир)	5324-12-9	$C_3H_7Br_2O_4P$	2,0
317	0893	1,2-Дибром-1,1,2,2-тетрафторэтан(тетрафтордибромэтан, фреон-114В2)	124-73-2	$C_2Br_2F_6$	5000,0
318	3521	Ди(4-бромфенил)гликолевой кислоты изопропиловый эфир(акарал, бромпропионат, неорон, фенизобромлат)	–	$C_{17}H_{16}Br_2O_3$	1,0
319	1011	2,4-Дибромфенол	615-58-7	$C_6H_4Br_2O$	90,0
320	1012	2,6-Дибромфенол	608-33-3	$C_6H_4Br_2O$	60,0
321	3513	Дибутиладипинат (адипиновой кислоты дибутиловый эфир)	105-99-7	$C_{14}H_{26}O_4$	50,0
322	1878	Дибутиламин (ди-н-бутиламин)	111-92-2	$C_8H_{19}N$	60,0
323	3514	(L) Дибутилбутендиоат (дибутилмалеат, малеиновой кислоты дибутиловый эфир)	105-76-0	$C_{12}H_{20}O_4$	200,0
324	1248	3,5-Ди-трет-бутил-4-гидроксифенилпропионовойкислоты 2-(2-гидроксиэтокси) этиловый эфир (фенозан 28)	38879-22-0	$C_{38}H_{56}O_7$	100,0
325	3545	Дибутил-1,10-декандиоат (дибутилсебацинат, себациновой кислоты дибутиловый эфир)	109-43-3	$C_{18}H_{34}O_4$	90,0
326	1124	Дибутиловый эфир	142-96-1	$C_8H_{18}O$	100,0
327	1215	Дибутилфталат (фталевой кислоты дибутиловый эфир)	84-74-2	$C_{16}H_{22}O_4$	100,0
328	3515	Дигексиладипинат (адипиновой кислоты дигексиловый эфир)	110-33-8	$C_{18}H_{34}O_4$	100,0
329	1269	Дигексилфталат (ДАФ-6, фталевой кислоты дигексиловый эфир)	84-75-3	$C_{20}H_{30}O_4$	10,0
330	3615	1,2-Дигидро-4-(N,N-диметиламино)-1,5-диметил-2-фенил-3Н-пиразол-3-он (амидопирин, пирамидон)	58-15-1	$C_{13}H_{17}N_3O_4$	10,0
331	2090	2,3-Дигидро-2,2-диметил-7-бензофуранола метилкарбамат (адифур, карбаминовой кислоты N-метил-о(2,3-дигидро-2,2-диметилбензофуранил-7)овый эфир, карбофуран, метилкарбамат, фурадан)	1563-66-2	$C_{12}H_{15}NO_3$	1,0
332	3446	10,11-Дигидро-N,N'-диметил-5Н-дибенз[b,f]азепин-5-пропанамина гидрохлорид (имизин)	113-52-0	$C_{19}H_{24}N_2 \cdot HCl$	10,0
333	2450	3,7-Дигидро-1,3-диметил-IH-пурин-2,6-дион (теофиллин)	58-55-9	$C_7H_8N_4O_2$	4,0
334	3616	N-(2,3-Дигидро-1,5-диметил-3-оксо-2-фенил-1Н-пиразол-4-ил)N-метиламинометан-сульфокислоты натриевая соль (алгопирин, анальгин)	68-89-3	$C_{13}H_{16}N_3NaO_4S$	10,0
335	2407	1,4-Дигидро-2,6-диметилпиридин-3,5-дикарбоновой кислоты диэтиловый эфир (дилудин, 2,6-диметил-3,5-ди(этоксикарбонил)-1,4-дигидропиридин, диэтил)	1149-23-1	$C_{13}H_{19}NO_4$	500,0
336	3052	1,4-Дигидро-6,7-дифтор-1-этил-4-оксо-3-хинолинкарбоновая кислота (диоксацин)	70032-25-6	$C_{12}H_9F_2NO_3$	20,0
337	3647	1,2-Дигидрокарбазол-4-(3Н)-он	–	$C_{12}H_{11}NO$	30,0

energodoc.by

338	1089	1,2-Дигидроксибензол (пирокатехин)	120-80-9	$C_6H_6O_2$	7,0
339	1014	1,3-Дигидроксибензол (резорцин)	108-46-3	$C_6H_6O_2$	15,0
340	2301	1,4-Дигидроксибензол (гидрохинон)	123-31-9	$C_6H_6O_2$	20,0
341	0257	2,5-Дигидроксибензолсульфонат кальция(2,5-дигидроксибензолсульфоновой кислоты кальциевая соль (2:1), кальций добезилат)	20123-80-2	$C_{12}H_{10}CaO_{10}S_2$	25,0
342	1091	2,2-Ди(гидроксиметил) пропандиол-1,3 (пентаэритрит)	115-77-5	$C_5H_{12}O_4$	40,0
343	3604	2,4-Дигидрокси-6-метил-1,2,3,4-тетрагидропиримидин(метацил, метилурацил)	626-48-2	$C_5H_7N_2O_2$	10,0
344	3135	2,4-Дигидроксипиримидин-5-карбонат калия(калий оротат, урацил-4-карбоновой кислоты калиевая соль)	–	$C_5H_3KN_2O_4$	30,0
345	3158	Дигидрокси (3,4,5-тригидроксибензоат) висмута (3,4,5-тригидроксибензойной кислоты основная висмутовая соль)	99-26-3	$C_7H_7BiO_7$	20,0
346	3207	1,3-Дигидрокси-2,4,6-трийодбензол (риодоксол)	19403-92-0	$C_6H_3I_3O_2$	30,0
347	3067	мезо-3,4-Ди(4-гидроксифенил)гексан (синэстрол)	84-16-2	$C_{18}H_{22}O_2$	0,1
348	1880	Ди(2-гидроксиэтил)амин (диэтаноламин)	111-42-2	$C_4H_{11}NO_2$	50,0
349	3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (метилдиэтаноламин)	105-59-9	$C_5H_{13}NO_2$	50,0
350	2458	1,3-Дигидро-1-метил-2Н-имидазол-2-тион(мерказолил, 1-метил-2-меркаптоимидазол)	60-56-0	$C_4H_6N_2S$	100,0
351	2007	5,6-Дигидро-2-метил-1,4-оксатиин-3-карбоновой кислоты анилид (витавакс)	5234-68-4	$C_{12}H_{13}NO_2S$	15,0
352	1102	Дигидро-3-пентил-2(3Н)-фуранон (γ-амилбутиролактон, γ-ноналактон)	51849-71-9	$C_9H_{16}O_2$	30,0
353	2524	Дигидрострептомицина п-аминосалициловая соль (дигидрострептомицинпаскат, пасомицин)	3144-30-7	$C_{21}H_{41}N_7O_{12} \cdot 3(C_7H_7NO_3)$	5,0
354	3627	1,2-Дигидро-2,2,4-триметилхинолин (ацетонанил)	147-47-7	$C_{12}H_{15}N$	10,0
355		Дигликольизофталат:			
	3563	по этиленгликолю	111-46-6	$C_4H_{10}O_3$	1 000,0
	3564	по изофталевой кислоте	121-91-5	$C_8H_8O_4$	10,0
356	2537	6,12-Дидезокси-6-десметил-6-метилен-11а-хлор-11а,-12-дигидро-12-оксо-5-гидрокситетрациклин (хлорметациклин тозилат)	–	$C_{22}H_{21}ClN_2O_8 \cdot C_7H_8O_3S$	30,0
357	3548	Дидодецилфталат (фталевой кислоты дидодециловый эфир)	2432-90-8	$C_{32}H_{54}O_4$	100,0
358	1270	Диизододецифталат (фталевой кислоты диизододециловый эфир)	27554-06-9	$C_{32}H_{54}O_4$	30,0
359	1289	Диизононилфталат (диизониловый эфир фталевой кислоты)	28553-12-0	$C_{26}H_{42}O_4$	300,0 (3)
360	1268	Диизооктил-1,10-декандиоат (Ди(2-этилгексил)декан-1-,10-диоант)	27214-90-0	$C_{26}H_{50}O_4$	100,0
361	2136	О,О-Диизопропилтиофосфат аммония(6-диизопропилтиофосфорной кислоты аммониевая соль)	29918-57-8	$C_6H_{18}NO_3PS$	80,0

energodoc.by

362	2137	O,O-Диизопропилфосфонат	1809-20-7	$C_6H_{15}O_3P$	40,0
363	1336	4-Диметиламинобензальдегид (п-диметиламинобензальдегид)	100-10-7	$C_9H_{11}NO$	30,0
364	0237	3-[(3-Диметиламино) метиленамино]-2,4,6-трийодфенил) пропионат натрия (билимин)	1221-56-3	$C_{12}H_{21}N_2NaO_2$	20,0
365	3660	N-[2-[[[[5-(Диметиламино)метил]-2-фуранил]метил]тио]этил]-N'-метил-2-нитро-1,1-этилендиамин (ацилок, гистак, зантак, пепторан, ранигаст, ранисан, ранитидин)	66357-35-5	$C_{13}H_{22}N_4O_3S$	10,0
366	2488	10-(3-Диметиламинопропил) фенотиазин, гидрохлорид(пропазин)	–	$C_{15}H_2ON_2S$	10,0
367	1892	1-Диметиламино-2,4,6-трибромбензол(N,N-диметил-2,4,6-трибромanилин)	63812-39-5	$C_8H_8Br_3N$	10,0
368	2010	2-Диметиламино-1-цианометан(β-диметиламинопропионитрил)	66092-55-5	$C_4H_6N_2$	100,0
369	1263	2-(Диметиламино-N)этил-4-аминобензоат(4-аминобензойной кислоты 2-(диметиламино)этиловый эфир)	10012-47-2	$C_{11}H_{16}N_2O_2$	60,0
370	1821	Диметилбензиламин	103-83-3	$C_9H_{13}N$	30,0
371	0923	1,4-Диметил-2,5-бис(хлорметил)бензол(бис(хлорметил)ксилол)	6298-72-2	$C_{10}H_{12}Cl_2$	4,0
372	3555	Диметилбутандиоата дийодметилат (дитилин, листенон, миорелаксин, сколин, суксаметоний, суксинилхолин, янтарной кислоты β-диметиловый эфир, дийодметилат)	–	$C_6H_{10}O_4 \cdot C_2H_6I_2$	1,0
373	1414	2,6-Диметилгептанон-4 (диизобутилкетон)	108-83-8	$C_9H_{18}O$	50,0
374	3325	N,N-Диметилглицина гидрохлорид	2491-06-7	$C_4H_9NO_2 \cdot ClH$	50,0
375	1252	Диметил-1,10-декандиоат (диметилсебацинат, себациновой кислоты диметиловый эфир)	106-79-6	$C_{12}H_{22}O_4$	100,0
376	3512	2,2-Диметилдибромпропандиола-1,3 диацетат (диацетат дибромнеопентилгликоль)	–	$C_9H_{14}Br_2O_4$	30,0
377	3601	2,6-Диметил-3,5-ди(метоксикарбонил)-4-(2-дифторметокси)фенил-1,4-дигидропиридин (форидон)	–	$C_{18}H_{19}F_2NO_3$	20,0
378	2451	2,6-Диметил-3,5-диметоксикарбонил-4-(2-нитрофенил)-1,4-дигидропиридин (2,6-диметил-4(2'-нитрофенил)-1,4-дигидропиридин-3,5-дикарбоновой кислоты диметиловый эфир, коринфар, фенигидин)	21829-25-4	$C_{17}H_{18}N_2O_6$	5,0
379	1731	Диметилдитиокарбамат кальция (N,N-диметилдитиокарбаминовой кислоты кальциевая соль)	20279-69-0	$C_6H_{12}CaN_2S_4$	30,0
380	2453	5,5-Диметил-1,3-дихлоргидантоин (дихлорантин)	–	$C_5H_6Cl_2N_2O_2$	5,0
381	0951	Диметилдихлорсилан	75-78-5	$C_2H_6Cl_2Si$	30,0
382	2449	5,5-Диметилимидазолидин-2,4-дион (5,5-диметилгидантоин, Т-10)	77-71-4	$C_5H_8N_2O_2$	100,0
383	2408	Диметилкетазин (ацетоназин)	–	–	2,0
384	2149	0,0-Диметил-0-(4-метилмеркапто-3-метилфенил) тиофосфат (сульфидофос)	55-38-9	$C_{10}H_{15}O_3PS_2$	1,0

energodoc.by

385	3552	2,2-Диметил-3(2-метил-1-пропенил) циклопропанкарбоновой кислоты (3-феноксифенил)метиловый эфир	–	$C_{23}H_{27}O_3$	50,0
386	2530	[2S-(2a, 5a, 6β)]-3,3-Диметил-6-[[[5-метил-3-фенилизоксазол-4-ил]карбонил]амино]-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбонат натрия (оксациллин-натрий)	1173-88-2	$C_{19}H_{18}N_3NaO_5S$	3,0
387	2093	N,N-Диметил-N'-(4-метокси-3-хлорфенил)мочевина (дозанекс, метоксирон, пуривелл)	19937-59-8	$C_{10}H_{13}ClN_2O_2$	10,0
388	1908	2,4-Диметил-1-нитробензол (4-нитро-м-ксилол)	89-87-2	$C_8H_9NO_2$	8,0
389	1909	2,5-Диметил-1-нитробензол (2-нитро-п-ксилол)	89-58-7	$C_8H_9NO_2$	8,0
390	1907	3,4-Диметил-1-нитробензол (4-нитро-о-ксилол)	99-51-4	$C_8H_9NO_2$	8,0
391	2516	[2S-(2α,5α,6β(S*))]3,3-Диметил-7-оксо-6-{[(2-оксоимидазолидин-1-ил)-карбониламинофенилацетил]амино}-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]-гептан-2-карбоновая кислота(азлоцилин)	37091-66-0	$C_{20}H_{23}N_5O_6S$	12,0
392	3216	3,7-Диметилокта-1,6-диен-3-ол (линалоол)	78-70-6	$C_{10}H_{18}O$	10,0
393	1281	3,7-Диметилоктадиен-3-ол ацетат (линалоола ацетат, линолилацетат, уксусной кислоты 3,7-диметилокта-1,6-диениловый эфир)	115-95-7	$C_{12}H_{20}O_2$	100,0
394	1333	3,7-Диметилокт-6-еналь (цитронеллаль)	106-23-0	$C_{10}H_{18}O$	25,0
395	1016	3,7-Диметилокт-6-ен-1-ол (цитронеллол)	106-22-9	$C_{10}H_{28}O$	50,0
396	2409	1,4-Диметилпиперазин	106-58-1	$C_6H_{14}N_2$	1,0
397	2448	2,5-Диметилпиразин	123-32-0	$C_6H_8N_2$	20,0
398	2491	2,6-Диметилпиридин (γ-лутидин)	108-48-5	C_7H_9N	60,0
399	1822	N,N'-Диметил-1,3-пропандиамин (1,3-бис(метиламино)пропан)	30734-81-7	$C_5H_{14}N_2$	100,0
400	2435	N-, N-диметилпропиламин	926-63-6	$C_5H_{13}N$	100,0
401	1216	Диметилсульфат (серной кислоты диметиловый эфир)	77-78-1	$C_2H_6O_4S$	5,0
402	1734	Диметилсульфоксид	67-68-5	C_2H_6OS	100,0
403	3525	Диметил-2,3,5,6-тетрахлор-1,4-бензолдикарбонат(дактал, ДАС-893, ДХФК, тетрал, 2,3,5,6-тетрахлортерефталевой кислоты диметиловый эфир, хлортал, хлорталдиметил)	1861-32-1	$C_{10}H_6Cl_4O_4$	2,0
404	1922	1,3-Диметил-2,4,6-тринитробензол(2,4,6-тринитро-м-ксилол)	632-92-8	$C_8H_7N_3O_6$	5,0
405	1125	N,N-Диметил-2-[2-(фенилметил)фенокси]этанамин (димедрол, β-диметиламиноэтиловый эфир бензгидрола гидрохлорид)	147-24-0	$C_{17}H_{22}ClNO$	0,5
406	3517	N-(2,6-Диметилфенил)-N-(2-метоксиацетил)аланина метиловый эфир (алацид, апрон, металаксил, ридомил)	57837-19-1	$C_{15}H_{21}NO_4$	15,2
407	0638	1,2-Диметил-4-(1-фенилэтил)бензол(азинефтехим-3, 1-(3,4-диметилфенил)-1-фенилэтан,фенилксилилэтан, ФКЭ)	6196-95-8	$C_{16}H_{20}$	20,0

energodoc.by

408	3316	5-(2,5-Диметилфенокси)-2,2-диметилпентановая кислота (гемфиброзил)	25812-30-0	$C_{15}H_{22}O_3$	50,0
409	3215	5-(2,5-Диметилфенокси)-2-метилпентан-2-ол	106448-06-0	$C_{14}H_{24}O_2$	50,0
410	1122	5-(2,5-Диметилфенокси)пентанон-2-этиленкеталь(эфиркеталь)	–	–	30,0
411	3217	2,5-Диметилфенол (2,5-ксиленол)	95-87-4	$C_8H_{10}O$	20,0
412	2150	0,0-Диметилфосфонат	868-85-9	$C_2H_7O_3P$	10,0
413	1421	3,3-Диметил-1-хлорбутан-2-он (хлорпинаколин)	13547-70-1	$C_6H_{11}ClO$	200,0
414	2107	0,0-Диметил-0-[2-хлор-1-(2,4,5-трихлорфенил)винил]-фосфат(гардона)	22248-79-9	$C_{10}H_9Cl_4O_4P$	15,0
415	0953	1-(3,4-Диметилхлорфенил)-1-фенилэтан (монохлорфенилксилилэтан)	–	$C_{16}H_{17}Cl$	100,0
416	3440	N,N-Диметил-2-хлорэтиламина гидрохлорид	4584-46-7	$C_4H_{10}ClN$	10,0
417	3450	Диметилэтиламин (катализатор D1)	–	$(CH_3)C_2H_5N$	10,0 (2)
418	3438	L'-[[(1,1-Диметилэтил)амино] метил]-4-гидрокси-1,3-бензолдиметанол (2-трет-(бутиламино)-1-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этанол, сальбутамол)	8559-94-9	$C_{13}H_{21}NO_3$	10,0
419	0625	1-(1,1-Диметилэтил)-4-метилбензол (4-трет-бутилтолуол)	98-51-1	$C_{11}H_{16}$	23,0
420	1084	3-(1,1-Диметилэтил)-4-метилфенол (2-трет-бутил-п-крезол, 4-метил-3-трет-бутилфенол)	2409-55-4	$C_{11}H_{16}O$	10,0
421	1212	1,1-Диметилэтилпероксобензоат (трет-бутилпербензоат, пербензойной кислоты трет-бутиловый эфир)	614-45-9	$C_{11}H_{14}O_3$	10,0
422	3527	4-(1,1-Диметилэтил) циклогексилацетат(п-трет-бутилциклогексилацетат, уксусной кислоты 4-трет-бутил-циклогексиловый эфир)	73276-57-0	$C_{12}H_{22}O_2$	300,0
423	2489	1,2-Диметил-3-этоксикарбонил-5-ацетооксииндол	–	$C_{13}H_{17}NO_4$	20,0
424	2490	1,2-Диметил-3-этоксикарбонил-5-гидроксииндол(димекарбин)	15574-49-9	$C_{13}H_{15}NO_3$	20,0
425	2788	Диметкарб (диметпромид – 40 %; сиднокарб – 2 %; молочный сахар – 40 %; крахмал – 17 %, стеарат магния – 1 %)	–	–	7,0
426	2084	3,4-Диметоксифенилацетонитрил (гомонитрил)	93-17-4	$C_{11}H_{11}NO_3$	5,0
427	0934	1,1-Ди(4-метоксифенил)-2,2,2-трихлорэтан (мезокс-к, метоксихлор)	72-43-5	$C_{16}H_{15}Cl_3O_2$	10,0
428	3349	3,4-Диметоксифенилуксусная кислота (гомовератровая кислота)	93-40-3	$C_{10}H_{12}O_4$	30,0
429	3418	2-(3,4-Диметоксифенил) этиламин (гомоамин)	–	$C_{10}H_{16}NO_2$	10,0
430	1429	6,7-Диметоксихиназолиндион	–	$C_8H_6N_2O_4$	10,0
431	1120	1,2-Диметоксиэтан (диметиловый эфир этиленгликоля)	110-71-4	$C_4H_{10}O_2$	100,0
432	1826	Динитроанилин	26471-56-7	$C_6H_5N_3O_4$	4,0
433	1577	3,5-Динитробензойная кислота	99-34-3	$C_7H_4N_2O_6$	30,0
434	0607	1,2-Динитробензол (о-динитробензол)	528-29-0	$C_6H_4N_2O_4$	10,0

energodoc.by

435	0606	1,3-Динитробензол (м-динитробензол)	99-65-0	$C_6H_4N_2O_4$	10,0
436	0608	1,4-Динитробензол (п-динитробензол)	100-25-4	$C_6H_4N_2O_4$	10,0
437	1932	0,0'-Динитродибензил(1,1'-(1,2-этандиил)бис(нитрозобензол))	58704-55-5	$C_{14}H_{12}N_2O_4$	150,0
438	2085	1,5-Динитрозо-3,7-эндометилен-1,3,5,7-тетраазациклооктан(3,7-динитрозо-1,3,5,7-тетраазабицикло[3,3,1]нонан)	101-25-7	$C_5H_{10}N_6O_2$	20,0
439	1020	1,6-Динитро-2-метилфенол (1,6-динитро-о-крезол)	534-52-1	$C_7H_6N_2O_5$	2,0
440	2030	2,4-Динитро-N-(4-нитрофенил)бензамид(2,4-динитробензойной кислоты 4-нитроанилид)	59651-98-8	$C_{13}H_8N_4O_7$	25,0
441	0611	2,4-Динитротолуол	121-14-2	$C_7H_6\ N_2O_4$	4,0
442	1827	2,6-Динитро-4-трифторметил-N,N-дипропиланилин (рефлан, трифторамин)	1582-09-8	$C_{13}H_{16}F_3N_3O_4$	30,0
443	1013	Динитрофенол	25550-58-7	$C_6H_4N_2O_5$	4,0
444	0849	Динитрохлорбензол	25567-67-3	$C_6H_3ClN_2O_4$	2,0
445	1610	Диоксан-1,4 (диэтилендиоксид)	123-91-1	$C_4H_8O_2$	70,0
446	3350	2,8-Диоксинафталин-6-сульфокислота	–	$C_{10}H_8O_5S$	600,0
447	1277	3,6-Диоксифлуоран (флуоресцеин)	2321-07-5	$C_{20}H_{12}O_5$	6,0
448	2088	3,3'-[(1,6-Диоксо-1,6-гександиил)диимино]бис[2,4,6-триодбензойная кислота](билигност, 1,4-бутандикарбоновой кислоты бис(2,4,6-трийод-3-карбоксианилид))	606-17-7	$C_{20}H_{14}\ I_6N_2O_6$	40,0
449	1073	Диоксолан-1,3 (формальгликоль)	646-06-0	$C_3H_6O_2$	6000,0
450	1586	2,6-Диоксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-4-карбоновая кислота (витамин B_{13}, оротовая кислота)	65-86-1	$C_5H_4N_2O_4$	20,0
451	2531	[2S-(2a, 5a, 6β)]-6-[(1,3-Диоксо-3-фенокси-2-фенилпропил)амино]-3,3-диметил-7-оксо-тиа-1-азобицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота (карфециллин-натриевая соль-6-(α-феноксикарбонил-фенилацетомидо-пенициллановой кислоты)	27025-49-6	$C_{23}H_{22}N_2O_6S$	10,0
452	1217	Диоктилфталат (1,2-бензилдикарбоновой кислоты диоктиловый эфир)	117-84-0	$C_{24}H_{38}O_4$	20,0
453	1816	Ди(проп-2-енил)амин (диаллиламин, N-проп-2-енилпро-2-ен-1-амин)	124-02-7	$C_6H_{11}N$	10,0
454	1320	Дипропилацеталь пропаналя	–	$C_9H_{20}O_2$	350,0
455	0327	Дисилан	1590-87-0	H_6Si_2	20,0
456	2817	Диспергатор НФ (смесь натриевых солей динафтилметансульфо- и динафтилметанди-сульфокислот)	–	–	20,0
457	3437	2,2'-Дитиобисэтанамин дигидрохлорид (2,2'-бис(2-аминоэтил)дисульфид, дигидрохлорид; цистамин)	56-17-7	$C_4H_{12}N_2S_2 \cdot Cl_2H_2$	10,0
458	3351	6,8-Дитиооктановая кислота (липоевая кислота)	62-46-4	$C_8H_{14}O_2S_2$	20,0

energodoc.by

459	1879	Дифениламин	122-34-4	$C_{12}H_{11}N$	70,0
460	1092	2-(Дифенилацетил)индандион-1,3 (дифазион, дифенацин, ратиндан)	82-66-6	$C_{23}H_{16}O_3$	0,2
461	3419	1,3-Дифенилгуанидин (N,N-дифенилгуанидин)	102-06-7	$C_{12}H_{13}N_3$	5,0
462	0841	Дифенилдихлорсилан	80-10-4	$C_{12}H_{10}Cl_2Si$	10,0
463	3650	1-(Дифенилметил)-4-(3-фенил-2-пропенил)пиперазин (стугерон, транс-1-циннамил-4-дифенилметилпиперазин, циннаризин)	298-57-7	$C_{26}H_{28}N_2$	10,0
464	2452	2,5-Дифенилоксазол	92-71-7	$C_{15}H_{11}NO$	20,0
465	3226	Дифенилолпропан оксипропилированный	–	–	50,0
466	1703	Дифенилсульфид	139-66-2	$C_{12}H_{10}S$	50,0
467	1093	1,3-Дифторпропанол-2 (глифтор)	453-13-4	$C_3H_6F_2O$	2,0
468	1828	Дихлораминобензол (дихлоранилин)	27134-27-6	$C_6H_5Cl_2N$	10,0
469	2064	2,6-Дихлорацетанилид (уксусной кислоты N-(2,6-дихлорфенил)амид)	17700-54-8	$C_8H_7Cl_2NO_2$	20,0
470	0852	1,2-Дихлорбензол (о-дихлорбензол)	95-50-1	$C_6H_4Cl_2$	30,0
471	0851	1,3-Дихлорбензол (м-дихлорбензол)	541-73-1	$C_6H_4Cl_2$	35,0
472	0853	1,4-Дихлорбензол (п-дихлорбензол)	106-46-7	$C_6H_4Cl_2$	35,0
473	3160	N,4-Дихлорбензолсульфонамид натрия (по хлору)(монохлорамин ХБ, п-хлорбензолсульфокислоты хлорамида натриевая соль)	30066-82-1	$C_6H_4Cl_2NNaO_2S$	60,0
474	0844	Дихлорбута-1,3-диен	28577-62-0	$C_4H_4Cl_2$	5,0
475	0510	1,4-Дихлорбут-2-ен	764-41-0	$C_4H_6Cl_2$	5,0
476	0509	3,4-Дихлорбут-1-ен	760-23-6	$C_4H_6Cl_2$	20,0
477	2515	R-(R*,R*)-2:2-Дихлор-N-(2-гидрокси-1-(гидроксиметил)-2-(4-нитрофенил)этилацетамид (D,L-трео-1-(п-нитрофенил)-2-дихлорацетиламино-пропандиол-1,3; синтомицин)	56-75-7	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$	10,0
478	0935	1,2-Дихлор-1,1-дифторэтан (фреон 132-В)	1649-08-7	$C_2H_2Cl_2F_2$	5 000,0
479	0860	Дихлордиэтилдисилан (диэтилдихлорсилан)	1719-53-5	$C_4H_{10}Cl_2Si$	30,0
480	3805	N-Дихлор-4-карбоксибензосульфамид (пантоцид)	80-13-7	$C_7H_5Cl_2NO_4S$	30,0
481	0535	1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,3	55667-43-1	$C_6H_9Cl_2$	10,0
482	0534	1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,4	62434-98-4	$C_6H_9Cl_2$	10,0
483	3629	5,7-Дихлор-2-метилхинолин-8-ол (хлорхинальдол)	72-80-0	$C_8H_7Cl_2NO$	10,0
484	3420	2,6-Дихлор-4-нитроанилин	99-30-9	$C_6H_4Cl_2N_2$	5,0
485	0854	3,4-Дихлорнитробензол	99-54-7	$C_6H_3Cl_2NO_2$	4,0
486	3630	3,6-Дихлорпиридазин	141-30-0	$C_3H_2Cl_2N_2$	10,0

energodoc.by

487	3631	4,6-Дихлорпиримидин	1193-21-1	$C_4H_2Cl_2N_2$	3,0
488	0845	1,3-Дихлорпропан	142-28-9	$C_3H_6Cl_2$	200,0
489	0149	2,2-Дихлорпропаноат натрия (далапон, 2,2-дихлорпропановой кислоты натриевая соль)	127-20-8	$C_3H_3Cl_2NaO_2$	50,0
490	1526	2,2-Дихлорпропионовая кислота	75-99-0	$C_3H_4Cl_2O_2$	30,0
491	0365	Дихлорсилан	4109-96-0	Cl_2H_2Si	30,0
492	0855	2,4-Дихлортолуол	95-73-8	$C_7H_6Cl_2$	100,0
493	0148	1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)трион натрия (дихлоризоциануровой кислоты натриевая соль)	2893-78-9	$C_3Cl_2N_3NaO_3$	30,0
494	1562	Дихлоруксусная кислота (дихлорэтановая кислота)	79-43-6	$C_2H_2Cl_2O_2$	400,0
495	2527	[R-(R+,R+)]-Дихлоруксусная кислота, 2N-[2-гидрокси-1-гидроксиметил-2-(4-нитрофенил)тил]амид (левомицетин)	56-75-7	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$	10,0
496	3111	2-[(2,6-Дихлорфенил) амино]фенилацетат натрия (вольтарен, 2-[(2,6-дихлорфенил)амино]фенилуксусной кислоты натриевая соль, диклофен натрий, ортофен)	15307-79-6	$C_{14}H_{10}Cl_2NO_2$	2,0
497	1894	2,6-Дихлор-N-фенилбензоламин(2,6-дихлордифениламин)	15307-93-4	$C_{12}H_9Cl_2N$	30,0
498	2018	1-(3,4-Дихлорфенил)-3-метил-3-метоксимочевина (линурон)	330-55-2	$C_9H_{10}Cl_2N_2O_2$	15,0
499	2130	0-(2,4-Дихлорфенил)-S-пропил-0-этилтиофосфат (этафос)	34643-46-4	$C_{11}H_{15}Cl_2O_2PS_2$	1,0
500	3345	2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-Д)	94-75-7	$C_8H_6Cl_2O_3$	0,2
501	1022	Дихлорфенол	25167-81-1	$C_6H_4Cl_2O$	12,0
502	3322	3-(2,2-Дихлорэтенил)-2,2-диметил-циклопропанкарбонилхлорид (перметриновой кислоты хлорангидрид)	52314-67-7	$C_8H_9Cl_3O$	10,0
503	3321	3-(2,2-Дихлорэтенил)-2,2-диметил-циклопропанкарбоновая кислота (перметриновая кислота)	55701-05-8	$C_8H_{10}Cl_2O_2$	10,0
504	0820	1,1-Дихлорэтилен (винилиденхлорид)	75-35-4	$C_2H_2Cl_2$	8,0
505	2120	Ди(2-хлорэтил)этенилфосфонат (винилфосфоновой кислоты ди(2-хлорэтил)овый эфир, винифос)	115-98-0	$C_6H_{11}Cl_2O_3P$	10,0
506	2065	Дициандиамид (цианогуанидин)	461-58-5	$C_2H_4N_4$	100,0
507	3801	1,4-Дицианобутан (адипиновой кислоты динитрил, адиподинитрил)	111-89-3	$C_6H_8N_2$	50,0
508	1295	Дициклогексиладипинат(адипиновой кислоты дициклогексиловый эфир)	849-99-0	$C_{18}H_{30}O_4$	50,0
509	1895	Дициклогексиламин	101-83-7	$C_{12}H_{23}N$	30,0
510	1297	Дициклогексилилпропандиоат (дициклогексилглутарат, 1,3-пропандикарбоновой кислоты дициклогексиловый эфир)	3960-03-0	$C_{17}H_{28}O_4$	100,0

energodoc.by

511	0512	Дициклопентадиен	77-73-6	$C_{10}H_{12}$	10,0
512	2927	Диэпоксид кристаллический – ФОУ-8	–	–	400,0
513	1278	N,N-Диэтил-C_6 – C_8-алкилоксамат (оксамат)	–	–	60,0
514	1705	N,N-Диэтиламино-2,5-дигидроксибензолсульфонат(диэтиламмония2,5-дигидроксибензолсульфонат, этамзилат)	2624-44-4	$C_{10}H_{15}NO_5S$	25,0
515	3078	2-(Диэтиламино)-N-(2,6-диметилфенил)ацетамид(4-амино-6трет-бутил-4,5-дигидро3-метилтио-1,2,4-триазинон, 2-диэтиламиноуксусной кислоты 2,6-диметиланилид, лидокаин-основание)	137-58-6	$C_{14}H_{22}N_2O$	10,0
516	1132	Диэтиламинометиловый эфир (аминоэфир, N-этил-2-метоксиэтанамин)	34322-82-	$C_5H_{13}NO$	10,0
517	1896	Диэтиламинометилтриоксисилан	–	$C_5H_{15}NO_3Si$	100,0
518	3430	2-(Диэтиламино-N-(2,4,6-триметилфенил)ацетамида гидрохлорид (2-диэтиламиноуксусной кислоты 2,4,6-триметиланилид, гидрохлорид; мезокаин)	1027-14-1	$C_{18}H_{24}N_2O \cdot ClH$	10,0
519	1838	2-(N,N-Диэтиламино) этанол (диэтилэтаноламин)	100-37-8	$C_6H_{15}NO$	40,0
520	3554	2-(Диэтиламино)этил-4-аминобензоат(п-аминобензойной кислоты β-диэтиламиноэтиловый эфир, новокаина основание)	59-46-1	$C_{13}H_{20}N_2O_2$	10,0
521	3553	[2-(Диэтиламино)этил]-4-аминобензоат гидрохлорид (п-аминобензойной кислоты β-диэтиламиноэтиловый эфир, гидрохлорид; новокаина гидрохлорид)	51-05-8	$C_{13}H_{20}N_2O_2 \cdot ClH$	10,0
522	2060	N-[2-(Диэтиламино)этил]-4-(диметиламино)-2-метокси-5-нитробензамида гидрохлорид (4-(диметиламино)-2-метокси-5-нитробензойной кислоты N-[2-(диэтиламино)этил]амид, гидрохлорид; диметпрамид)	89591-51-5	$C_{14}H_{22}N_4O_4$	10,0
523	1298	2-(Диэтиламино)этил-2-метилпроп-2-еноат (диэтиламиноэтилметакрилат, 2-метилпроп-2-еновой кислоты 2-(диэтиламино)этиловый эфир)	105-16-8	$C_{10}H_{19}NO_2$	60,0
524	0609	1,2-Диэтилбензол	25340-17-4	$C_{10}H_{14}$	5,0 (2)
525	2012	N,N-Диэтилбензо(d)-1,3-тиазол-2-илсульфенамид (сульфенамид БТ)	–	$C_{11}H_{14}N_2S_2$	100,0
526	1254	(Z)-Диэтилбутендиоат (малеиновой кислоты диэтиловый эфир)	141-05-9	$C_8H_{12}O_4$	30,0
527	1133	Диэтиленгликоля диметиловый эфир (диглим, диметилдигликоль, 1,1’-оксибис[2-метоксиэтан])	111-96-6	$C_6H_{14}O_3$	100,0
528	2013	N, N-Диэтилметилбензамид (диэтилтолуиламиды, о-,м-,п-метилбензойной кислоты диэтиламид)	26545-51-7	$C_{12}H_{17}NO$	30,0
529	3602	N,N-Диэтил-4-метил-1-пиперазинкарбоксамид (дитразин основание, 4-метилпиперазин-1-карбоновой кислоты N,N-диэтиламид)	90-89-1	$C_{10}H_{21}N_3O$	50,0
530	1279	Диэтил-(2-метилпропил) пропандиоат (изобутилмалоновой кислоты диэтиловый эфир)	10203-58-4	$C_{11}H_{20}O_4$	20,0
531	1898	N,N-Диэтил-1-метил-1-этоксисиланамин (N,N-диэтиламинометилэтоксисилан, продукт НДЭ-3)	128422-86-6	$C_7H_{19}NOSi$	80,0

energodoc.by

532	1282	Диэтилпропандиоат (малоновый эфир, малоновой кислоты диэтиловый эфир)	105-53-3	$C_7H_{12}O_4$	100,0
533	1876	N,N-Диэтил-1,4-фенилендиамина сульфат (п-аминодиэтиланилинсульфат, N,N-диэтил-п-фенилендиаминсульфат)	6065-27-6	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2SO_4$	15,0
534	3632	N,N-Диэтил-1ОН-фенотиазин-10-этанамина гидрохлорид (динезин)	1341-70-8	$C_{18}H_{22}N_2S \cdot ClH$	10,0
535	3518	Диэтилфталат (фталевой кислоты диэтиловый эфир)	84-66-2	$C_{12}H_{14}O_4$	10,0
536	2086	N,N-Диэтилхлорацетамид (хлоруксусной кислоты диэтиламид)	2315-36-8	$C_6H_{12}ClNO$	10,0
537	0256	(R*,S*)-4,4'-(1,2-Диэтил-162-этандиил)бис(бензолсульфонат дикалия) (мезо-3,4-ди(п-сульфофенил)гексан, дикалиевая соль, сигетин)	13517-49-2	$C_{18}H_{20}O_6S_2K$	100,0
538	2118	0,0-Диэтокситиофосфорил-0-α-цианометилбензальдоксим (байтион, валексон, волатон, фоксим)	14816-18-3	$C_{13}H_{17}N_2O_3PS$	1,0
539	2789	Добавка смазочная «Экос-Б-3»	–	–	100,0
540	0522	транс,транс,транс-Додекатриен-1,5,9	45036-11-1	$C_{12}H_{20}$	10,0
541	2522	Доксициклин гидрохлорид (доксициклин)	100929-47-3	$C_{22}H_{25}ClN_2O_8$	10,0
542	3146	Европий оксид	1308-96-8	Eu_2O_3	50,0
543	2834	Жарилек С101 (смесь: монобензилтолуол 75 %; дибензилтолуол 25 %; эпоксидная добавка)	–	–	20,0
544	0278	Железо (2^+)-аммоний сульфат гексагидрат (по железу) (соль Мора)	7783-85-9	$H_8FeN_2O_8S_2 \cdot H_{12}O_6$	10,0
545	0240	Железо динитрат (по железу) (железо нитрат)	14013-86-6	FeN_2O_6	4,0
546	0239	Железо дихлординикотинамид (ферамид)	–	–	100,0
547	0209	Железо (2^+) октадеканоат (в пересчете на железо) (железо стеарат, октадекановой кислоты железная соль)	2980-59-8	$C_{36}H_{70}FeO_4$	4,0
548	0242	Железо пентакарбонил	13463-40-6	C_5FeO_5	1,0
549	0241	Железо сульфит (основной)	–	–	50,0
550	2814	Жир животный специальный (по стеариновой кислоте)	–	–	200,0
551	1565	Жирные синтетические кислоты фракций $C_{10} – C_{16}$	–	–	100,0
552	2845	Жирные талловые кислоты	–	–	500,0
553	2835	Замасливатели: БВ; М-11; Н-1; П-22; Синтокс 12 и 20М; Тепрем-6	–	–	50,0
554	1219	Изоамилацетат (уксусной кислоты изопентиловый эфир)	123-92-2	$C_7H_{14}O_2$	200,0
555	1840	Изоаминопарафинов хлоргидрат	–	–	100,0
556	1839	Изоаминопарафины	–	–	30,0
557	1567	2-(4-Изобутилфенил) пропионовая кислота (ибупрофен)	15687-27-1	$C_{13}H_{18}O_2$	10,0
558	1527	Z-Изолейцин	73-32-5	$C_6H_{13}NO_2$	700,0

energodoc.by

559	1037	Изомеры спиртов C_7 – C_{11}	–	–	100,0
560	3025	1-Изопропиламино-3-(1-нафтокси)-2-пропанола гидрохлорид (анаприлин)	318-98-9	$C_{16}H_{22}ClNO_2$	3,0
561	2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4(3Н)-он-2,2-диоксид (базагран, бентазон)	25057-89-0	$C_{10}H_{12}N_2O_3S$	50,0
562	2429	2-Изопропил-4-гидрокси-6-метилпиримидин (оксипиримидин)	–	$C_8H_{12}N_2O$	100,0
563	0937	4,4’-Изопропилиденбис(2,6-ди-бромфенол)(тетрабромдифенилолпропан)	79-94-7	$C_{15}H_{12}Br_4O_2$	100,0
564	0633	4,4’-Изопропилидендифенол, полимер с дихлоркарбонатом (поликарбонат, поли-2,2-(4,4’-фенокси)пропанкарбонат)	–	–	200,0
565	1094	2-Изопропил-5-метилфенол (тимол)	89-83-8	$C_{10}H_{14}O$	20,0
566	1564	Изофталевая кислота (1,3-бензолдикарбоновая кислота)	121-91-5	$C_8H_8O_4$	10,0
567	2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилендифенилизоцианат)	101-68-8	$C_{15}H_{10}N_2O_2$	1,0
568	2715	Ингибитор коррозии ВНХ-1	–	–	1 500,0
569	2716	Ингибитор коррозии ВНХ-5	–	–	2 000,0
570	2717	Ингибитор коррозии ВНХ-Л-20	–	–	1000,0
571	2764	Ингибитор коррозии ИФХАН-25	–	–	400,0
572	2765	Ингибитор коррозии ИФХАН-29	–	–	1 200,0
573	2718	Ингибитор коррозии ИФХАН-31-1	–	–	80,0
574	2719	Ингибитор коррозии ИФХАН-31-2	–	–	120,0
575	2720	Ингибитор коррозии ИФХАН-31-3	–	–	50,0
576	2724	Ингибитор коррозии КЛОЭ-15	–	–	8 000,0
577	2721	Ингибитор коррозии ЛНХ-В-11	–	–	1 000,0
578	2722	Ингибитор коррозии ЛНХ-В-19	–	–	100,0
579	2723	Ингибитор коррозии М-1	–	–	800,0
580	2790	Ингибитор коррози «Нефтехим-1» (талловое масло – 32 %; керосин – 20 %; полиэтиленполиамиды – 8 %; стабильный катализатор – 10 %)	–	–	500,0
581	2837	Ингибитор коррозии СНПХ-1002 «Б»	–	–	20,0
582	2838	Ингибитор коррозии СНПХ 1003	–	–	20,0
583	2839	Ингибитор коррозии СНПХ 6011 «Б»	–	–	150,0
584	2841	Ингибитор коррозии СНПХ 6301 «З»	–	–	200,0
585		Ингибиторы коррозии:	–	–	200,0
	2840	СНПХ 6301 «А» (по изопропиловому спирту)	–	–	

energodoc.by

	2842	СНПХ 6302 «А» (по изопропиловому спирту)	–	–	
	2843	СНПХ 6302 «Б» (по изопропиловому спирту)	–	–	
586	2725	Ингибитор коррозии ТАФ	–	–	20,0
587	1416	β-Ионон	14901-07-6	$C_{13}H_{20}O$	10,0
588	2139	Иргафос-128	–	–	500,0
589	0299	диИттрий диоксид сульфид (в пересчете на иттрий) (иттрий оксисульфид)	12340-04-4	O_2SY	20,0
590	0244	Иттрий оксид (в пересчете на иттрий)	12036-00-9	YO	20,0
591	0868	Йодбензол	591-50-4	C_6H_5I	20,0
592	0366	Йодинол (в пересчете на йод) (йодпирон)	–	–	40,0
593	0955	Йодхлорметан (метиленхлориодид)	593-71-5	CH_2ClI	60,0
594	0245	Кадмий октадеканоат (в пересчете на кадмий)(кадмий стеарат, октадекановой кислоты кадмиевая соль)	2223-93-0	$C_{36}H_{70}CdO_4$	0,3
595	0248	Калий ацетат (калий уксуснокислый, уксусной кислоты калиевая соль)	127-08-2	$C_3H_2KO_2$	100,0
596	0255	диКалий бис[m-перокси-0:0]-тетрагидроксидиборат (калий пероксоборат)	–	$B_2H_2K_2O_6$	40,0
597	0210	Калий гидрооксид	–	KOH	10,0 (2)
598	0211	Калий гидросульфат (калий бисульфат, калий сульфат однозамещенный)	7646-93-7	HKO_4S	40,0
599	0249	Калий йодат (калий йодновато-кислый)	7758-05-6	KIO_3	10,0
600	0250	Калий йодид (в пересчете на йод)	7681-11-0	KI	30,0
601	3147	Калий нитрат	7757-79-1	KNO_3	50,0
602	3115	Калий октадеканоат (в пересчете на калий) (калий стеарат, октадекановой кислоты калиевая соль)	593-29-3	$C_{18}H_{38}KO_2$	6,0
603	0212	Калий пирофосфат (дифосфат калия)	–	$K_4P_2O_7$	70,0
604	3116	Калий хлорат (бертолетова соль)	3811-04-9	$ClKO_3$	50,0
605	3148	Кальций гидрофосфат дигидрат (кальций фосфат двузамещенный двуводный)	7789-77-7	$CaHO_4P \cdot H_4O_2$	100,0
606	0127	Кальций гипохлорит	7778-54-3	$CaCl_2O_2$	100,0
607	3117	Кальций глицерофосфат	58409-70-4	$C_3H_7CaO_6P$	250,0
608	3122	триКальций дифосфат (кальций фосфат)	7758-87-4	$Ca_3O_8P_2$	50,0
609	0129	Кальций карбид	75-20-7	C_2Ca	300,0
610	0128	Кальций оксид (известь негашеная)	1305-78-8	CaO	300,0
611	3121	Кальций пантотенат (витамин B_3)	63409-48-3	$C_9H_{16}Ca_{0,5}NO_5$	50,0

energodoc.by

612	2866	Кальций фторид фосфат (содержание фосфора до 40 %, фтора до 3 %) (апатитовый концентрат)	12015-73-5	$Ca_5FO_{12}P_3$	100,0
613	3123	Кальций дихлорид (кальций хлорид)	10043-52-4	$CaCl_2$	50,0
614	2543	Канамицина сульфат	25389-94-0	$C_{18}H_{36}N_4O_{11} \cdot H_2O_4S$	1,0
615	2844	Канифоль глицериновый эфир	8050-31-5	–	100,0
616	2726	Канифоль талловая	8050-01-7	–	500,0
617	2015	ε-Капролактон	502-44-3	$C_6H_{10}O_2$	50,0
618	2526	Карбоксибензилпенициллина динатриевая соль (карбенициллин)	4800-94-6	$C_{17}H_{18}N_2Na_2O_6S$	2,5
619	3633	2-Карбокси-3,4-диметоксибензальизоникотиноилгидразон, диэтиламмониевая соль моногидрат (салюзид)	–	–	150,0
620	3064	Карбоксиметилцеллюлоза	–	–	150,0
621	2791	Карболигносульфонат пековый (талловый пек – 43 %; лигносульфонаты –42 %; натр едкий – 5 %; карбокси-метилцеллюлозы натриевая соль – 10 %) (стабилизатор глинистых буровых растворов)	–	–	200,0
622	3342	Карбоновые кислоты $C_1 – C_6$ (по муравьиной кислоте)	–	–	200,0
623	3441	β-Карбоэтоксиизопропил-β-карбометоксиизопропиламин(карбоксиамин, 1-метил-2-метоксикарбонилэтил-1’-метил-2’-этоксикарбонилэтиламин)	–	$C_{11}H_{20}NO_4$	100,0
624	3019	Карпатол-3	–	–	500,0
625	2875	Катализатор кадмий-кальций-фосфатный (по кадмию)	–	–	0,3
626	2876	Катализатор цинк-хромовый синтеза метанола (по хрому шестивалентному)	–	–	1,5
627	2928	Каучук СКТН (пыль)	–	–	500,0
628	2792	Клей ВК-9 (по ацетальдегиду)	–	–	10,0
629	2727	Клей укрепленный	–	–	1 000,0
630	0261	Кобальт дихлорид (в пересчете на кобальт) (кобальт хлорид)	7646-79-9	Cl_2Co	1,0
631	0217	Кобальт карбонат (в пересчете на кобальт)	7542-09-8	$CCoO_3$	3,0
632	2728	Композиционный материал БТХ-15	–	–	20,0
633	2730	Конденсированная сульфитно-спиртовая барда	–	–	1 000,0
634	3055	Красители органические активные винилсульфоновые: алый 4 ЖТ; алый (смесовой) Ш; бордо 4СТ; желтый 2 КТ; желтый светопрочный 2КТ; красно-коричневый 2 КТ; красно-фиолетовый 2 КТ; красный СТ; красный СШ; красный 4СШ; оранжевый ЖТ; оранжевый 2ЖШ; темно-синие 5КТ и 5ЗТ; ярко-желтый 4ЗШ	–	–	20,0
635	3056	Красители органические активные хлортриазиновые: голубой 4З; золотисто-желтый 2 КХ; оранжевый 5 К; фиолетовый 4 К; черный К; ярко-голубой К и КХ; ярко-желтые 5З и 5ЗХ; ярко-красные 5 СХ и 6С; ярко-оранжевый КХ	–	–	20,0

energodoc.by

636	3079	Красители органические анионные: коричневые Ж и 5”З“М	–	–	20,0
637	2054	Красители органические анионные: коричневый 5К; синий; кислотный оранжевый; спирторастворимый оранжевый 2Ж (азокрасители) (сольвент оранжевый 5)	–	–	30,0
638	3083	Красители органические антрахиновые дисперсные: синий-2, сине-зеленый, розовый	–	–	50,0
639	3084	Красители органические винилсульфоновые активные: красный ЖТ, ярко-оранжевый	–	–	20,0
640	3004	Красители органические прямые: желтый светопрочный О; кислотный коричневый 4Ж; алый; синий светопрочный КУ; черные: светопрочный С, 4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, «Универсальный», С; бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто-голубой (азокрасители)	–	–	30,0
641	3057	Красители органические прямые триазиновые: алый светопрочный С; зеленый светопрочный, зеленый светопрочный 2ЖУ; ярко-зеленый светопрочный 4Ж	–	–	20,0
642	3086	Красители органические: тиразоль оранжевый 2 «Ж» и тиразоль сине-черный (по этилцеллозольву)	–	–	700,0
643	3059	Красители органические трифенилметановые кислотные: голубой О; фиолетовый С; ярко-голубой-3	–	–	50,0
644	3060	Красители трифенилметановые основные: синий К; фиолетовый К; ярко-зеленый оксалат; ярко-зеленый сульфат	–	–	10,0
645	2767	Краситель органический капрозоль коричневый 4К(2,12-диэтоксибисбензимидазо[2,1-в:1’,2’-j]-бензо[l,m,n]-3,8-фенантролин-6,9-дион в смеси с 3,12-диметоксибисбензимидазо[2,1-в:1’,2’-j]бензо[l,m,n]-3,8-фенантролин-8,17-дионом)	–	–	50,0
646	2052	Краситель органический кислотный сине-черный(1-амино-8-гидрокси-3,6-дисульфо-2,7 – ди(4-нитрофенилазо) нафталин, динатриевая соль)	–	–	30,0
647	0270	Краситель органический кислотный синий 74 (индиго-5,5-дисульфокислоты натриевая соль, индигокармин)	–	–	1,0
648	2793	Краситель органический кислотный черный (смесь кислотного сине-черного и кислотного оранжевого)	–	–	20,0
649	0715	Краситель органический кубовый синий О(6,5-дигидроантразин-5,9,14,18-антразинтетрон, индантрон)	–	–	50,0
650	2878	Краситель органический тиразоль бордо С (состав: натриевая соль хромового комплекса 1:2 моноазокрасителя 1-фенил-3-метил-4(2’окси-5-нитрофенилазо)пиразолон-5–12 %; этилцеллозольв – 72 %; 4-этиленгликоль, вода, триэтаноламин, диметилформалид) (по красителю)	–	–	30,0
651	2879	Краситель органический тиразоль желтый (состав: натриевая соль хромового комплекса 1:2 моноазокрасителя 1-фенил-3-метил-4 (2’ карбоксифенилазо)-	–	–	30,0

elegodoc.by

		пиразолон – 5 % – 12 %; этилцеллозольв – 72 %; этиленгликоль, вода, минеральные соли) (по красителю)			
652	1881	Краситель органический трифенилметановый бриллиантовый зеленый (4,4'-бис(диэтиламино)трифенилметан щавеливокислый водный)	–	–	5,0
653	3058	Краситель органический черный для кожи покрывной (по нигрозину)	–	–	30,0
654	2731	Краска порошковая эпоксидная (ПЭП-971)	–	–	10,0
655	0323	Кремния диоксид аморфный (аэросил-175)	7631-86-9	O_2Si	20,0
656	3501	Ксантинола никотинат	437-74-1	$C_{13}H_{21}N_5O_4 \cdot C_6H_5NO_2$	20,0
657	2768	Ксероформ (в пересчете на висмут) (трибромфенолят висмута основной с окисью висмута)	–	–	10,0
658	2794	Кубовые остатки производства бутиловых спиртов	–	–	100,0
659	2813	Кубовые остатки тетрафторэтилена (по тетрафторэтилену)	–	–	10,0
660	3149	γ-Лактон-2,3-дегидро-α гулонат натрия (аскорбинат натрия)	134-03-2	$C_6H_7NaO_6$	20,0
661	2795	Лак УР-231 (по ксилолу)	–	–	200,0
662	2796	Лантана ортоалюминат кальция метатитанат (алюминат лантана-титанат кальция)	–	–	50,0
663	0262	диЛантан триоксид (лантан оксид)	1312-81-0	La_2O_3	60,0
664	3101	Лантан трифторид (лантан фторид)	13709-38-1	F_3La	30,0
665	2846	Латекс СКС-30 ШР (по стиролу)	–	–	40,0
666	2528	Леворин	–	–	10,0
667	1527	L-Лейцин	61-90-5	$C_6H_{13}NO_2$	700,0
668	0960	Летучие компоненты перхлорвиниловой смолы (по хлору)	–	–	60,0
669	2797	Летучие продукты 25 % раствора метил-орто-формиата в метаноле (по метилформиату)	–	–	40,0
670	2769	Лигниновый преобразователь ржавчины (в пересчете на фосфорную кислоту)	–	–	20,0
671	3088	Лигнопол МФ	–	–	1 000,0
672	3163	Лигносульфонат железа (лигнотин)	–	–	500,0
673	2798	Лигносульфонат технический модифицированный гранулированный на сернокислом натрии (ЛСТМ-Г)	–	–	100,0
674	2818	Лигносульфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий)	–	–	500,0
675	0263	диЛитий карбонат (в пересчете на литий)	554-13-2	Cli_2O_3	5,0
676	0136	Литий хлорид (в пересчете на литий)	7447-41-8	ClLi	20,0
677	0264	Люминофор КТЦ-626-1 (по иттрию)	–	–	20,0

energodoc.by

678	0115	Магний диборид	12397-24-9	Mg_3B_2	20,0
679	0137	Магний полиборид	12230-32-9	MgB_{12}	20,0
680	3164	Магний сульфат гептагидрат (магний сульфат семиводный)	10034-99-8	$MgO_4S \cdot H_{14}O_7$	40,0
681	1095	Маннит	–	–	50,0
682	3125	Марганец октадеканоат (в пересчете на марганец) (марганец стеарат, октадекановой кислоты марганциевая соль)	3353-05-7	$C_{36}H_{70}MnO_4$	5,0
683	2733	Масло базиликовое	–	–	1,0
684	2762	Масло рапсовое	–	–	100,0 (4)
685	2734	Масло гераниевое (гераниол)	–	–	2,0
686	2819	Масло из древесной зелени пихты белокорой	–	–	100,0
687	2736	Масло сосновое флотационное	–	–	1 000,0
688	2847	Масло талловое легкое	–	–	500,0
689	2848	Масло талловое лиственное	–	–	500,0
690	2799	Масло хлопковое	–	–	100,0
691	2800	Мастика У9М (по этилацетату)	–	–	100,0
692	0218	Медь (II) октадеканоат (в пересчете на медь) (медь стеарат, октадекановой кислоты медная соль)	660-60-6	$C_{36}H_{70}CuO_4$	5,0
693	2205	(L)-1,8-Ментандиол гидрат (п-ментандиол-1,8 моногидрат, терпингидрат)	2451-01-6	$C_{10}H_{20}O_2 \cdot H_2O$	500,0
694	3502	Ментилоксиуксусная кислота (ментанилацетат)	40248	$C_{16}H_{22}O_2$	100,0
695	3317	3-Меркаптопропионовая кислота	107-96-0	$C_3H_6O_2S$	2,0
696	3318	Меркаптоуксусная кислота (тиогликолевая кислота)	68-11-1	$C_2H_4O_2S$	1,0
697	0215	Метатитановая кислота	–	H_2TiO_3	500,0
698	2523	Метациклина гидрохлорид (метациклин)	3963-93-9	$C_{22}H_{23}ClN_2O_8$	10,0
699	1258	Метиладипинат(адипиновой кислоты монометиловый эфир,монометиладипинат)	627-91-8	$C_7H_{12}O_4$	50,0
700	2492	3-(Метиламиноацетил) индол	–	$C_{11}H_{13}N_2O$	10,0
701	2087	Метил(аминотиооксометил) карбамат (карбоксиметилизотиомочевина)	51863-38-8	$C_3H_6N_2O_2S$	50,0
702	3031	(+)-трео-1S,2S-2-Метиламино-1-фенилпропанол (дефедрин)	–	$C_{10}H_{14}NO$	2,0
703	1283	4-(Метил-n-амино)фенол сульфат (N-метил-п-аминофенол сульфат, метол)	1936-57-8	$C_7H_9NO \cdot 1/2H_2O_4S$	20,0
704	3421	2-Метиламиноэтанол (N-Метилмоноэтаноламин)	–	C_3H_9NO	50,0
705	2611	17α-Метиландростен-4-ол-17β-он-3 (метилтестостерон)	58-18-4	$C_{20}H_{30}O_2$	0,1
706	1857	2-Метиланилин (о-толуидин)	95-53-4	C_7H_9N	5,0

energodoc.by

707	1856	3-Метиланилин (м-толуидин)	108-44-1	C_7H_9N	10,0
708	1858	4-Метиланилин (п-толуидин)	106-49-0	C_7H_9N	10,0
709	3634	N-Метилбензоксазолон	–	$C_{10}H_9NO_2$	20,0
710	2070	Метил-1,4-бензолдикарбонат амид (1,4-бензолдикарбоновой кислоты амид, монометилтерефталата амид)	–	$C_9H_9NO_3$	30,0
711	1543	2-Метилбензолсульфоновая кислота (толуол-2-сульфокислота)	88-20-0	C_7HO_3S	600,0
712	1548	3-Метилбензолсульфоновая кислота (толуол-3-сульфокислота)	617-97-0	$C_7H_8O_3S$	600,0
713	1558	4-Метилбензолсульфоновая кислота (толуол-4-сульфокислота)	104-15-4	$C_7H_8O_3S$	600,0
714	2454	1-Метил-2-бромметил-3-этоксикарбонил-5-ацетокси-6-броминдол (броминдол)	–	$C_{15}H_{15}Br_2NO_3$	20,0
715	1339	3-Метилбутаналь (изовалеральдегид, изовалериановый альдегид)	590-86-3	$C_5H_{10}O$	30,0
716	1227	Метилбутаноат (масляной кислоты метиловый эфир, метилбутират)	623-42-7	$C_5H_{10}O_2$	50,0
717	3353	3-Метилбутановая кислота (изовалериановая кислота)	503-74-2	$C_5H_{10}O_2$	30,0
718	2456	8-(3-Метилбут-2-енил)-5,4‘-дигидрокси-7-0-β-Д-глюкопиранозилфлавананон (амоден, флакозид)	–	$C_{25}H_{26}O_{12}$	30,0
719	1257	Метилгексаноат (гексановой кислоты метиловый эфир, метилкапроат)	106-70-7	$C_7H_{14}O_2$	30,0
720	1417	3-Метилгепт-6-ен-2-он (метилгептенон)	39257-02-8	$C_8H_{14}O$	100,0
721	3516	2-(1-Метилгептил)-4,6-динитрофенилбут-2-еноат (аратан, бут-2-еновой кислоты 2-(1-метилгептил)-4,6-динитрофениловый эфир, динокап, каратан, кротонат, милдекс)	6119-92-2	$C_{18}H_{24}N_2O_6$	10,0
722	1285	Метил-4-гидроксибензоат (4-гидроксибензойной кислоты метиловый эфир, нипагин)	99-76-3	$C_8H_8O_3$	50,0
723	1135	Метил-трет-амиловый эфир	994-05-8	$C_6H_{14}O$	500,0
724	1290	Метил-2-гидрокси-3-хлорпропаонат(2-гидрокси-3-хлорпропановой кислоты метиловый эфир, 3-хлормолочной кислоты метиловый эфир)	–	$C_4H_7ClO_3$	5,0
725	2613	4-Метил-5-(2-гидроксиэтил)-3-(2-метил-4-аминопиримидинил-5-метил)тиазолий хлорид (витамин B_1, тиаминхлорид фармакопейный)	7019-71-8	$C_{12}H_{18}BrN_4O_2S$	3,0
726	1899	N-Метил-d-глюкамин	6284-40-8	$C_7H_{17}NO_5$	150,0
727	2513	N-Метил-α-L-глюкозамидо-β-L-дигидрострепто-эидострептидин (дигидрострептомицин)	128-46-1	$C_{21}H_{41}N_7O_{12}$	5,0
728	3648	9-Метил-1,2-дигидрокарбазол-4-(3Н)-он	–	$C_{13}H_{11}NO$	30,0
729	2529	2S-транс-Метил-6,8-дидеокси-6-[[(1-метил-4-пропил-2-пирролидинил)карбонил]амино]-1-тио-Д-эритро-α-Д-галакто-октопиранозида гидрохлорид моногидрат (линкомицин, 2-(1-метил-4-пропилпирролидинил-2-карбамоил)-1-гидроксиэтилметил-3,4,5-тригидрокс-6-метилтиотетрагидропирана гидрохлорид,моногидрат)	7179-49-9	$C_{18}H_{34}N_2O_6S \cdot CH \cdot H_2O$	10,0

energodoc.by

730	1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол(диоксановый спирт, 4-метил-4-(2-гидроксиэтил)-1,3-диоксан)	2018-45-3	$C_7H_{14}O_3$	10,0
731	1115	2-Метил-1,3-диоксолан (ацетальдегида этилацеталь)	–	C_4H_8O	200,0
732	1287	4-Метил-1,3-диоксолан-2-он (пропиленгликолькарбонат)	108-32-7	$C_4H_6O_2$	70,0
733	0515	Метиленциклобутан	598-61-8	C_5H_{10}	100,0
734	1106	Метилизопропениловый эфир	–	C_4H_8O	500,0
735	0637	Метилизопропилбензол (цимол)	25155-15-1	$C_{10}H_{14}$	30,0 (2)
736	0637	1-Метил-3-изопропилбензол (м-цимол)	535-77-3	$C_{10}H_{14}$	30,0 (2)
737	0631	1-Метил-4-изопропилбензол (п-цимол)	99-87-6	$C_{10}H_{14}$	30,0
738	2016	Метилизоцианат	624-83-9	C_2H_3NO	3,0
739	3635	2-Метилимидазол	693-98-1	$C_4H_6N_2$	10,0
740	2019	N-Метилкарбаминовой кислоты 2-метилфениловый эфир (дикрезил)	58481-70-2	$C_9H_{11}NO_2$	10,0
741	2863	N-Метилметанамин-2,3,6-трихлорбензоата смесь с N-метилметанамин-(2,4-дихлорфенокси)ацетатом (амидим, смесь 2,4-Д-аминной соли и 2,3,6-трихлорбензойной кислоты в соотношении 10:1)	54351-34-7	$C_9H_{10}Cl_3N \cdot C_{10}H_{10}Cl_2N$	0,3
742	1256	Метил-3-метилбутаноат (изовалериановой кислоты метиловый эфир, метизовалерат)	553-24-1	$C_6H_{12}O_2$	50,0
743	0531	7-Метил-3-метиленокта-1,6-диен (мирцен)	123-35-3	$C_{10}H_{16}$	15,0
744	1255	Метил-2-метилпропаноат (изомасляной кислоты метиловый эфир, метилизобутират)	547-63-7	$C_5H_{10}O_2$	100,0
745	1877	5-Метил-2-метоксианилин (крезидин)	120-71-8	$C_8H_{11}NO$	20,0
746	0707	2-Метилнафталин	91-57-6	$C_{11}H_{10}$	20,0
747	2459	6-(1-Метил-4-нитроимидазолил-5)-меркаптопурин(азатиоприн)	–	$C_8H_5N_7O_2S$	2,0
748	2493	2-Метил-3-нитро-4-метоксиметил-5-циан-6-гидроксипиридин (нитропиридон)	6281-75-0	$C_9H_9N_3O_4$	10,0
749	3606	1-{N-[1-Метил-2-(5-нитрофур-2-ил)этилиден]амино}-имидазолидин-2,4-дион (фурагин)	1672-88-4	$C_{11}H_{11}N_3O_5$	20,0
750	3565	Метиловые эфиры жирных кислот	–	–	100,0 (4)
751	1329	2-Метил-3-оксопропанонитрил(3-цианопропаналь, β-цианпропионовый альдегид)	26692-50-2	C_4H_5NO	150,0
752	3224	2-Метилпентадиол-1,4 (гексиленгликоль)	–	$C_6H_{13}O_2$	100,0
753	1578	4-Метилпентановая кислота (изокапроновая кислота)	646-07-1	$C_6H_{12}O_2$	10,0
754	1568	4-Метилпентаноилхлорид (изокапроновой кислоты хлорангидрид)	38136-29-7	$C_6H_{11}ClO$	5,0
755	3234	3-Метилпентен-1-ин-4-ол-3 (третичный ацетиленовый карбинол)	3230-69-1	C_6H_9O	10,0

energodoc.by

756	3235	3-Метилпентен-2-ин-4-ол-1(первичный ацетиленовый карбинол)	105-29-3	C_6H_9O	10,0
757	1606	4-Метилпент-3-ен-2-он (мезитила оксид)	141-79-7	$C_6H_{10}O$	30,0
758	1584	6-Метил-2-пиридинкарбоновая кислота (6-метилпипеколиновая кислота)	934-60-1	$C_7H_7NO_2$	20,0
759	3307	6-Метил-2-пиридинкарбоновой кислоты гидрохлорид (6-метилпипеколиновой кислоты гидрохлорид)	87884-49-9	$C_7H_7NO_2 \cdot ClH$	20,0
760	2442	4-Метил-1-пиперазинамин (1-амино-4-метилпиперазин)	6928-85-4	$C_5H_{13}N_3$	100,0
761	3039	3-(4-Метилпиперазин-1-илиминометил) рифамицин SV (рифампицин)	13292-46-1	$C_{43}H_{58}N_4O_{12}$	1,0
762	3024	2-(4-Метил-1-пиперазинил)-10-метил-3,4-диазафеноксазин, дигидрохлорид (азафен)	24853-80-3	$C_{16}H_{21}Cl_2N_5O$	10,0
763	2460	3-Метилпиразол	1453-58-3	$C_4H_6N_3$	30,0
764	3651	5-Метилпиразол	29004-73-7	$C_4H_6N_3$	30,0
765	2413	2-Метилпиридин (2-пиколин)	109-06-8	C_6H_7N	200,0
766	2494	3-Метилпиридин (3-пиколин)	108-99-6	C_6H_7N	80,0
767	2430	4-Метилпиридин (4-пиколин)	108-89-4	C_6H_7N	80,0
768	3603	1-Метилпирролидин-2-он (N-метил-2-пирролидон)	872-50-4	C_5H_6NO	300,0
769	1096	2-Метил-1,3-пропандиол	2163-42-0	$C_4H_{10}O_2$	100,0
770	1068	2-Метилпропан-2-ол (триметилкарбинол)	75-65-0	$C_4H_{10}O$	300,0
771	3506	2-Метилпропеновой кислоты 2,2,3,3-тетрафторпропиловый эфир (2,2,3,3-тетрафторпропилметакрилат, 2,2,3,3-тетрафторпропил-2-метилпроп-2-еноат)	45102-52-1	$C_7H_8F_4O_2$	100,0
772	0614	2-Метилпропилбензол (изобутилбензол)	538-93-2	$C_{10}H_{14}$	200,0
773	1218	2-Метилпропил-2-гидроксибензоат (2-гидроксибензойной кислоты изобутиловый эфир,изобутилсалицилат)	–	$C_{11}H_{14}O_3$	50,0
774	1019	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол(гебутокс, диносеб, изобутил-4,6-динитрофенол)	530-17-6	$C_{10}H_{12}N_2O_5$	5,0
775	1220	2-Метилпропил-2-метилпропаноат (изобутилизобутират, изомасляной кислоты изобутиловый эфир)	97-85-8	$C_8H_{16}O_2$	150,0
776	1261	Метилпропионат (пропионовой кислоты метиловый эфир)	554-12-1	$C_4H_8O_2$	100,0
777	3636	2-Метил-5-пропилфуран	1456-16-2	$C_8H_{12}O$	10,0
778	1528	2-Метилпропионовая кислота (изомасляная кислота)	79-31-2	$C_4H_8O_2$	30,0
779	3341	4-Метилтетрагидро-1,3-изобензофуран (4-метил-1,2,3,6-тетрагидрофталевый ангидрид)	73313-15-8	$C_9H_{10}O_3$	30,0
780	1311	3-(Метилтио)пропаналь (3-метилмеркаптопропаналь, метилмеркаптопропионовый альдегид)	3268-49-3	C_4H_8OS	0,1

energodoc.by

781	3605	2-(3-Метил-1,2,4-триазол-5-илтио) уксусной кислоты морфолиниевая соль (тиотриазазин)	–	$C_9H_{14}N_4O_2S$	300,0
782	3230	4-Метил-1,1,1-трихлорпент-3-ен-2-ол	6111-14-4	$C_6H_9Cl_3O$	20,0
783	3208	4-Метил-1,1,1-трихлорпент-4-ен-2-ол	25308-82-1	$C_6H_9Cl_3O$	20,0
784	0952	Метилтрихлорсилан	75-79-6	CH_3Cl_3Si	30,0
785	3038	α-Метилтрицикло[3,3,1,1]^{3,7} декан-1-метанамин гидрохлорид (1-(адамантил-1)этиламин, гидрохлорид; ремантадин)	1501-84-4	$C_{12}H_{21}N \cdot ClH$	5,0
786	3203	10-Метилундециловый спирт (изододециловый спирт)	20194-45-0	$C_{12}H_{26}O$	10,0
787	3218	Метилфенилкарбинол (α-метилбензиловый спирт)	98-85-1	$C_8H_{10}O$	50,0
788		Метилфенилкарбинольная фракция производства стирола:			
	2849	по α-фенилэтиловому спирту	–	–	140,0
	2850	по ацетофенону	–	–	3,0
789	2475	3-Метил-1-фенил-2-пиразолин-5-он(1-фенил-3-метилпиразолон-5)	89-25-8	$C_{10}H_{10}N_2O$	10,0
790	2495	1-Метил-2-фенилтиометил-3-этоксикарбонил-6-броминдол (тиоиндол)	–	$C_{19}H_{19}BrNO_2S$	20,0
791	2496	1-Метил-2-фенилтиометил-3-этоксикарбонил-4-диметиламинометил-5-гидрокси-6-броминдол (арбидола основание)	–	$C_{22}H_{25}Br_2NO_2S$	20,0
792	1047	1-Метил-1-фенилэтанол (α,α-диметилбензиловый спирт, диметилфенилкарбинол)	617-94-7	$C_9H_{12}O$	60,0
793	3409	3-(1-Метил-2-фенилэтил)-5-[[фениламинокар-бонил]-амино]-1,2,3-оксадиазолий внутренняя соль (сиднокарб, N-фенилкарбомоил-3-(β-фенилизопропил)-сиднонимин)	34262-84-5	$C_8H_8\ N_4O_2$	5,0
794	2414	Метилфуран	27137-41-3	C_5H_6O	15,0 (2)
795	0878	2-Метил-3-хлорпроп-1-ен (металлилхлорид)	563-47-3	C_4H_7Cl	10,0
796	1116	2-Метил-2-(3-хлорпропил)-1,3-диоксолан (хлоркеталь)	5978-08-5	$C_7H_{13}ClO_2$	30,0
797	3335	2-(2-Метил-4-хлорфенокси) пропионовая кислота (мекопроп, 2М-4ХП, ранкотекс)	7085-19-0	$C_{10}H_{11}ClO_3$	15,0
798	1284	Метилхлорформиат (хлормуравьиной кислоты метиловый эфир)	79-22-1	$C_2H_3ClO_2$	1,0
799	3549	Метилцианобензоат (цианбензойной кислоты метиловый эфир)	–	$C_9H_4NO_2$	10,0
800	1230	Метилцианопропаноат (цианпропионовой кислоты метиловый эфир)	4107-62-4	$C_5H_7NO_2$	1 500,0
801	2457	2-Метил-5-этенилпиридин (5-винил-2-метилпиридин)	140-76-1	C_8H_9N	20,0
802	3402	2-Метил-6-этиланилин	24549-06-2	$C_9H_{13}N$	40,0
803	1262	Метилэтилацетат (изопропилацетат, уксусной кислоты изопропиловый эфир)	108-21-4	$C_5H_{10}O_2$	100,0
804	3540	1-Метилэтилгександеканоат (гексадекановой кислоты изопропиловый эфир, изопропилпальмитат)	142-91-6	$C_{19}H_{39}O_2$	150,0

energodoc.by

805	0360	1-(1-Метилэтил)-1,7-дикарбадодекаборан (12) (по бору) (изопропилметакарборан)	23868-54-4	$C_5H_{18}Br_{10}$	20,0
806	1737	4,4'-[(1-Метилэтилиден)бис (тио) бис(2,6-бис(1,1-диметилэтил) фенол] (2,2-бис(3,5-(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенистио)пропан, фенбутол)	23288-49-5	$C_{31}H_{48}O_2S_2$	10,0
807	1080	4,4'-(1-Метилэтилиден) бисфенол (2,2-бис(4-гидроксифенил)пропан, бисфенол А, диан, дифенилолпропан)	80-05-7	$C_{15}H_{16}O_2$	40,0
808	2209	2-(1-Метилэтил-5-метилциклогексанол (4-изопропил-1-метил-3-гидроксициклогексан, ментол рацемический, рацемат)	15356-70-4	$C_{10}H_{20}O$	30,0
809	1223	1-Метилэтилнитрат (азотной кислоты изопропиловый эфир, изопропилнитрат)	1712-64-7	$C_3H_7NO_3$	50,0
810	2416	2-Метил-5-этилпиридин (2-метил-5-этилазин)	104-90-5	$C_8H_{11}N$	10,0
811	1818	N-(1-Метилэтил)-2-пропанамин (диизопропиламин)	108-18-9	C_6H_{15}	30,0
812	1430	2-[(4-(1-Метилэтил)фенил) фенилацетил]-1н-индан-1,3-дион (изоиндан, 2-(фенил-4-изопропилфенилацетил)индандион-1,3)	122916-79-4	$C_{26}H_{21}O_3$	0,2
813	0865	1-Метилэтил-3-хлорфенилкарбамат(хлор-ИФК, хлорпрофам,хлорфенилкарбаминовой кислоты изопропиловый эфир)	101-21-3	$C_{10}H_{12}ClNO_2$	20,0
814	3311	D-(-)-2-[N-(1-Метил-2-этоксикарбонилвинил)] амино-2-фенилуксусной кислоты калиевая соль (ДКС-фенилглицин)	–	$C_{14}H_{16}KNO_4$	50,0
815	3422	Метиоприла диэтиламмониевая соль	–	–	20,0
816	3442	2-Метоксианилин (2-аминоанизол, о-анизидин)	90-04-0	C_7H_9NO	10,0
817	1807	4-Метоксианилин (п-аминоанизол, п-анизидин)	104-94-9	C_7H_9NO	8,0
818	3333	2-Метокси-3,6-дихлорбензойная кислота (банвел Д, дикамба)	1918-00-9	$C_8H_6Cl_2O_3$	10,0
819	1525	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламиновая соль (дианат)	2300-66-5	$C_{10}H_{13}Cl_2NO_3$	15,0
820	2080	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты N-циклогексилоксим (оксим банвела Д)	–	$C_{14}H_{15}Cl_2NO_4$	30,0
821	2144	S-(N-метоксикарбонил-N-Метоксикарбонилметил-аминометил)-0-этилметилдитиофосфонат (фоскарбан)	–	$C_9H_{19}NO_6S_2$	1,0
822	3566	2-Метокси 1-метилэтилацетат(1-метоксипропиловый эфир уксусной кислоты, 1-метокси-2-ацетоксипропан, 1-метоксипропан-2-ол ацетат)	108-65-6	$C_6H_{12}O_3$	475,0
823	–	2-(6-Метокси-2-нафтил)пропионовая кислота (Напроксен)	22204-53-1	$C_{14}H_{14}O_3$	10,0
824	1926	1-Метокси-4-нитробензол (п-нитроанизол)	100-17-4	$C_7H_7NO_3$	20,0
825	1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)	107-98-2	$C_4H_{10}O_2$	500,0
826	1097	1-(n-Метоксифенил)-2,2-дифенилэтанол-1 (карбинол)	–	$C_{21}H_{20}O_2$	50,0
827	2461	3-Метокси-6-[N-(4-фталилсульфаниламидо]-3-метоксипиридазин (фтазин)	13010-46-3	$C_{19}H_{15}N_4O_6S$	10,0
828	1108	2-Метоксиэтанол (метилцеллозольв)	109-86-4	$C_3H_8O_2$	300,0

elegodoc.by

829	1134	2-(2-Метоксиэтокси) этанол (диэтиленгликоля метиловый эфир, метилдигликоль, метилкарбитол)	111-77-3	$C_5H_{12}O_3$	200,0
830	0219	Мефенаминовой и изомефенаминовой кислот натриевые соли	–	–	120,0
831	2532	19-Микозаминилнистатинолид (нистатин)	1400-61-9	$C_{46}H_{77}NO_{19}$	50,0
832	2603	Микроорганизмы и микроорганизмы-продуценты (отраслей промышленности: мукомольной, комбикормовой, дрожжевой, пивоваренной, кормовых дрожжей, аминокислот, ферментов, биопрепаратов на основе молочнокислых бактерий) /по общему бактериальному счету/	–	–	5 000 кл./м^3
833		Модификатор МБА-100:			
	2892	по диэтиленгликолю	107-21-1	$C_2H_6O_2$	400,0
	2893	по метиловому эфиру бензойной кислоты	93-58-3	$C_8H_8O_2$	2,0
834	3520	Моноалкиловые (C_8 – C_{10}) эфиры алк-2-ени-янтарных (C_{14} – C_{17}) кислот	–	–	20,0
835	1126	Моногидроперфторпропилтетрафторэтиловый эфир (гидрид М-100)	–	$C_5H_2F_{10}O$	1 000,0
836	2820	Моноглицериды ацетилированные дистиллированные (АМД)	–		100,0
837	1605	Морфолин (диэтиленамидоксид, тетрагидро-1,4-оксазин)	110-91-8	C_4H_9NO	10,0
838	2770	Моюще-дезинфицирующее средство МДС-4 (по синтанолу ДС-10)	–	–	5,0
839	3140	Натрий альгинат (альгиновой кислоты натриевая соль, манутекс РС)	9005-38-3	–	100,0
840	0268	Натрий бензоат (бензойной кислоты натриевая соль, натрий бензоинокислый)	532-32-1	C_7H_5NaO	50,0
841	0157	диНатрий бис[μ-перокси-0:0] тетрагидроксидиборат (натрий надборнокислый, натрий перборат)	90568-23-3	$B_2H_2Na_2O_6$	20,0
842	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	1310-73-2	$HNaO$	10,0
843	0221	Натрий гидросульфат гидрат (натрий сернокислый кислый, натрий сульфат однозамещенный, гидрат)	10034-88-5	$HNaO_4S \cdot H_2O$	40,0
844	3124	Натрий карбоксиметилцеллюлоза (карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль)	–	$C_{10}H_{20}N_2NaO_3$	100,0
845	3155	Натрий нитрат	7631-99-4	$NaNO_3$	50,0
846	0156	Натрий нитрит	7632-00-0	$NNaO_2$	5,0
847	0271	диНатрий сульфид	1313-82-2	Na_2S	10,0
848	3130	диНатрий тетраборат декагидрат (в пересчете на бор)(бура, тинкал)	1330-43-4	$B_4Na_2O_7 \cdot H_{20}O_{10}$	20,0
849	3133	триНатрия цитрат (2-лимонной кислоты тринатриевая соль)	68-04-2	$C_6H_5\ Na_3O_7$	100,0
850	1506	Нафталин-1,8-дикарбоновой кислоты ангидрид (нафталевый ангидрид)	81-84-5	$C_{12}H_6O_3$	15,0
851	1502	Нафталин-1,4,5,8-тетракарбоновой кислоты диангидрид (1,4,5,8-нафталинтетракарбоновой кислоты диангидрид (мономер))	81-30-1	$C_{14}H_4O_6$	10,0
852	3355	2-Нафтиламиносульфокислота	–	$C_{10}H_9NO_3S$	600,0

energodoc.by

853	1031	1-Нафтол	90-15-7	$C_{10}H_8O$	3,0
854	2830	НГЖ-5У (трибутилфосфат – 73 %; дибутилфенил-фосфат – 20 % смесь с турбинным маслом на основе триксиленилфосфата марки ОМТИ; полибутилметакрилата; эпоксидной смолы марки УП-532; хромоксана; диоктилдифениламина; фенил-α-нафтиламина, бензотриазола до 100 %)	–	–	10,0
855	0276	Неодим трифторид (в пересчете на неодим) (неодим фторид)	15195-53-6	F_3Nd	30,0
856	2821	Неонол АФ-9-10	–	–	50,0
857	0273	Ниобата лития шихта (ниобия оксид – 51 %, лития оксид – 49 %)	–	–	100,0
858	0274	Ниобий	7440-03-1	Nb	150,0
859	0275	Ниобий (+5) оксид	1313-96-8	Nb_2O_5	150,0
860	3302	Нитрилотриметилентрис (фосфоновая) кислота	6419-19-8	$C_3H_{12}NO_9P_3$	30,0
861	1930	4-Нитроацетофенон (п-нитроацетофенон)	940-14-7	$C_8H_7NO_3$	20,0
862	1538	4-Нитробензойная кислота (п-нитробензойная кислота)	62-23-7	$C_7H_5NO_4$	30,0
863	3301	4-Нитробензойной кислоты хлорангидрид	122-04-3	$C_7H_4ClNO_3$	10,0
864	1931	4-Нитробензолкарбоксимидамидгидрохлорид (п-нитробензамидин хлоргидрат)	15723-90-7	$C_7H_7N_3O_2 \cdot ClH$	10,0
865	1910	Нитрометан	75-52-5	CH_3NO_2	100,0
866	1911	N-Нитро-N-метил-2,4,6-тринитроанилин	479-45-8	$C_7H_5N_5O_8$	12,0
867	1912	Нитропарафины	–	–	250,0
868	1914	п-Нитростирола оксид	–	$C_8H_6\ NO_3$	20,0
869	1916	2-Нитротолуол	88-72-2	$C_7H_7\ NO_2$	8,0
870	1917	3-Нитротолуол	99-08-1	$C_7H_7\ NO_2$	6,0
871	1915	4-Нитротолуол	99-99-0	$C_7H_7\ NO_2$	6,0
872	0888	4-Нитрофторбензол (п-нитрофторбензол)	352-15-8	$C_6H_4\ FNO_2$	8,0
873	3907	1-[N-(5-Нитрофур-2-ил)метилен-амино]имид-азолидин-2,4-дион (фурадонин)	67-20-9	$C_8H_6N_4O_5$	5,0
874	2462	3-(5-Нитрофурфурилиденамино) оксазолидин-2-он (N-(5-нитро-2-фурфурилиден)-3’-амино-2-оксазолидон, фуразолидон)	67-45-8	$C_6H_6N_4O_4$	10,0
875	3608	1-(5-Нитрофурфурилиден)-семикарбазид (5-нитрофурфурол, семикарбазон, фурацилин)	59-87-0	$C_6H_6N_4O_4$	5,0
876	1918	4-Нитро-1-этоксибензол (п-нитрофенетол)	100-29-8	$C_8H_9NO_3$	10,0
877	1090	2,2,3,3,4,4,5,5,5-Нонафторпентан-1-ол (тригидроперфторамиловый спирт)	355-28-2	$C_5H_3F_9O$	50,0
878	0167	Окзил (хром-лигносульфонат)	–	–	1 000,0

energodoc.by

879	2822	Оксанол-КД6 (смесь полиэтиленгликолевых эфиров синтетических спиртовых фракций $C_8 – C_{10}$)	–	–	100,0
880	0942	1,1'-Оксибис(2-хлорэтан) (2,2'-дихлордиэтиловый эфир, хлорекс)	111-44-4	$C_4H_8Cl_2O$	10,0
881	1104	Оксидибензол (дифениловый эфир, дифенилоксид, феноксибензол)	101-84-8	$C_{12}H_{10}O$	30,0
882	1060	Оксиранометанол (глицид, эпигидриновый спирт, 1,2-эпоксипропанол-3)	556-52-2	$C_3H_6O_2$	40,0
883	3066	Оксиэтилцеллюлоза	–	–	100,0
884	3051	1-Оксо-1,5-диметилфосфолен-2 смесь с 1-оксо-1,3-диметилфосфоленом-3 в соотношении 1,5:1 (бифолен)	–	–	80,0
885	2075	2-Оксо-1-пирролидинацетамид (2-оксопирролидин-1-илуксусной кислоты амид пирацетам)	7491-74-9	$C_{16}H_{10}N_2O_2$	50,0
886	2042	3-Оксо-N-фенилбутанамид (ацетоацетанилид, ацетоуксусной кислоты анилид)	102-01-2	$C_{10}H_{11}NO_2$	10,0
887	1098	1-Октадеканол (стеариловый спирт)	112-92-5	$C_{18}H_{38}O$	100,0
888	1585	(Z)-Октадец-9-еновая кислота (цис-октадец-9-еновая кислота, олеиновая кислота)	112-80-1	$C_{18}H_{34}O_2$	100,0
889	0222	(L)-Октадец-9-еноат натрия (натрий олеат, олеиновой кислоты натриевая соль)	143-19-1	$C_{18}H_{33}NaO_2$	1 300,0
890	0892	Октафторбутен (смесь изомеров) (перфторбутены)	11070-66-9	C_4F_8	100,0
891	0964	Октафторпропан (фреон-218)	76-19-7	C_3F_8	$1,0 \times 10^5$
892	1540	Олефинсульфокислота из олефинов $C_{15} – C_{18}$	–	–	300,0
893	1719	Олефинсульфонаты на основе олефинов $C_{15} – C_{18}$	–	–	100,0
894	1718	Олефинсульфонаты натрия $C_{12} – C_{14}$	–	–	10,0
895	0519	Олефины фракций $C_{15} – C_{18}$	–	–	70,0
896	0348	Ортофосфорная кислота	7664-38-2	H_3O_4P	20,0
897	3453	n-парафин фракции $C_{10} – C_{13}$	64771-72-8; 8012-95-1	C_nH_{2n+2}	5 000,0 (4)
898	2606	Пектиназа грибная (пектофоетидин)	–	–	40,0
899	2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-толуолсульфонат (пирилен)	–	$C_{10}H_{21}N \cdot C_7H_7O_3S$	3,0
900	0971	2,2',4,4',5-Пентабромдифениловый эфир (БДЭ-99)	60348-60-9	$C_{12}H_5Br_5O$	0,1
901	1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	111-30-8	$C_5H_8O_2$	30,0
902	1521	Пентандикислота (1,3-пропандикарбоновая кислота, глутаровая кислота)	–	$C_5H_8O_4$	100,0
903	0876	Пентахлорбензол	608-93-5	C_6HCl_5	3,0
904	0877	Пентахлорнитробензол	82-68-8	$C_6Cl_5NO_2$	10,0
905	0891	Пентахлорпропан	55632-13-8	$C_3H_3Cl_5$	30,0
906	1036	Пентахлорфенол	87-86-5	C_6HCl_5O	20,0

energodoc.by

907	1315	2-Пентил-3-фенилпропен-2-аль (по бензальдегиду) (α-амилкоричный альдегид, жасминовый альдегид)	1331-92-6	$C_{14}H_{18}O$	40,0
908	1250	Пентилформиат (амилформиат, муравьиной кислоты пентиловый эфир)	638-49-3	$C_6H_{12}O_3$	100,0
909	3007	Перлит	–	–	50,0
910	3503	Перметриновой кислоты этиловый эфир	64628-80-4	$C_{22}H_{22}Cl_2O_3$	10,0
911	1615	Пероксиды фракций жирных кислот C_7 – C_9	–	–	150,0
912	0947	Перфтор-2-метилпроп-1-ен (перфторизобутилен)	382-21-8	C_4F_8	1,0
913	2877	Петролейный эфир	–	–	200,0
914	2417	Пиперазин (диэтилендиамин)	110-85-0	$C_4H_{10}N_2$	10,0
915	3611	Пиперидин (пентаметиленимин)	110-89-4	$C_5H_{11}N$	10,0
916	3637	3,6-Пиридазиндиол	123-33-1	$C_4H_4N_2O_2$	100,0
917	3638	2,6-Пиридиндиметанолбис (метилкарбамат) (ангинин, пармидин)	1882-26-4	$C_{11}H_{15}N_3O_4$	40,0
918	3156	4-[(3-Пиридинил)амино] бутаноат натрия (никотиноил-4-аминомасляной кислоты натриевая соль, пикамилон)	62936-56-5	$C_{10}H_{11}N_2NaO_3$	20,0
919	2072	Пиридин-3-карбоксамид (витамин РР, никотинамид, никотиновой кислоты амид)	98-92-0	$C_6H_6N_2O$	10,0
920	1579	Пиридин-4-карбоновая кислота (изоникотиновая кислота)	55-22-1	$C_6H_5NO_2$	10,0
921	3313	2,4,6(1H,3H,5H)-Пиримидинтрион (барбитуровая кислота, 5-гидроксиурацил)	67-52-7	$C_4H_4N_2O_3$	100,0
922	2421	Пирролидин (малонилмочевина, тетраметиленимин)	23-75-1	C_4H_9N	5,0
923	3089	Платифиллин гидротартрат	–	–	2,0
924	1853	Полиамин Т	–	–	30,0
925	3090	Поли-(1,2,3,4)-2-амино-2-дезокси-β-Д-глюкопираноза (хитозан из панцыря камчатского краба)	–	–	30,0
926	2023	Поли-[N'-бис(гидроксиэтил) уреидо] фенилметан (ЭМ-30)	–	–	50,0
927	2027	Поли-[N'-бис-(триметилсилоксиэтил) уреидо]фенилметан(ДЭМ-31)	–	–	50,0
928	1332	Поливинилбутираль	–	–	100,0
929	2024	Поли-[N'-гидроксиэтилуреидо] фенилметан (М-42)	–	–	50,0
930	3435	Поли-(Д-глюкозамин, частично N-ацетилированный) (хитозан)	9012-76-4	–	0,5
931	3171	Поли(2,5-дигидрооксифенилен)-4-тиосульфокислоты натриевая соль (олифен)	–	–	30,0
932	2864	Полидим (смесь диметиламинных солей 2,3,6-трихлорбензойной кислоты)	–	–	10,0
933	2026	Полиизоцианат	–	–	20,0

energodoc.by

934	3091	Поли-(1,2,3,4)-2-N-карбоксиметил-2-дезоксиметил-2-дезок-6-0-карбоксиметил-β-Д-глюкопираноза, натриевая соль (хитозана натриевая соль из панцыря камчатского краба)	–	–	30,0
935	2982	Полимер метил-2-метилпроп-2-еноата, винилбензола и проп-2-енонитрила (сополимер марки МСН, сополимер стирола, метилметакрилата и нитрилакриловой кислоты)	–	$[[C_5H_9O_2]_n \cdot [C_8H_8]_1 \cdot [C_3H_3N]_n]_x$	100,0
936	2923	Полимер метилпроп-2-еноата, бутилпроп-2-еноата и винилбензола (лакрис 25т, сополимер метилакрилата, бутилакрилата и стирола)	–	$[C_4H_7O_2]_n \cdot .[C_7H_{12}O_2]_m$ $[C_8H_8]_x$	100,0
937	2924	Полимер 2-метилпроп-2-еновой кислоты и метил-2-метилпроп-2-еноата (лакрис 20, М-14ВВ, сополимер метакриловой кислоты и метилметакрилата)	–	$[[C_4H_7O_2]_n \cdot [C_5H_9O_2]_n]_x$	50,0
938	2942	Полимер проп-2-енонитрила с проп-2-ен-1,2-дикарбоновой кислоты (акриловой кислоты нитрил полимер с проп-2-ен-1,2 дикарбоновой кислотой, нитрона пыль)	–	$[[C_3H_3]_n \cdot [C_5H_6O_4]_n]_x$	20,0
939	2957	Полимер формальдегида и диоксолана (СДФ, сополимер формальдегида с диоксоланом)	–	$[[CH_2\ O]_n\ [C_3H_6O_2\ ]_m]_x$	100,0
940	2801	Полиметилсилоксановая жидкость ПМС-400 (по тетраэтоксисилану)	–	–	100,0
941	2880	Полиоксиэтиленгликолевые эфиры высших жирных спиртов	–	–	25,0
942	2929	Полисорб-1	–	–	100,0
943		Полиэтиленгликоли:	25322-68-3	$(C_2H_4O)_nHOH$	150,0
	3227	ПЭГ-400			
	3228	ПЭГ-6000			
944	1854	Полиэтиленполиамин	–	–	10,0
945		Полиэтиленполиаминополи (метилфосфоновых) кислот натриевая соль:			
	2823	по пыли реагента (реагент ПАФ-13А)	–	–	10,0
	2882	по формальдегиду	–	–	30,0
946	3136	Полиэтилентиурамдисульфид, цинковая соль (метирам, поликарбацин, полирам)	–	–	1,0
947	2824	Препарат «Грамекс» (триэтиленгликоль – 41,8 %, 2-карбометокси-[(4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин-2-ил)аминокарбонил]бензолсульфамид – 12,5 % , диэтилэтаноламин – 3,9 %, вода – 41,8 %)	–	–	30,0
948	2825	Препарат «Круг» (триэтиленгликоль – 42 %, 2-хлор-[(4-диметил-амино-6-изопропили-дениминокси-1,3,5-триазин-2-ил)аминокарбонил]-бензол-сульфамид – 12,5 %, диэтаноламин – 3,5 %, вода – 24 %)	–	–	37,0
949	2826	Препарат «Сихат» (дефолиант – действующее начало – натрия трикарбомидохлорат)	–	–	100,0

energodoc.by

950	2827	Препарат «Эллипс» (триэтиленгликоль – 42 %, 2-хлор-{[4-диметил-амино-6-(α-метил) пропили-денаминоокси-1,3,5-триазин-2-ил]аминокарбонил}-бензолсульфамид – 12,5 %, диэтаноламин – 3,4 %, вода – 42,1 %)	–	–	30,0
951	2771	Присадка «Микс» (по дисульфиду изобутилена)	–	–	100,0
952	2851	Присадка «Необас» (по алкилфенолу) (алкилсалицилат бария на олигомерах этилена)	–	–	10,0
953	2852	Присадка С-5А (олигоизобутинилсукцинимид диэтилентриамина в масле индустриальном)	–	–	100,0
954	2802	Присадка «Фосфоксит-7» (по триэтаноламину)	–	–	40,0
955	2772	Присадка «Фриктол»	–	–	50,0
956	2803	Присадки «Борин» и «Масма-1602» (по алкилфенолам)	–	–	10,0
957	2804	Присадки «Гидропол-200» и «Пропинол Б-400» (по окиси пропилена)	–	–	20,0
958	1545	L-Пролин	147-85-3	$C_5H_9NO_2$	700,0
959	1034	Пропан-1,2-диол (пропиленгликоль)	57-55-6	$C_3H_8O_2$	30,0
960	1829	Пропановой кислоты 3,4-дихлоранилид (3,4-дихлорпропионанилид, пропанид)	709-98-8	$C_9H_9Cl_2NO$	2,0
961	2853	1,2,3-Пропантриол (глицерин)	56-81-5	$C_3H_8O_3$	100,0 (4)
962	1933	1,2,3-Пропантриола тринитрат(нитроглицерин, тринитрат глицерина)	55-63-0	$C_3H_5N_3O_9$	2,0
963	3112	1,2,3-Пропантриол моно(дигидрофосфат) железа (железо глицерофосфат)	27289-15-2	$C_3H_7FeO_6P$	40,0
964	0413	Проп-2-ена тетрамер (изододецилен, пропилена тетрамер)	6842-15-5	$C_{12}H_{24}$	1500,0
965	0407	Проп-2-ена тример (пропилена тримеры)	13987-01-4	C_9H_{18}	50,0
966	1236	Пропилбутаноат (масляной кислоты пропиловый эфир, пропилбутират)	105-66-8	$C_7H_{14}O_2$	50,0
967	3505	Пропил-3,5-дииод-4-оксо-1(4Н) пиридинацетат(пропилйодон)	587-61-1	$C_{10}H_{11}I_2NO_3$	150,0
968	3522	Пропил-4-оксибензоат (4-гидроксибензойной кислоты пропиловый эфир, нипазол)	–	$C_9H_{10}O_3$	100,0
969	1237	Пропилпропионат (пропионовой кислоты пропиловый эфир)	106-36-5	$C_6H_{12}O_2$	500,0
970	2122	S-Пропил-О-фенил-О-этилтиофосфат (гетерофос)	40626-35-5	$C_{11}H_{17}O_3PS$	0,2
971	0961	Пропионилхлорид (пропионовой кислоты хлорангидрид)	79-03-8	C_3H_5ClO	20,0
972	1597	Пропионовой кислоты ангидрид	123-62-6	$C_6H_{10}O_3$	15,0
973	3543	Пропионовой кислоты γ-лактон-3-(17-β-гидрокси-3-гидроксиандроста-4,6-диен-17-α-ил) (спиродиен)	–	–	30,0
974	3542	Пропионовой кислоты γ-лактон-3-(17-α-гидрокси-7-метоксиандроста-3,5-диен-17-α-ил) (лактон)	–	–	30,0
975	3356	Пропионовой кислоты 3-метокси-17-β-спиро-оксираниландроста-3,5-диен	–	–	30,0

energodoc.by

976	3137	Протаргол (в пересчете на серебро)	–	–	10,0
977	3020	Протеаза щелочная (протосубтилин)	–	–	10,0
978	2805	Пылегаситель ВПП-3	–	–	5,0
979	2930	Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)	–	–	40,0
980	2999	Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-пластики марок 0809, 1106-30)	–	–	100,0
981	2932	Пыль акрилонитрилбутадиен-стирольных пластиков (АБС-2020)	–	–	30,0
982	2960	Пыль аминопласта марки КФА-7	–	–	50,0
983	2934	Пыль аминопластов	–	–	40,0
984	2961	Пыль ацетатного шелка	–	–	40,0
985	2905	Пыль аэрозолеобразующих взрывоподавляющих составов (по хлориду натрия)	–	–	100,0
986	2935	Пыль винипласта-90	–	–	10,0
987	2963	Пыль вискозного шелка	–	–	50,0
988	2964	Пыль выбросов табачных фабрик (с содержанием никотина до 1,5 % и смолистых веществ до 16 %)	–	–	30,0
989	2965	Пыль гетинаксов Г-2, Г-4	–	–	30,0
990	2938	Пыль желатина	–	–	150,0
991	2986	Пыль инден-кумароновой смолы	–	–	10,0
992	2919	Пыль капрона	–	–	50,0
993	2910	Пыль клея карбамидного сухого	–	–	60,0
994	2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	–	–	10,0
995	2941	Пыль композиционного полимерного носителя ВФС 42-1840-88 (интерполимерный комплекс эквимолярных количеств полиметакриловой кислоты и полиэтиленоксида 4000)	–	–	100,0
996	3701	Пыль композиционного материала из кремний- и полимерсодержащих компонентов в соотношении 3 : 1	–	–	50,0
997	2912	Пыль костной муки (в пересчете на белок)	–	–	10,0
998	2967	Пыль лактозы	–	–	100,0
999	2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	–	–	3,0
1000	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	–	–	30,0
1001	3702	Пыль моркови	–	–	20,0
1002	2968	Пыль мыльного порошка	–	–	100,0

energodoc.by

1003	2913	Пыль мясокостной муки (в пересчете на белок)	–	–	10,0
1004	2943	Пыль оптического отбеливателя «Белофор КД-2»	–	–	50,0
1005	3703	Пыль отработанных расплавов титановых хлораторов	–	–	10,0
1006	3704	Пыль пектина	–	–	100,0
1007	2944	Пыль пемоксоли	–	–	30,0
1008	2945	Пыль пемолюкса	–	–	20,0
1009	3705	Пыль перца	–	–	30,0
1010	3706	Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов)	–	–	30,0
1011	2989	Пыль полиамида	–	–	500,0
1012	2969	Пыль полиамида ПА-610	–	–	50,0
1013	3707	Пыль полиарилатов (полиэфиры дифенилолпропана и хлорангидридов фталевых кислот)	–	–	100,0
1014	2948	Пыль поливинилпирролидона	–	–	150,0
1015	2991	Пыль полисульфонов	–	–	300,0
1016	2970	Пыль полиэфирной ненасыщенной смолы ПН-12	–	–	20,0
1017	2971	Пыль прессматериала К-81-39 (по двуокиси кремния)	–	–	50,0
1018	2972	Пыль реактива Лестраде (карбонат натрия – 49 %, сульфат аммония – 49 %, нитропруссид натрия – 2 %) (в пересчете на карбонат натрия)	–	–	40,0
1019	3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлор-силана (по летучим хлорсодержащим компонентам)	–	–	20,0
1020	2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы)	–	–	100,0
1021	3709	Пыль свеклы	–	–	10,0
1022	2974	Пыль связующего СФП-011Л (фенолформальдегидная смола новолачного типа 90–94 %, уротропин 6–10 %)	–	–	50,0
1023	2975	Пыль синтетического моющего средства марки «ЛОТОС-М»	–	–	10,0
1024	3710	Пыль синтетической кожи (полиэфируретаны – 40 %; волокно полиэфирное/лавсановое/ – 45 %; попропиленовое – 15 %)	–	–	100,0
1025	2949	Пыль слоистого эпоксидного углепластика	–	–	20,0
1026	2976	Пыль слюды	–	–	40,0
1027	3711	Пыль сополимера винилхлорида и винилацетата (сополимер ВА-15)	–	–	100,0
1028	2950	Пыль сульфонолов НП-1	–	–	30,0

energodoc.by

	2951	НП-3			
1029	3712	Пыль твердого раствора на основе титаната циркония, олова, лантана (по цирконию)	–	–	100,0
1030	2952	Пыль текстолита	–	–	40,0
1031	2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	–	–	100,0
1032	2993	Пыль углеродных волокнистых материалов на основе гидратцеллюлозных волокон	–	–	50,0
1033	2994	Пыль углеродных волокнистых материалов на основе полиакрилонитрильных волокон (по акрилонитрилу)	–	–	30,0
1034	2979	Пыль фенолформальдегидного пресс-порошка марки 03-010-02	–	–	50,0
1035	2980	Пыль фенолформальдегидной смолы новолачного типа марки СФ-010, СФ-011, Э2-330-02	–	–	50,0
1036	2995	Пыль фенолформальдегидной смолы резольного типа	–	–	40,0
1037	2953	Пыль фенопластов резольного типа (Э2-330-02; У2-301-07)	–	–	50,0
1038	2981	Пыль ферросплавов (железа – 51 %, кремний – 47 %) (по железу)	–	–	20,0
1039	2996	Пыль хлорированного натурального каучука	–	–	20,0
1040	2954	Пыль хромово-цинкового катализатора (катализатор К-16)	–	–	10,0
1041	3713	Пыль чая	–	–	10,0
1042	2955	Пыль яиц зерновой моли, трихограмм и пыльцы бабочек зерновой моли (в пересчете на белок)	–	–	1,0
1043	3009	Раунатин	39379-45-9	–	4,0
1044	2856	Реагент антихлорозный из гидролизного лигнина	–	–	2 000,0
1045	2857	Реагент лилафлот OS-700 C (в пересчете на алифатические амины)	–	–	3,0
1046	3008	Реагент СОП-83	–	–	500,0
1047	1598	Рибонуклеиновой кислоты гидролизат	–	–	100,0
1048	3081	Рибофлавин 5’-дигидрофосфат (рибофлавин фосфат)	146-17-8	$C_{17}H_{21}N_4O_9P$	10,0
1049	3080	Рибофлавин нуклеотид	–	–	10,0
1050		9β-D-Рибофуранозилгипоксантин (Рибоксин)	–	$C_{10}H_{12}O_5N_4$	40,0
1051	0186	Ртути соединения водорастворимые: сулема, уксуснокислая, азотнокислая, окисная и закисная ртуть (в пересчете на ртуть)	–	–	0,8
1052	0188	Ртути соединения водо- и плохо-растворимые: каломель, сулема, азотнокислая окисная и закисная, окиси красная и желтая, уксусно-кислая, амидохлорная, двуйодистая (в пересчете на ртуть)	–	–	1,0

energodoc.by

1053	0187	Ртути соединения плохо растворимые в воде: двуйодистая, амидохлорная, окиси желтая и красная, хлористая ртуть (в пересчете на ртуть)	–	–	0,9
1054	0225	Ртуть бромид, роданид, сульфат ($^{-1}$), сульфат ($^{-2}$) (в пересчете на ртуть)	–	–	0,3
1055	3105	Рубидий оксид (в пересчете на рубидий)	12509-27-2	RbO	5,0
1056	0277	Рутений диоксид	12036-10-1	RuO_2	30,0
1057	3106	Самарий оксид	12035-88-0	SmO	50,0
1058	3040	Сахарол (смесь дитерпеновых гликозидов стевиозида и ребаудиозида в соотношении 2:1)	–	–	100,0
1059	0279	Свинец октадеканоат (в пересчете на свинец) (октадекановой кислоты свинцовая соль, свинец стеарат)	7428-48-0	$C_{36}H_{70}O_4Pb$	0,3
1060	0368	Селен аморфный	7782-49-2	Se	50,0
1061	0335	Селен сульфид (сульсен)	7446-34-6	SSe	5,0
1062	3041	Сенадексин	–	–	150,0
1063	0369	Сера гексафторид (ОС-6-11)	2551-62-4	F_6S	$2{,}0 \cdot 10^4$
1064	0332	диСера дихлорид (сера хлорид)	10025-67-9	S_2Cl_2	10,0
1065	0374	Сера пентафторид	10546-01-7	F_5S	1,0
1066	0331	Сера элементная	7704-34-9	S	70,0
1067	0280	Серебро октадеканоат (в пересчете на серебро) (серебра стеарат, октадекановой кислоты серебряная соль)	24927-67-1	$C_{18}H_{35}AgO_2$	5,0
1068	1550	L-Серин	56-45-1	$C_3H_7NO_3$	700,0
1069	0358	Силан (моносилан)	7803-62-5	H_4Si	20,0
1070	2858	Синтанол АЦСЭ-12 (по эфирам оксиэтилированных спиртов)	–	–	4,0
1071	2747	Синтанол ДС-10 (смесь фракций спиртов C_{10} – C_{20} и оксида этилена)	–	–	5,0
1072	2745	Синтетические моющие средства «Ока», «Био-С»	–	–	10,0
1073	2806	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	–	–	30,0
1074	0281	диСкандий триоксид (скандия оксид)	12060-08-1	Sc_2O_3	40,0
1075	2773	Смазка «Алюмол»	–	–	50,0
1076	2808	Смазка «Вутол» (по пропинолу В-400)	–	–	20,0
1077	2774	Смазка «Геол-1»	–	–	50,0
1078	2810	Смазка «Игнол» (по хлору)	–	–	30,0
1079	2776	Смазка «Полимол Ф»	–	–	50,0

energodoc.by

1080	2779	Смазка «Укринол-214»	–	–	1 000,0
1081	2809	Смазки «Дитор», «Ринол», «Фарина» (по маслу минеральному)	–	–	50,0
1082	2775	Смазки ЛКС (текстильная, металлургическая)	–	–	50,0
1083	2859	Смазки технологические: «Зимол»; «Литас»; «Литол-24»; «Северянка»; «Трансол-100»; «Трансол-200»; «Укринол-212»; «Униол»; «Шрус-4» (по маслу минеральному)	–	–	50,0
1084	2777, 2778	Смазки «Укринол-211М», «Укринол-215»	–	–	50,0
1085	2861	Смазочно-охлаждающая жидкость «Авитол» (по синтанолу)	–	–	10,0
1086	2811	Смазочно-охлаждающая жидкость «Аквол-18» (по триэтаноламину)	–	–	40,0
1087	2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	–	–	50,0
1088	2780	Смола СТУ-3	–	–	24,0
1089	2831	Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)	–	–	200,0
1090	3062	Сополимер полиэтилентерефталата	25038-59-9	$[C_{10}H_8O_4]_n$	50,0
1091	2815	Сорбиталь 20 (смесь полиэтиленгликолевых эфиров монодистеаратов ангидросорбитов)	–	–	3 000,0
1092	3042	L-Сорбоза (L-ксилогексулоза)	87-79-6	$C_6H_{12}O_6$	100,0
1093	2534	Стрептомицина хлоркальциевый комплекс	–	–	5,0
1094	3134	Стронций карбонат	1633-05-2	CO_3Sr	50,0
1095	3107	Стронций, растворимые соединения (нитрат, оксид) (в пересчете на стронций)	–	–	15,0
1096	1549	Сульфаминовая кислота	5329-14-6	H_3NO_3S	30,0
1097		Исключен			
1098	3157	Сульфаниламидобензоат натрия (сульфантрол, 2-(4-сульфониламидо)бензойной кислоты натриевая соль)	10060-70-5	$C_7H_7N_2NaO_2S$	10,0
1099	2512	Сульфаниловой кислоты амид (стрептоцид)	63-74-1	$C_6H_8N_2O_2S$	10,0
1100	2095	Сульфаниловой кислоты N-[амино(имино)метил]амид (п-аминобензолсульфонилгуанидин, сульгин)	57-67-0	$C_7H_{10}N_4O_2S$	10,0
1101	2436	Сульфаниловой кислоты N-(4,6-диметил-пиримидин-2-ил)амид (сульфадимезин)	57-68-1	$C_{12}H_{14}N_4O_2S$	10,0
1102	2517	Сульфаниловой кислоты N-(2,6-диметоксипиримидин-4-ил)амид (сульфадиметоксин)	122-11-2	$C_{12}H_{14}N_4O_2S$	4,0
1103	3359	Сульфаниловой кислоты N-карбамоиламид (уросульфан)	547-44-4	$C_7H_9N_3O_3S$	10,0
1104	3360	Сульфаниловой кислоты N-(3-метоксипиразинил-2)амид(сульфален)	152-47-6	$C_{11}H_{12}N_4O_2S$	10,0
1105	2465	Сульфаниловой кислоты N-(6-метоксипиридазин-3-ил)амид (сульфапиридазин)	80-35-3	$C_{11}H_{12}N_4O_3S$	5,0

energodoc.by

1106	3043	Сульфаниловой кислоты N-(6-метоксипиримидин-4-ил)амид (сульфамонометоксин)	1220-83-3	$C_{11}H_{12}N_4O_2S$	5,0
1107	1738	Сульфаниловой кислоты N-(4-сульфамоилфенил)амид (дисульфан)	6402-89-7	$C_{12}H_{13}N_3O_4S_2$	10,0
1108	2437	Сульфаниловой кислоты N-(тиазолил-2-)амид (норсульфазол)	72-14-0	$C_9H_9N_3O_2\ S_2$	10,0
1109	2478	Сульфаниловой кислоты N-(3-хлорпиридазин-6-ил)амид	80-32-0	$C_{10}H_9ClN_4O_2S$	10,0
1110	2438	Сульфаниловой кислоты N-(5-этил-1,3,4-тиадиазол-2-ил)амид (этазол)	94-19-9	$C_{10}H_{12}N_4O_2S_2$	10,0
1111	0272	Сульфаниловой кислоты N-(5-этил-1,3,4-тиадиазол-2-ил)амид, натриевая соль (этазол натрия, этазол растворимый)	1904-95-6	$C_{10}H_{11}N_4NaO_2S_2$	10,0
1112	1529	Сульфимид 2-бензойной кислоты (сахарин, о-сульфобензойной кислоты имид)	81-07-1	$C_7H_5NO_3S$	20,0
1113	1721	Сульфоэтоксилаты натрия $C_{10} – C_{13}$	–	–	20,0
1114	0290	Сурьма	7440-36-0	Sb	10,0
1115	0282	Таллий йодид (в пересчете на таллий)	7790-30-9	TaI	0,4
1116	2867	Талловый пек	–	–	500,0
1117	3044	Танацехол (танафлон)	–	–	50,0
1118	0283	Тантал	7440-25-7	Ta	150,0
1119	3613	Теофедрин (по амидопирину)	–	–	3,0
1120	2782	Теплоноситель ароматизированный АМТ-300	–	–	50,0
1121	3546	Терефталевой кислоты ди(2-этилгексил)овый эфир (ди(2-этилгексил)-1,4-бензолдикарбонат, ди(2-этилгексил)терефталат)	–	$C_{24}H_{38}O_4$	100,0
1122	1504	Терефталоила дихлорид (1,4-бензолдикарбоновой кислоты дихлорангидрид, дихлорангидрид терефталевой кислоты)	100-20-9	$C_8H_4Cl_2O_2$	4,0
1123	3010	Терлон (арамид)	–	–	100,0
1124	0724	1,1’,4’,1“-Терфенил (1,4-дифенилбензол)	92-94-4	$C_{18}H_{14}$	50,0
1125	0970	2,2',4,4'-Тетрабромдифениловый эфир (БДЭ-47)	5436-43-1	$C_{12}H_6Br_4O$	0,2 (1)
1126	1288	Тетрабутоксититан (по бутанолу) (бутиловый эфир о-титановой кислоты)	–	$C_{16}H_{36}O_4Ti$	100,0
1127	1323	1,2,5,6-Тетрагидробензальдегид	100-50-5	$C_7H_{10}O$	10,0
1128	0712	3а, 4,7,7а-Тетрагидро-1Н-инден	3048-65-5	C_9H_{12}	10,0
1129	3649	1,2,3,4-Тетрагидро-9-метил-3-(диэтиламинометил)-4Н-карбазол-4-он (ондансетрон-основание)	–	$C_{17}H_{16}N_3$	5,0
1130	0713	1,2,3,4-Тетрагидронафталин (тетралин)	119-64-2	$C_{10}H_{12}$	40,0
1131	1055	Тетрагидро-2-фуранол (2-гидроксиметилтетрагидрофуран, тетрагидрофуриловый спирт)	5371-52-8	$C_4H_8O_2$	100,0

energodoc.by

1132	0386	Тетраметиламмония гидроксид (тетраметиламмоний гидроксид, гидроокись тетраметиламмония)	75-59-2	$C_4H_{13}NO$	435,0
1133	2497	2,3,5,6-Тетраметилпиразин	1124-11-4	$C_8H_{12}N_2$	20,0
1134	3614	2,4,6,8-Тетраметил-2,4,6,8-тетра-азабицикло[3,3,0]-октандион-3,7 (мебикар)	10095-06-4	$C_8H_{14}N_4O_2$	50,0
1135	3012	Тетран-5 (смесь: 1,4-метил-5,6-дигидропиран – 85,5 %; 2,4-метилентетрагидропиран – 4,5 %; изопропилнитрат – 10 %)	–	–	50,0
1136	3013	Тетран-6 (смесь: 1,4-метил-5,6-дигидропиран – 38 %; 2,4-метилентетрагидропиран – 2 %; изопропилнитрат – 10 %; дициклопентадиен – 50 %)	–	–	20,0
1137	3014	Тетран-7 (смесь: 1,4-метил-5,6-дигидропиран – 38 %; 2,4-метилентетрагидропиран – 2 %; изопропилнитрат – 50 %; дициклопентадиен – 10 %)	–	–	40,0
1138	3015	Тетран двухкомпонентный (смесь: 1,4-метил-5,6-дигидропиран – 74,9 %; 2,4-метилентетрагидропиран – 23,9 %; примеси – 1,2 %)	–	–	60,0
1139	3016	Тетран четырехкомпонентный (смесь: 1,4-метил-5,6-дигидропиран – 38 %; 2,4-метилентетрагидропиран – 12 %; циклогексилнитрат – 10 %; дициклопентадиен – 40 %)	–	–	60,0
1140	1596	2,3,3,3-Тетрафтор-2[1,1,2,3,3,3-гексафтор-2-(гептафторпропокси) пропокси]пропаноилфторид (по фтористому водороду) (2-(2-перфторпропокси-2-трифторметилперфторэпокси)перфторпропионовой кислоты фторангидрид, триммер оксида перфторпропилена)	2641-34-1	$C_9F_{18}O_3$	500,0
1141	1595	2,3,3,3-Тетрафтор-2-(фторпропокси-пропаноилфторид (по фтористому водороду) (димер оксида перфторпропилена, 2-перфторпропоксипер-фторпропановой кислоты фторангидрид)	2062-98-5	$C_6F_{12}O_2$	300,0
1142	3507	2,2,3,3-Тетрафторпропил-2-фторпроп-2-еноат (2,2,3,3-тетрафторпропил-α-фторакрилат, 2-фторакриловой кислоты 2,2,3,3-тетрафторпропиловый эфир)	96250-37-2	$C_6H_5F_5O_2$	10,0
1143	0886	1,2,4,5-Тетрахлорбензол	95-94-3	$C_6H_2Cl_4$	130,0
1144	0896	1,1,1,3-Тетрахлорпропан	1070-78-6	$C_3H_4Cl_4$	10,0
1145	2422	2,3,4,5-Тетрахлор-6-(трихлорметил) пиридин (гептахлорпиколин, 3,4,5,6-тетрахлор-2-трихлорметилпиридин)	1134-04-9	C_6Cl_7N	20,0
1146	0346	Тетрахлорфосфоранил (фосфор тетрахлорид)	20762-59-8	Cl_4P	10,0
1147	2508	Тетрацин (смесь: тетран двухкомпонентный – 89,4 %; циклогексилнитрат – 9,3 %; примеси – 1,3 %)	–	–	60,0
1148	1062	Тетраэтилортосиликат (тетраэтоксисилан, этилсиликат)	78-10-4	$C_8H_{20}O_4Si$	500,0
1149	0192	Тетраэтилсвинец	78-00-2	$C_8H_{20}Pb$	0,003
1150	3017	Тилозин фосфат	–	–	20,0

energodoc.by

1151	1855	Тиоациланилид (тианилид синтетических жирных кислот фракций $C_5 – C_6$)	–	–	200,0
1152	2123	0,0'-Тиоди(1,4-фенилен)бис(0,0-диметилфосфат) (абат, биотион, дифос)	3383-96-8	$C_{16}H_{20}O_6P_2S_3$	10,0
1153	1724	Тиокарбамид (тиомочевина)	62-56-6	CH_4N_2S	10,0
1154	0361	Тионилхлорид (кокарбоксилазы гидрохлорид)	7719-09-7	Cl_2OS	5,0
1155	1587	Тиоуксусная кислота (этантиоловая кислота)	507-09-5	C_2H_4OS	20,0
1156	0352	Тиофосфорилхлорид (фосфора тиотрихлорид)	3892-91-0	Cl_3PS	10,0
1157	1552	L-Тирозин	60-18-4	$C_9H_{11}NO_3$	700,0
1158	0116	Титан диборид	12045-63-5	TiB_2	20,0
1159	0118	Титан диоксид	13463-67-7	TiO_2	500,0
1160	2958	Титановые пылевые возгоны от шахтных хлораторов	–	–	200,0
1161	0117	Титан хром диборид	39407-17-5	$TiCrB_2$	20,0
1162	2068	3-Толилкарбаминовой кислоты 3-(N-метокси-карбонил-амино)фениловый эфир (фенмедифам)	–	–	10,0
1163	1860	Триалкиламины (смесь аминов фракций $C_7 – C_9$: тригептиламина, триоктиламина, тринониламина)	–	–	70,0
1164	2124	Триалкилфосфины $C_{12} – C_{15}$	–	–	100,0
1165	1553	Z-Треонин (октодекановой кислоты серебряная соль)	80-68-2	$C_4H_9NO_3$	50,0
1166	3443	(D-(-); L-(+) и DL-Трео-1(4-нитрофенил)-2-амино-1,3-пропандиол) (треоамины)	–	$C_9H_{12}N_2O_4$	10,0
1167	3431	2,4,6-Триброманилин	147-82-0	$C_4H_4Br_3$	20,0
1168	0887	1,3,5-Трибромбензол	626-39-1	$C_6H_3Br_3$	100,0
1169	1882	Трибутиламин (три-н-бутиламин)	102-82-9	$C_{12}H_{27}N$	10,0
1170	2125	Трибутилфосфат (фосфорной кислоты трибутиловый эфир)	126-73-8	$C_{12}H_{27}O_4P$	10,0
1171	2126	Трибутилфосфин	998-40-3	$C_{12}H_{27}P$	90,0
1172	3407	Три(гидроксиметил)-аминометан (трисамин)	–	$C_4H_{11}NO_3$	150,0
1173	1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	102-71-6	$C_6H_{15}NO_3$	40,0
1174	1056	1,1,7-Тригидротридекафторгептан-1-ол (тригидроперфторгептиловый спирт)	375-82-6	$C_7H_3F_{13}O$	50,0
1175	1065	Тридеканол-1 (тридециловый спирт)	112-70-9	$C_{13}H_{28}O$	400,0
1176	1542	Тридекафторгептановая кислота(перфторгептановая кислота, перфторэнантовая кислота)	–	$C_7HF_{13}O_2$	1 000,0
1177	0864	Трийодметан (йодоформ)	75-47-8	CHI_3	40,0
1178	0685	1,2,3-Триметилбензол (гемилеллитен)	526-73-8	C_9H_{12}	20,0 (2)

energodoc.by

1179	0623	1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)	108-67-8	C_9H_{12}	20,0 (2)
1180	2207	экзо-1,7,7-Триметилбицикло [2,2,1]гептанол-2 (изоборнеол)	124-76-5	$C_{10}H_{18}O$	1 400,0
1181	3370	1,7,7-Триметилбицикло[2,2,1] гептанон-2-сульфоновая-10 кислота (сульфокамфорная кислота)	–	$C_{10}H_{16}O_4S$	40,0
1182	0948	3-(2,2,2-Триметилгидразиний) метилпропионат, бромид	–	$C_7H_{17}BrN_2O_2$	5,0
1183	3220	[S-(L)]-3,7,11-Триметил-1,6,10-додекатриен-3-ол (неролидол)	142-50-7	$C_{15}H_{26}O$	70,0
1184	2472	1,1'-Триметиленбис(4-гидроксиминометилпиридиний бромид), моногидрат (дипироксим)	–	$C_{15}H_{24}Br_2N_4 \cdot H_2O$	10,0
1185	2076	1,1',4,4',4",4-Триметиленбис-(4-сульфанилилсульфаниламид)(дисульформин)	–	–	10,0
1186	2471	3,5,5-Триметилоксаэолидиндион-2,4 (триметин)	127-48-0	$C_6H_9NO_3$	10,0
1187	1727	Триметилсульфоний бромид	25596-24-1	C_3H_9BrOS	3,0
1188	2487	N,N,a-Триметил-10H-фенотиазин-10-этанамин гидрохлорид(10-(2-диметиламинопропил)фенотиазин, гидрохлорид, дипразин, пипольфен)	58-33-3	$C_{17}H_{20}N_2S \cdot HCl$	10,0
1189	0946	Триметилхлорсилан	75-77-4	C_3H_9ClSi	10,0
1190	1416	4-[2,6,6-Триметил-1-циклогексен-1-ил] бут-3-ен-2-он (β-ионон, 2,6,6-триметил-1-(2-метилкарбонилвинил)циклогексен-1)	79-77-6	$C_{13}H_{20}O$	10,0
1191	3033	4-(2,6,6-Триметилциклогексенил-1)-3-метилбутен-3-он-2(иралия)	79-89-0	$C_{14}H_{22}O$	50,0
1192	2206	α,α,4-Триметилциклогекс-3-ен-1-метанол (п-ментен-1-ол-8, α-терпинеол)	98-55-5	$C_{10}H_{18}O$	0,3
1193	1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	78-59-1	$C_9H_{14}O$	10,0
1194	2020	3,5,5-Триметилциклогекс-3-ен-1-он (85 %) смесь с 3-метоксикарбониламиноениловым эфиром 3-толилкарбаминовой кислоты (15 %) (бетанал)	–	–	1,0
1195	1923	2,4,6-Тринитротолуол	118-96-7	$C_7H_5N_3O_6$	7,0
1196	1083	2,4,6-Тринитрофенол (пикриновая кислота)	88-89-1	$C_6H_3N_3O_7$	10,0
1197	1924	Тринитроэтилбензол	28655-68-7	$C_8H_7N_3O_6$	5,0
1198	3414	Три(проп-1-енил)амин (триаллиламин)	102-70-5	$C_9H_{15}N$	10,0
1199	1554	L-Триптофан	73-22-3	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	50,0
1200	2140	Трис(метилфенил)фосфат (трикрезилфосфат с содержанием орто-изомера менее 3 %, 0,0,0-трис(толил)фосфат)	1330-78-5	$C_{21}H_{21}O_4P$	10,0
1201	0881	Трифторметансульфенилфторид (перхлорметантиол, перхлорметилмеркаптан, тиокарбонилтетрахлорид)	17742-04-0	CF_4S	3,0
1202	1835	3-Трифторметиланилин (м-аминобензотрифторид, α,α,α-трифтор-м-толуидин)	98-16-8	$C_7H_6F_3N$	10,0
1203	3432	3-(Трифторметил)дифенил-4-амин	449-42-3	$C_{13}H_{10}F_3N$	10,0

energodoc.by

1204	2477	2-Трифторметил-10-(3-диэтиламинопропионил) фенотиазин, гидрохлорид (фтороцизин)	–	$C_{20}H_{23}F_3N_2S \cdot HCl$	10,0
1205	0969	2-Трифтор метилперфторбутадиен-1,3 (октафторпентадиен)	–	C_4HF_9	10,0
1206	1613	Трифторметилтрифтороксиран (гексафторпропилена оксид)	428-59-1	C_3F_6O	30,0
1207	0949	Трифторхлорметан (фреон-13)	75-72-9	$CClF_3$	$3,0 \times 10^4$
1208	0905	Трифторхлорэтилен (хлортрифторэтилен)	79-38-9	C_2ClF_3	10,0
1209	3131	Трихлорацетат натрия (аграмон, варитокс, НАТА, текан, трихлоруксусной кислоты натриевая соль, ТХАН, ТХУ)	650-51-1	$C_2Cl_3NaO_2$	200,0
1210	3343	2,3,6-Трихлорбензойной кислоты диметиламинная соль(трисбен-200)	3426-62-8	$C_7H_3Cl_3O_2 \cdot C_2H_7N$	10,0
1211	0897	Трихлорбензол	12002-48-1	$C_6H_3Cl_3$	8,0
1212	0904	Трихлордифенил	25323-68-6	$C_{12}H_7Cl_3$	1,0
1213	0806	Трихлорметилбензол (бензотрихлорид, α,α-трихлортолуол)	98-07-7	$C_7H_5Cl_3$	10,0
1214	3221	1,1,1-Трихлор-2-метилпропан-2-ол (хлорэтан)	57-15-8	$C_4H_7Cl_3O$	10,0
1215	2423	2-(Трихлорметил)-3,4,5-трихлорпиридин(гексахлорпиколин, 3,4,5-трихлор-2-трихлорметилпиридин)	1201-30-5	C_6HCl_6N	20,0
1216	0916	4-Трихлорметил-1-хлорбензол (1-трихлорметил-4-хлорбензол, п-хлорбензотрихлорид)	5216-25-1	$C_7H_4Cl_4$	1,0
1217	0895	Трихлорсилан	10025-78-2	HCl_3Si	20,0
1218	0900	2,3,6-Трихлортолуол	2077-46-5	$C_7H_5Cl_3$	100,0
1219	2427	2,4,6-Трихлор-1,3,5-триазин (цианурхлорид)	108-77-0	$C_3Cl_3N_3$	5,0
1220	2091	2,4,6-Трихлорфенилгидразина хлоргидрат	76195-84-1	$C_6H_5Cl_3N_2$	1,0
1221	1067	2,4,6-Трихлорфенол	88-06-2	$C_6H_3Cl_3O$	3,0
1222	0945	Трихлорэтилсилан (этилтрихлорсилан)	115-21-9	$C_2H_5Cl_3Si$	5,0
1223	2141	Три (хлорэтил) фосфат	115-96-8	$C_6H_{12}Cl_3O_4P$	10,0
1224	0411	Трицикло[3,3,1,1]^{3,7} декан (адамантан)	281-23-2	$C_{10}H_{16}$	7,5
1225	3304	Трицикло[3,3,1,1]^{3,7} декан-1-карбонилхлорид (адамантанкарбоновой кислоты хлорангидрид)	2094-72-6	$C_{11}H_{15}ClO$	10,0
1226	3309	Трицикло[3,3,1,1]^{3,7} деканкарбоновая кислота (1-адамантанкарбоновая кислота)	828-51-3	$C_{11}H_{16}O_2$	10,0
1227	1129	Триэтиленгликоль	112-27-6	$C_6H_{14}O_4$	1 000,0
1228	1267	Триэтиленгликоль диацетат	111-21-7	$C_{10}H_{18}O_6$	100,0
1229	3213	Триэтоксисилан	998-30-1	$C_6H_{16}O_3Si$	10,0
1230	3526	1,1,1-Триэтоксиэтан (Триэтил-о-ацетат)	78-39-7	$C_8H_{18}O_3$	200,0

energodoc.by

1231	0370	Углерод оксид сульфид (углерода сероокись)	463-58-1	COS	100,0
1232	3023	Уродан	–	–	500,0
1233	1556	(DL)-Фенилаланин	150-30-1	$C_9H_{11}NO_2$	700,0
1234	2766	2-Фенилантраниловой кислоты натриевая соль (ингибитор коррозии ФАН)	–	$C_{13}H_{10}NNaO_2$	120,0
1235	1425	4-Фенил-3-бутен-2-он (бензальацетон)	122-57-6	$C_{10}H_{10}O$	100,0
1236	2033	1,1'-(1,3-Фенилен)бис-1Н-пиррол-2,5-дион (N,N'-(1,3-фенилен)бис(малеиновой кислоты имид)N,N'-фенилендималеимид) (малеимид)	3006-93-7	$C_4H_8N_2O_3$	10,0
1237	3410	1,2-Фенилендиамин (бензолдиамин, о-фенилен-1,2-диамин, о-фенилендиамин)	95-54-5	$C_6H_8N_2$	5,0
1238	3447	Фенилен-1,4-диамин дигидрохлорид (1,4-диаминобензол дигидрохлорид)	624-18-0	$C_6H_8N_2 \cdot Cl_2H_2$	0,5
1239	3807	Фенилизоцианат	103-71-9	C_7H_5NO	10,0
1240	1588	2-Фенилметандикарбоновая кислота (фенилмалоновая кислота)	2613-89-0	$C_9H_8O_4$	100,0
1241	3232	L-1-Фенил-2-метиламинопропанол-1, гидрохлорид (эфедрин)	345-78-8	$C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$	10,0
1242	1883	N-Фенил-2-нафтиламин (при отсутствии в нафтаме 2-нафтиламина) (нафтам-2, неозон Д)	28258-64-2	$C_{16}H_{13}N$	30,0
1243	1616	2-Фенилоксиран (стирола окись)	96-09-3	C_8H_8O	30,0
1244	2476	2-(4-Фенилпирролид-2-он-1-ил)ацетамид (карфедон)	77472-70-9	$C_{12}H_{14}N_2O_2$	10,0
1245	1070	Фенилпропанол	–	$C_9H_{12}O$	450,0
1246	1334	3-Фенилпропеналь (коричный альдегид)	104-55-2	C_9H_8O	30,0
1247	3206	3-Фенилпроп-2-ен-1-ол (коричный спирт, 2-фенилвинилметанол)	104-54-1	$C_9H_{10}O$	10,0
1248	0943	Фенилтрихлорсилан	98-13-5	$C_6H_5Cl_3Si$	10,0
1249	1557	Фенилундекановая кислота	50696-68-9	$C_{17}H_{26}O_2$	20,0
1250	2092	N-Фенил-N-хлорацетамид (α-хлорацетанимид, хлоруксусной кислоты анилид)	579-11-3	C_8H_8ClNO	10,0
1251	1082	1-Фенилэтанол (1-фенилэтиловый спирт)	–	$C_8H_{10}O$	140,0
1252	1058	2-Фенилэтанол (2-фенилэтиловый спирт)	60-12-8	$C_8H_{10}O$	100,0
1253	3423	2-Фенилэтиламин	64-04-0	$C_8H_{11}N$	20,0
1254	3523	1-Фенилэтилацетат (метилфенилкарбинилацетат, стиралилацетат, уксусной кислоты фенилэтиловый эфир)	–	$C_{10}H_{12}O_2$	400,0
1255	2131	0-Фенил-0-этилхлортиофосфат	38052-05-0	$C_8H_{10}ClO_2PS$	10,0
1256	2474	2-Фенил-3-этоксикарбонил-4-[(диметиламино)метил]-5-гидроксибензофуран, гидрохлорид (феникаберан)	51771-50-7	$C_{20}H_{21}NO_4 \cdot ClH$	30,0
1257	2536	Феноксиметилпенициллановая кислота(пенициллин-фау, феноксиметилпенициллин)	87-08-1	$C_{16}H_{18}N_2O_5S$	2,5

energodoc.by

1258	3339	Феноксиуксусная кислота	122-59-8	$C_8H_8O_3$	20,0
1259	3209	2-Феноксиэтанол	122-99-6	$C_8H_{10}O_2$	50,0
1260	2865	Флотореагент «Лилафлот OS » (N-алкил-N-ацетил-β-аланин в растворе таллового масла)	–	–	400,0
1261	1733	Флотореагент МФТК-Э (о-этил-N-(п-сульфофенил) тиокарбамат натрия)	–	$C_9H_{11}NO_4S_2$	850,0
1262	2783	Флотореагент МФТК-ЭГ (МФТК-ЭГ с примесью тиогликолята – 11,2 % и дитиогликолята – 14,4 % натрия)	–	–	150,0
1266	2784	Флотореагент НК-82	–	–	500,0
1264	3319	Фолиевая кислота (витамин B_c)	59-30-3	$C_{19}H_{19}N_7O_4$	0,5
1265	3150	Формиат натрия (муравьиной кислоты натриевая соль)	141-53-7	$CHNaO_2$	100,0
1266	2415	2-Формил-5-метилфуран (5-метилфурфурол)	620-02-0	$C_6H_6O_2$	200,0
1267	2816	Форстерит (смесь: 97 % магния ортосиликата и 3 % бария оксида)	–	–	50,0
1268	0347	Фосген (дихлорангидрид угольной кислоты, углерода хлорокись)	75-44-5	CCl_2O	3,0
1269	3063	Фосфенокс Н9-10	–	–	200,0
1270	2142	N-(Фосфонометил) аминоуксусная кислота(глифосат, раундап, фосулен, цидокор)	1071-83-6	$C_3H_8NO_5P$	40,0
1271	0339, 0340	Фосфор (белый, желтый)	12185-10-3	P	0,5
1272	0341	Фосфор красный	7723-14-0	P	0,5
1273	0353	Фосфорилхлорид (фосфор оксихлорид, фосфор хлорокись)	10025-87-3	Cl_3OP	5,0
1274	0375	ортоФосфористая кислота	10294-56-1	H_3PO_3	20,0
1275	0345	Фосфор трихлорид	7719-12-2	Cl_3P	10,0
1276	0254	Фосфорной кислоты диалкилполиэтиленгликолевый эфир, натриевая соль (оксифос-23А)	–	–	200,0
1277	2121	Фосфорной кислоты диалкилполиэтилен-гликолевый эфир, триэтаноламиновая соль (оксифос-150)	–	–	200,0
1278	3159	β-D-Фруктофуранозил-α-D-глюкопиранозид гидросульфат, основная алюминиевая соль (сукральфат)	54182-58-0	–	30,0
1279	1599	Фторангидриды перфторированных органических кислот серии ФК (полупродукты производства мономера ФК-96) /по фтористому водороду/	–	–	10,0
1280	0908	2-Фторанизол (1-метокси-2-фторбензол)	321-28-8	C_7H_7FO	600,0
1281	0907	3-Фторанизол (1-метокси-3-фторбензол)	456-49-5	C_7H_7FO	500,0
1282	0909	4-Фторанизол (1-метокси-4-фторбензол)	459-60-9	C_7H_7FO	500,0

energodoc.by

1283	3032	1-[3-(4-Фторбензоил)пропил]-4-(2-оксо-1-безимидазолинил)-1,2,5,6-тетрагидропиридин (дроперидол)	548-73-2	$C_{22}H_{22}FN_3O_2$	5,0
1284	0910	Фторбензол	462-06-6	C_6H_5F	100,0
1285	0913	Фторэтилен (винилфторид)	75-02-5	C_2H_3F	150,0
1286	0284	Фузидиеноат натрия (фузидиевой кислоты натриевая соль, фузидин натрий)	751-94-0	$C_{31}H_{47}NaO_6$	1,0
1287	2424	Фуран (фурфуран)	110-00-9	C_4H_4O	10,0 (2)
1288	1885	2-Фурфуриламин (фурфуриламин)	617-89-0	C_5H_7NO	10,0
1289	3619	Хинуклидина-3-дифенилкарбинол гидрохлорид (фенкарол)	10447-38-8	$C_{20}H_{23}NO \cdot ClH$	10,0
1290	3434	Хитин (поли-(N-ацетил-D-глюкозамин))	–	–	0,5
1291	0914	Хлоралканы $C_{12} – C_{15}$	–	–	100,0
1292	3444	2-Хлор-4-амино-6,7-диметоксихитозамин	–	–	10,0
1293	0267	Хлорацетат натрия (хлоруксусной кислоты натриевая соль)	3926-62-3	$C_2H_2ClNaO_2$	5,0
1294	2498	3-Хлорацетилиндол (1-ацетил-3-хлор-1Н-индол)	94812-07-4	$C_{10}H_8ClNO$	3,0
1295	3340	2-о-Хлорбензойная кислота (о-хлорбензойная кислота)	118-91-2	$C_7H_5ClO_2$	60,0
1296	2079	1-(4-Хлорбензолсульфонил)-3-пропилмочевина (хлорпропамид, 4-хлор-N-[(пропиламино)карбонил]бензолсульфонамид)	94-20-2	$C_{10}H_{13}ClN_2\ O_3$	50,0
1297	2410	2-Хлорбензолсульфоновой кислоты N-(4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил)амида 2-(N,N-диэтиламино)этанола аддукт (хардин)	–	$C_{18}H_{27}ClN_6O_5S$	50,0
1298	0924	1-Хлорбицикло[2,2,1]гепт-2-ен (хлорнорборнен)	15019-71-3	C_7H_9Cl	20,0
1299	0919	3-Хлорбутан-2-он (хлоркетон)	4091-39-8	C_4H_7ClO	20,0
1300	2047	N-(6-Хлоргексил)-N’-(гидроксиэтил)мочевина (МЭ-344)	–	$C_9H_{19}ClN_2O_2$	10,0
1301	0920	Хлоргидринстирол	–	C_8H_7ClO	1 400,0
1302	2078	2’-Хлор-5’-[g-(2“,4-ди-трет-амилфенокси)бутиропламино] анилид-а-(4-карбокси-фенокси) пивалоилуксусной кислоты (компонента Н-596)	–	$C_{46}H_{57}ClN_3O_6$	100,0
1303	2077	2-Хлор-5-[g-(2,4-ди-трет-амилфенокси)бутироиламино] анилид триметилуксусной кислоты (компонента 3Ж-165)	–	$C_{31}H_{47}ClN_2O_2$	100,0
1304	1426	7-Хлор-2,3-дигидро-3-гидрокси-5-фенил-1Н-1,4-бензо-диазепин-2-он (нозепам)	607-75-1	$C_{15}H_{11}ClN_2O_2$	10,0
1305	0962	2-Хлор-N-(2,6-диметилфенил)ацетамид (2-хлор-2,6-ацетоксилидид)	1131-01-7	$C_{10}H_{12}ClNO$	25,0
1306	3361	3-Хлордифениламино-6-карбоновая кислота	10049-04-4	ClO_2	20,0
1307	3448	N-Хлоркарбонилиминодибензил	–	$C_{15}H_{12}ClNO$	150,0
1308	3449	N-Хлоркарбонил-2,2’-иминостильбен	–	$C_{29}H_{22}ClNO$	150,0
1309	0871	Хлорметан (метил хлористый)	74-87-3	CH_3Cl	60,0 (2)

energodoc.by

1310	0921	3-Хлор-4-метиланилин	95-74-9	C_7H_8ClN	10,0
1311	0802	Хлорметилбензол (бензил хлористый)	100-44-7	C_7H_7Cl	50,0
1312	3640	2-Хлор-10-метил-3,4-диазофеноксазин (диазофеноксазин)	–	$C_{13}H_8ClN_5O$	10,0
1313	0936	Хлорметоксиметан (монохлордиметиловый эфир)	107-30-2	C_2H_5ClO	20,0
1314	3412	2-Хлор-5-нитроанилин	6283-25-6	$C_6H_5ClN_2O_2$	2,0
1315	0922	2-Хлор-4-нитротолуол	121-86-8	$C_7H_6ClNO_2$	5,0
1316	0954	Хлорпарафины ХП-400, ХП-1100	–	–	100,0
1317	1427	5-Хлорпентан-2-он	5891-21-4	C_5H_9ClO	20,0
1318	2426	Хлорпиколины легкокипящие (смесь три-пентахлорпиколинов)	–	–	20,0
1319	0863	2-Хлорпропан (изопропил хлористый)	75-29-6	C_3H_7Cl	50,0
1320	1559	2-Хлорпропановая кислота (α-хлорпропионовая кислота)	598-78-7	$C_3H_5ClO_2$	30,0
1321	0336	Хлорсульфоновая кислота (по соляной кислоте)	7790-94-5	$ClHO_3S$	200,0
1322	0928	2-Хлортолуол	95-49-8	C_7H_7Cl	20,0
1323	0927	3-Хлортолуол	108-41-8	C_7H_7Cl	10,0
1324	0929	4-Хлортолуол	106-43-4	C_7H_7Cl	10,0
1325	3029	1'S-транс-7-Хлор-2',4,6-триметокси-6'-метил-спиро[бензофуран-2(3H),[2]циклогексен]-3,4'-дион (гризеофульвин)	126-07-8	$C_{17}H_{17}ClO_6$	2,0
1326	3336	Хлоруксусная кислота (монохлоруксусная кислота)	79-11-8	$C_2H_3ClO_2$	20,0
1327	2057	3-Хлор-N-(фенилметил) пропанамид (хлоракон, 3-хлорпропионовой кислоты бензиламид)	501-68-8	$C_{10}H_{12}ClNO$	20,0
1328	1074	2-Хлорфенол (1-гидрокси-2-хлорбензол)	95-57-8	C_6H_5ClO	20,0
1329	1075	3-Хлорфенол (1-гидрокси-3-хлорбензол)	108-43-0	C_6H_5ClO	10,0
1330	0925	5-Хлор-N-(2-хлор-4-нитрофенил)-2-гидроксибензамид (фенасал, 5-хлорсалициловой кислоты 2-хлор-4-нитроанилид)	50-65-7	$C_{13}H_8Cl_2N_2O_4$	10,0
1331	0362	Хлорциан	506-77-4	$CClN$	3,0
1332	2138	2-Хлорэтилфосфоновой кислоты бис(2-дихлорэтиловый эфир) (изомеризат)	–	$C_6H_{12}Cl_3O_3P$	10,0
1333	1079	2-Хлорэтанол (этиленхлоргидрин)	107-07-3	C_2H_5ClO	10,0
1334	3233	Холест-5-ен-3-ол-(3β)-бензоат (5-бензоилоксихолестен-5-ол-3, холестерина бензоат)	604-32-0	$C_{34}H_{50}O_2$	30,0
1335	3222	Холестерин и его соединения (хлорид, валерат, пеларгонат)	–	–	10,0
1336	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	–	–	10,0
1337	3022	Целлюлаза	9012-54-8	–	30,0

energodoc.by

1338	0286	Церий и его неорганические соединения (диоксид; полирит; фотопол) /в пересчете на церий/	–	–	60,0
1339	2538	Цефалоспорин С (цинковая соль)	–	–	5,0
1340	2539	Цефалотин (натриевая соль)	58-71-9	$C_{16}H_{15}N_2NaO_6S_2$	5,0
1341	2607	Цианкобаламин (витамин B_{12})	68-19-9	$C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$	0,02
1342	0511	Циклобутилиденциклобутан (дициклобутилиден)	6708-14-1	C_8H_{12}	70,0
1343	2304	Циклогекса-2,5-диен-1,4-диона диоксим (п-хинондиоксим)	105-11-3	$C_6H_6N_2O_2$	30,0
1344	3808	1,3-Циклогександиона фенилгидразон	–	$C_{12}H_{16}N_2O_2$	30,0
1345	3806	Циклогексан-1,2-диона 4-циклогексилфенилгидразон (моно-п-циклогексилфенилгидразонциклогексан-1,2-дион)	–	$C_{18}H_{27}N_2O_2$	100,0
1346	3445	4-Циклогексиланилин сульфат (п-циклогексиланилин сульфат)	–	$C_{12}H_{17}N \cdot 1/2H_2O_4S$	25,0
1347	0643	Циклогексилбензол (фенилциклогексан)	827-52-1	$C_{12}H_{16}$	10,0
1348	3643	6-Циклогексил-9-β-(N,N-дибензиламино)-этил-3,4-дигидкарбазол-1-(2H)-он (ЦДБА-карбазол)	–	$C_{34}H_{37}N_2O$	100,0
1349	3642	6-Циклогексил-3,4-дигидрокарбазол-1-(2H)-он (карбазол)	–	$C_{18}H_{20}NO$	100,0
1350	3618	3-Циклогексил-6,7-дигидро-1H-циклопента-пиримидин-2,4-(3H,5H)-дион (гексилур, гербицид-634, ленацил)	2164-08-1	$C_{13}H_{18}N_2O_2$	10,0
1351	2479	2-Циклогексилкарбонил-1,3,4,6,7,11-гексагидро-2H-пиразино(2,1-а)изохинолин (азинокс)	–	–	20,0
1352	1925	Циклогексилнитрат	2108-66-9	$C_6H_{11}NO_3$	80,0
1353	3641	а-Циклогексил-а-фенил-1-пиперидинопропанол, гидрохлорид (паркопан, ромпаркин, циклодол)	52-49-3	$C_{20}H_{31}NO \cdot ClH$	2,0
1354	0533	Циклогексилэтен (винилциклогексан)	695-12-5	C_8H_{14}	30,0
1355	0523	цис, транс, транс-Циклододекатриен-1,5,9	–	$C_{12}H_{18}$	8,0
1356	3082	β-Циклодекстрин	7585-39-9	$C_{42}H_{70}O_3S$	100,0
1357	0524	Циклопентадиены		C_5H_6	50,0
1358	3366	1-Циклопропил-6-фтор-1,4-дигидро-4-оксо-(1-пиперазинил)-3-хинолинкарбоновой кислоты гидрохлорид моногидрат(квинтор, таревид, ципро, ципробай, ципрофлоксацин гидрохлорид)	85721-33-1	$C_{17}H_{18}FN_3O_3$	10,0
1359	3372	1-Циклопропил-6-фтор-1,4-дигидро-4-оксо-7-(4-этил-1-пиперазинил)-3-хинолинкарбоновая кислота	93106-60-6	$C_{19}H_{22}FN_3O_3$	8,0
1360	0204	Цинк дихлорид (в пересчете на цинк) (цинк хлорид)	7646-85-7	Cl_2Zn	5,0
1361	0288	Цинк метионат (в пересчете на цинк)	–	$C_{10}H_{20}N_2O_4S_2Zn$	5,0

energodoc.by

1362	0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	557-05-1	$C_{36}H_{70}O_4Zn$	5,0
1363	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	1314-98-3	ZnS	10,0
1364	0289	Цинк фосфат (однозамещенный) /в пересчете на цинк/	7779-90-0	$H_4O_8P_2Zn_3$	5,0
1365	1560	L-Цистеин	52-90-4	$C_3H_7NO_2S$	50,0
1366	3385	L-Цистин	56-89-3	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$	50,0
1367	0363	Щавелевой кислоты аммониевая соль(аммоний оксалат, аммоний щавелевокислый)	14258-49-2	$C_2H_4N_2O_4$	30,0
1368	2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	–	–	50,0
1369	3532	2,3-Эпоксипропил-2-метилпроп-2-еноат (глицидилметакрилат, метакриловой кислоты 2,3-эпоксипропиловый эфир)	106-91-2	$C_7H_{10}O_3$	50,0
1370	3210	Эргокальциферол (витамин $Д_2$)	50-14-6	$C_{28}H_{44}O$	100,0
1371	1291	Эргокальциферола 3,5-динитробензоат	–	$C_{28}H_{44}O \cdot C_7H_4N_2O_6$	10,0
1372	1292	Эрготамина тартрат (гинекорн, секотамин, эрготартрат)	379-79-3	$C_{33}H_{35}N_2O_3\ 1/2C_4H_6O_6$	10,0
1373	3211	(3β,22E)-Эрго-5,7,22-триен-3-ол (эргостатриен-5,7,22-ол-3, эргостерин)	57-87-4	$C_{28}H_{44}O$	100,0
1374	2959	Эскорец 1102 (пыль смолы)	–	–	100,0
1375	3508	1,2-Этандикарбоновой кислоты дициклогексиловый эфир (дициклогексилсукцинат)	965-40-2	$C_{16}H_{26}O_4$	100,0
1376	1591	Этандиовая кислота (щевелевая кислота)	144-62-7	$C_2H_2O_4$	15,0
1377	1078	Этан-1,2-диол (гликоль, этиленгликоль)	107-21-1	$C_2H_6O_2$	1000,0
1378	0506	5-Этенилбицикло[2,2,1]гепт-2-ен (5-винилбицикло[2,2,1]гепт-2-ен, винилнорборнен)	3048-64-4	C_9H_{12}	10,0
1379	2405	2-Этенилпиридин (винилазин, 2-винилпиридин)	100-69-6	C_7H_7N	10,0
1380	0603	2-Этенилтолуол (о-винилтолуол)	611-15-4	C_9H_{10}	14,0
1381	3026	Этенилтриметилсилан (винилтриметилсилан)	754-05-2	$C_5H_{12}Si$	10,0
1382	1087	Этенилтриметоксисилан (винилтриметоксисилан)	2768-02-7	$C_5H_{12}O_3Si$	100,0
1383	0821	Этенилтрихлорсилан (винилтрихлорсилан)	75-94-5	$C_2H_3Cl_3Si$	50,0
1384	1086	Этенилтриэтоксисилан (винилтриэтоксисилан)	78-08-0	$C_8H_{18}O_3Si$	100,0
1385	0504	1-Этенилциклогексен (1-винилциклогексен-1)	2622-21-1	C_8H_{12}	30,0
1386	0505	3-Этенилциклогексен (1-винилциклогексен-3)	766-03-1	C_8H_{12}	30,0
1387	0634	Этенилэтилбензол (этилстирол)	28106-30-1	$C_{10}H_{12}$	50,0 (2)
1388	3424	2-Этил-1-адамантилметиламин (адапромин)	60196-90-9	$C_{13}H_{23}N$	10,0
1389	0162	5-Этил-5-(2-амил)-2-тиобарбитурат натрия с карбонатом натрия (натрий тиопентал)	–	$C_{11}H_{17}N_2NaO_2S \cdot CNa_2O_3$	10,0

energodoc.by

1390	1264	Этил-4-аминобензоат (п-аминобензойной кислоты этиловый эфир, анестезин)	94-09-7	$C_9H_{11}NO_2$	10,0
1391	1251	Этилацетоацетат (ацетоуксусный эфир, ацетоуксусной кислоты этиловый эфир)	141-97-9	$C_6H_{10}O_3$	1 000,0
1392	1243	Этилбутаноат (масляной кислоты этиловый эфир, этилбутират)	105-54-4	$C_6H_{12}O_2$	50,0
1393	1729	S-Этилгексагидро-1Н-азепин-1-тиокарбонат (гексагидро-1Н-азепин-1-тиокарбоновой кислоты S-этиловый эфир, молинат, ордрам, ялан)	2212-67-1	$C_9H_{17}NOS$	10,0
1394	0298	2-Этилгексаноат натрия (натрий 2-этилкапроат, 2-этилкапроновой кислоты натриевая соль)	19766-89-3	$C_8H_{15}NaO_2$	50,0
1395	1326	2-Этилгексеналь (β-пропил-α-этилакролеин)	26266-68-2	$C_8H_{14}O$	50,0
1396	1259	2-Этилгексилацетат (уксусной кислоты 2-этилгексиловый эфир)	103-09-3	$C_{10}H_{20}O_2$	100,0
1397	2482	2-Этил-3-гидрокси-6-метилпиридин (эмоксипин)	2364-75-2	$C_8H_{11}NO$	30,0
1398	3363	1-Этил-6,7-дифтор-1,4-дигидро-4-оксо-3-хинолинкарбоновая кислота	70032-25-6	$C_{12}H_9F_2NO_3$	10,0
1399	3551	1-Этил-6,7-дифтор-1,4-дигидро-4-оксо-3-хинолинкарбоновой кислоты этиловый эфир	100505-08-6	$C_{14}H_{13}F_2NO_3$	10,0
1400	0944	Этилдихлорсилан	–	$C_2H_6Cl_2Si$	10,0
1401	2128	О-Этилдихлортиофосфат	1498-64-2	$C_2H_5Cl_2OPS$	10,0
1402	2129	О-Этил-О-(2,4-дихлорфенил)хлортиофосфат	–	$C_6H_8Cl_3O_2PS$	20,0
1403	2480	Этил-[10-[3-(диэтиламино]-1-оксопропил]-10Н-фенотиазин-2-ил]карбамат (этацизин, 2-этоксикарбониламино-10-(3-диэтиламинопропионил)фенотиазин, гидрохлорид)	33414-33-4	$C_{22}H_{27}\ N_3O_3S$	10,0
1404	3018	N,N'-Этиленбис (дитиокарбаминовой кислоты цинковая соль, смесь с 1Н-бензимидазол-2-ил-карбаминовой кислоты метиловым эфиром) (биоцин, болетин)	52080-82-7	$C_{13}H_{15}N_5O_2S_2Zn$	10,0
1405	1886	Этилендиамин (1,2-диаминоэтан)	107-15-3	$C_2H_8N_2$	30,0
1406	1581	цис-1,2-Этилендикарбоновая кислота (малеиновая кислота)	110-16-7	$C_4H_4O_4$	10,0
1407	0527	5-Этилиденбицикло[2,2,1]гепт-2-ен (этилиденнорборнен)	16219-75-3	C_9H_{12}	10,0
1408	1299	Этил-(4-иодфенил)ундеканоат (10-(п-йодфенил)ундекановой кислоты этиловый эфир, этиотраст)	5933-75-5	$C_{19}H_{29}O_2$	5,0
1409	3567	Этиллактат (актилол, ацитол, этил-2-гидроксипропионат)	3644-61-9	$C_5H_{10}O_3$	445,0
1410	2428	N-Этилморфолин (4-этилпергидро-1,4-оксазин)	100-74-3	$C_6H_{13}NO$	50,0
1411	3617	Этил-[10-[3-(4-морфолинил)-1-оксопропил)-10Н-фенотиазин-2-ил]карбамата гидрохлорид (морацизина гидрохлорид, этмозин)	29560-58-5	$C_{22}H_{25}N_3O_4S \cdot ClH$	20,0
1412	3541	Этилпиридин-4-карбоксилат (изоникотиновой кислоты этиловый эфир)	1570-45-2	$C_8H_9NO_2$	20,0
1413	1245	Этилпропионат (пропионовой кислоты этиловый эфир)	105-37-3	$C_5H_{10}O_2$	100,0

energodoc.by

1414	2081	Этил [[[3-(фениламино) карбонил]окси]фенил]карбамат(бетанекс, десмедифам, N-[(3-фенилкарбамоилокси) фенил] карбаминовой кислоты этиловый эфир)	13684-56-5	$C_{16}H_{16}N_2O_3$	10,0
1415	3346	5-Этил-5-фенил-2,4,6(1H,3H,5H)пиримидинтрион(фенобарбитал, 5-этил-5-фенилбарбитуровая кислота)	50-06-6	$C_{12}H_{12}N_2O_3$	5,0
1416	1431	2[(Этилфенил) фенилацетил]индан-1,3-дион(2-(фенил-4-этилфенилацетал) индандион-1,3; этилфенацин)	110882-80-9	$C_{25}H_{19}O_3$	0,2
1417	1246	Этилформиат (муравьиной кислоты этиловый эфир)	109-94-4	$C_3H_6O_2$	20,0
1418	3364	1-Этил-6-фтор-7-(4-метилпиперазинил)-1,4-дигидро-4-оксо-3-хинолинкарбоновая кислота1,4-Дигидро-7-(4-метилпиперазинил)-4-оксо-6-фтор-1этил-хинолин-3-карбоновая кислота (пефлоксацин, пфлацин)	70458-92-3	$C_{17}H_{20}FN_3O_3$	10,0
1419	1293	Этилхлорацетат (хлоруксусной кислоты этиловый эфир)	105-35-1	C_4H_8ClNO	10,0
1420	3550	Этилцианоацетат (циануксусной кислоты этиловый эфир)	105-56-6	$C_5H_7NO_2$	20,0
1421	1884	4-Этоксианилин (п-аминофенетол, п-фенетидин)	156-43-4	$C_8H_{11}NO$	6,0
1422	3644	2-Этокси-6,9-диаминоакридина лактат(акридина лактат, риванол)	1837-57-6	$C_{18}H_{21}N_3O_4$	20,0
1423	2758	Этоксилаты вторичных спиртов C_{13} – C_{17} (неонол 2В 1317-12)	–	–	20,0
1424	2757	Этоксилаты первичных спиртов C_{12}–C_{15} (из спиртов оксосинтеза и гидроксидата) (неонол П 1215-12)	–	–	20,0
1425	1085	N-(4-Этоксифенилацетамид) (п-ацетаминофенетол, уксусной кислоты 4-этоксианилид, фенацетин, фенедин)	62-44-2	$C_{10}H_{13}NO_2$	10,0
1426	1113	3-Этоксифенол (моноэтиловый эфир резорцина)	621-34-1	$C_8H_{10}O_2$	5,0
1427	1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	110-80-5	$C_4H_{10}O_2$	700,0
1428	1260	2-Этоксиэтилацетат(уксусной кислоты 2-этоксиэтиловый эфир, целлозольвацетат)	817-95-8	$C_6H_{12}O_3$	1 000,0
1429	3645	5-Этокси-2-этилтиобензимидазола гидрохлорид (томерзол)	–	$C_{11}H_{14}N_2OS$	4,0
1430	1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол(моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, этилкарбитол)	111-90-0	$C_4H_{14}O_3$	1 500,0
1431	3046	Эуфиллин (смесь 80 % теофиллина и 20 % 1,2-этилендиамина)			15,0

* Номер CAS – регистрационный номер в соответствии с данными Химической реферативной службы (CAS – Chemical Abstracts Service).

** Здесь и далее в круглых скобках указан класс опасности. По степени воздействия на организм загрязняющие вещества разделены на четыре класса опасности: 1-й класс – чрезвычайно опасные; 2-й класс – высокоопасные; 3-й класс – умеренно опасные; 4-й класс – малоопасные.

energodoc.by

Таблица 3

Группы загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации*

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
1	1512	Акриловая кислота
	1535	2-метилпроп-2-еновая кислота (метакриловая кислота)
2	1512	Акриловая кислота
	1535	2-метилпроп-2-еновая кислота (метакриловая кислота)
	1206	Бутилакрилат (акриловой кислоты бутиловый эфир)
	1208	Бутил-2-метилпроп-2-еноат (бутилметакрилат, метакриловой кислоты бутиловый эфир)
	1225	Метилакрилат
	1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (метакриловой кислоты метиловый эфир, метилметакрилат)
3	0303	Аммиак
	0333	Сероводород
4	0303	Аммиак
	0333	Сероводород
	1325	Формальдегид (метаналь)
5	0303	Аммиак
	1325	Формальдегид (метаналь)
6	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)
	0403	Гексан
	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
	1325	Формальдегид (метаналь)
7	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)
	0507	1-Гексен
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
8	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
9	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
	1071	Фенол (гидроксибензол)
10	1401	Пропан-2-он (ацетон)
	1301	Проп-2-ен-1-аль (акролеин)
	1508	1,3-Изобензо-фурандион (фталевый ангидрид)
11	1401	Пропан-2-он (ацетон)
	1069	Крезол (смесь изомеров о-, м-, п-) (трикрезол)
12	1401	Пропан-2-он (ацетон)
	1071	Фенол (гидроксибензол)
13	1401	Пропан-2-он (ацетон)
	1402	Ацетофенон (метилфенилкетон)
14	1401	Пропан-2-он (ацетон)
	2425	2-Фурфуральдегид (2-фуральдегид, фурфураль, фурфурол)
	1325	Формальдегид (метаналь)
	1071	Фенол (гидроксибензол)
15	1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)
	1213	Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)
16	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (ванадия пятиокись)
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

energodoc.by

17	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (ванадия пятиокись)
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
18	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (ванадия пятиокись)
	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+}) (ОБУВ)
19	0602	Бензол
	1402	Ацетофенон (метилфенилкетон)
20	1519	Пентановая кислота (валериановая кислота)
	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)
	1534	Бутановая кислота (масляная кислота)
21	0113	Вольфрам триоксид (вольфрамовый ангидрид, вольфрам (VI)оксид)
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
22	0829	1,2,3,4,5,6-Гексахлор-циклогексан (гексахлоран)
	2116	0,0-Диэтил-S-(6-хлорбензокса-зонилин-3-метил) дитиофосфат (фозалон)
23	0861	1,2-Дихлорпропан
	0903	1,2,3-Трихлорпропан
	0882	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)
24	0612	Изопропилбензол (кумол)
	1601	1-Метил-1-фенилэтил-гидропероксид (гидроперекись изопропилбензола, диметилбензилгидроперекись)
25	1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол (изобутиленкарбинол)
	1017	2-Метилбут-3-енол-2 (диметилвинилкарбинол)
26	0333	Сероводород
	1103	Динил (смесь 25 % дифенила и 75 % дифенилоксида)
27	1402	Ацетофенон (метилфенилкетон)
	1071	Фенол (гидроксибензол)
28	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
29	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
	0114	Германий диоксид (германий (IV) оксид, германия двуокись) (в пересчете на германий)
30	0326	Озон
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)
	1325	Формальдегид (метаналь)
31	1546	Пропионовая кислота
	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)
32	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
33	0333	Сероводород
	1325	Формальдегид (метаналь)
34	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
	0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)
	0166	Никель (II) сульфат (в пересчете на никель)
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
35	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
	1071	Фенол (гидроксибензол)
36	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
	1071	Фенол (гидроксибензол)
37	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид
38	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)
	0303	Аммиак
	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)

eregodoc.by

39	0322	Серная кислота
	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)
	0302	Азотная кислота
40	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит; пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)
41	1555	Уксусная кислота
	1507	Уксусный ангидрид
42	2425	2-Фурфуральдегид (2-фуральдегид, фурфураль, фурфурол)
	1052	Метанол (метиловый спирт)
	1061	Этанол (этиловый спирт)
43	0408	Циклогексан
	0602	Бензол
44	0526	Этилен
	0521	Пропен (пропилен)
	0502	Бут-1-ен (бутилен)
	0501	Пентилены (амилены – смесь изомеров)
45	1555	Уксусная кислота
	1071	Фенол (гидроксибензол)
	1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)

* Учет веществ, обладающих эффектом суммации, выполняется в случае, если все вещества, входящие в рассматриваемую группу суммации, присутствуют в выбросах в атмосферный воздух.

При одновременном содержании в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации и формирующих группы суммации, сумма отношений концентраций каждого из них ($К_1$, $К_2$ ... $К_n$) в воздухе к их ПДК ($ПДК_1$, $ПДК_2$ … $ПДК_n$) не должна превышать единицы:

$$\frac{K_1}{ПДК_1}+\frac{K_2}{ПДК_2}+\ldots\frac{K_n}{ПДК_n}\le 1.$$

Таблица 4

Показатели, применяемые для определения классов опасности загрязняющих веществ*

Наименование показателя	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
1. ПДК загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны, мг/м^3	менее 0,1	0,1–1	1,1–10	более 10
2. Средняя смертельная доза при введении в желудок, мг/кг	менее 15	15–150	151–5 000	более 5 000
3. Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг	менее 100	100–500	501–2 500	более 2 500
4. Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м^3	менее 500	500–5 000	5 001–50 000	более 50 000
5. Коэффициент возможного ингаляционного отравления	более 300	300–30	29–3	Менее 3
6. Зона острого действия	менее 6	6–18	18,1–54	более 54
7. Зона хронического действия	более 10	10–5	4,9–2,5	менее 2,5

* Загрязняющее вещество относится к классу опасности по показателю, значение которого соответствует наиболее высокому классу опасности.

Таблица 5

energoopc.by

Среднесуточные ПДК микроорганизмов-продуцентов в атмосферном воздухе населенных пунктов*

№ п/п	Код	Наименование микроорганизма**	Назначение	ПДК, кл./м^3	Класс опасности	Особенности действия на организм***
1	2	3	4	5	6	7
1	2625	Acetobacter methylicum, штамм ВСБ-924	продуцент меприна	1 000	4	–
2	2626	Acinetobacter oleovorum s. paraffinicum, штамм ВСБ-712	продуцент белково-витаминных концентратов (далее – БВК), очистка природных экосистем от нефтепродуктов	50	3	А
3	2627	Acinetobacter species, штамм ВСБ-644	продуцент БВК	300	3	–
4	2628	Acrimonium chrysogenum	продуцент протеазы С	500	3	А
5	2629	Actinomyces roseolus, штамм Z-219	продуцент линкомицина	100	3	А
6	2618	Arthrobacter sp. ОС-1	продуцент Дикройля	300	3	–
7	2630	Azotobacter vinelandii (Lipman)штамм Фг-1	продуцент экзополисахаридов (продукт БП-92)	500	3	А
8	2631	Bacillus polymyxa, штамм F-12	продуцент β-амилазы	200	3	А
9	2632	Bacillus polymyxa	продуцент полимиксина М	200	3	А
10	2633	Bacillus subtilis, штамм 265-76	продуцент рибоксина	1 000	4	А
11	2619	Bacillus subtilis, биореактор-1 БКМП 2160	продуцент рибофлавина	500	3	А
12	2634	Brevibacterium flavum, штамм ВНИИгенетика 50-72 (ВКМП-В 3757)	продуцент глутаминовой кислоты	5 000	4	–
13	2635	Brevibacterium lactofermentum, штамм НИТИА-89	продуцент лизина	выброс запрещен	–	–
14	2636	Candida famata, штамм ВСБ-641	продуцент БВК	200	3	–
15	2637	Candida lipolitica, штамм 367-3	компонент деваройла	20	3	–
16	2638	Candida tropicalis, штамм ВСБ-928	продуцент кормового белка	100	3	А
17	2639	Candida utilis, штамм ВСБ-651	продуцент эприна	100	3	А
18	2640	Corinebacterium glutamicum, штамм ВКПМ-В5115, ВКПМ-В832	продуцент лизина	3 000	4	А
19	2641	Corinebacterium glutamicum, штамм ВСБ-206-Z	продуцент аминокислот	1 000	4	А
20	2642	Entomophtora, штамм «Е ИНМИ»	продуцент биополиена	500	3	А
21	2643	Esherichia coli, штамм 1864	продуцент рекомбинантного белка проинсулина	выброс запрещен	–	А
22	2644	Esherichia coli, штамм 472-Т-23	продуцент L-треонина	выброс запрещен	–	А

energodoc.by

23	2645	Esherichia coli, штамм ТДГ-6	продуцент треонина	выброс запрещен	–	А
24	2646	Esherichia coli, штамм 436	продуцент гомосерина	выброс запрещен	–	А
25	2647	Fusidium coccineum, штамм 108	продуцент фузидиевой кислоты	500	3	А
26	2648	Lactobacillus casei, штамм 21	компонент препарата «Байкал»	2 000	4	–
27	2649	Micromonospora atratovinosa sp. Nov. 1573, штамм 184 R	продуцент сизомицина и сизовета	200	3	А
28	2650	Micromonospora purpurea var. violaceae, штамм 7П ВНИИА	продуцент гентамицина	500	3	А+
29	2651	Micobacterium species, штамм В-3805	продуцент андростандиона из β-ситостерона	2 000	4	А
30	2652	Nocardia mediterranei	продуцент рифамицина	200	3	+
31	2653	Penicillium chrysogenum, штамм 9741, «беж»	продуцент бензилпенициллина	500	3	А
32	2654	Pichia membranafaciens, штамм ВМК-У-934	продуцент цитохрома С	200	3	А
33	2620	Pseudomonas fluorescens, штамм В-6844	компонент препарата для очистки от нефтяных загрязнений	500	3	А
34	2655	Pseudomonas fluorescens (denitrificans) В99	продуцент витамина B_{12}	200	3	–
35	2656	Pseudomonas fluorescens, штамм К-3б	продуцент салициловой кислоты	200	3	А
36	2657	Pseudomonas fluorescens, штамм ST	препарат для очистки воздуха от фенола, ацетона, стирола	2 000	4	+
37	2658	Pseudomonas stutzeri, штамм 367-1	компонент деваройла	30	3	–
38	2659	Rhodococcus eritropolis, штамм 367-2, 367-6	компонент деваройла	5 000	4	А
39	2660	Rhodococcus maris, штамм 367-5	компонент деваройла	5 000	4	А
40	2621	Rhodococcus rhodochrius, штамм М-8, штамм М-33	продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	5 000	3	–
41	2661	Rhodococcus ruber, штамм 1418 (ВКМ Ac 1513D) Р3	очистка природных экосистем от нефтепродуктов	5 000	4	А
42	2662	Streptomyces aureofaciens, штамм 019 (8)	продуцент хлортетрациклина	500	3	А
43	2663	Streptomyces aureofaciens 777	продуцент биовита и хлортетрациклина	500	3	А
44	2664	Streptomyces aurcofaciens, штамм STR-2255	продуцент тетрациклина	500	3	А
45	2622	Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 Streptomyces avermitilis 3NN	продуценты авермектина	500	3	–
46	2665	Streptomyces bambergiensis, штамм 712	продуцент флавонина	3 000	4	–

energodoc.by

47	2666	Streptomyces cinnamonensis, штамм НИЦБ-109	продуцент монензина	300	3	–
48	2623	Streptomyces cremeussubsp. tobramicini	продуцент тобамицина и апрамицина	500	3	А
49	2667	Streptomyces eritreus, штамм 85-1	продуцент эритромицина	300	3	А
50	2668	Streptomyces fradiae, штамм БС-1	продуцент тилозина	200	3	А
51	2669	Streptomyces kanamyceticus	продуцент канамицина	500	3	А
52	2670	Streptomyces noursei, штамм 153/55	продуцент нистатина	500	3	А
53	2671	Streptomyces rimosus, штамм 1-43	продуцент окситетрациклина	300	3	А
54	2672	Streptoverticillium griseocarneum	продуцент блеомицетина	выброс запрещен	–	А
55	2673	Trichoderma longbrachiatum, штамм TW-1	продуцент бетаглюканазы	500	3	А
56	2674	Trichoderma reesei, штамм NIBT 182-33, 182/KK	продуцент целловеридина	500	3	–

* Все микроорганизмы, разрешенные Министерством здравоохранения в качестве промышленных штаммов и компонентов бактериальных препаратов, относятся к непатогенным или условно-патогенным.

** Названия индивидуальных микроорганизмов приведены в соответствии с определением бактерий Берджи (1997 год).

*** В графе 7 обозначены микроорганизмы, обладающие выраженным раздражающим действием на органы дыхания и кожу, а также аллергены с использованием следующих обозначений:

А – микроорганизмы, способные вызывать аллергические заболевания;

+ – требуется специальная защита кожи и глаз.

Таблица 6

Среднесуточные ПДК бактериальных препаратов в атмосферном воздухе населенных пунктов*

№ п/п	Код	Наименование бактериального препарата и его компонентов**	Назначение	ПДК, кл./м^3	Класс опасности	Особенности действия на организм***
1	2	3	4	5	6	7
1	2675	Бактериальный инсектицидный препарат (на основе Bac. thuringiensis var. caucasicus)	инсектицидный препарат	5 000	3	–
2	2676	Бактокулицид (на основе Bac. thuringiensis)	инсектицидный препарат	1 000	4	А
3	2677	Битоксибациллин (на основе Bac. thuringiensis var. thuringiensis)	инсектицидный препарат	5 000	3	А
4	2678	Деваройл (на основе Rhodococcus eritropolis, штамм 367-2; Rhodococcus maris, штамм 367-5; Rhodococcus eritropolis, штамм 367-6; Pseudomonas	препарат для очистки природных экосистем от нефтепродуктов	100 (по сумме микроорганизмов)	3	А

		stutzeri, штамм 367-1; Candida lipolitica, штамм 367-3), содержание каждого штамма – 20 %				
5	2679	Дендробациллин (на основе Bac. thuringiensis var. denbrolimus)	инсектицидный препарат	5 000	3	А
6	2680	Колорадо (на основе Bac. thuringiensis var. tenebrionis)	инсектицидный препарат	500	3	–
7	2681	Лепидоцид (на основе Bac. thuringiensis)	средство защиты растений	5 000	3	–
8	2682	Препарат «Байкал» (на основе Lactobacillus casei, штамм 21–30 %; Streptococcus lactis, штамм 47–30 %; Phodopseudomonas palistris – 30 %; Saccharomyces cerevisia, штамм 22–10 %)	биодобавка к кормам, регулятор микробиоценоза почвы, очистка канализационных сточных вод	2 000 (по Lactobacillus casei, штамм 21)	4	–

* Все микроорганизмы, разрешенные Министерством здравоохранения в качестве промышленных штаммов и компонентов бактериальных препаратов, относятся к непатогенным или условно-патогенным.

** Наименование бактериальных препаратов приведено в соответствии с русским алфавитом.

*** В графе 7 обозначены микроорганизмы, обладающие выраженным раздражающим действием на органы дыхания и кожу, а также аллергены с использованием обозначения:

А – микроорганизмы, способные вызывать аллергические заболевания.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

показатели безопасности и безвредности воды поверхностных водных объектов в контрольных створах и местах для хозяйственно-питьевого использования (таблица 1);

показатели безопасности и безвредности воды поверхностных водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования (таблица 2);

показатели для определения классов подземных источников питьевого водоснабжения централизованной системы питьевого водоснабжения в зависимости от состава и свойств воды источника (таблица 3);

перечень химических веществ, наиболее часто обнаруживаемых в воде подземных водных объектов в зонах влияния различных объектов хозяйственной деятельности в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы (таблица 4);

pravo.by

предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) химических веществ в воде водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования (таблица 5);

ориентировочные допустимые уровни (далее – ОДУ) химических веществ в воде водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования (таблица 6);

показатели безопасности и безвредности воды в ванне бассейна (таблица 7).

2. В воде водных объектов в контрольных створах, местах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования не допускается превышение показателей безопасности и безвредности воды, указанных в таблицах 1 и 2, а также ПДК и ОДУ химических веществ, указанных в таблицах 5 и 6.

3. Соблюдение ПДК и ОБУВ химических веществ обеспечивается с учетом одновременного присутствия в воде водного объекта нескольких загрязняющих веществ.

В случае одновременного присутствия в воде нескольких химических веществ первого и второго классов опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений фактических концентраций каждого из них (C_1, C_2 … C_n) к соответствующей ПДК ($ПДК_1$, $ПДК_2$ … $ПДК_n$) не должна превышать 1:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \ldots \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1.$$

4. Классы опасности химических веществ учитываются при:

выборе химических веществ, подлежащих первоочередному контролю в воде в качестве индикаторных;

установлении последовательности водоохранных мероприятий, требующих дополнительных инвестиций;

обосновании рекомендаций о замене в технологических процессах высокоопасных веществ на менее опасные;

определении очередности при разработке чувствительных методов аналитического определения химических веществ в воде.

5. Вода, поступающая в ванну бассейна, должна отвечать гигиеническим требованиям к питьевой воде, подаваемой населению системами централизованного питьевого водоснабжения.

Показатели безопасности и безвредности воды в ванне бассейна не должны превышать количественных значений гигиенических нормативов, указанных в таблице 7.

6. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Водным кодексом Республики Беларусь, Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

ПДК химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования – максимальная концентрация химического вещества в воде, которая при воздействии на человека в течение всей его жизни прямо или опосредованно (через изменения органолептических свойств воды) не вызывает отклонений в состоянии организма, выходящих за пределы приспособительных физиологических реакций, обнаруживаемых современными методами исследования сразу или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений, а также не ухудшает гигиенические условия водопользования населения;

ОДУ химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования – временный гигиенический норматив, устанавливаемый на основе расчетных и экспресс-экспериментальных методов прогноза токсичности и применяемый только при осуществлении государственного санитарного надзора за проектированием, строительством объектов, реконструкцией очистных сооружений;

лимитирующий показатель вредности – показатель, характеризующий направленность биологического действия загрязняющего химического вещества (органолептический, общесанитарный, санитарно-токсикологический), который имеет

наименьшую абсолютную пороговую (подпороговую) концентрацию и на основании которого установлена числовая величина гигиенического норматива.

Таблица 1

Показатели безопасности и безвредности воды поверхностных водных объектов в контрольных створах и местах для хозяйственно-питьевого использования

№ п/п	Наименование показателей	Нормативы
1	2	3
1	Взвешенные вещества	при сбросе сточных вод, производстве работ на водном объекте и в прибрежной полосе содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на 0,25 мг/дм^3. Для водных объектов, содержащих в межени более 30 мг/дм^3 природных взвешенных веществ, допускается увеличение их содержания в воде в пределах 5 %. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/с для проточных водоемов и более 0,2 мм/с для водохранилищ к спуску запрещаются. Содержание в воде водных объектов взвешенных веществ неприродного происхождения (хлопья гидроксидов металлов, образующихся при обработке сточных вод, частички асбеста, стекловолокна, базальта, капрона, лавсана и другое) не допускается.
2	Плавающие примеси	на поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей
3	Окраска	не должна обнаруживаться в столбике 20 см
4	Запахи	вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов, обнаруживаемые непосредственно, при последующем хлорировании или других способах обработки
5	Температура	в летнее время температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3 °С по сравнению со среднемесячной температурой воды в самый жаркий месяц года за последние 10 лет
6	Водородный показатель (pH)	в пределах 6,5–8,5 единиц pH
7	Минерализация воды	не более 1000 мг/дм^3
8	Хлорид-ион	не более 350 мг/дм^3
9	Сульфат-ион	не более 500 мг/дм^3
10	Растворенный кислород	не менее 4 мг/дм^3 в любой период года в пробе, взятой до 12.00
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$)	не более 2 мгO_2/дм^3 при температуре 20 °С
12	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость), ХПК	не более 15 мгO_2/дм^3
13	Химические вещества	не должны содержаться в концентрациях, превышающих ПДК или ОДУ
14	Возбудители кишечных инфекций	отсутствие в 1 дм^3
15	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокаров, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	отсутствие в 25 дм^3

16	Термотолерантные колиформные бактерии*	не более 100 КОЕ/100 см^3
17	Общие колиформные бактерии*	не более 1000 КОЕ/100 см^3
18	Колифаги*	не более 10 БОЕ/100 см^3
19	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии**	вычисляется по формуле $\sum (Ai / YBi) \leq 1,$ где Ai – удельная активность i-го радионуклида в воде; YBi – соответствующий уровень вмешательства для i-го радионуклида.

* Для централизованного питьевого водоснабжения. При нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

** В случае превышения указанных уровней радиоактивного загрязнения контролируемой воды проводится дополнительный контроль радионуклидного загрязнения в соответствии с нормами радиационной безопасности.

Таблица 2

Показатели безопасности и безвредности воды поверхностных водных объектов для культурно-бытового (рекреационного) использования

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	Категории поверхностного водного объекта для контактных видов использования водных объектов, пределы колебания показателей		
		I (благоприятно)	II (относительно благоприятно)	III (неблагоприятно)
1	2	3	4	5
	Органолептические показатели безопасности			
1.	Прозрачность*, м	3,0–5,0	1,0–2,9	менее 1,0
2.	Цветность*, градусов	менее 20	21–80	более 100
3.	Взвешенные вещества, мг/дм^3	содержание в воде водных объектов взвешенных веществ неприродного происхождения (хлопья гидроксидов металлов, образующихся при обработке сточных вод, частички асбеста, стекловолокна, базальта, капрона, лавсана и другое) не допускается; при сбросе сточных вод, производстве работ на поверхностном водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном пункте не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на:		
		0,25	0,75	0,75
4.	Плавающие примеси	на поверхности воды пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей		
		не обнаруживаются		обнаруживаются
5.	Окраска	не обнаруживается в столбике 20 см	не обнаруживается в столбике 10 см	обнаруживается незначительная интенсивность в столбике 10 см
6.	Запах, баллов	не более 2	не более 2	более 2 с незначительной интенсивностью
	Физико-химические показатели безопасности			
7.	Температура воды**, °С	25–27	20–24	менее 20
8.	Водородный показатель (pH), единиц	6,5–8,5		более 8,5
9.	Минерализация воды, мг/дм^3	не более 1000		более 1000
10.	Хлорид-ион, мг/дм^3	не более 350		более 350

energodoc.by

11.	Сульфат-ион, мг/дм^3	не более 500		более 500
12.	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	1,0–3,0	3,1–4,0	более 4,0
13.	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг O_2/дм^3	не более 15	не более 30	более 30
14.	Химические вещества***, мг/дм^3	не должны содержаться в концентрациях, превышающих ПДК или ОДУ		по отдельным элементам содержатся в концентрациях, превышающих ПДК или ОДУ, при условии управляемости источника загрязнения
	Микробиологические показатели безопасности			
	Бактериологические показатели безопасности			
15.	Индикаторный показатель – кишечная палочка (E. coli), КОЕ/100 см^3	не более 100		более 100
16.	Возбудители кишечных инфекций бактериальной этиологии	отсутствие в 1 дм^3		
	Вирусологические показатели безопасности			
17.	Возбудители кишечных инфекций вирусной этиологии	отсутствие в 100 дм^3		
	Паразитологические показатели безопасности			
18.	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	отсутствие в 25 дм^3		

* Рекомендуемый показатель.

** Контроль температуры осуществляется в течение купального сезона.

*** Перечень контролируемых в воде поверхностных водных объектов химических веществ промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнения определяется в зависимости от территориальных особенностей расположения поверхностного водного объекта и пересматривается при изменении санитарно-эпидемиологической обстановки.

Таблица 3

Показатели для определения классов подземных источников питьевого водоснабжения централизованной системы питьевого водоснабжения в зависимости от состава и свойств воды источника

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	Значение показателей, не более		
		1-й класс	2-й класс	3-й класс
1	Мутность, мг/дм^3	1,5	1,5	10,0
2	Цветность, градусов	20	20	50
3	Водородный показатель (pH), единиц PH	6–9	6–9	6–9
4	Железо, мг/дм^3	0,3	10	20
5	Марганец, мг/дм^3	0,1	1	2
6	Сероводород, мг/дм^3	отсутствие	3	10
7	Фтор, мг/дм^3	1,5–0,7	1,5–0,7	5

energodoc.by

8	Окисляемость перманганатная, мг O_2/дм^3	2	5	15
9	Общие колиформные бактерии, число образующих колонии бактерий (КОЕ) в 1 см^3	отсутствие	100	100

Таблица 4

Перечень химических веществ, наиболее часто обнаруживаемых в воде подземных водных объектов в зонах влияния различных объектов хозяйственной деятельности в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы

№ п/п	Объекты хозяйственной деятельности	Химические вещества
1	2	3
1	Аэропорты	нефтепродукты, фенолы
2	Очистные сооружения сточных вод населенного пункта	нефтепродукты, фенолы, железо, аммоний, нитрит-ион, нитрат-ион, бром, поверхностно-активные вещества (далее – ПАВ)
3	Нефтебазы	нефтепродукты, ПАВ, фенолы, железо, бром, аммоний, марганец
4	Нефтеперерабатывающие предприятия	нефтепродукты, фенолы, ПАВ, свинец, хлорид-ион, сульфат-ион, формальдегид, аммоний, нитрат-ион, толуол, этилбензол, ксилол
5	Месторождения углеводородов	нефтепродукты, хлорид-ион, фенолы, ПАВ, ртуть, марганец, железо
6	Полигоны твердых коммунальных отходов	нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлорид-ион, ПАВ, свинец, марганец
7	Полигоны промышленных отходов	нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол
8	Поля орошения	нефтепродукты, фенолы, аммоний, нитрат-ион, нитрит-ион, хлорид-ион
9	Предприятия органического синтеза	нефтепродукты, бензол, формальдегид, этилбензол, моноэтаноламин, кадмий, свинец, хлороформ, никель, ртуть, хром, ПАВ, кобальт, мышьяк, марганец, бром, бор, аммоний, цинк, медь
10	Предприятия теплоэнергетики	нефтепродукты, фенолы, хлорид-ион, сульфат-ион, ПАВ, аммоний, никель, свинец, марганец, железо, алюминий, вольфрам
11	Пруды-отстойники	нефтепродукты, ПАВ, железо, бром, бор, аммоний
12	Сельскохозяйственные предприятия	пестициды, аммиак, нефтепродукты, фенолы, ПАВ, нитрит-ион, нитрат-ион, хлорид-ион
13	Металлургические предприятия	ксантогенаты, марганец, железо, барий, сульфат-ион, никель, стронций, титан, фтор, алюминий, мышьяк, цинк, свинец, медь, молибден, цианиды, роданиды
14	Солеотвалы, хвостохранилища калийных горно-химических предприятий	ксантогенаты, марганец, железо, барий, сульфат-ион, хлорид-ион, щелочные металлы, никель, стронций, титан, фтор, алюминий, мышьяк, цинк, свинец, медь, молибден, цианиды, роданиды

energodoc.by

Таблица 5

ПДК химических веществ в воде водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА[1]	Номер по CAS[2]	Химическая формула	Величина ПДК[3, 4] мг/куб. дм	Лимитирующий показатель вредности[5]	Класс опасности[6]
1	2	3	4	5	6	7
1	Адипинат натрия	23311-84-4	$C_6H_9NaO_4$	1,0	с.-т.	3
2	6-Аза-2,4-диокса-5-имино-6-цианимино-нонан-7-он	–	$C_6H_8N_4O$	0,3	с.-т.	2
3	4,4-Азобис-(4-цианпентановая) кислота	2638-94-0	$C_{12}H_{16}N_4O_4$	0,25	орг. зап.	4
4	Акриламид	79-06-1	C_3H_5NO	0,01	с.-т.	2
5	Акриловая кислота	79-10-7	$C_3H_4O_2$	0,5	с.-т.	2
6	Акрилонитрил	107-13-1	C_3H_3N	2,0	с.-т.	2
7	Алкамон ОС-2	–	–	0,5	орг. пен.	4
8	Алкиламидометансульфонат натрия	–	–	0,5	орг. пен.	3
9	Алкиламинопропионитрил $C_{17} – C_{20}$	–	–	0,05	орг. пен.	4
10	Алкиланилин	–	–	0,003	с.-т.	2
11	Алкилбензилдиметиламмоний хлорид $C_{10} – C_{16}$	–	–	0,3	орг. пен.	3
12	Алкилбензилдиметиламмоний хлорид $C_{17} – C_{20}$	–	–	0,5	орг. пен.	3
13	Алкилбензолсульфонат аммония	–	–	1,0	с.-т.	3
14	Алкилбензолсульфонат кальция	–	–	0,2	орг. пен.	4
15	Алкилбензолсульфонат натрия	–	–	0,4	орг. пен.	3
16	Алкилбензолсульфонат триэтаноламина	–	–	1,0	орг. пен.	3
17	Алкилбензолсульфонаты	–	–	0,5	орг. пен.	4
18	Алкилдиметиламин	–	–	0,2	с.-т.	3
19	Алкилполиоксиэтиленгликолевого эфира сульфоянтарной кислоты динатриевая соль	–	–	0,1	орг. пен.	4
20	Алкилпропилендиамин	–	–	0,16	орг. зап.	4
21	Алкилсульфаты	–	–	0,5	орг. пен.	4
22	Алкил-$C_{11} – C_{18}$-сульфонат натрия	–	–	0,4	с.-т.	2
23	Алкилсульфонаты	–	–	0,5	орг. пен.	4
24	Алкилсульфоянтарная кислота	–	–	0,1	с.-т.	2

energodoc.by

25	Алкилтриметиламмоний хлорид	–	–	0,2	с.-т.	2
26	Алкилфенол сланцевый	–	–	0,1	орг. пен.	3
27	Аллилизотиуроний хлорид	–	–	0,004	орг. зап.	3
28	Альфанол	–	–	0,1[a)]	орг. пен.	4
29	Алюминий	7429-90-5	Al	0,5	с.-т.	2
30	Алюминий гидроксид хлорид (по алюминию)	12042-91-0	$Al_2ClH_5O_5$	1,5	орг. зап.	3
31	Амидинотиоуксусная кислота	–	$C_3H_6NO_2S$	0,4	с.-т.	2
32	Амин нитропарафиновый обогащенный	–	–	0,15	орг. привк.	4
33	4-Амино-N-(аминоимино-метил)бензолсульфонамид	57-67-0	$C_7H_{10}N_4O_2S$	0,01	общ.	3
34	5-Амино-2-(4-аминофенил)-1Н-бензимидазол	7621-86-5	$C_{13}H_{12}N_4$	1,0	с.-т.	2
35	1-Амино-9,10-антрацендион	82-45-1	$C_{14}H_9NO_2$	10,0	с.-т.	2
36	2-Аминобензойная кислота	118-92-3	$C_7H_7NO_2$	0,1	общ.	3
37	3-Аминобензойная кислота	99-05-8	$C_7H_7NO_2$	10,0	орг. окр.	4
38	4-Аминобензойная кислота	150-13-0	$C_7H_7NO_2$	0,1	с.-т.	3
39	4-Аминобензойной кислоты фосфат	–	$C_7H_7NO_2 \cdot H_2O_4P$	0,1	орг. зап.	3
40	4-Аминобензолсульфонамид	63-74-1	$C_6H_8O_2N_2S$	0,5	общ.	4
41	3-Аминобензолсульфоновая кислота	121-47-1	$C_6H_7NO_3S$	0,7	орг. окр.	4
42	4-Амино-6-трет-бутил-3-метилтио-1,2,4-триазин-(4Н)-5-он	21087-64-9	$C_8H_{12}N_4S$	0,1	общ.	4
43	1-Амино-2-гидроксибензол	95-55-6	C_6H_7NO	0,01	орг. окр.	4
44	4-Амино-2-гидроксибензол	123-30-8	C_6H_7NO	0,05	орг. окр.	4
45	5-Амино-2-гидроксибензойная кислота	89-57-6	$C_7H_7NO_3$	0,5	орг. окр.	4
46	1-Амино-2-гидроксипропан	78-96-6	C_3H_9NO	0,3	с.-т.	2
47	4-Амино-2-(2-гидроксиэтил)-N-этиланилин сульфит	–	$C_{10}H_{17}N_2O \cdot H_2O_3S$	0,2	орг. зап.	3
48	7-Аминодезацетоксицефало-спорановая кислота	–	–	0,001	с.-т.	2
49	4-Амино-N-(2,4-диамино-фенил) бензамид	60779-50-2	$C_{13}H_4N_4O$	0,02	с.-т.	2
50	1-Амино-2,4-дибром-9,10-антрацендион	81-49-2	$C_{14}H_7Br_2NO_2$	10,0	общ.	3
51	4-Амино-N-(4,6-диметил-2-пиридинил) бензолсульфон-амид	57-68-1	$C_{12}H_{14}N_4O_2S$	1,0	общ.	3
52	2-Амино-4,6-динитрофенол	96-91-3	$C_6H_3N_3O_5$	0,1	общ.	4
53	4-Аминодифениламин	101-54-2	$C_{12}H_{12}N_2$	0,005	с.-т.	2
54	3-Амино-2,5-дихлорбензойная кислота	133-90-4	$C_7H_5Cl_2NO_2$	0,5	общ.	3

energodoc.by

55	N-(4-Амино-3-метилфенил)-1,4-бензохинонимин	–	$C_{13}H_{12}N_2O$	1,0	с.-т.	2
56	4-Амино-1,5-нафталиндисульфонат натрия	–	$C_{10}H_7Na_2O_6S_2$	10,0	общ.	4
57	3-Амино-1,5-нафталиндисульфоновая кислота	–	$C_{10}H_9NO_6S_2$	10,0	общ.	4
58	4-Амино-1,5-нафталиндисульфоновая кислота	117-55-5	$C_{10}H_9NO_6S_2$	5,0	общ.	4
59	4-Амино-2-нитробензол-сульфоновая кислота	4616-84-2	$C_6H_6N_2O_5$	0,9	орг. окр.	4
60	4-Амино-2,2,6,6-тетраметилпиперидин	36768-62-4	$C_9H_{20}N_2$	4,0	с.-т.	2
61	4-Амино-N-2-тиазолилбензолсульфонамид	72-14-0	$C_9H_9N_3O_2S_2$	1,0	общ.	3
62	4-Амино-2-(трихлорметил)-3,5-дихлорпиридин	14321-05-2	$C_6H_3Cl_5N_2$	0,02	с.-т.	2
63	4-Амино-2-(трихлорметил)-3,5,6-трихлорпиридин	5005-62-9	$C_6H_2Cl_6N_2$	0,02	с.-т.	2
64	4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат калия	2545-60-0	$C_6H_3Cl_3KN_2O_2$	10,0	с.-т.	2
65	4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат натрия	50655-56-6	$C_6H_3Cl_3N_2NaO_2$	10,0	с.-т.	2
66	4-Амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбоновая кислота	1918-02-1	$C_6H_3Cl_3N_2O_2$	10,0	с.-т.	3
67	[(4-Аминофенил)амино]-оксоуксусная кислота	103-90-2	$C_8H_8N_2O_3$	1,0	орг. привк.	3
68	7-(D-α-Аминофенилацетамидо)-3-метил-3-цефем-4-карбоновая кислота	15686-71-2	$C_{16}H_{17}N_3O_4S$	0,0005	с.-т.	1
69	[2S-[2α, 5α, 6β, (S+)]]-6-[Аминофенилацетил) амино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло [3,2,0] гептен-2-карбоновая кислота	69-53-4	$C_{16}H_{19}N_3O_4S$	0,02	с.-т.	2
70	5-Амино-2-фенил-4-хлорпиридазин-3-(2H)-он	1698-60-8	$C_{10}H_8ClN_3O$	2,0	с.-т.	2
71	5-Амино-2-хлорбензойная кислота	89-54-3	$C_6H_6ClNO_2$	2,0	общ.	4
72	4-Амино-3-хлорфенол	17609-80-2	C_6H_6ClNO	0,1	орг. окр.	4
73	2-Аминоэтанол	141-43-5	C_2H_7NO	0,5	с.-т.	2
74	2-Аминоэтансульфоновая кислота		$C_2H_7NO_3S$	0,3	общ.	3
75	(2-Аминоэтил)карбамодитионовая кислота	20950-84-9	$C_3H_8N_2S_2$	0,8	с.-т.	2
76	1-(2-Аминоэтил)пиперазин	140-31-8	$C_6P_5N_2$	0,6	с.-т.	2
77	N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин	111-40-0	$C_4H_{13}N_3$	0,2	орг. зап.	4
78	2-Амино-2-этокси-6-нафталинсульфоновая кислота	–	$C_{12}H_{13}NO_4S$	2,5	орг. окр.	4
79	Амины $C_7 – C_9$	–	–	0,1	орг. зап.	3
80	Амины $C_{10} – C_{15}$	–	–	0,04	орг. зап.	4
81	Амины $C_{16} – C_{20}$	–	–	0,03	орг. зап.	4
82	Аммиак (по азоту)	664-41-77	NH_3	2,0	с.-т.	3

energodoc.by

83	Аммоний персульфат	7727-54-0	$H_8N_2O_8S_2$	0,5	с.-т.	2
84	Аммоний перхлорат	7790-98-9	H_4ClNO_4	5,0	с.-т.	2
85	диАммоний сульфат (по азоту)	7783-20-2	$H_8N_2O_4S$	1,0	орг. привк.	3
86	АМФИКОР (ингибитор сероводородной коррозии)	–	–	0,22	орг.	4
87	Анилин	62-53-3	C_6H_7N	0,1	с.-т.	2
88	АНСК-50 (ингибитор атмосферной коррозии)	–	–	0,5	с.-т.	3
89	9,10-Антрацендион	84-65-1	$C_{14}H_8O_2$	10,0	с.-т.	3
90	9,10-Антрацендион-1-сульфонат натрия	60274-89-7	$C_{14}H_7NaO_5S$	10,0	общ.	4
91	9,10-Антрацендион-2-сульфонат натрия	131-08-8	$C_{14}H_7NaO_5S$	10,0	общ.	4
92	АПН-2 (флотореагент)	–	–	0,05	орг. зап.	3
93	N-L-α-Аспартил-L-фенилаланина метиловый эфир	–	–	1,0	общ.	4
94	Аценол	–	–	0,00 003	орг. зап.	4
95	Ацетальдегид	75-07-0	C_2H_4O	0,2	орг. зап.	4
96	S-(2-Ацетамидоэтил)-O,O-диметилдитиофосфат	13265-60-6	$C_6H_{11}NO_5P$	0,1	орг. зап.	4
97	N-Ацетил-D,L-α-аминоизовалериановая кислота	3067-19-4	$C_7H_{13}NO_3$	2,5	общ.	3
98	N-Ацетил-D,L-α-амино-γ-метилмеркаптомасляная кислота	348-67-4	$C_5H_{11}NO_2S$	0,7	орг. зап.	3
99	(6R-транс)3-[(Ацетилокси) метил]-7-амино-8-оксо-5-тиа-1-аза-бицикло[4,2,0]окт-2-ен-2-карбоновая кислота	957-68-6	$C_{10}H_{12}N_2O_5S$	0,001	с.-т.	2
100	Ацетоксим	–	C_2H_5NO	8,0	с.-т.	2
101	Ацетонитрил	75-05-8	C_2H_3N	0,7	орг. зап.	3
102	Барий	7440-39-3	Ba	0,1	с.-т.	2
103	Белково-витаминный концентрат	–	–	0,02	с.-т.	3
104	Бензальдегид	100-52-7	C_7H_6O	0,003	орг. зап.	4
105	Бензальдегид-2,4-дисульфокислоты динатриевая соль	–	$C_7H_4Na_2O_7S_2$	0,5	общ.	4
106	Бенз[а]пирен	50-32-8	$C_{20}H_{12}$	0,000 005	с.-т.	1
107	Бензилбензоат	120-51-4	$C_{14}H_{12}O_2$	0,4	общ.	3
108	3-Бензилтолуол	620-47-3	$C_{14}H_{14}$	0,08	орг. зап.	2
109	Бензилхлорид	100-44-7	C_7H_7Cl	0,001	с.-т.	2
110	Бензилцианид	140-29-4	C_8H_7N	0,03	орг. зап.	4
111	Бензин	8032-32-4	–	0,1	орг. зап.	3

energodoc.by

112	Бензоат калия	582-25-2	$C_7H_5KO_2$	7,5	орг. привк.	3
113	Бензойная кислота	65-85-0	$C_7H_6O_2$	0,6	общ.	4
114	Бензоксазол-2(3H)-он	59-49-4	$C_7H_5NO_2$	0,1	с.-т.	2
115	Бензол	71-43-2	C_6H_6	0,5	с.-т.	2
116	1,3-Бензолдикарбонилдихлорид	99-63-8	$C_8H_4Cl_2O_2$	0,08	орг. зап.	4
117	1,4-Бензолдикарбонилдихлорид	100-20-9	$C_8H_4Cl_2O_2$	0,02	орг. зап.	4
118	1,3-Бензолдикарбонитрил	626-17-5	$C_8H_4N_2$	5,0	с.-т.	3
119	1,2-Бензолдикарбоновая кислота	88-99-3	$C_8H_6O_4$	0,5	общ.	3
120	1,4-Бензолдикарбоновая кислота	100-21-0	$C_8H_6O_4$	0,1	общ.	4
121	1,2-Бензолдиол	120-80-9	$C_6H_6O_2$	0,1	орг. окр.	4
122	Бензолсульфамид	98-10-2	$C_6H_7NO_2S$	6,0	с.-т.	3
123	Бензолсульфонилхлорид	98-09-9	$C_6H_5ClO_2S$	0,5	орг. зап.	4
124	1,2,4,5-Бензолтетракарбоновая кислота, диангидрид	89-32-7	$C_{10}H_2O_6$	0,06	общ.	3
125	1,2,3-Бензолтриол	87-66-1	$C_6H_6O_3$	0,1	орг. окр.	3
126	Бензотиазол-2-тион	149-30-4	$C_7H_5NS_2$	5,0	орг. зап.	4
127	Бензотиазолил-2-морфолин-сульфид	102-77-2	–	0,5	общ.	3
128	1,2,3-Бензотриазол	95-14-7	$C_6H_5N_3$	0,1	с.-т.	3
129	Бериллий	7440-41-7	Be	0,0002[a)]	с.-т.	1
130	2,2'-Бипиридин	366-18-7	$C_{10}H_8N_2$	0,03	орг. зап.	3
131	4,4'-Бипиридин	553-26-4	$C_{10}H_8N_2$	0,03	орг. зап.	4
132	4,4'-Бипиридин дигидрат	–	$C_{10}H_8N_2 \cdot H_4O_2$	0,03	орг. зап.	4
133	2,2-Бис-(4-гидрокси-3,5-дихлорфенил)пропан	–	$C_{15}H_{12}Cl_4O_2$	0,1	орг. привк.	4
134	2,2-Бис(гидроксиметил) пропан-1,3-диол	115-77-5	$C_5H_{12}O_4$	0,1	с.-т.	2
135	2,4-Бис(N-изопропиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин	139-40-2	$C_9H_{16}ClN_5$	1,0	орг. зап.	–
136	Бис(2-метилпропил)амин	110-96-3	$C_8H_{19}N$	0,07	орг. привк.	4
137	N,N'-Бис(1-метилэтил) гуанидин гидрохлорид	38588-66-8	$C_7H_{17}N_3 \cdot ClH$	1,0	общ.	4
138	N,N'-Бис(1-метилэтил)-6-(метилтио)-1,3,5-триазин-2,4-диамин	7287-19-6	$C_{10}H_{19}N_5S$	3,0	орг. зап.	3
139	2,4(2,6 или 3,5)-Бис(1-метил-этил)фенилгидроксид	79554-48-6	$C_{12}H_{18}O_2$	0,6	общ.	3
140	2,5-Бис(1-метилэтил) фенилгидроксид	–	$C_{12}H_{18}O_2$	0,3	общ.	3
141	1,2-Бис(1,4,6,9-тетраазотри-цикло[4,-4,1,1,4,9]-додекано) этилиден дигидрохлорид	–	$C_{18}H_{30}N_8$	0,015	с.-т.	2

energodoc.by

142	Бис(трибутилолово)оксид	56-35-9	$C_{24}H_{30}OSn_2$	0,0002	с.-т.	1
143	1,3-Бис(трихлорметил)бензол	881-99-2	$C_8H_5Cl_6$	0,008	орг. зап.	4
144	1,4-Бис(трихлорметил)бензол	68-36-0	$C_8H_5Cl_6$	0,03	орг. зап.	4
145	1,1-Бис(4-хлорфенил)-2,2,2-трихлорэтанол	115-32-2	$C_{13}H_9Cl_5O$	0,02	общ.	4
146	2,4-Бис(N-этиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин	122-34-9	$C_7H_{12}ClN_5$	отсутствие	орг. пл.	4
147	O,O-Бис(2-этилгексил) дитиофосфат	5810-88-8	$C_{16}H_{35}O_2PS_2$	0,02	с.-т.	2
148	1,1'-Бифенил	92-52-4	$C_{12}H_{10}$	0,001	с.-т.	2
149	2,2-Бициклогексен-3	–	$C_{12}H_{18}$	1,0[a)]	общ.	4
150	Бицикло(2,2,1)гепта-2,5-диен	121-46-0	C7H8	0,004	орг. зап.	4
151	Бор	7440-42-8	B	0,5	с.-т.	2
152	Бром	7726-45-6	Br	0,2	с.-т.	2
153	3-Бромбензальдегид	3132-99-8	C_7H_5BrO	0,02	с.-т.	2
154	O-(4-Бром-2,5-дихлорфенил) – O,O-диметилтиофосфат	2104-96-3	$C_8H_8BrCl_2O_3PS$	0,01	орг. зап.	4
155	4-Бром-1-метиламино-9,10 – антрацендион	128-93-8	$C_{14}H_{10}BrNO_2$	5,0[a)]	общ.	3
156	Бутадиен-1,3	106-99-0	C_4H_6	0,05	орг. зап.	4
157	1-Бутанамин	109-73-9	$C_4H_{11}N$	4,0	орг. зап.	3
158	1,4-Бутандикарбоновая кислота	124-04-9	$C_6H_{10}O_2$	2,0	с.-т.	3
159	Бутандинитрил	110-61-2	$C_4H_4N_2$	0,2	с.-т.	2
160	1,4-Бутандиол	110-63-4	$C_4H_{10}O_2$	5,0	с.-т.	2
161	Бутановая кислота	107-92-6	$C_4H_8O_2$	0,7	общ.	4
162	Бутан-1-ол	71-36-3	$C_4H_{10}O$	0,1	с.-т.	2
163	Бутан-2-ол	78-92-2	$C_4H_{10}O$	0,2	с.-т.	2
164	Бутан-2-он	78-93-3	C_4H_8O	1,0	орг. зап.	3
165	Бут-1-ен	106-98-9	C_4H_8	0,2	орг. зап.	3
166	Бут-2-еналь	4170-30-3	C_4H_6O	0,3	с.-т.	3
167	цис-Бут-2-ендиовая кислота	110-16-7	$C_4H_4O_4$	1,0	орг. зап.	4
168	2-Бутенонитрил	4786-20-3	C_4H_5N	0,1	с.-т.	2
169	Бут-3-енонитрил	109-75-1	C_4H_5N	0,1	с.-т.	2
170	Бутилакрилат	141-32-2	$C_7H_{12}O_2$	0,01	орг. привк.	4
171	Бутиламид O-этил-S-фенилдитиофосфорной кислоты	4205-52-1	$C_{12}H_{20}NO_2PS_2$	0,03	орг. зап.	4

energodoc.by

172	4-Бутиланилин	104-13-2	$C_{10}H_{15}N$	0,4	орг. зап.	3
173	Бутилацетат	123-86-4	$C_6H_8O_2$	0,1	общ.	4
174	Бутилбензол	104-51-8	$C_{10}H_{14}$	0,1	орг. зап.	3
175	N-Бутилбензолсульфамид	3622-84-2	$C_{10}H_{15}NO_2S$	0,03	с.-т.	2
176	О-Бутилдитиокарбонат	–	$C_5H_6OS_2$	0,001	орг. зап.	4
177	Бутил-2,4-дихлорфенокси-ацетат	94-80-4	$C_{12}H_{14}Cl$	0,5	орг. зап.	3
178	Бутил-2-метилпроп-2-еноат	97-88-1	$C_7H_7O_2$	0,02	орг. зап.	4
179	Бутилнафталинсульфонат натрия	–	$C_{14}H_{13}NaO_3S$	0,1	орг. зап.	3
180	Бутилнитрит	544-16-1	$C_4H_9NO_2$	0,05	орг. зап.	4
181	2-Бутилтиобензотиазол	2314-17-2	$C_{11}H_{13}NS_2$	0,005	орг. зап.	4
182	Бутил-2-(3-циклогексилуреи-до)циклопент-1-ен-1-карбонат	–	$C_{18}H_{28}N_2O_4$	0,05	орг. пл.	4
183	Бут-2-ин-1,4-диол	110-65-6	$C_4H_6O_2$	1,0	с.-т.	2
184	1-Бутоксибут-1-ен-3-ин	2798-72-3	$C_8H_{12}O$	0,002	орг. зап.	4
185	Бутоксиэтилен	111-34-2	$C_6H_{12}O$	0,003	общ.	3
186	Ванадий	7440-62-2	V	0,1	с.-т.	3
187	ВА-2-Т (поливинил-толуольный флокулянт)	–	–	0,5	с.-т.	2
188	ВА-102 (флокулянт)	–	–	2,0	с.-т.	2
189	ВА-212 (флокулянт)	–	–	2,0	с.-т.	2
190	Винилацетат	108-05-4	$C_4H_6O_2$	0,2	с.-т.	2
191	Винилбензол	100-42-5	C_8H_8	0,1	орг. зап.	3
192	Винилметиладипинат	2969-87-1	$C_{10}H_{14}O_4$	0,2	общ.	3
193	Винилсиликонат натрия	–	$C_2H_4NaO_4Si$	2,0	орг.	3
194	Висмут	7440-69-9	Bi	0,1[a)]	с.-т.	2
195	Вольфрам	7440-33-7	W	0,05	с.-т.	2
196	Выравниватель А	–	–	0,3	орг. пен.	4
197	2,3,3a, 4,7,7a-Гексагидро2,4,5,6, 7,8,8-гептахлор-4,7-метаноинден	4168-01-5	$C_{10}H_7Cl_7$	0,1	орг. зап.	4
198	3-(Гексагидро-4,7-метаниндан-5-ил)-1,1-диметилмочевина	–	$C_{13}H_{23}N_2O$	2,0	с.-т.	2
199	2,3,3-α,4,5,6-Гексагидро-8-циклогексил-1Н-пиразино-[3,2,1-i,k]карбазола гидро-хлорид	–	$C_{22}H_{29}N_3 \cdot ClH$	0,002	с.-т.	1
200	9,9,8,8,7,7,6,6,5,5,4,4,3,3,2,2-Гексадекафторнонановой кислоты аммонийная соль	–	$C_9H_5F_{16}NO_2$	2,0	с.-т.	2

energodoc.by

201	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-Гексадекафторнонан-1-ол	376-18-1	$C_9H_4F_{16}O$	0,25	орг. зап.	4
202	Гексаметилендиамин	124-09-4	$C_6H_{16}N_2$	0,01	с.-т.	2
203	Гексаметилендиаминадипинат	3323-53-3	$C_{12}H_{26}N_2O_4$	1,0	общ.	3
204	Гексаметиленимина гидрохлорид		$C_6H_{16}N_2 \cdot ClH$	5,0	с.-т.	2
205	Гексаметиленимина 3-нитробензоат	7270-73-7	$C_{13}H_{18}N_2O_2$	0,01	с.-т.	2
206	Гексаметилентетрамин	100-97-0	$C_6H_{12}N_4$	0,5	с.-т.	2
207	Гексаметилполидиметилполи-метил(γ-трифторпропил)силоксан	–	–	10,0	орг. пл.	3
208	N,N'-1,6-Гександиилбисмочевина	2188-09-2	$C_8H_{18}N_4O_2$	2,5	орг. зап.	4
209	Гексанитрокобальтиат калия	–	–	1,0	с.-т.	2
210	Гексан-1-ол	111-27-3	$C_6H_{14}O$	0,01	с.-т.	2
211	Гекса(γ-трифторпропил)-полидиметил(полиметил)-трифторпропилсилоксан	–	–	5,0	орг. пл.	4
212	Гексахлорбензол	118-74-1	C_6Cl_6	0,05	с.-т.	3
213	Гексахлорбутан	–	$C_4H_3Cl_6$	0,01	орг. зап.	3
214	(1α, 4α, 4αβ,5α,8α,8αβ)-1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1, 4,4a, 5,8,8a-гексагидро-1,4: 5,8-диметанонафталин	309-00-2	$C_{12}H_8Cl_6$	0,002	орг. привк.	3
215	4,5,6,7,8,8-Гексахлор-3a, 4,7,7a-тетрагидро-4,7-метаноизо-бензофуран	115-27-5	$C_9H_2Cl_6O_3$	1,0	орг. зап.	3
216	4,5,6,7,8,8-Гексахлор-3a, 4,7,7a-тетрагидро-2-(2-метилфенил)-4,7-метано-1H-изоиндол-1,3(2H)-дион	18709-04-1	$C_{16}H_9Cl_6NO_2$	0,1	общ.	3
217	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан	608-73-1	$C_6H_6Cl_6$	0,02	орг. зап.	4
218	1,2,3,4,5,5-Гексахлор-1,3-циклопентадиен	77-47-4	$C_5H_2Cl_6$	0,001	орг. зап.	3
219	Гексахлорэтан	67-72-1	C_2Cl_6	0,01	орг. зап.	4
220	Гелезагуститель OG-10 Gellant	–	сложная смесь (по Al)	0,3	общ.	3
221	цис-Гептадека-9-енкарбоновая кислота	–	$C_{17}H_{32}O_2$	0,5	общ.	4
222	Гептан-1-ол	111-70-6	$C_7H_{16}O$	0,005	с.-т.	2
223	1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-3a, 4,7,7a-тетрагидро-4,7-метано-1H-инден	76-44-8	$C_{10}H_5Cl_7$	0,05	с.-т.	2
224	Гидразин	302-01-2	H_4N_2	0,01	с.-т.	2
225	N-Гидроксибензоламин	100-65-2	C_6H_7NO	0,1	с.-т.	3
226	2-Гидроксибензотиазол	934-34-9	C_7H_3NOS	1,0	с.-т.	2
227	N-Гидроксигексанамид	4312-93-0	$C_6H_{13}NO_2$	0,1	общ.	4

energodoc.by

228	N-Гидроксигептанамид	–	$C_7H_{15}NO_2$	0,1	общ.	3
229	N-Гидроксидеканамид	2259-85-0	$C_{10}H_{21}NO_2$	0,1	общ.	4
230	2-Гидрокси-3,6-дихлор-бензойная кислота	3401-80-7	$C_7H_4Cl_2O_3$	0,5	орг. окр.	3
231	N-Гидрокси-N'-(3,4-дихлорфенил)мочевина	–	$C_7H_6Cl_2N_2O_2$	0,8	с.-т.	2
232	Гидроксиламин сульфат	10039-54-0	$H_6N_2O_2 \cdot H_2O_4S$	0,1	общ.	2
233	Гидроксиметансульфонат натрия	870-72-4	CH_3NaO_4S	0,1	орг. зап.	4
234	1-Гидрокси-3-метилбензол	108-39-4	C_7H_8O	0,004	с.-т.	2
235	1-Гидрокси-4-метилбензол	106-44-5	C_7H_8O	0,004	с.-т.	2
236	6-Гидрокси-4-метил-2-(1-метилэтил)-пиримидин	–	$C_8H_{12}N_2O$	0,2	общ.	3
237	2-Гидрокси-2-метилпропанонитрил	75-86-5	C_4H_7NO	0,035	с.-т.	2
238	(4-Гидрокси-2-метилфенил) диметилсульфоний хлорид	–	$C_9H_{13}ClOS$	0,007	орг. зап.	4
239	N-Гидрокси-N'-метил-N-фенилмочевина	6263-38-3	$C_8H_{10}N_2O_2$	1,0	с.-т.	3
240	6-Гидрокси-2-нафталинсульфокислота	93-01-6	$C_{10}H_8O_4S$	4,0	с.-т.	3
241	N-Гидроксиоктанамид	7377-03-9	$C_8H_{17}NO_2$	0,1	общ.	4
242	5-Гидроксипентан-2-он	1071-73-4	$C_5H_{10}O_2$	5,0	общ.	4
243	[(2-Гидрокси-1,3-пропандиил)диамино]тетракис(метилен) тетракисфосфоновая кислота	54622-43-4	$C_7H_{22}N_2O_{13}P$	4,0	орг. привк.	4
244	2-Гидроксипропановая кислота	50-21-5	$C_3H_6O_3$	0,9	общ.	4
245	1-Гидрокси-2-пропилбензол	644-35-9	$C_9H_{12}O$	0,01	орг. зап.	4
246	1-Гидрокси-4-пропилбензол	645-56-7	$C_9H_{12}O$	0,01	орг. зап.	4
247	2-Гидрокси-1,3-пропиленди-амин-N,-N,N',N'-тетраметилен-фосфоновой кислоты натриевая соль	–	$C_7H_{22}N_2NaO_{13}P_4$	4,0	орг. привк.	4
248	1-(2-Гидроксипропил)-1-метил-2-пентадецил-2-имидазо-2-имидазолиний метилсульфат	–	$C_{31}H_{47}N_2O \cdot CH_4O_4P$	0,2	с.-т.	2
249	α-Гидрокси-2-(2,4,5-трихлор-фенил)-уксусная кислота	14299-51-5	$C_8H_5Cl_3O_3$	0,2	общ.	3
250	N-(2-Гидроксифенил)ацетамид	614-80-2	$C_8H_9NO_2$	2,5	орг. окр.	4
251	2-Гидрокси-N-фенилбензамид	87-17-2	$C_{13}H_{11}NO_2$	2,5	орг. зап.	3
252	N-Гидрокси-N'-(п-хлорфенил) мочевина	30085-34-8	$C_7H_7ClN_2O_2$	0,1	орг. пл.	4
253	4-Гидрокси-2-(этиламино) толуол	120-37-6	$C_9H_{13}NO$	0,1	общ.	3
254	1-Гидроксиэтилидендифосфоновая кислота	2809-21-4	$C_2H_8O_7P_2$	0,6	орг. привк.	4
255	2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	868-77-9	$C_6H_{10}O_3$	0,03	с.-т.	4

energodoc.by

256	Гидролизованный бутиловый «аэрофлот»	–	–	0,001	орг. зап.	4
257	Гидролизованный полиакрил-нитрил (препарат К-4)	–	–	2,0	с.-т.	2
258	Гидролизованный полиакрил-нитрил (гипан)	–	–	6,0	с.-т.	2
259	Гидропол-200	–	–	0,1	орг. пен.	4
260	Гидросулифид	7783-06-4	H_2S	0,003	орг. зап.	4
261	Гидросульфид ион	–	HS^+	3,0	с.-т.	2
262	Глифтор (смесь 1,3-дифтор-пропан-2-ола 70–74 % с 3-фтор-1-хлорпропан-2-олом)	8065-71-2	$C_3H_6ClFO \cdot C_3H_6F_2O$	0,006	с.-т.	2
263	ДД (смесь 1,2-дихлорпропана и 1,3-дихлорпропена)	80003-19-8	$C_3H_6Cl_2 \cdot C_3H_4Cl_2$	0,4	с.-т.	2
264	ДДБ (смесь 1,2-дихлоризобутана, 1,3-дихлоризобутилена и 3,3-дихлоризобутиленоксима)	8065-92-7	$C_4H_8Cl_2 \cdot C_4H_6Cl_2 \cdot C_4H_4Cl_2NO$	0,4	с.-т.	2
265	1,10-Декандиовая кислота	111-20-6	$C_{10}H_{18}O_4$	1,5	с.-т.	3
266	Дефос	–	–	2,0	орг. зап.	3
267	1,4-Диазобицикло [2.2.2]-октан	280-57-9	$C_6H_{12}N_2$	6,0	с.-т.	2
268	Диалкилдиметиламинийхлорид $C_{17} – C_{20}$	–	–	0,1	с.-т.	3
269	Ди(алкилфенилполигликоль) фосфит	–	–	0,02	орг. пен.	4
270	1,4-Диамино-9,10-антрацендион	128-95-0	$C_{14}H_{10}N_2O_2$	0,02	орг. окр.	3
271	1,5-Диамино-9,10-антрацендион	129-44-2	$C_{14}H_{10}N_2O_2$	0,2	орг. окр.	4
272	4,5-Диаминонафталин-1-сульфоновая кислота	6362-18-1	$C_{10}H_{10}N_2O_3S$	1,0	орг. зап.	3
273	3,4-Диамино-1-нитробензол	99-56-9	$C_6H_7N_2O_3$	0,005	орг. окр.	4
274	1,3-Диаминопропан-2-ол	616-29-5	$C_3H_{10}N_2O$	0,2	общ.	4
275	3,7-Диацетил-1,3,5,7-тетраазабицикло [3,3,1] нонан	32516-05-5	$C_9H_{16}N_4O_2$	2,0	орг. привк.	4
276	Дибензилтолуол	26898-17-9	$C_{21}H_{20}$	0,6	орг. зап.	3
277	Дибензтиазолдисульфид	120-78-5	$C_{14}H_{10}N_2S_4$	отсутствие	орг. зап.	3
278	1,2-Дибромпропан	78-75-1	$C_3H_6Br_2$	0,1	с.-т.	3
279	1,2-Дибром-1,1,5-трихлор-пентан	19792-94-0	$C_5H_7Br_2Cl_3$	0,04	орг. зап.	3
280	1,2-Дибром-3-хлорпропан	96-12-8	$C_3H_5Br_2Cl$	0,01	орг. зап.	3
281	Дибутиладипинат	105-99-7	$C_{14}H_{26}O_4$	0,1	общ.	4
282	Дибутиламин	111-92-2	$C_8H_{19}N$	1,0	орг. зап.	3
283	Дибутилбис [(1-оксододецил) окси]олово	77-58-7	$C_{32}H_{64}O_4Sn$	0,01	с.-т.	2
284	Дибутилтиооксоолово	4253-22-9	$C_8H_{18}SSn$	0,02	с.-т.	2

energodoc.by

285	Дибутилдитиофосфат калия	3549-51-7	$C_8H_{18}KO_2S_2$	0,1	орг. зап.	3
286	Дибутилдитиофосфат натрия	36245-44-0	$C_8H_{18}NaO_2PS_2$	0,2	с.-т.	2
287	Дибутилтиофосфат калия	51825-87-7	$C_8H_{18}KO_3PS$	0,1	орг. зап.	3
288	Дибутилнафталинсульфат натрия	25414-20-3	$C_{18}H_{23}NaO_3S$	0,5	орг. пен.	3
289	Дибутилоловооксид	818-08-6	$C_8H_{18}OSn$	0,004	с.-т.	2
290	Дибутилфенилфосфат	2528-36-1	$C_{14}H_{23}O_4P$	1,5	общ.	3
291	Дибутилфталат	84-74-2	$C_{16}H_{22}O_4$	0,2	общ.	3
292	Дивинилсульфид	627-51-0	C_4H_6S	0,5	орг. зап.	3
293	9,10-Дигидро-9,10-диоксо-1,5-антрацендисульфоновая кислота	117-14-6	$C_{14}H_8O_8S_2$	5,0	общ.	4
294	9,10-Дигидро-9,10-диоксо-1,8-антрацендисульфоновая кислота	82-48-4	$C_{14}H_8O_8S_2$	5,0	общ.	4
295	1,2-Дигидрокси-9,10-антрацендион	72-48-0	$C_{14}H_8O_4$	3,0	с.-т.	2
296	1,4-Дигидрокси-9,10-антрацендион	81-64-1	$C_{14}H_8O_4$	4,0	с.-т.	2
297	1,5-Дигидрокси-9,10-антрацендион	117-12-4	$C_{14}H_8O_4$	0,1	орг. окр.	3
298	1,8-Дигидрокси-9,10-антрацендион	117-10-2	$C_{14}H_8O_4$	0,25	орг. окр.	3
299	1,4-Дигидроксибензол	123-31-9	$C_6H_6O_2$	0,2	орг. окр.	4
300	2,2'-Ди(гидроксиэтил)амин	111-42-2	$C_4H_{11}NO_2$	0,8	орг. привк.	4
301	5,6-Дигидро-4-метил-2Н-пиран	16302-35-5	$C_6H_{10}O$	0,0001	с.-т.	1
302	9,10-Дигидро-1-нитро-9,10-диоксо-2-антраценовая кислота	128-67-6	$C_{15}H_7NO_6$	2,5	с.-т.	3
303	S-(2,3-Дигидро-3-оксо-6-хлор-бензоксазол-3-илметил)-О,О-диэтилфосфат	2310-17-0	$C_{12}H_{15}ClNO_5PS$	0,001	орг. зап.	4
304	1,2-Дигидро-3,6-пиридазин-дион натрия	30681-31-3	$C_4H_3NaN_2O_2$	1,0	общ.	4
305	Дигидро-3,5,5-триметил-2-циклогексен-1-она пероксид	–	$C_9H_{16}O_3$	0,1	с.-т.	2
306	Дигидрофуран-2-он	96-48-0	$C_4H_6O_2$	5,0	с.-т.	4
307	6,7-Дигидро-3-циклогексил-1Н-циклопентапиримидин-2,4(3Н,5Н)-дион	2164-08-1	$C_{13}H_{18}N_2O_2$	0,2	с.-т.	2
308	(5α,6α)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-17-метилморфинан-3,6-диол	57-27-2	$C_{17}H_{19}NO_3$	отсутствие	с.-т.	1
309	1,4-Диглицидил-3-метил-1,2,4-триазолон-5	–	$C_9H_{13}N_3O_3$	0,5	с.-т.	2
310	(5α,6α)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17 – метилморфинан-6-ол	76-57-3	$C_{18}H_{21}NO_3$	отсутствие	с.-т.	1
311	Диизобутилмалеатдиоктилолово	–	$C_{28}H_{52}O_4Sn$	0,02	с.-т.	2
312	Диизобутилтиофосфат натрия	10533-38-7	$C_8H_{18}NaO_3PS$	0,2	с.-т.	2

energodoc.by

313	N,N-Диизооктилизооктанамин	25549-16-0	$C_{24}H_{51}N$	0,025	с.-т.	2
314	Диизооктил-2,2'-[дибутил-олово]бис-(тио)бис(ацетат)	25168-24-5	$C_{28}H_{56}O_4S_2Sn$	0,01	с.-т.	2
315	Диизопропиламин	108-18-9	$C_5H_{14}N_2$	0,5	с.-т.	3
316	1,3-Диизопропилбензол	99-62-7	$C_{12}H_{18}$	0,05	с.-т.	2
317	1,4-Диизопропилбензол	100-18-5	$C_{12}H_{18}$	0,05	с.-т.	2
318	Диизопропилгуанидин	38588-65-7	$C_7H_{17}N_3$	1,0	общ.	4
319	Диизопропилдитиофосфат калия	3419-34-9	$C_6H_{14}KO_2PS_2$	0,02	орг. зап.	4
320	O,O-Диизопропил-S-[2-[(фенилсульфонил)амино]этилди-тиофосфат	741-58-2	$C_{14}H_{24}NO_4PS_3$	1,0	с.-т.	2
321	O,O-Диизопропилфосфит	1809-20-7	$C_6H_{15}O_3P$	0,02	орг. зап.	4
322	Диметиламин	124-40-3	C_2H_7N	0,1	с.-т.	2
323	N-[(Диметиламино)метил]проп-2-енамид	2627-98-7	$C_6H_{12}N_2$	2,0	с.-т.	2
324	2-(Диметиламино)этанол	108-01-0	$C_4H_{11}NO$	0,07	общ.	4
325	N,N-Диметилацетамид	127-19-5	C_4H_9NO	0,4	с.-т.	2
326	3,3-Диметилбутан-2-он	75-97-8	$C_6H_{12}O$	0,04	орг. привк.	4
327	2,3-Диметил-6-винилпиридиний метилсульфат	–	$C_9H_{11}N \cdot CH_4O_4S$	4,0	с.-т.	2
328	5,5-Диметилгидантоин	77-71-4	$C_5H_8N_2O_2$	1,0[б)]	орг. привк.	3
329	O,O-Диметил-(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил)фосфонат	52-68-6	$C_4H_8Cl_3O_4P$	0,05	орг. зап.	4
330	O,O-Диметил-S-(4,6-диамино-1,3,5-триазин-2-ил-метил) дитиофосфат	78-57-9	$C_6H_{12}N_5O_2PS_2$	0,1	с.-т.	3
331	O,O-Диметил-S-(1,2-дикарбэтокси-этил)дитиофосфат	121-75-5	$C_{10}H_{19}O_6PS_2$	0,05	орг. зап.	4
332	2,2-Диметил-3,3-диметилцик-лопропан-карбоновой кислоты метиловый эфир	5460-63-9	$C_{11}H_{18}O_2$	0,61	орг. зап.	4
333	5,5-Диметил-1,3-диоксан	872-98-0	$C_6H_{12}O_2$	0,005	с.-т.	2
334	1,1-Диметил-4,4'-дипиридил-диметилфосфат	–	$C_{14}H_{18}N_2O_4P$	0,3	орг. зап.	3
335	Диметилдисульфид	624-92-0	$C_2H_6S_2$	0,04	орг. зап.	3
336	Диметилдитиокарбамат аммония	3226-36-6	$C_3H_{10}N_2S_2$	0,5	с.-т.	3
337	Диметилдитиокарбамат кальция	20279-69-0	$C_3H_{12}CaN_2S_4$	0,5[в)]	общ.	4
338	Диметилдитиокарбамат натрия	128-04-1	$C_3H_6NNaS_2$	1,0	общ.	4
339	O,O-Диметилдитиофосфорная кислота	298-06-6	$C_2H_5O_2PS_2$	0,1	орг. зап.	4
340	O,O-Диметил-O-(2,2-дихлорвинил)-фосфат	62-73-7	$C_4H_7Cl_2O_4P$	1,0	орг. зап.	3

energodoc.by

341	5,5-Диметил-1,3-дихлоримидазолидин-2,4-дион	118-52-5	$C_6H_6Cl_2N_2O_2$	отсутствие[б)]	с.-т.	3
342	O,O-Диметил-O-(2,5-дихлор-4-иодофенил)тиофосфат	18181-70-9	$C_8H_8Cl_2IO_3PS$	1,0	орг. зап.	3
343	2,2-Диметил-3-(2,2-дихлорэтенил)-циклопропанкарбоновой кислоты метиловый эфир	61898-95-1	$C_9H_{12}Cl_2O_2$	0,1	орг. зап.	4
344	2,5-Диметил-N,N-диэтилбензамид	26906-15-0	$C_{13}H_{19}NO$	0,06	общ.	4
345	Диметилизофталат	–	$C_{10}H_{10}O_4$	0,1	общ.	4
346	2,2-Диметил-3-(2-карбокси-1-пропенил)циклопропан-карбоновая кислота	497-95-0	$C_{10}H_{14}O_4$	5,0	с.-т.	3
347	O,O-Диметил-S-карбэтокси-метилтиофосфат	2088-72-4	$C_6H_{12}O_5PS$	0,03	орг. зап.	4
348	O,O-Диметил-S-(2-(N-метиламино)-2-оксоэтил) дитиофосфат	60-51-5	$C_5H_{12}NO_3PS_2$	0,03	орг. зап.	4
349	O,O-Диметил-S-[2-[[1-метил-2-(метиламино)-2-оксоэтил]тио]этил]тиофосфат	2275-23-2	$C_8H_{18}NO_4PS_2$	0,3	орг.зап.	4
350	O,O-Диметил-O-(3-метил-4-метилтиофенил)тиофосфат	55-38-9	$C_{10}H_{15}O_3PS_2$	0,001	орг. зап.	4
351	O,O-Диметил-O-(3-метил-4-нитрофенил)тиофосфат	–	$C_9H_{12}NO_5PS$	0,25	орг. зап.	3
352	2,2-Диметил-3-(2-метилпроп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновой кислоты 1,3,4,5,6,7-гексагидро-1,3-диоксо-2H-изоиндол-2-илметиловый эфир	7696-12-0	$C_{19}H_{25}NO_4$	1,0	общ.	4
353	[2S-(2-α,5-α, 6-β]-3,3-Диметил-6-[[(5-метил-3-фенил-4-изоксазолил)-карбонил]амино]-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3.2.0]-гептан-2-карбоновая кислота	66-79-5	$C_{19}H_{19}N_3O_5S$	0,02	с.-т.	2
354	1,3-Диметилмочевина	96-31-1	$C_3H_8N_2O$	1,0	с.-т.	2
355	O,O-Диметил-O-(4-нитрофенил) фосфат	298-00-0	$C_8H_{10}NO_5PS$	0,02	орг. зап.	4
356	[2S-(2α,5α,6β)] – 3,3-Диметил-7-оксо-6-[(фенилацетил) амино]-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0] гептан-2-карбоновая кислота	61-33-6	$C_{16}H_{18}N_2O_4S$	0,02	с.-т.	2
357	N,N-Диметил-N-октадецил-бензолметанаминий хлорид	122-19-0	$C_{27}H_{50}ClN$	0,1	с.-т.	3
358	2,5-Диметилпиридин	589-93-5	C_7H_9N	–	–	–
359	Диметилсульфид	75-18-3	C_2H_6S	0,01	орг. зап.	4
360	Диметилсульфоксид	67-68-5	C_2H_6OS	0,1	общ.	3
361	Диметилтерефталат	120-61-6	$C_{10}H_{10}O_4$	1,5	орг. зап.	4
362	3,5-Диметилтетрагидро-1,3,5-тиадиазинтион-2	533-74-4	$C_5H_{10}N_2S_2$	0,01	орг. зап.	4
363	Диметилтетрахлортерефталат	1861-32-1	$C_{10}H_6ClO_4P$	1,0	с.-т.	3
364	O,O-Диметил-O-[1-(2,3,4,5-тетрахлорфенил)-2-винил]фосфат	–	–	0,2	орг. привк.	3
365	1,1-Диметил-3-(3-трифтор-метилфенил)мочевина	2164-17-2	$C_{10}H_{11}F_3N_2O$	0,3	орг. пл.	4

energodoc.by

366	(Z)-O,O-Диметил-O-(1-(2,4,5-трихлорфенил)-2-хлорвинил)фосфат	22248-79-9	$C_{10}H_9Cl_4O_4P$	0,3	общ.	4
367	N,N-Диметил-α-фенилбенз-ацетамид	957-51-7	$C_{16}H_{17}NO$	1,0	с.-т.	2
368	N'-(2,4-Диметилфенил)-N-[((2,4-диметилфенил)имино)метил]метанимид	33089-61-1	$C_9H_{23}N_3$	0,05	орг. зап.	4
369	Диметил[1,2-фениленбис(имино-карбонотиоил)]бискарбамат	23564-06-9	$C_{12}H_{14}N_4O_4S_2$	0,5	орг. привк.	3
370	5-(2,5-Диметилфенокси)-2,2-диметилпентановая кислота	25812-30-0	$C_{15}H_{22}O$	0,001	с.-т.	1
371	Диметилфенол	576-26-1	$C_8H_{10}O$	0,25	орг. зап.	4
372	Диметилформамид	68-12-2	C_3H_7NO	10,0	общ.	4
373	O,O-Диметил-S-(2-(формилметиламино)-2-оксоэтилдитиофосфат	2540-82-1	$C_6H_{12}NO_4PS_2$	0,004	орг. зап.	4
374	Диметилфталат	131-11-3	$C_{10}H_{10}O_4$	0,3	с.-т.	3
375	O,O-Диметил-S-фталимидо-метилдитиофосфат	732-11-6	$C_{11}H_{12}NO_4PS_2$	0,2	орг. привк.	3
376	Диметилхлортиофосфат	2524-03-0	$C_2H_6ClO_2PS$	0,07	орг. зап.	3
377	N,N-Диметил-N'-(4-хлорфенил) гуанидин	–	$C_9H_{12}ClN_3$	0,003	орг. привк.	4
378	3,3-Диметил-1-хлор-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-он	57000-78-9	$C_{12}H_{14}Cl_2O_2$	0,04	с.-т.	4
379	N,N-Диметил-1-(2-хлорэтил) гидразиния хлорид	–	$C_6H_{16}Cl_3N_2$	1,0	с.-т.	2
380	O,O-Диметил-O-(4-цианфенил) тиофосфат	2636-26-2	$C_9H_{10}NO_3PS$	0,05	орг. зап.	4
381	N,N-Диметилэтандиоламин	–	$C_4H_{12}NO_2$	0,07	общ.	4
382	1-(1,1-Диметилэтил)-4-метилбензол	98-51-1	$C_{11}H_{16}$	0,5	орг. зап.	3
383	4-(1,1-Диметилэтил)-1-метил-2-хлорбензол	42597-10-4	$C_{11}H_{15}Cl$	0,002	орг. зап.	4
384	O,O-Диметил-O-этилмеркапто-этилтиофосфат и O,O-диметил-S-этилмеркаптоэтилтиофосфат, смесь	8022-00-2	$C_6H_{15}O_3PS_2 \cdot C_6H_{15}O_3PS_2$	0,01	орг. зап.	4
385	O,O-Диметил-S-этилмеркаптоэтилдитиофосфат	640-15-3	$C_6H_{15}O_2PS_3$	0,001	орг. зап.	4
386	[S-(R*,S*)]-6,7-Диметокси-3-(5,6,7,8-тетрагидро-4-метокси-6-метил-1,3-диоксоло[4,5-д] изохинолин-5-ил)-1(3H)-изобензофуранон	128-62-1	$C_{22}H_{23}NO_7$	отсутствие	с.-т.	1
387	5-[[(3,4-Диметоксифенил)этил]-метиламино]-2-(3,4-диметоксифенил)-2-изопропил-валеронитрила гидрохлорид	23313-68-0	$C_{27}H_{38}N_2O_4 \cdot ClH$	0,001	с.-т.	1
388	Динил (смесь дифенила 26,5 % и дифенилового спирта 73,5 %)	8004-13-5	$C_{12}H_{10}O \cdot C_{12}H_{10}$	0,002	с.-т.	2
389	2,4-Динитроанилин	97-02-9	$C_6H_5N_3O_4$	0,05	орг. окр.	4
390	2,5-Динитроанилин	619-18-1	$C_6H_5N_3O_4$	0,05	орг. окр.	4
391	3,4-Динитроанилин	610-41-3	$C_6H_5N_3O_4$	0,05	орг. окр.	4

energodoc.by

392	Динитробензол	25154-54-5	$C_6H_4N_2O_4$	0,5	орг. зап.	4
393	2,4-Динитро-2,4-диазопентан	13232-00-3	$C_3H_8N_4O_4$	0,02	с.-т.	2
394	Динитро-3,6-диоксаоктан-1,8-диол	–	$C_8H_{16}N_2O_8$	1,0	с.-т.	3
395	2,6-Динитро-N,N-дипропил-4-(трифторметил)анилин	1582-09-8	$C_{13}H_{16}F_3N_3O_4$	1,0	орг. зап.	4
396	2,6-Динитро-N,N-диэтил-4-(трифторметил)бензоламин	5254-27-3	$C_{11}H_{12}F_3N_3O_4$	1,0	орг. зап.	4
397	2,4-Динитрометилбензол	121-14-2	$C_7H_6N_2O_4$	0,5	с.-т.	2
398	4,6-Динитро-2-метилфенол	534-52-1	$C_7H_6N_2O_5$	0,05	с.-т.	2
399	Динитронафталин	27478-34-8	$C_{10}H_6N_2O_4$	1,0	орг. окр.	4
400	2,4-Динитро-N-(4-нитрофенил) бензамид	59651-98-8	$C_{13}H_8N_4O_7$	0,02	с.-т.	2
401	2,4-Динитрофенилтиоцианат	1594-56-5	$C_7H_3N_3O_4S$	0,5	общ.	4
402	2,4-Динитрофенол	51-28-5	$C_6H_4N_2O_5$	0,03	с.-т.	3
403	2,4-Динитро-1-хлорбензол	97-00-7	$C_6H_3ClN_2O_4$	0,5	орг. зап.	3
404	3,6-Диоксаоктан-1,8-диол	111-21-7	$C_6H_{14}O_4$	0,5	общ.	3
405	Диоктил-1,10-деканоат	2432-87-3	$C_{26}H_{50}O_4$	0,1	общ.	4
406	Диоктилфталат	117-81-7	$C_{24}H_{38}O_4$	1,0	общ.	3
407	Дипиридилфосфат	–	$C_{10}H_8N_2 \cdot H_3PO_4$	0,3	орг. зап.	4
408	2,4-Дипиридиний-N-метил-метиленсалигенилдихлорид	–	$C_{19}H_{19}Cl_2N_2O_2$	0,5	общ.	3
409	Дипропиламин	142-84-7	C_6H_5N	0,5	орг. привк.	3
410	Дифалон	–	–	5,0	орг. привк.	4
411	Дифениламин	122-39-4	$C_{12}H_{11}N$	0,05	орг. зап.	3
412	O,O-Дифенил-1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат	38457-67-9	$C_{14}H_{12}Cl_3O_4P$	0,3	орг. пен.	3
413	Дифенилгуанидин	102-06-7	$C_{13}H_{13}N_3$	1,0	общ.	3
414	1,3-Дифенилгуанидин гидрохлорид	–	$C_{13}H_{13}N_3 \cdot ClH$	1,0	общ.	3
415	N,N'-Дифенилмочевина	102-07-8	$C_{13}H_{12}N_2O$	0,2	орг. зап.	4
416	Дифтордихлорметан	75-71-8	CCl_2F_2	10,0	с.-т.	2
417	Дифторхлорметан	75-45-6	$CHClF_2$	10,0	с.-т.	2
418	2,5-Дихлораминобензол	95-82-9	$C_6H_5Cl_2N$	0,05	орг. зап.	4
419	3,4-Дихлораминобензол	95-76-1	$C_6H_5Cl_2N$	0,05	орг. зап.	4
420	1,2-Дихлорбензол	25321-22-6	$C_6H_4Cl_2$	0,002	орг. зап.	3
421	1,4-Дихлорбензол	106-46-7	$C_6H_4Cl_2$	0,002	орг. зап.	3

energodoc.by

422	2,6-Дихлорбензоламин	608-31-1	$C_6H_4Cl_2N$	0,05	орг.	3
423	Дихлор-1,1-бифенил	255-12-429	$C_{12}H_8Cl_2$	0,001	с.-т.	2
424	2,3-Дихлорбута-1,3-диен	1653-19-6	$C_4H_6Cl_2$	0,03	с.-т.	2
425	3,4-Дихлорбут-1-ен	11069-19-5	$C_4H_6Cl_2$	0,2	с.-т.	2
426	1,3-Дихлорбут-2-ен	926-57-8	$C_4H_6Cl_2$	0,05	орг. зап.	4
427	1,5-Дихлор-9,10-дигидро-9,10-диоксоантрацен	82-46-2	$C_{14}H_6Cl_2O_2$	1,0	общ.	3
428	1,1-Дихлор-2-гидрокси-4-метилпентен-4	–	$C_6H_{10}O$	0,16	орг. привк.	3
429	Дихлордибутилолово	683-18-1	$C_8H_{18}Cl_2Sn$	0,002	с.-т.	2
430	1,4-Дихлор-2-(1,1-диметилэтил)-5-метилбензол	61468-35-7	$C_{15}H_{18}Cl_2$	0,003	орг. зап.	3
431	4,5-Дихлор-2-(дихлорметилен)-4-циклопентен-1,3-дион	18964-31-3	$C_6Cl_4O_2$	0,1	орг. зап.	3
432	Дихлордиэтилолово	866-55-7	$C_{16}H_{14}Cl_2Sn$	0,002	с.-т.	2
433	Дихлорид бис(N,N-диметил-N-карбодецоксиметилэтилен) аминийсульфид	–	–	0,1	общ.	3
434	Дихлоркарбоновые кислоты фракции C_{17} – C_{20}	–	–	1,0	общ.	4
435	Дихлорметан	75-09-2	CH_2Cl_2	7,5	орг. зап.	3
436	2,4-Дихлор-1-метилбензол	95-73-8	$C_7H_6Cl_2$	0,03	орг. зап.	3
437	4-(Дихлорметилен)-1,2,3,3,5,5-гексахлорциклопентен	3424-05-3	$C_7H_4Cl_8$	0,05	орг. зап.	4
438	1,1-Дихлор-4-метилпентади-1,3-ен	55667-43-1	$C_6H_9Cl_2$	0,41	орг. зап.	3
439	1,1-Дихлор-4-метилпентади-1,4-ен	62434-98-4	$C_6H_9Cl_2$	0,37	орг. привк.	3
440	3,3-Дихлор-2-метил-1-пропен	22227-75-4	$C_4H_6Cl_2$	0,4	с.-т.	2
441	2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон	117-80-6	$C_{10}H_{14}Cl_2O_2$	0,25	с.-т.	2
442	2,5-Дихлор-3-нитробензойная кислота	88-86-8	$C_7H_3Cl_2NO_4$	2,0	с.-т.	2
443	1,4-Дихлор-2-нитробензол	89-61-2	$C_6H_3Cl_2NO_2$	0,1	с.-т.	2
444	1,2-Дихлор-4-нитробензол	99-54-7	$C_6H_3Cl_2NO_2$	0,1	с.-т.	3
445	2,6-Дихлор-4-нитробензоламин	99-30-9	$C_6H_4Cl_2N_2O_2$	0,1	орг. окр.	3
446	(Z)-2,3-Дихлор-4-оксобут-2-еновая кислота	87-56-9	$C_4H_2Cl_2O_3$	1,0	с.-т.	2
447	1,2-Дихлорпропан	78-87-5	$C_3H_6Cl_2$	0,4	с.-т.	2
448	1,3-Дихлорпропан-2-ол	96-23-1	$C_3H_6Cl_2O$	1,0	орг. зап.	3
449	1,3-Дихлорпроп-1-ен	542-75-6	$C_3H_4Cl_2$	0,4	с.-т.	2
450	2,3-Дихлорпроп-1-ен	78-88-6	$C_3H_4Cl_2$	0,4	с.-т.	2
451	(2,3-Дихлорпроп-2-енил) изопропилтиокарбамат	–	$C_{10}H_{17}Cl_2NOS$	0,03	орг. зап.	4

energodoc.by

452	Дихлорпропил(2-этилгексил) фосфат	–	$C_{11}H_{23}Cl_2O_4P$	6,0	орг.	4
453	2,2-Дихлорпропионат натрия	75-99-0	$C_3H_4Cl_2O_2$	2,0	орг. зап.	3
454	Дихлортрис (гексагидро-2Н-азепин-2-он-О)-медь	13978-70-6	$C_{18}H_{33}Cl_2CuN_3O_3$	0,1	общ.	4
455	N-(3,4-Дихлорфенил)аланин	5472-67-3	$C_9H_9Cl_2NO_2$	0,1	общ.	4
456	N'-(3,4-Дихлорфенил)-N,N-диметилмочевина	330-54-1	$C_{10}H_{10}Cl_2N_2O_3$	1,0	орг. зап.	4
457	N-(3,4-Дихлорфенил)-N'-метоксиметилмочевина	330-55-2	$C_{10}H_{10}Cl_2N_2O_2$	1,0	с.-т.	2
458	2,4-Дихлорфенил-4-нитрофениловый эфир	1836-75-5	$C_{12}H_7Cl_2NO_3$	4,0	с.-т.	2
459	О-(2,4-Дихлорфенил)-О-этилхлортиофосфат	18351-18-3	$C_8H_8Cl_3O_2PS$	0,05	общ.	4
460	О-(2,4-Дихлорфенил)-S-пропил-О-этилтиофосфат	34643-46-4	$C_{11}H_{15}Cl_2O_2PS_2$	0,05	орг. зап.	3
461	2,4-Дихлорфеноксиацетат аммония	2307-55-3	$C_8H_9Cl_2NO_3$	0,2	орг. привк.	3
462	2,4-(Дихлорфенокси) ацетат натрия	2702-72-9	$C_8H_5Cl_2NaO_3$	1,0	орг. зап.	4
463	4-(2,4-Дихлорфенокси) бутановая кислота	94-82-6	$C_{10}H_{10}Cl_2O_3$	0,01	с.-т.	2
464	2-(2,4-Дихлорфенокси) пропионовая кислота	120-36-5	$C_9H_8Cl_2O_3$	0,5	орг. привк.	3
465	Дихлорфенол	–	$C_6H_4Cl_2O$	0,002	орг. привк.	4
466	3,4-Дихлор-2,5-фурандион	42595-14-2	$C_4Cl_2O_3$	0,1	с.-т.	2
467	1,1-Дихлорциклогексан	2108-92-1	$C_6H_{10}Cl_2$	0,02	орг. зап.	3
468	Дициандиамид	461-58-5	$C_2H_4N_2$	10,0	орг. привк.	4
469	1,4-Дицианобутан	111-69-3	$C_6H_6N_2$	0,1	с.-т.	2
470	Дицианометан	109-77-3	$C_3H_2N_2$	0,02	с.-т.	2
471	Дициклогексиламина нитрит	3129-91-7	$C_{12}H_{24}NO_2$	0,01	с.-т.	2
472	Дициклогексилоловооксид	22771-17-1	$C_{11}H_{22}Osn$	0,001	с.-т.	2
473	2,3-Дицикло[2.2.1]гептен	498-66-8	C_7H_{10}	0,004	орг. зап.	4
474	Диэтениладипинат	4074-90-2	$C_{10}H_{14}O_4$	0,2	общ.	4
475	Диэтиламин	109-89-7	$C_4H_{11}N$	2,0	с.-т.	3
476	Диэтиламинометиловый эфир синтетических жирных спиртов $C_{10} – C_{18}$	–	–	0,15	с.-т.	2
477	2-(Диэтиламино)-N-(2,6-диметилфенил)ацетамид, гидрохлорид моногидрат	6108-05-0	$C_{14}H_{22}N_2O \cdot ClH \cdot H_2O$	1,0	с.-т.	3
478	N-(Диэтиламино) метил-N'-этилмочевина	–	$C_8H_{19}N_3O$	4,0	орг. зап.	4
479	2-(N,N-Диэтиламино)этантиол	100-38-9	$C_6H_{15}NS$	0,1	орг. зап.	4
480	О,О-Диэтил-S-бензилтиофосфат	13286-32-3	$C_{11}H_{17}O_3PS$	0,05	с.-т.	2

energodoc.by

481	1,3-Диэтилбензол	25340-14-4	$C_{10}H_{14}$	0,04	орг. зап.	4
482	N,N-Диэтилбензоламин	91-66-7	$C_{10}H_{15}N$	0,15	орг. окр.	3
483	N,N-Диэтил-1,4-бензолдиамин сульфат (1:1)	6283-63-2	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O_4S$	0,1	с.-т.	2
484	Диэтилбис(октаноилокси)олово	2641-56-7	$C_{20}H_{40}O_4Sn$	0,01	с.-т.	2
485	Диэтилбутендиоат	141-05-9	$C_8H_{12}O_4$	1,0	с.-т.	2
486	N,N-Диэтилгуанидин	18240-93-2	$C_5H_{13}N_3$	0,3	общ.	3
487	1,2-Диэтилгуанидин гидрохлорид	–	$C_5H_{11}N_3 \cdot ClH$	0,8	с.-т.	3
488	Диэтилдитиокарбамат натрия	148-18-5	$C_5H_{10}NNaS_2$	0,5	общ.	3
489	Диэтилдитиофосфат калия	3454-66-8	$C_4H_{10}KO_4P$	0,5	орг. зап.	3
490	Диэтилдитиофосфат	298-06-6	$C_{14}H_{11}O_2PS_2$	0,2	орг. зап.	4
491	N,N-Диэтилкарбамилхлорид	88-10-8	$C_5H_{10}ClNO$	6,0	с.-т.	2
492	O,O-Диэтил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	2425-25-4	$C_8H_{17}O_5PS$	0,03	орг. зап.	4
493	N,N-Диэтил-2-(1-нафталенилокси)пропанамид	15299-99-7	$C_{17}H_{21}NO_2$	1,0	с.-т.	2
494	O,O-Диэтил-O-(4-нитрофенил) тиофосфат	56-38-2	$C_{10}H_{14}NO_5PS$	0,003	орг. зап.	4
495	Диэтилртуть	627-44-1	$C_4H_{10}Hg$	0,0001	с.-т.	1
496	Диэтилфенилмочевина	–	$C_{11}H_{16}N_2O$	0,5	орг. привк.	4
497	O,O-Диэтилхлортиофосфат	2524-04-1	$C_4H_{10}ClO_2PS$	0,05	орг. зап.	4
498	N,N-Диэтилэтанамин	121-44-8	$C_6H_{15}N$	2,0	с.-т.	2
499	O,O-Диэтил-O-(2-этилтио) этилтиофосфат (70 %), смесь с O,O-диэтил-S-(2-этилтио) этилтиофосфатом (30 %)	8065-48-3	$C_8H_{19}O_3PS_2$	0,01	орг. привк.	4
500	1,1-Диэтоксиэтан	105-57-7	$C_6H_{14}O_2$	0,1	орг. зап.	4
501	ДКS-70	–	–	0,1	орг. пен.	4
502	DH-75 (диспергатор)	–	–	0,1	орг. пен.	4
503	1,12-Додекандиамин	2783-17-7	$C_{12}H_{28}N_2$	0,05	с.-т.	3
504	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-Додекафторгептановая кислота	1546-95-8	$C_7H_2F_{12}O_2$	1,0	с.-т.	2
505	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-Додекафторгептан-1-ол	335-99-9	$C_7H_4F_{12}O$	0,1	орг. зап.	4
506	(Z)-Додец-8-енилацетат	28079-04-1	$C_{14}H_{26}O_2$	0,00 001	орг. зап.	4
507	ДЦМ (закрепитель, продукт конденсации дициандиамина с формальдегидом и 10 % ацетата меди)	–	–	0,5	орг. привк.	4
508	ДЦУ (закрепитель, продукт конденсации дициандиамида с формальдегидом)	–	–	1,0	общ.	4

energodoc.by

509	Жарилек (по монодензилтолуолу)	–	–	0,01	орг. зап.	2
510	Желатина техническая	–	–	0,1	общ.	4
511	Железо (включая хлорное железо) по Fe	–	–	0,3[a)]	орг. окр.	3
512	Жирные кислоты синтетические $C_5 – C_{20}$	–	–	0,1	общ.	4
513	Загуститель акриловый водорастворимый	–	–	1,0	общ.	3
514	Замасливатель А-1	–	–	0,4	орг. пл.	4
515	Замасливатель Б-73	–	–	3,0	орг. пл.	4
516	Замасливатель БВ	–	–	1,0	орг. зап.	4
517	Изопропилбензол	98-82-8	C_9H_{12}	0,1	орг. зап.	3
518	О-(2-Изопропил-6-метил-пири-мидин-4-ил)-О,О-диэтилтио-фосфат	333-41-5	$C_{12}H_{21}N_2O_9PS$	0,3	орг. зап.	4
519	О-Изопропил-N-метилтиокарбамат	–	$C_5H_{11}NOS$	0,06	с.-т.	3
520	Изопропилоктадециламин	13329-71-0	$C_{21}H_{45}N$	0,1	орг. пл.	4
521	Изопропилфенилкарбамат	122-42-9	$C_{10}H_{13}NO_2$	0,2	орг. зап.	4
522	Изопропилхлорфенилкарбамат	101-21-3	$C_{10}H_{12}ClNO_2$	1,0	орг. зап.	4
523	N-Изопропил-6-хлор-N-этил-1,3,5-триазин-2,4-диамин	1912-24-9	$C_8H_{14}ClN_5$	0,5	общ.	3
524	Изофталевая кислота	121-91-5	$C_8H_6O_4$	0,1	общ.	4
525	ИМ-50 (флотореагент)	–		0,1	общ.	4
526	7-(2-Имидазолинил)перфтор-4,7-диметил-3,6-диоксаген-тилсульфамид этилендиамина	–	$C_{11}H_{18}F_6N_3O_4S$	1,0	с.-т.	2
527	7-2-(Имидазолинил)перфтор-4,7-диметил-3,6-диоксагеп-тилсульфонат калия	–	$C_9H_8F_6KO_5S$	1,0	с.-т.	2
528	1,1'-Иминобис (пропан-2-ол)	110-97-4	$C_6H_{15}NO_2$	0,5	с.-т.	2
529	Ингибитор древесносмоляной прямой гонки	–	–	0,001	орг. зап.	3
530	Ингибитор СНПХ 6004	–	–	0,03	орг. привк.	3
531	Ингибитор СНПХ 7401	–	–	0,7	орг. зап.	3
532	Ингибитор солеотложения фосфатный SP-181	–	–	0,5	общ.	3
533	Ингибитор солеотложения фосфатный SP-191	–	–	0,5	общ.	3
534	Ингибитор солеотложения фосфатный SP-203	–	–	0,5	общ.	3
535	ИОМС-1 (ТУ 6-05-211-1153-81)	–	–	4,0	орг. зап.	4
536	Кадмий	7440-43-9	Cd	0,001[a)]	с.-т.	2

energodoc.by

537	Калий О-(3-метилбутил) дитиокарбонат	928-70-1	$C_6H_{11}KOS_2$	0,005	орг. зап.	4
538	Калий О-(2-метилпропил) дитиокарбонат	13001-46-2	$C_5H_9KOS_2$	0,005	орг. зап.	4
539	Калий О-(2-метилэтил) дитиокарбонат	140-92-1	$C_4H_7KOS_2$	0,05	орг. зап.	4
540	Калий силикат (по SiO_3)	10006-28-7	K_2O_3Si	30,0	с.-т.	2
541	Калий О-этилдитиокарбонат	140-89-6	$C_3H_5KOS_2$	0,1	орг. зап.	4
542	Кальций фосфат (2:1) (по PO_4)	7758-23-8	CaH_4O_8P	3,5	общ.	4
543	ε-Капролактам	105-60-2	$C_6H_{11}NO$	1,0	общ.	4
544	Карбозолин СПД-3	–	–	0,2	с.-т.	2
545	Карбозон-О	–	–	1,0	общ.	3
546	Карбоксилметилцеллюлоза	–	–	5,0	общ.	3
547	Карбомол	–	–	г)	общ.	4
548	Карбомол ЦЭМ (водный раствор метильного производного этиленмочевины)	–	–	10,0	общ.	4
549	К-4 (гидролизованный поли-акрилнитрил, флокулянт)	–	–	2,0	с.-т.	2
550	К-6 (гидролизованный поли-акрилнитрил, флокулянт)	–	–	2,0	с.-т.	2
551	Керосин окисленный	–	–	0,01	орг. зап.	4
552	Керосин осветительный	8008-20-6	–	0,05	орг. зап.	4
553	Керосин сульфированный	–	–	0,1	орг. зап.	4
554	Керосин технический	8008-20-6	–	0,01	орг. зап.	4
555	Керосин тракторный	8008-20-6		0,01	орг. зап.	4
556	Кобальт	7440-48-4	Co	0,1	с.-т.	2
557	Кобальта (II) ацетат тетрагидрат (по Co)	6147-53-1	$C_4H_6CoO_4 \cdot H_8O_4$	0,1	с.-т.	2
558	Коррексит 7664	–	–	0,2	орг. зап.	4
559	Коррексит ОС-5	–	–	0,3	орг. зап.	3
560	Краситель органический активный ярко-красный 5СХ	17804-49-8	$C_{19}H_{10}Cl_2N_6Na_2O_7S_2$	0,003	орг. окр.	4
561	Краситель органический ацетоно-растворимый синечерный	–	–	0,02	орг. окр.	4
562	Краситель органический броминдиго-П	–	–	5,0	орг. окр.	4
563	Краситель органический дисперсный синий полиэфирный светопрочный	–	–	0,4	орг. окр.	3
564	Краситель органический дисперсный темно-коричневый 2Ж полиэфирный	–	–	0,25	орг. окр.	4

energodoc.by

565	Краситель органический дисперсный темно-синий 3 полиэфирный	75497-74-4	$C_{23}H_{25}N_6O_{10}Cl$	0,25	орг. окр.	4
566	Краситель органический катионный желтый 6З	12217-50-4	$C_{21}H_{30}ClN_2O$	0,04	орг. окр.	3
567	Краситель органический катионный красно-фиолетовый	–	–	0,04	орг. окр.	3
568	Краситель органический катионный оранжевый Ж	–	–	0,04	орг. окр.	3
569	Краситель органический катионный розовый 2С	–	–	0,04	орг. окр.	3
570	Краситель органический кислотный антрахиноновый зеленый Н2С	6408-57-7	$C_{34}H_{32}N_2Na_2O_8S_2$	0,04	орг. окр.	4
571	Краситель органический кислотный антрахиноновый чисто-голубой 2З	–	–	0,1	орг. окр.	4
572	Краситель органический кислотный антрахиноновый ярко-синий	4474-24-2	$C_{32}H_{28}N_2Na_2O_8S_2$	0,02	орг. окр.	4
573	Краситель органический кислотный коричневый К	–	$C_{23}H_{17}O_7S_4Na$	0,2	орг. окр.	4
574	Краситель органический кислотный красный 2С	3567-69-9	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$	0,03	орг. окр.	4
575	Краситель органический кислотный оранжевый светопрочный	1936-15-8	$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$	0,04	орг. окр.	4
576	Краситель органический кислотный сине-черный	1064-48-8	$C_{22}H_{14}N_3Na_3O_{10}S_3$	0,025	орг. окр.	4
577	Краситель органический кислотный синий 2К	3861-73-2	$C_{26}H_{16}N_3Na_3O_{10}S_3$	0,02	орг. окр.	4
578	Краситель органический кислотный фиолетовый антрахиноновый	4430-18-6	$C_{21}H_{14}NNaO_3S$	0,1	орг. окр.	4
579	Краситель органический кислотный фиолетовый антрахиноновый Н4К	–	$C_{34}H_{33}N_2NO_{16}S_2$	0,3	орг. окр.	4
580	Краситель органический кислотный хром желтый К	6054-99-5	$C_{13}H_8N_2Na_2O_6S$	0,01	орг. окр.	4
581	Краситель органический кислотный черный С	3071-73-6	$C_{36}H_{23}N_5Na_2O_5S_2$	0,01	орг. окр.	4
582	Краситель органический кислотный чисто-голубой антрахиноновый	–	–	0,2	орг. окр.	4
583	Краситель органический кислотный ярко-красный антрахиноновый Н8С	39291-15-1	$C_{36}H_{32}N_2Na_2O_8S_2$	0,04	орг. окр.	4
584	Краситель органический кислотный ярко-красный 4Ж	–	–	0,02	орг. окр.	4
585	Краситель органический коричневый б/м	–	–	0,8	орг. окр.	4
586	Краситель органический красно-фиолетовый легко смываемый	–	–	0,02	орг. окр.	4
587	Краситель органический красный легкосмываемый	–	–	0,04	орг. окр.	4
588	Краситель органический кубовый оранжевый	–	–	3,0	орг. окр.	4
589	Краситель органический кубовый черный П	–	–	3,0	орг. окр.	4
590	Краситель органический кубовый ярко-голубой ЗП	–	–	5,5	орг. окр.	4

energodoc.by

591	Краситель органический кубовый ярко-зеленый 4ЖП	–	–	1,0	орг. окр.	4
592	Краситель органический кубовый ярко-зеленый ЖП	–	–	1,0	орг. окр.	4
593	Краситель органический кубовый ярко-зеленый С	–	$C_{36}H_{19}O_4$	0,3	орг. окр.	4
594	Краситель органический кубовый ярко-фиолетовый К	–	–	1,0	орг. окр.	4
595	Краситель М	–	$C_{10}H_5N_2NaO_4S$	0,1	орг. окр.	4
596	Краситель органический нигрозин водорастворимый марки А	–	–	0,1	орг. окр.	4
597	Краситель органический нигрозин водорастворимый марки Б	–	–	0,1	орг. окр.	4
598	Краситель органический однохромовый оливковый	–	–	0,1	орг. окр.	4
599	Краситель органический основной фиолетовый К	–	–	0,1	орг. окр.	4
600	Краситель органический прямой бордо СВ-СМ	6837-87-2	$C_{33}H_{22}Cu_2NNa_3O_{17}S_4$	0,1	орг. окр.	4
601	Краситель органический прямой голубой светопрочный	–	–	0,05	орг. окр.	4
602	Краситель органический прямой диазо-зеленый Ж	5893-32-3	$C_{35}H_{25}Cl_2N_6NaO_{12}S_3$	0,03	орг. окр.	4
603	Краситель органический прямой желтый СВ-К	6629-26-1	$C_{35}H_{24}N_6NaO_{13}S_4$	0,1	орг. окр.	4
604	Краситель органический прямой коричневый светопрочный 2К	–	–	0,03	орг. окр.	4
605	Краситель органический прямой розовый СВ-С	2829-43-8	$C_{33}H_{22}N_8Na_4O_{15}S_4$	0,1	орг. окр.	4
606	Краситель органический прямой синий светопрочный	4399-55-7	$C_{40}H_{23}N_7Na_4O_{13}S_4$	0,02	орг. окр.	4
607	Краситель органический прямой синий светопрочный КУ	–	–	0,2	орг. окр.	4
608	Краситель органический прямой темно-зеленый	3626-28-6	$C_{34}H_{23}N_7Na_2O_8S_2$	0,1	орг. окр.	4
609	Краситель органический прямой черный З для кожи	–	–	0,1	орг. окр.	4
610	Краситель органический прямой черный 2С	6428-38-2	$C_{48}H_{40}N_{13}Na_3O_{13}S_3$	0,1	орг. окр.	4
611	Краситель органический прямой черный	–	–	0,3	орг. окр.	4
612	Краситель органический родамин Ж	989-38-8	$C_{28}H_{31}ClN_2O_3$	0,1	орг. окр.	4
613	Краситель органический синий З	–	–	10,0	общ.	4
614	Краситель органический темно-коричневый 2Ж	–	–	0,9	орг.	4
615	Краситель органический темно-синий З полиэфирный	–	–	0,8	орг.	4
616	Краситель органический тиозоль коричневый БС	–	–	0,5	орг. окр.	4
617	Краситель органический тиоиндиго красно-коричневый ЖП	–	–	5,0	орг. окр.	4
618	Краситель органический тиоиндиго оранжевый КХП	–	–	5,0	орг. окр.	4
619	Краситель органический тиоиндиго черный П	3687-67-0	$C_{20}H_9BrClNO_2S$	4,0	орг. окр.	4
620	Краситель органический тиоиндиго ярко-розовый ЖП	–	–	2,0	орг. окр.	4

energodoc.by

621	Краситель органический уранин А	518-47-8	$C_{20}H_{10}Na_2O_5$	0,0025	орг. окр.	4
622	Краситель органический флуоресцеин	2321-07-5	$C_{20}H_{12}O_5$	0,0025	орг. окр.	4
623	Краситель органический хризофенин	2870-32-8	$C_{30}H_{26}N_4Na_2O_8S_2$	0,1	орг. окр.	4
624	Краситель органический хромовый бордо С	6408-82-8	$C_{17}H_{10}N_3Na_2O_6S$	0,05	орг. окр.	4
625	Краситель органический хромовый желтый	1344-37-2	–	0,06	орг. окр.	4
626	Краситель органический хромовый зеленый антрахиноновый	4403-90-1	$C_{28}H_{20}N_2Na_2O_8S_2$	0,3	орг. окр.	4
627	Краситель органический хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж	–	$C_{28}H_{20}N_2Na_2O_{10}S_2$	0,01	орг. окр.	4
628	Краситель органический хромовый коричневый К	10114-76-8	$C_{12}H_9N_6NaO_8S$	0,06	орг. окр.	4
629	Краситель органический хромовый красный ализариновый	130-22-3	$C_{14}H_7NaO_7S$	0,3	орг. окр.	4
630	Краситель органический хромовый рубиновый С	–	–	0,03	орг. окр.	4
631	Краситель органический хромовый сине-черный	2538-85-4	$C_{20}H_{12}NNaO_5S$	0,1	орг. окр.	4
632	Краситель органический хромовый сине-черный антрахиноновый С	1324-21-6	$C_{26}H_{16}N_2Na_2O_9S_2$	0,04	орг. окр.	4
633	Краситель органический хромовый синий 2К	6844-73-1	$C_{13}H_{12}ClN_2Na_2O_9S_2$	0,02	орг. окр.	4
634	Краситель органический хромовый ярко-красный 2С	–	–	0,02	орг. окр.	4
635	о-Крезилдитиофосфат	–	–	0,001	орг. зап.	4
636	Кремний (по Si)	7631-86-9	Si	10,0	с.-т.	2
637	3-Кротилизотиуроний хлорид		–	0,1	орг. пен.	4
638	Ксилол (смесь изомеров)	1330-20-7	C_8H_{10}	0,05	орг. зап.	3
639	Лак КО-075	–	–	0,1	орг. пл.	4
640	Лак КО-921	–	–	0,03	орг. пл.	4
641	Лакрис 20 марки А	–	–	2,0	орг. пен.	4
642	Лакрис 20 марки Б	–	–	2,0	орг. пен.	4
643	Лапрол 1502-2-70	–	–	0,1	орг. пен.	4
644	Лапрол 202	–	–	0,3	орг. пен.	4
645	Лапрол 402-2-100	–	–	0,3	орг. пен.	4
646	Лапрол 501-2-100	–	–	1,0	орг. пен.	4
647	Лапрол 502-2-10	–	–	0,5	орг. пен.	4
648	Лапрол 503	–	–	0,3	орг. пен.	4
649	Лапрол 564	–	–	0,3	орг. пен.	4
650	Лапрол 702	25322-69-4	$[C_3H_5O_2]_n$	0,2	орг. пен.	4

energodoc.by

651	Лапрол 805	–	–	10,0	общ.	4
652	Лапрол 805 «О»	–	–	0,3	орг. пен.	4
653	Лапрол 1102-4-80	–	–	0,5	орг. пен.	4
654	Лапрол 1103 К	–	–	0,5	орг. пен.	4
655	Лапрол 1601-2-50 «Р»	–	–	0,1	орг. пен.	4
656	Лапрол 1601-2-50 «Б»	–	–	0,3	орг. пен.	4
657	Лапрол 2102	–	–	0,1	орг. пен.	4
658	Лапрол 2402	–	–	0,1	орг. пен.	4
659	Лапрол 2501-2-50	–	–	0,1	орг. пен.	4
660	Лапрол 2502-2Б-40	–	–	0,1	орг. пен.	4
661	Лапрол 2505-2-70	–	–	0,1	орг. пен.	4
662	Лапрол 3003	–	–	10,0	общ.	4
663	Лапрол 3003/2-60	–	–	0,1	орг. пен.	4
664	Лапрол 3502-2Б-20	–	–	0,1	орг. пен.	4
665	Лапрол 3503-2-70	–	–	0,1	орг. пен.	4
666	Лапрол 3603-2-12	–	–	0,1	орг. пен.	4
667	Лапрол 4003-2-20	–	–	0,1	орг. пен.	4
668	Лапрол 4202-2Б-30	–	–	0,1	орг. пен.	4
669	Лапрол 5003-2Б10	–	–	16,0	орг. привк.	4
670	Лапрол 6003-2Б-18	–	–	0,1	орг. пен.	4
671	Лапрол 6003-2Б-7	–	–	0,1	орг. пен.	4
672	Латекс ЛМФ	–	–	6,0	орг. пен.	4
673	Лауриламинопропионитрил	–	$C_{15}H_{31}N_2$	0,07	орг. зап.	4
674	Лаурилпропилендиамин	–	$C_{15}H_{34}N_2$	0,1	орг. зап.	3
675	Лигнин сульфатный лиственный	–	–	5,0	орг. окр.	4
676	Лигнин сульфатный хвойный	–	–	5,0	орг. окр.	4
677	Лигнинсульфоновые кислоты	–	–	1,0	общ.	4
678	Лигносульфиновые кислоты	–	–	0,3	общ.	4
679	Литий	7439-93-2	Li	0,03[a)]	с.-т.	2
680	Магний хлорат	10326-21-3	Cl_2MgO_6	20,0	общ.	3

energodoc.by

681	Марганец	7439-96-5	Mn	0,1	орг. окр.	3
682	Медь	7440-50-8	Cu	1,0	орг. привк.	3
683	Метазин		–	0,3	орг. привк.	4
684	Метакриламид	79-39-0	C_4H_7NO	0,1	с.-т.	2
685	Метанол	67-56-1	CH_4O	3,0	с.-т.	2
686	Метантиол	74-93-1	CH_4S	0,0002	орг. зап.	4
687	Метилакрилат	96-33-3	$C_4H_6O_2$	0,02	орг. зап.	4
688	Метиламин	74-89-5	CH_5N	1,0	с.-т.	3
689	N-Метиламин-N-метилдитиокарбамат	–	$C_2H_2NS_2 \cdot CH_5N$	0,02	орг. зап.	3
690	1-Метиламино-9,10-антрацендион	82-38-2	$C_{14}H_{11}NO_2$	5,0	общ.	3
691	2,2'-(Метиламино)бисэтанол	105-59-9	$C_5H_{13}NO_2$	1,0	с.-т.	2
692	4-Метиламинофенол сульфат	1936-57-8	$C_7H_9NO \cdot 1/2H_2SO_4$	0,3	орг. окр.	3
693	(R*,S*)-(+)-α-[1-(Метиламино) этил]бензолметанол гидрохлорид	134-71-4	$C_{10}H_{16}NO \cdot ClH$	0,05	общ.	2
694	N-Метиланилин	100-61-8	C_7H_9N	0,3	орг. зап.	2
695	3-Метиланилин	108-44-1	C_7H_9N	0,6	с.-т.	2
696	4-Метиланилин	106-49-0	C_7H_9N	0,6	орг. зап.	3
697	Метилацетат	79-20-9	$C_3H_6O_2$	0,1	с.-т.	3
698	Метил-N-(2-бензимидазолил) карбамат	10605-21-7	$C_9H_9N_3O_2$	0,1	орг. пл.	4
699	Метил-1Н-бензимидазол-2-ил-карбамата гидрохлорид	37574-18-8	$C_9H_9N_3O_2 \cdot ClH$	0,5	общ.	4
700	Метилбензоат	93-58-3	$C_8H_8O_2$	0,05	орг. привк.	4
701	4-Метилбензолсульфиновая кислота	536-57-2	$C_7H_8O_2S$	1,0	с.-т.	2
702	4-Метилбензолсульфинат натрия	824-79-3	$C_7H_7NaO_2S$	1,0	с.-т.	3
703	4-Метилбензолсульфонил-хлорид	98-59-9	$C_7H_7ClO_2S$	1,0	общ.	3
704	2-Метилбута-1,3-диен	78-79-5	C_5H_8	0,005	орг. зап.	4
705	2-Метил-2,3-бутандиол	53399-77-2	$C_5H_{12}O_2$	0,04	с.-т.	2
706	3-Метилбут-1-ен-3-ол	513-42-8	$C_5H_{10}O$	0,005	с.-т.	2
707	3-Метилбут-3-ен-1-ол	763-32-6	$C_5H_{10}O$	0,004	с.-т.	2
708	Метил-1-бутилакарбомоил-2-бензимидазолкарбамат	–	–	0,5	орг. пл.	4
709	(3-Метилбутил) диоктилфосфин оксид	53521-41-8	$C_{21}H_{45}OP$	1,0	с.-т.	3
710	(1-Метилбутил)-4-метилбензолсульфонат	–	$C_{12}H_{18}O_3S$	5,0	общ.	3

energodoc.by

711	(1-Метилвинил) бензол	98-83-9	C_9H_{10}	0,1	орг. привк.	3
712	4-Метил-4гидроксиэтил-1,3-диоксан	2018-45-3	$C_7H_{14}O_3$	0,04	с.-т.	2
713	Метил-2,2-диметилпропионоат	598-98-1	$C_6H_{12}O_2$	0,5	общ.	4
714	Метилдитиокарбамат натрия	137-42-8	$C_2H_4NNaS_2$	0,02	орг. зап.	3
715	2-Метил-1,2-дихлорпропан	594-37-6	$C_4H_8Cl_2$	0,4	с.-т.	2
716	2-Метил-1,3-дихлорпроп-1-ен	3375-22-2	$C_4H_6Cl_2$	0,4	с.-т.	2
717	О-Метилдихлортиофосфат	2523-94-6	CH_3Cl_2OPS	0,01[в)]	с.-т.	2
718	Метиленбиснафталин-сульфонат динатрия	26545-58-4	$C_{21}H_{14}Na_2S_2$	г)	общ.	4
719	2,2-Метиленбис (3,4,6-трихлорфенол)	70-30-4	$C_{13}H_6Cl_6O_2$	0,03	общ.	3
720	Метилизобутилполисилоксан	–	$C_5H_{10}OSi$	2,0	орг. пл.	4
721	Метилкарбаматнафталин-1-ола	63-25-2	$C_{12}H_{11}NO_2$	0,1	орг. зап.	4
722	Метил-4-метилбензоат	99-75-2	$C_9H_{10}O_2$	0,05	орг. привк.	4
723	Метил-2-метилпроп-2-еноат	80-62-6	$C_5H_8O_2$	0,01	с.-т.	2
724	3-Метил-4-метилтиофенол	3120-74-9	$C_8H_{10}S$	0,01	орг. привк.	4
725	Метилметилфосфит	16391-06-3	$C_2H_7O_2P$	0,02	орг. зап.	3
726	N-Метил-N-метокси-N'- (4-хлорфенил)-мочевина	1746-81-2	$C_9H_{11}ClN_2O_2$	0,05	общ.	4
727	Метилолметакриламид	–	$C_5H_{10}NO_2$	0,1	с.-т.	2
728	2-Метилпентановой кислоты 4-метил-3-хлоранилид	2307-68-8	$C_{13}H_{18}ClNO$	0,1	орг. зап.	4
729	1-Метилпентан-1-ол	54972-97-3	$C_6H_{14}O$	0,01	с.-т.	2
730	2-Метилпентан-2-ол	590-36-3	$C_6H_{14}O$	0,01	с.-т.	2
731	2-Метилпиридин	109-06-8	C_6H_7N	0,05	с.-т.	2
732	2-Метилпиридин гидрохлорид	14401-91-3	$C_6H_7N \cdot ClH$	0,05	с.-т.	2
733	1-Метилпиридиний хлорид	7680-73-1	C_6H_8ClN	0,01	орг. зап.	4
734	1-Метил-2-пироллидинон	872-50-4	C_5H_9NO	0,5	общ.	3
735	2-Метил-1-пропанамин	78-81-9	$C_4H_{11}N$	0,04	орг. привк.	3
736	2-Метил-2-пропанамин	75-64-9	$C_4H_{11}N$	1,0	с.-т.	3
737	2-Метилпропан-1-ол	78-83-1	$C_4H_{10}O$	0,15	с.-т.	2
738	2-Метилпропан-2-ол	75-65-0	$C_4H_{10}O$	1,0	с.-т.	2
739	2-Метилпроп-1-ен	115-11-7	C_4H_8	0,5	орт. зап.	3
740	2-Метилпроп-2-еннитрил	126-98-7	C_4H_5N	0,1	с.-т.	2

energodoc.by

741	2-Метилпроп-2-еновая кислота	79-41-4	$C_4H_6O_2$	1,0	с.-т.	3
742	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенил-3-метил-2-бутеноат	485-31-4	$C_{15}H_{18}N_2O_6$	0,03	с.-т.	2
743	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол	530-17-6	$C_{10}H_{12}N_2O_5$	0,1	орг. окр.	4
744	5-Метилрезорцин моногидрат	6153-39-5	$C_7H_8O_2 \cdot H_2O$	1,0	орг. окр.	4
745	Метилсиликонат натрия		CH_3NaO_3Si	2,0	орг. зап.	3
746	N-Метилсульфаминовая кислота	4112-03-2	CH_5NO_3S	0,4	с.-т.	2
747	4-Метилтетрагидро-2Н-пиран-4-ол	7525-64-6	$C_6H_{12}O_2$	0,001	с.-т.	2
748	3-Метилтио-2-бутанон-О-(метиламинокарбонил)оксим	34681-10-2	$C_7H_{14}N_2O_2S$	0,1	орг. зап.	3
749	3-Метил-1,2,4-триазол	16681-65-5	$C_3H_5N_3$	1,0	общ.	4
750	Метилтриалкиламмония метилсульфат	–	–	0,01	с.-т.	3
751	Метилтриалкиламмония нитрат	–	–	0,01	с.-т.	2
752	2-Метил-1,3,5-тринитробензол	118-96-7	$C_7H_5N_3O_6$	0,5	общ.	4
753	3-Метил-1,2,4-трихлорбензол	2077-46-5	$C_7H_5Cl_3$	0,03	орг. зап.	3
754	α-Метилтрицикло[3,3,1,$1^{3,7}$]декан-1-метанамин гидрохлорид	1501-84-4	C12H21N·ClH	0,06	с.-т.	2
755	О-Метил-О-(2,4,5-трихлор-фенил)-О-этилтиофосфат	2633-54-7	$C_9H_{10}Cl_3O_3PS$	0,4	орг. зап.	4
756	Метилфенил-N-метилкарбамат	58481-70-2	$C_9H_{11}NO_2$	0,1	орг. зап.	3
757	(3-Метилфенил)-3-[(метокси-карбонил)амино]фенилкарбамат	13684-63-4	$C_{16}H_{16}N_2O_4$	2,0	с.-т.	3
758	N-Метил-N'-фенилмочевина	1007-36-9	$C_8H_{10}N_2O$	5,0	общ.	3
759	1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид	80-15-9	$C_9H_{12}O_2$	0,5	с.-т.	3
760	Метилфеноксиацетат	2065-23-8	$C_9H_{10}O_3$	0,5	общ.	4
761	2-Метилфуран	534-22-5	C_5H_6O	0,5	орг. зап.	4
762	2-Метил-3-хлорпроп-1-ен	563-47-3	C_4H_7Cl	0,01	с.-т.	2
763	4-(2-Метил-4-хлорфенокси) бутановая кислота	94-81-5	$C_{11}H_{13}ClO_3$	0,03	орг. зап.	3
764	2-Метилэтиламин	75-31-0	C_3H_9N	2,0	с.-т.	3
765	2-Метил-N-этиланилин	–	$C_9H_{13}N$	0,3	орг. зап.	3
766	3-Метил-N-этиланилин	102-27-2	$C_9H_{13}N$	0,6	с.-т.	2
767	(1-Метилэтил)-1-гидрокси-пропаноат	617-51-6	$C_6H_{12}O_3$	1,0	с.-т.	3
768	4,4'-(1-Метилэтилидин) бисфенол	80-05-7	$C_{15}H_{16}O_2$	0,01	орг. привк.	4
769	Метилэтил-[2-(1-метил-пропил)-4,6-динитрофенил] карбонат	973-21-7	$C_{14}H_{18}N_2O_7$	0,2	орг. пл.	4
770	О-Метил-О-этилхлортиофосфат	13289-13-9	$C_3H_8ClO_2PS$	0,002	орг. зап.	4

energodoc.by

771	2-Метоксианилин	90-04-0	C_7H_9NO	0,02	с.-т.	2
772	4-Метоксианилин	104-94-9	C_7H_9NO	0,02	с.-т.	2
773	Метоксибензол	100-66-3	C_7H_8NO	0,05	с.-т.	3
774	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин	2300-66-5	$C_8H_6Cl_2O_3 \cdot C_2H_7N$	15,0	с.-т.	2
775	N-Метоксиэтилхлорацетат 2-метиланилина	–	$C_{12}H_{19}ClNO_3$	0,05	орг. зап.	4
776	2-(2-Метоксиэтокси)этанол	111-77-3	$C_5H_{12}O_3$	0,3	общ.	3
777	Мобильтерм 605	–	–	0,1	орг. зап.	3
778	Модификатор 113-63	–	–	0,2	орг. пл.	3
779	Модификатор РУ-ВМ	–	–	0,7	орг. оп.	3
780	Модификат полиэтиленимина (молекулярная масса 30 000)	–	–	2,0	с.-т.	2
781	Молантин Р (производное феноксибензола)	–	–	0,05	с.-т.	2
782	Молибден	7439-98-7	Mo	0,25	с.-т.	2
783	Моноалкилсульфоянтарной кислоты динатриевая соль	–	–	0,5	с.-т.	3
784	Мочевина	57-13-6	CH_4N_2O	г)	общ.	4
785	МСДА (соль дициклогексил-амина и технических жирных кислот $C_{10} - C_{13}$ и $C_{17} - C_{20}$)	–	–	0,01	с.-т.	2
786	Муравьиная кислота	64-18-6	CH_2O_2	3,5	общ.	3
787	Мышьяк	7440-38-2	As	0,05[a)]	с.-т.	2
788	Натриевая соль цефалотина	58-71-9	$C_{14}H_{15}N_2NaO_6S_2$	0,001	с.-т.	2
789	Натриевая соль цинкового комплекса гидроксиэтилиден-дифосфоновой кислоты	–	$C_2H_5NaO_7P_2Zn$	5,0	с.-т.	3
790	Натрий	7440-23-5	Na	200,0	с.-т.	2
791	тетраНатрий дифосфат (по PO_4)	7722-88-5	$Na_4O_7P_2$	3,5	общ.	4
792	Натрий метафосфат (по PO_4)	10361-03-2	NaO_3P	3,5	общ.	4
793	Натрий силикат (по SiO_3)	6834-92-0	Na_2O_3Si	30,0	с.-т.	2
794	Натрий тиосульфат	10124-57-9	HKO_3S_2	2,5	общ.	3
795	триНатрий фосфат (по PO_4)	7601-54-9	Na_3O_4P	3,5	общ.	4
796	Натрий хлорат	7775-09-9	$ClNaO_3$	20,0	орг. привк.	3
797	Натрий хлорит	7758-19-2	ClNaO	0,2	с.-т.	3
798	Нафталин	91-20-3	$C_{10}H_{18}$	0,01	орг. зап.	4

energodoc.by

799	Нафталин-1,5-дисульфоновая кислота	81-04-9	$C_{10}H_8O_6S_2$	1,0	общ.	4
800	(R)-2-(1-Нафталинилокси) пропионовая кислота	57128-29-7	$C_{13}H_{12}O_3$	2,0	с.-т.	2
801	Нафтеновые кислоты	–	–	1,0	орг. зап.	4
802	Нафт-1-ол	90-15-3	$C_{10}H_8O$	0,1	орг. зап.	3
803	Нафт-2-ол	135-19-3	$C_{10}H_8O$	0,4	с.-т.	3
804	о-Нафтохинондиазид	–	–	0,06	орг. окр.	4
805	НГЖ-4 (основное вещество дибутилфенилфосфат)	–	–	2,0	орг. пен.	4
806	НГЖ-5У	–	–	3,0	орг. зап.	3
807	Неионоген ЕА-160	–	–	0,05	орг. пен.	4
808	Неонол АФ9-12	131890-11-4	–	0,1	орг. пен.	4
809	Неонол АФ9-25	–	–	0,1	орг. пен.	4
810	Неонол АФ9-4	7311-27-5	–	0,3	орг. пен.	4
811	Неонол АФ9-6	34166-38-6	–	0,3	орг. пен.	4
812	Неонол АФ9-8	–	–	0,2	орг. пен.	4
813	Неонол АФ-14	–	–	0,1	орг. пен.	4
814	Неонол АФМ-10	–	–	0,1	орг. пен.	4
815	Неонол АФМ9-10 (0,9)	–	–	0,1	орг. пен.	4
816	Неонол АФМ9-12 (0,3)	–	–	0,1	орг. пен.	4
817	Неонол АФМ9-10 (0,5)	–	–	0,1	орг. пен.	4
818	Неонол АФС9-4КМ	–	–	0,1	орг. пен.	4
819	Неонол АФС9-5КМ	–	–	0,1	орг. пен.	4
820	Неонол АФС9-6КМ	–	–	0,1	орг. пен.	4
821	Неонол АФС9-10 КМ	–	–	0,1	орг. пен.	4
822	Неонол АФС9-12СН	–	–	0,1	орг. пен.	4
823	Неонол 2В-1317-12	–	–	0,1	орг. пен.	4
824	Неонол В 1020-3 (оксиэтилированные вторичные спирты)	–	–	0,1	орг. пен.	4
825	Нефть многосернистая	–	–	0,1	орг. пл.	4
826	Нефть прочая	8002-05-9	–	0,3	орг. пл.	4
827	Никель	7440-02-0	Ni	0,1	с.-т.	3
828	Ниобий	10026-12-7	Nb	0,01[a)]	с.-т.	2

energodoc.by

829	Нитрат-ион (по NO_3)	–	–	45,0	с.-т.	3
830	4-Нитро-N,N-диэтиланилин	2216-15-1	$C_{10}H_{14}N_2O_2$	0,002	орг. окр.	3
831	Нитрилотри(метилен)трис(фосфоновой кислоты) тринатриевая соль, цинковый комплекс	–	$C_3H_7NnaO_9P_3Zn$	1,0	общ.	3
832	Нитрилотрис(метилен)три (фосфоновая)кислота	6419-19-8	$C_3H_{12}NO_9P_3$	1,0	общ.	3
833	Нитрилотрис(метилен) трифосфоновой кислоты медный комплекс, тринатриевая соль, тригидрат	–	$C_3N_7CuNNa_3O_2P_3 \cdot H_6O_3$	1,0	с.-т.	2
834	2,2',2"-Нитрилотрисэтанол	102-71-6	$C_6H_{15}NO_3$	1,0	орг. привк.	4
835	Нитролполисилоксан	–	–	5,0	орг. пл.	4
836	Нитрит-ион (по NO_2)	–	–	3,3	с.-т.	2
837	2-Нитроанилин	88-74-4	$C_6H_6N_2O_2$	0,01	орг. окр.	3
838	3-Нитроанилин	99-09-2	$C_6H_6N_2O_2$	0,15	орг. окр.	3
839	4-Нитроанилин	100-01-6	$C_6H_6N_2O_2$	0,05	с.-т.	3
840	4-Нитроанилин-2-сульфокислоты аммонийная соль	–	$C_6H_9N_3O_5S$	0,08	орг. окр.	4
841	1-Нитро-9,10-антрацендион	82-34-8	$C_{14}H_7NO_4$	2,5	общ.	3
842	3-Нитробензойная кислота	121-92-6	$C_7H_5NO_4$	0,1	орг. окр.	4
843	4-Нитробензойная кислота	62-23-7	$C_7H_5NO_4$	0,1	с.-т.	3
844	Нитробензол	98-95-3	$C_6H_5NO_2$	0,2	с.-т.	3
845	3-Нитробензолсульфонат натрия	27215-71-0	$C_6H_4NNaO_5S$	а)	общ.	4
846	Нитрогуанидин	556-88-7	$CH_4N_2O_2$	0,1	с.-т.	2
847	N-Нитрозо-N-фенилбензоламин	86-30-6	$C_{12}H_{10}N_2O$	0,01	с.-т.	2
848	Нитрозофенол	102763-39-3	$C_6H_5NO_2$	0,1	орг. окр.	3
849	1-Нитрозо-1-хлорциклогексан	695-64-7	$C_6H_{10}ClNO$	0,005	орг. зап.	
850	Нитрометан	75-52-5	CH_3NO_2	0,005	орг. зап.	4
851	2-Нитрометоксибензол	91-23-6	C_7H_7N	0,3	орг. привк.	3
852	4-Нитрометоксибензол	100-17-4	C_7H_7N	0,1	орг. привк.	3
853	Нитропропан	25322-01-4	$C_3H_7NO_2$	1,0	с.-т.	3
854	2-[(4-Нитрофенил)амино] этанол	1965-54-4	$C_8H_{10}N_2O_3$	0,5	орг. зап.	4
855	2-[(4-Нитрофенил) ацетиламино]этан-1-ол	–	$C_{10}H_{12}N_2O_4$	1,0	орг. зап.	4
856	2-Нитрофенол	88-75-5	$C_6H_5NO_3$	0,06	с.-т.	2
857	3-Нитрофенол	554-84-7	$C_6H_5NO_3$	0,06	с.-т.	2

energodoc.by

858	4-Нитрофенол	100-02-7	$C_6H_5NO_3$	0,02	с.-т.	2
859	2-Нитро-4-хлоранилин	89-63-4	$C_6H_5ClN_2O_2$	0,025	орг. окр.	3
860	3-Нитро-4-хлорбензойная кислота	96-99-1	$C_7H_4ClNO_4$	0,25	орг. привк.	3
861	5-Нитро-2-хлорбензойная кислота	2516-96-3	$C_7H_4ClNO_4$	0,3	орг. привк.	4
862	Нитрохлорбензол (смесь 2, 3, 4 изомеров)	25167-93-5	$C_6H_4ClNO_2$	0,05	с.-т.	3
863	4-Нитро-α-хлорметилбензол-метанол	13407-16-4	$C_8H_8ClNO_3$	0,2	орг. зап.	4
864	Нитроциклогексан	1122-60-7	$C_6H_{11}NO_2$	0,1	с.-т.	2
865	Нитроэтан	79-24-3	$C_2H_5NO_2$	1,0	с.-т.	2
866	4-Нитроэтоксибензол	100-29-8	$C_8H_9NO_3$	0,002	с.-т.	2
867	Нонангидроксамовая кислота	–	$C_9H_{19}NO_2$	0,1	общ.	4
868	Нонан-1-ол	143-08-8	$C_9H_{20}O$	0,01	с.-т.	2
869	Нонафторпентановая кислота	2706-90-3	$C_5HF_9O_2$	0,7	с.-т.	2
870	OG-4 Activator	–	–	0,1	общ.	4
871	OG-4 Gellant	–	–	0,07	общ.	3
872	OG-4 Surfactant	–	–	0,08	орг.	4
873	Оксалаты	–	–	0,2	общ.	4
874	Оксамат	–	–	1,5	общ.	4
875	Оксанол КШ-9	–	–	0,1	орг. пен.	4
876	Оксанол Л-7	–	–	0,1	орг. пен.	4
877	4,4'-Оксибисбензоламин	101-80-4	$C_{12}H_{12}N_2O$	0,03	с.-т.	2
878	Оксибисметан	115-10-6	C_2H_6O	5,0	с.-т.	4
879	2,2'-Оксибис (2-хлорпропан)	39638-32-9	$C_6H_{12}Cl_2$	0,1	общ.	3
880	2,2'-Оксибисэтанол динитрат	693-21-0	$C_4H_8N_2O_7$	1,0	с.-т.	3
881	Оксигексилидендифосфонат натрия	–	$C_6H_{17}NaO_7P_2$	0,5	с.-т.	3
882	Оксигептилидендифосфонат натрия	–	$C_7H_{19}NaO_7P_2$	0,5	с.-т.	3
883	Оксид алкилдиметиламина	–	–	0,4	с.-т.	2
884	2,2'-Оксидиэтилендиоксидиэтанол	112-60-7	$C_8H_{18}O_5$	1,0	с.-т.	3
885	2,2'-Оксидиэтанол	111-46-6	$C_4H_{10}O_3$	1,0	с.-т.	3
886	Оксинонилидендифосфонат натрия	–	$C_9H_{23}NaO_7P_2$	0,5	с.-т.	3
887	Оксиоктилидендифосфонат натрия	–	$C_8H_{21}NaO_7P_2$	0,5	с.-т.	3

energodoc.by

888	Оксифос Б	–	–	0,2	орг. пен.	3
889	Оксиэтилидендифосфоновой кислоты медьаммонийный комплекс	–	$C_2H_9CuNO_7P_2$	0,6	с.-т.	3
890	Оксиэтилидендифосфоновой кислоты цинковый комплекс	–	$C_2H_6O_7P_2Zn$	5,0	с.-т.	3
891	Оксиэтилированные вторичные спирты	–	–	1,0	орг. пен.	3
892	Оксиэтилированный алкилфенол	–	–	0,1	орг. пен.	3
893	Оксиэтилированный перфтордециловый спирт	–	–	0,1	орг. пен.	3
894	Оксиэтилкрахмал	–	–	1,0	общ.	3
895	Оксиэтилпиперазин	–	$C_6H_{14}N_2O$	6,0	с.-т.	2
896	Октагидро-1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцин	2691-41-0	$C_4H_8N_8O_8$	0,2	с.-т.	2
897	6-(Октадециламино)гексаноат натрия	–	$C_{24}H_{46}NNaO_2$	0,5	общ.	4
898	Октан-1-ол	111-87-5	$C_8H_{18}O$	0,05	орг. привк.	3
899	2,2,3,3,4,4,5,5-Октафтор-пентан-1-ол	355-80-6	$C_5H_4F_8O$	0,25	орг. зап.	4
900	Октахлорпин-2-ен	25267-15-6	$C_{10}H_8Cl_8$	0,2	с.-т.	3
901	Октил-2,4-дихлорпропенокси-ацетат	1928-44-5	$C_{16}H_{22}Cl_2O_3$	0,2	орг. зап.	3
902	Олефинсульфонат натрия	–	–	0,5	орг. пен.	4
903	Олефинсульфонат $C_{12} – C_{14}$	–	–	0,4	орг. пен.	4
904	Олефинсульфонат $C_{15} – C_{18}$	–	–	0,2	с.-т.	2
905	ОП-7	–	–	0,1	орг. пен.	4
906	ОП-10	–	–	0,1	орг. пен.	4
907	ОПС-Б	–	–	2,0	общ.	3
908	ОПС-М	–	–	0,5	с.-т.	2
909	Пантотеноат кальция	–	$C_{18}H_{28}CaN_2O_{10}$	0,4	с.-т.	3
910	Пеназолин 10-16Б	–	–	0,25	орг.	3
911	Пентадециламин гидрохлорид	1838-05-7	$C_{15}H_{31}N \cdot ClH$	0,4	орг. зап.	3
912	Пентандиаль	111-30-8	$C_5H_8O_2$	0,07	с.-т.	2
913	Пентан-1-ол	71-41-0	$C_5H_{12}O$	1,5	орг. зап.	3
914	Пентан-3-он	96-22-0	$C_5H_{10}O$	0,1	орг. зап.	4
915	Пентахлорацетофенон	25201-35-8	$C_8H_3ClO_5$	0,02	орг. привк.	3
916	Пентахлорбифенил	25429-29-2	$C_{12}H_5Cl_5$	0,001	с.-т.	1
917	Пентахлорбутан	31391-27-2	$C_4H_4Cl_5$	0,02	орг. зап.	3

energodoc.by

918	Пентахлорпиколин	–	$C_6H_2Cl_5N$	0,02	с.-т.	2
919	Пентахлорпропан	16714-68-4	$C_5H_6Cl_5$	0,03	орг. зап.	3
920	Пентахлорфенол	87-86-5	C_6HCl_5O	0,01	с.-т.	2
921	Пентахлорфенолят натрия	131-52-2	C_6Cl_5NaO	5,0	орг. зап.	3
922	Пентахлорфенолят терпеномалеинового аддукта	–	–	1,0	с.-т.	2
923	Первичный алкилсульфат	–	–	0,5	орг. пен.	3
924	Пероксид водорода	7722-84-1	H_2O_2	0,1	с.-т.	2
925	Персульфат калия	7727-21-2	$K_2O_8S_2$	0,5	с.-т.	2
926	Перфторгептаналь гидрат	–	$C_7F_{12}O \cdot H_2O$	0,5	с.-т.	2
927	Перфторгептановая кислота	375-85-9	$C_7HF_{13}O_2$	1,0	с.-т.	2
928	Перхлорбута-1,3-диен	87-68-3	C_4Cl_6	0,01	орг. зап.	3
929	Перхлорбутан	6820-74-2	C_4Cl_9	0,02	орг. зап.	3
930	Пиперазин	110-85-0	$C_4H_{10}N_2$	9,0	орг. зап.	3
931	Пиперидин	110-89-4	$C_5H_{10}N$	0,06	с.-т.	3
932	Пиридин	110-86-1	C_5H_5N	0,2	с.-т.	2
933	Пиролизат древесной смолы	–	–	0,02	орг. зап.	4
934	Полиакриламид	9003-05-8	$[C_3H_5NO]_n$	2,0	с.-т.	2
935	Полиакрилат натрия	–	$[C_3H_3NaO_2]_n$	15,0	с.-т.	2
936	Полиаминометилфосфат	–	$[CH_6NO_4P]_n$	5,0	общ.	3
937	Поли(гексаметиленгуанидин гидрохлорид)	–	$[C_7H_{11}N_3 \cdot ClH]_n$	0,1	общ.	3
938	Поли(диметилдипроп-2-ениламиний-хлорид)	–	$[C_8H_{14}ClN]_n$	0,1	с.-т.	3
939	Поли-(2-карбонил-натрий-6,4-метиленфенол)	–	–	0,1	орг. зап.	4
940	Полимер 2-метилпроп-2-еновой кислоты и метил-2-метилпроп-2-еноата	–	$[C_4H_7O_2]_n\ [C_5H_9O_2]_m$	10,0	с.-т.	2
941	Полимер 2-метилпроп-2-еновой кислоты и 2-метилпроп-2-енамида	–	$[C_4H_7O_2]_n\ [C_4H_7NO]_m$	5,0	с.-т.	2
942	Полиметилгидросилоксан	–	–	2,0	орг. пл.	4
943	Полиметилдихлорфенилсил-оксан	–	–	10,0	орг. пл.	4
944	Полиметилфенилсилоксан ФМ-5	–	–	2,5	орг. пл.	4
945	Полиметилфенилсилоксан ФМ-1322/30	–	–	10,0	орг. пл.	4
946	Полиоксипропилендиамин ДА 500	–	–	0,3	орг. привк.	2

energodoc.by

947	Полиоксипропилендиамин ДА 1050	–	–	0,3	с.-т.	2
948	Полиоксипропилентриамин ТА 1500	–	–	0,2	с.-т.	4
949	Полиоксипропилентриамин ТА 1100	–	–	0,03	с.-т.	2
950	Полиоксипропилентриамин ТА 750	–	–	0,03	орг. пен.	2
951	Политрибутилоловометакрилат	–	$[C_{16}H_{32}O_2Sn]_n$	0,08	с.-т.	2
952	Полифосфаты (PO_4)	–	–	3,5	орг.	3
953	Полифурит 500	–	–	1,0	общ.	4
954	Полифурит 1000	–	–	1,0	общ.	4
955	Полифурит 1500	–	–	0,2	общ.	4
956	Полихлорбензойные кислоты	–	–	5,0[a)]	с.-т.	3
957	Поли-[(4этенилбензил) триметиламмонийхлорид]	–	$[C_{12}H_{19}ClN]_n$	0,5	с.-т.	2
958	Поли-(5-этенил-1,2-диметил-пиридинийметилсульфат)	–	$[C_9H_{12}N\cdot CH_4O_4S]_n$	4,0	с.-т.	2
959	Полиэтенилхлорид	9002-86-2	$(C_2H_3Cl)_n$	отсутствие	включения	4
960	Полиэтеноксид молекул. масса 2–3 млн.	25322-68-3	$[C_2H_2O]_n$	0,1	общ.	4
961	Полиэтеноксид молекул. масса 5 млн.	25322-68-3	$[C_2H_2O]_n$	0,02	общ.	4
962	Полиэтенол	9002-89-5	$(C_2H_4O)_n$	0,5	орг. пен.	4
963	Полиэтенол молекул. масса 5 тыс.	9002-89-5	$(C_2H_4)_n$	0,1	орг. пен.	4
964	Полиэтенол 18/11	9002-89-5	$(C_2H_4O)_n$	0,1	орг. пен.	4
965	Полиэтилгидросилоксан	–	–	10,0	орг. пл.	4
966	Полиэтиленимин	9002-98-6	–	0,1	с.-т.	2
967	Полиэтиленовая эмульсия (водная дисперсия 25 % полиэтилена)	–	–	0,3	орг. пен.	4
968	Полиэтиленполиамин	–	–	0,005	с.-т.	2
969	Полиэтилентиурамдисульфид цинка	9006-42-2	–	2,0	орг. зап.	4
970	Полиэтилсилоксановая жидкость	–	–	10,0	орг. пл.	4
971	Превоцел N 12	–	–	0,1	орг. пен.	4
972	Превоцел NY-12	–	–	0,1	орг. пен.	4
973	Превоцел W-OFP	–	–	0,025	орг. пен.	4
974	Превоцел WOFP-100	–	–	0,1	орг. пен.	4
975	Препарат АМ	–	–	5,0	общ.	3
976	Препарат Д-11	–	–	0,2	с.-т.	3

energodoc.by

977	Препарат ДА-52	–	–	0,6	с.-т.	2
978	Препарат ОС-20	–	–	0,1	орг. пен.	4
979	Проксамин 385	–	–	0,1	орг. пен.	4
980	Проксанол 186	–	–	0,1	орг. пен.	4
981	Пропандиамид	108-13-4	$C_3H_6N_2O_2$	1,0	общ.	3
982	Пропан-1,2-диол	57-55-6	$C_3H_8O_2$	0,6	общ.	3
983	Пропан-1-ол	71-23-8	C_3H_8O	0,25	орг. зап.	4
984	Пропан-2-ол	67-63-0	C_3H_8O	0,25	орг. зап.	4
985	Пропан-2-он	67-64-1	C_3H_6O	2,2	общ.	3
986	1,2,3-Пропантриол	56-81-5	$C_3H_8O_3$	0,5	общ.	4
987	Пропен	115-07-1	C_3H_6	0,5	орг. зап.	3
988	Проп-2-ен-1-аль	107-02-8	C_3H_4O	0,02	с.-т.	1
989	Проп-1-енамин	107-11-9	C_3H_9N	0,005	с.-т.	2
990	N-Пропенилпроп-2-ен-1-амин	124-02-7	$C_6H_{11}N$	0,01	с.-т.	2
991	Проп-2-ен-1-ол	107-18-6	C_3H_6O	0,1	орг. привк.	3
992	Проп-2-ен-1-тиол	870-23-5	C_3H_6S	0,0002	орг. зап.	3
993	Пропиламин	107-10-8	C_3H_9N	0,5	орг. зап.	3
994	Пропилбензол	103-65-1	C_9H_{12}	0,2	орг. зап.	3
995	S-Пропилбутилэтилтиокарбамат	1114-71-2	$C_{10}H_{21}NOS$	0,01	орг. зап.	3
996	S-Пропил-О-[4-(метилтио)фенил]-О-этилдитиофосфат	35400-43-2	$C_{12}H_{19}O_2PS_2$	0,003	орг. зап.	4
997	Пропионат натрия	137-40-6	$C_3H_5NaO_2$	0,8	общ.	4
998	Пропионовой кислоты N-(3,4-дихлоранилид)	709-98-8	$C_6H_9Cl_2NO$	0,1	общ.	4
999	Резорцин	81133-29-1	–	0,1	общ.	4
1000	РИП (деэмульгатор-ингибитор коррозии)	–	–	0,3	орг. пен.	3
1001	РИПД (деэмульгатор-ингибитор коррозии)	–	–	0,75	орг. пен.	3
1002	РИФ (смесь на основе О-алкилфосфатов и N-алкил-аммония и блоксополимеров окиси пропилена и этилена)	–	–	0,22	орг. пен.	3
1003	РИФД (смесь на основе О-алкилфосфатов и N-алкил-аммония и блоксополимеров окиси пропилена и этилена)	–	–	0,9	орг. пен.	3
1004	Родамин Ж	989-38-8	$C_{28}H_{31}ClN_2O_3$	0,01	общ.	4
1005	Родамин 4С	–	$C_{60}H_{70}Cl_4N_4O_6Zn$	0,1	орг. окр.	4

energodoc.by

1006	Родамин-2Ц-основание	–	–	0,01	общ.	4
1007	Роданиды	–	–	0,1	с.-т.	2
1008	Родий (III)гидридокарбонилтрис-(трифенилфосфин)	–	–	0,02	общ.	3
1009	Ртуть	7439-97-6	Hg	0,0005[a)]	с.-т.	1
1010	Рубидий хлорид	7791-11-9	–	0,1	с.-т.	2
1011	Сапонин	8047-15-2	–	0,2	орг. зап.	3
1012	Свинец	7439-92-1	Pb	0,03	с.-т.	2
1013	Селен	7782-49-2	Se	0,01[a)]	с.-т.	2
1014	Серебро	7440-22-4	Ag	0,05[a)]	с.-т.	2
1015	Силанол лака КО-116	–	–	0,015	орг. зап.	4
1016	Силанол лака КО-75	–	–	0,5	орг. пл.	4
1017	Силанол лака КО-921	–	–	0,05	орг. пл.	4
1018	Силоксан жидкость 187	–	–	5,0	орг. пл.	4
1019	Синтамид 5	26635-75-6	$C_{14}H_{29}NO_2(C_2H_4O)_n$	0,1	орг. пен.	4
1020	Синтанол ВН-7	–	–	0,1	орг. пен.	4
1021	Синтанол ВТ-15	–	–	0,1	орг. пен.	4
1022	Синтанол ДС-10	–	–	0,1	орг. пен.	4
1023	Синтанол ДТ-7	–	–	0,1	орг. пен.	4
1024	Синтанол МЦ-10	–	–	0,1	орг. пен.	4
1025	Скипидар (в пересчете на С)	–	–	0,2	орг. зап.	4
1026	Смола древесная лиственных пород	–	–	0,01	орг. зап.	4
1027	Смола КС-35	–	–	0,1	с.-т.	2
1028	Смола МКС-10	–	–	3,0	с.-т.	3
1029	Спирт 2-аллилоксиэтиловый	–	$C_5H_{11}O_3$	0,4	с.-т.	3
1030	Стеарокс-6	–	–	1,0	орг. пен.	4
1031	Стеарокс-920	–	–	0,5	орг. пен.	4
1032	Стронций	7440-24-6	Sr	7,0	с.-т.	2
1033	Сульфамид $C_{12} – C_{17}$	–	–	0,1	общ.	4
1034	Сульфат-ион (по SO_4)	–	–	500,0	орг. привк.	4
1035	Сульфенамид БТ	–	–	0,05	орг. зап.	4

energodoc.by

1036	Сульфиды	–	–	отсутствие	общ.	3
1037	4-Сульфоинден-1-карбоновой кис-лоты натриевая соль, сульфоэфир с бисфенолформальдегидной смолой	–	–	0,04	орг. окр.	4
1038	Сульфокарбоновых кислот натриевые соли	–	–	3,0	орг. пен.	4
1039	Сульфоксимина метионин	–	–	0,004	с.-т.	2
1040	1,1'-Сульфонил-бис(4-хлорбензол)	80-07-9	$C_{12}H_8Cl_2O_2S$	0,4	с.-т.	2
1041	4,4'-Сульфонилдианилин	80-08-0	$C_{12}H_{12}N_2O_2S$	1,0	с.-т.	2
1042	Сульфонол НП-1	–	–	0,5	орг. пен.	3
1043	Сульфонол НП-3	–	–	0,5	орг. пен.	3
1044	Сульфонол сланцевый ЭС-1	–	–	0,5	орг. пен.	3
1045	Сульфоэтоксилат $C_{10} – C_{13}$	–	–	0,2	орг. пен.	4
1046	Сурьма	7440-36-0	Sb	0,05[a)]	с.-т.	2
1047	Таллий	7440-28-0	Tl	0,0001[a)]	с.-т.	1
1048	Тебаин	–	–	отсутствие	с.-т.	1
1049	Теллур	13494-80-9	Te	0,01[a)]	с.-т.	2
1050	2',4',5',7'-Тетрабромфлуоресцеин	15086-94-9	$C_{20}H_8Br_4O_5$	0,1	орг. окр.	4
1051	Тетрабутилолово	1461-25-2	$C_{16}H_{36}Sn$	0,002	с.-т.	2
1052	Тетрагидробензиловый эфир	–	$C_{14}H_{14}O_2$	0,1	общ.	3
1053	4,5,6,7-Тетрагидро-1,3-изобензофурандион	2426-02-0	$C_8H_8O_3$	0,5	общ.	4
1054	Тетрагидро-1,4-оксазин	110-91-8	C_4H_9NO	0,04	орг. привк.	3
1055	1,4,5,8-Тетрагидрокси-9,10-антрацендион	81-60-7	$C_{14}H_8O_6$	3,0	с.-т.	2
1056	Тетрагидротиофен-1,1-диоксид	126-33-0	$C_4H_8O_2S$	0,5	орг. зап.	–
1057	3a, 4,7,7a-Тетрагидро-2-[(трихлор-метил)тио]-1H-изоиндол-1,3(2H)-дион	133-06-2	$C_9H_8Cl_3NO_2S$	2,0	орг. зап.	4
1058	Тетрагидрофуран	109-99-9	C_4H_8O	0,5	общ.	4
1059	Тетрагидро-2-фуранметанол	97-99-4	$C_5H_{10}O_2$	0,5	общ.	4
1060	3-(2,2,6,6-Тетраметилпиперид-4-иламино)пропионовой кислоты N-(2,2,6,6-тетраметил-пиперид-4-ил)амид	76505-58-3	$C_{21}H_{42}N_4O$	8,0	с.-т.	2
1061	2,2,6,6-Тетраметилпиперидин-4-он	826-36-8	$C_9H_{17}NO$	4,0	с.-т.	2
1062	Тетраметилтиопероксиди-карбондиамид	137-26-8	$C_6H_{12}N_2S_4$	1,0	с.-т.	2
1063	Тетрамон С	–	–	г)	общ.	4

energodoc.by

1064	Тетранитрометан	509-14-8	CN_4O_8	0,5	орг. зап.	4
1065	Тетраоксипропилэтиленди-амин	–	–	2,0	с.-т.	2
1066	3,6,9,12-Тетраоксатетрадекан-1,14-диол	4792-15-8	$C_{10}H_{22}O_6$	1,0	с.-т.	3
1067	2,2,3,3-Тетрафторпропан-1-ол	76-37-9	$C_3H_4F_4O$	0,25	орг. зап.	3
1068	1,2,3,4-Тетрахлорбензол	634-66-2	$C_6H_2Cl_4$	0,01	с.-т.	2
1069	Тетрахлор-1,4-бензолди-карбоновая кислота	2136-79-0	$C_8H_2Cl_4O_4$	10,0	общ.	4
1070	2,3,5,6-Тетрахлор-1,4-бензохинон	118-75-2	$C_6Cl_4O_2$	0,01	орг. окр.	3
1071	3,3,3',4'-Тетрахлорбицикло [2,2,1]гепт-5-ен-2-спиро-1'-циклопент-3-ен-2',5'-дион	68089-39-4	$C_{11}H_6ClO_2$	0,01	общ.	4
1072	1,2,3,4-Тетрахлорбутан	3405-32-1	$C_4H_6Cl_4$	0,02	с.-т.	2
1073	Тетрахлоргептан	25641-64-9	$C_6H_{10}Cl_4$	0,0025	орг. зап.	4
1074	1,1,1,9-Тетрахлорнонан	1561-48-4	$C_9H_{16}Cl_4$	0,003	орг. зап.	4
1075	1,1,1,5-Тетрахлорпентан	2467-10-9	$C_5H_8Cl_4$	0,005	орг. зап.	4
1076	1,1,1,3-Тетрахлорпропан	1070-78-6	$C_3H_4Cl_4$	0,01	орг. зап.	4
1077	Тетрахлорпроп-1-ен	60320-18-5	$C_3H_2Cl_4$	0,002	с.-т.	2
1078	2,3,5,6-Тетрахлортерефталевой кислоты дихлорангидрид	719-32-4	$C_8Cl_6O_2$	0,02	орг. зап.	4
1079	1,1,1,11-Тетрахлорундекан	63981-28-2	$C_{11}H_{20}Cl_4$	0,007	орг. зап.	4
1080	Тетрахлорэтан	25322-20-7	$C_2H_2Cl_4$	0,2	орг. зап.	4
1081	Тетраэтилолово	597-64-8	$C_8H_{20}Sn$	0,0002	с.-т.	1
1082	Тетраэтилсвинец	78-00-2	$C_8H_{20}Pb$	отсутствие	с.-т.	1
1083	Тетраэтилтиопероксиди-карбондиамид	97-77-8	$C_{10}H_{20}N_2S_4$	0,25	орг. мутн.	3
1084	N-(1,2,3-Тиадиазол-5-ил)-N-фенилмочевина	–	$C_8H_7N_4OS$	2,0	общ.	4
1085	Тиоациланилид кислот фракции C_5 – C_6, включая тиоациланилимид	–	–	0,5	орг. зап.	4
1086	Тиомочевина	62-56-6	CH_4N_2S	0,03	с.-т.	2
1087	Тиофен	110-02-1	C_4H_4S	2,0	орг. зап.	3
1088	Тиофосфорилхлорид	3982-91-0	Cl_3PS	0,05[в)]	с.-т.	2
1089	Титан	7440-32-6	Ti	0,1[а)]	общ.	3
1090	Толуол	108-88-3	C_7H_8	0,5	орг. зап.	4
1091	Толуолсульфонат натрия	12068-03-0	$C_7H_7NaO_3S$	0,05	общ.	4
1092	1,3,5-Триазин-2,4,6(1H,3H,5H)трион	108-80-5	$C_3H_3N_3O_3$	6,0	орг. привк.	3

energodoc.by

1093	1,3,5-Триазин-2,4,6(1H,3H,5H)трион натрия	2624-17-1	$C_3H_2N_3NaO_3$	25,0	орг. привк.	3
1094	Триалкиламин C_7 – C_9	–	–	0,1	с.-т.	3
1095	1,2,4-Триаминобензола фосфат	63189-94-6	$C_6H_9N_3 \cdot H_3O_4P$	0,01	орг. привк.	3
1096	Трибутиламин	102-82-9	$C_{12}H_{27}N$	0,9	орг. зап.	3
1097	Трибутил[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]олово	2155-70-6	$C_{16}H_{32}O_2Sn$	0,0002	с.-т.	1
1098	S,S,S-Трибутилтритиофосфат	78-48-8	$C_{12}H_{27}OPS_3$	0,0003	орг. привк.	4
1099	O,O,O-Трибутилфосфат	126-73-8	$C_{12}H_{27}O_4P$	0,01	орг. привк.	4
1100	Трибутилхлоролово	1461-22-9	$C_{12}H_{27}ClSn$	0,02	с.-т.	2
1101	1,1,13-Тригидротетраэйкозафтор-тридециловый спирт	–	$C_{13}H_4F_{24}O$	0,25	орг. зап.	3
1102	Триглицидиловый эфир полиоксипропилентриола	–	–	0,3	орг. пен.	4
1103	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Тридекафтор-1-гептанол	375-82-6	$C_7H_{13}F_{13}O$	4,0	с.-т.	2
1104	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7 – Три-декафтор-гептилпроп-2-еноат	559-11-5	$C_{10}H_5F_{13}O_2$	1,0	орг. зап.	4
1105	Триизопентилфосфин оксид	–	$C_{15}H_{33}OP$	0,3	с.-т.	2
1106	Триизопропаноламин	–	$C_9H_{21}N$	0,5	с.-т.	2
1107	Трииодометан	75-47-8	CHI_3	0,0002	орг. зап.	4
1108	Трикобальта тетроксид (по Co)	–	–	0,1	орг. мутн.	4
1109	Триметиламин	75-50-3	C_3H_9N	0,05	орг. зап.	4
1110	2,4,6-Триметиланилин	88-05-1	$C_9H_{13}N$	0,01	с.-т.	2
1111	1,2,5-Триметил-4-фенил-4-пиперидинол пропионат	64-39-1	$C_{17}H_{25}NO_2$	отсутствие	с.-т.	1
1112	Триметилфосфат	512-56-1	$C_3H_9O_4P$	0,3	орг. зап.	4
1113	Триметилфосфит	121-45-9	$C_3H_9O_3P$	0,005	орг. зап.	4
1114	N,N,N-Триметил-2-хлорэтанаминий хлорид	999-81-5	$C_5H_{13}Cl_2N$	0,2	с.-т.	2
1115	Тринитробензол	25377-32-6	$C_6H_3N_3O_6$	0,4	с.-т.	2
1116	Тринитрометан	517-25-9	CHN_3O_6	0,01	орг. окр.	3
1117	1,3,5-Тринитро-1,3,5-пергидротриазин	121-82-4	$C_3H_6N_6O_6$	0,1	с.-т.	2
1118	2,4,6-Тринитрофенол	88-89-1	$C_6H_3N_3O_7$	0,5	орг. окр.	3
1119	Три(проп-1-енил)амин	102-70-5	$C_9H_{15}N$	0,01	с.-т.	2
1120	Трис (N,N-дибутиламид) фосфорной кислоты	–	$C_{12}H_{30}O_7P$	0,5	общ.	4
1121	O,O,O-Трис(ксилил)фосфат	25155-23-1	$C_{24}H_{27}O_4P$	0,05	орг. зап.	3
1122	Трис(метилфенил)фосфат	1330-78-5	$C_{21}H_{21}OP$	0,005	с.-т.	2

energodoc.by

1123	Трифенилфосфин	603-35-0	$C_{18}H_{15}P$	0,02[в)]	общ.	3
1124	Трифенилфосфит	101-02-0	$C_{18}H_{15}O_3P$	0,01	с.-т.	2
1125	Трифторметилбензол	98-08-8	$C_7H_5F_3$	0,1	с.-т.	2
1126	3-(Трифторметил)бензоламин	98-16-8	$C_7H_6F_3N$	0,02	с.-т.	2
1127	3-Трифторметилнитробензол	98-46-4	$C_6H_5NO_5S$	0,01	орг. зап.	3
1128	1-(3-Трифторметилфенил)мочевина	13114-87-9	$C_8H_7F_3N_2O$	0,03	орг. привк.	4
1129	Трифторпропилсилан	460-48-0	$C_3H_7F_3Si$	1,5	орг. привк.	4
1130	Трифторхлорпропан	–	$C_3H_4ClF_3$	0,1	с.-т.	2
1131	2,4,5-Трихлоранилин	636-30-6	$C_6H_4Cl_3N$	1,0	орг. пл.	4
1132	2,4,6-Трихлоранилин	634-93-5	$C_6H_4Cl_3N$	0,8	орг. привк.	3
1133	Трихлорацетальдегид	75-87-6	C_2HCl_3O	0,2	с.-т.	2
1134	Трихлорацетат натрия	650-51-1	$C_2Cl_3N_2O_2$	5,0	общ.	4
1135	Трихлорбензоксазолин-2-он	–	$C_9H_3Cl_3N$	1,0	орг. пл.	4
1136	2,3,6-Трихлорбензойная кислота	50-31-7	$C_7H_6Cl_3O_2$	1,0	с.-т.	2
1137	Трихлорбензол	12002-48-1	$C_6H_3Cl_3$	0,03	орг. зап.	3
1138	Трихлорбифенил	25323-68-6	$C_{12}H_7Cl_3$	0,001	с.-т.	1
1139	2,3,4-Трихлорбут-1-ен	2431-50-7	$C_4H_5Cl_3$	0,02	с.-т.	2
1140	2,3,6-Трихлор-4-(1,1диметилэтил)толуол	–	$C_{11}H_{13}Cl_3$	0,1	орг. зап.	4
1141	Трихлорметан	67-66-3	$CHCl_3$	0,06	с.-т.	2
1142	N-Трихлорметилтиофталимид	–	$C_8H_2Cl_3NOS$	0,04	орг. зап.	4
1143	2-Трихлорметил-3,4,5,6-тетрахлорпиридин	1134-04-91	C_6Cl_7N	0,02	с.-т.	2
1144	2-Трихлорметил-3,4,5-тетрахлорпиридин	1201-30-5	C_6HCl_6N	0,02	с.-т.	2
1145	1,1,5-Трихлорпент-1-ен	2677-33-0	$C_5H_7Cl_3$	0,04	орг. зап.	3
1146	1,2,3-Трихлорпропан	96-18-4	$C_3H_5Cl_3$	0,07	орг. зап.	3
1147	O,O,O-Трис(2-хлорпропил) фосфат	–	$C_6H_{12}Cl_9O_4P$	0,1	общ.	3
1148	Трихлорпропионат натрия	–	$C_3H_2Cl_3NaO_2$	1,0	орг. зап.	3
1149	2,2,3-Трихлорпропионовая кислота	3278-46-4	$C_4H_4Cl_3O_2$	0,01	орг. привк.	4
1150	2-(2,4,5-Трихлорфенокси)этил-2-2-дихлорпропионат	136-25-4	$C_{11}H_9Cl_5O_3$	2,5	с.-т.	3
1151	2-(2,4,5-Трихлорфенокси) этилтрихлорацетат	25056-70-6	$C_{10}H_6Cl_6O_3$	5,0	с.-т.	3
1152	Трихлорфенол	25167-82-2	$C_6H_3Cl_3O$	0,004	орг. привк.	4

energodoc.by

1153	1,2,4-Трихлор-5-[4-(хлорфенил)тио]-бензол	2227-13-6	$C_{12}H_6Cl_4S$	0,2	орг. пл.	4
1154	1,1'-(2,2,2-Трихлорэтилиден) бис (4-хлорбензол)	50-29-3	$C_{14}H_9Cl_5$	0,1	с.-т.	2
1155	Трициклогексилоловохлорид	–	$C_{18}H_{33}ClSn$	0,001	с.-т.	2
1156	Трициклодека-3,8-диен	77-73-6	$C_{10}H_{12}$	0,015	орг. зап.	3
1157	Триэтилфосфат	78-40-0	$C_6H_{15}O_4P$	0,3	общ.	3
1158	Т-66 (флокулянт)	–	–	0,2	с.-т.	2
1159	Углерод дисульфид	75-15-0	CS_2	1,0	орг. зап.	4
1160	Уксусная кислота	64-19-7	$C_2H_4O_2$	1,0	общ.	4
1161	Универсин компаундированный жидкий битум (ТУ 383028-75)	–	–	0,01	орг. зап.	3
1162	Феназепам	51753-57-2	$C_{15}H_{10}BrClN_2O$	0,8	с.-т.	2
1163	α-Фенилбензолуксусная кислота	117-34-0	$C_{14}H_{12}O_2$	0,5	общ.	4
1164	Фенилгидразин	100-63-0	$C_6H_8N_2$	0,01	с.-т.	3
1165	N-Фенил-N,N'-диметилмочевина	101-42-8	$C_9H_{12}N_2O$	0,2	общ.	4
1166	1-Фенил-1-(диметилфенил)этан (смесь изомеров)	–	$C_{16}H_{17}$	0,02	с.-т.	2
1167	1-Фенил-4,5-дихлор-пиридазон-6	–	$C_{10}H_5ClN_2O$	2,0	с.-т.	3
1168	Фенилдихлорфосфат	770-12-7	$C_6H_5Cl_2O_2P$	0,5	общ.	3
1169	1,3-Фениленбис(1-метилэтили-ден)бис-гидроксид натрия	–	$C_{12}H_{17}NaO_4$	0,5	с.-т.	2
1170	1,4-Фениленбис(1-метилэтилиден) бис-гидроксид натрия	–	$C_{12}H_{17}NaO_4$	1,0	с.-т.	2
1171	1,3-Фениленбис(1-метил-этилиден)бис-гидропероксид	721-26-6	$C_{12}H_{18}O_4$	1,0	с.-т.	2
1172	1,4-Фениленбис(1-метил-этилиден)бис-гидропероксид	3159-98-6	$C_{12}H_{18}O_4$	1,0	с.-т.	2
1173	Фенилен-1,2-диамин	95-54-5	$C_6H_8N_2$	0,01	орг. окр.	3
1174	Фенилен-1,3-диамин	108-45-2	$C_6H_8N_2$	0,1	с.-т.	2
1175	Фенилен-1,4-диамин	106-50-3	$C_6H_8N_2$	0,1	с.-т.	3
1176	Фенилметанол	100-51-6	C_7H_8O	0,4	общ.	3
1177	1-Фенил-3-пиразолидон	92-43-3	$C_9H_{10}N_2O$	0,5	орг. окр.	3
1178	N-Фенил-N-[1-(2-фенилэтил)-4-пиперидинил]пропанамид	437-38-7	$C_{22}H_{28}N_2$	отсутствие	с.-т.	1
1179	1-Фенилэтан-1-ол	98-85-1	$C_8H_{10}O$	0,4	общ.	4
1180	2-Фенилэтан-1-ол	1517-69-7	$C_8H_{10}O$	0,01	общ.	3
1181	1-Фенилэтанон	98-86-2	C_8H_8O	0,1	с.-т.	3
1182	N-Фенил-N-этилбензол-метанамин	92-59-1	$C_{15}H_{17}N$	4,0	с.-т.	2

energodoc.by

1183	(E)1-Фенилэтил-3-[(диметокси-фосфинил)окси]бут-2-еноат	7700-17-6	$C_{14}H_{19}O_6P$	0,05	с.-т.	2
1184	1-Фенилэтил-3-оксобутаноат	40552-84-9	$C_{12}H_{14}O_3$	0,8	общ.	4
1185	О-Фенил-О-этилтиофосфорной кислоты натриевая соль	–	$C_8H_{10}NaO_3PS$	0,1	орг. зап.	4
1186	1-Фенилэтил-2-хлор-3-оксобутаноат	68683-30-7	$C_{12}H_{13}ClO_3$	0,15	с.-т.	2
1187	О-Фенил-О-этилхлортиофосфат	38052-05-0	$C_8H_{10}ClO_2PS$	0,005	орг. зап.	3
1188	(7-Фенил-4-этокси)-6-аза-3,5-диокса-8-нитрил-4-фосфаокт-6-ен-4-сульфид	14816-18-3	$C_{12}H_{15}N_2O_3PS$	1,0	орг. зап.	3
1189	((1-Феноксиацетил)-1Н-бензи-мидазол-2-ил)карбаминовой кислоты метиловый эфир	42784-13-4	$C_{17}H_{15}N_3O_4$	10,0	общ.	3
1190	3-Феноксибензальдегид	39515-51-0	$C_{13}H_{10}O_2$	0,02	с.-т.	2
1191	3-Фенокситолуол	3586-14-9	$C_{13}H_{12}O$	0,04	орг.	4
1192	Феноксиуксусная кислота	122-59-8	$C_8H_8O_3$	1,0	с.-т.	2
1193	Фенол	108-95-2	C_6H_6O	0,001[д)]	орг. зап.	4
1194	10Н-Фенотиазин	92-84-2	$C_{12}H_9NS$	1,0	общ.	4
1195	Ферроцианиды	–	–	1,25	с.-т.	2
1196	Флотол $C_7 – C_8$	–	–	0,5	с.-т.	3
1197	Флотореагент ААР-1	–	–	0,001	орг. зап.	4
1198	Флотореагент АРР-2	–	–	0,005	орг. зап.	4
1199	Флотореагент Оксаль	–	–	0,2	с.-т.	2
1200	Флотореагент СФК (по амиловому спирту)	–	–	0,02	с.-т.	2
1201	Флотореагент Т-81	–	–	0,2	с.-т.	2
1202	Формальдегид	50-00-0	CH_2O	0,05	с.-т.	2
1203	Фосфор элементный	7723-14-0	P	0,0001	с.-т.	1
1204	29Н,31Н-Фталоцианиндисульфат (4-)-N^{29}, N^{30}, N^{31}, N^{35}-кобальта (SP-4-1)	–	$C_{32}H_{16}CuN_8O_6S_2$	0,3	орг. зап.	3
1205	Фтор для климатических районов I–II	7782-41-4	F	1,5[б)]	с.-т.	2
1206	Фтор для климатического района III	7782-41-4	F	1,2	с.-т.	2
1207	Фтор для климатического района IV	7782-41-4	F	0,7	с.-т.	2
1208	2-Фуральдегид	98-01-1	$C_5H_4O_2$	1,0	орг. оп.	4
1209	Фуран	110-00-9	C_4H_4O	0,2	с.-т.	2
1210	Хлор	7782-50-5	Cl_2	отсутствие[б)]	общ.	3

energodoc.by

1211	Хлорангидрид дифенилуксусной кислоты	–	$C_{14}H_{11}ClO$	0,1	общ.	4
1212	3-Хлоранилин	108-42-9	C_6H_6ClN	0,2	с.-т.	2
1213	4-Хлоранилин	106-47-8	C_6H_6ClN	0,2	с.-т.	2
1214	1-Хлор-9,10-антрацендион	82-44-0	$C_{14}H_{17}ClO_2$	3,0	с.-т.	2
1215	2-Хлор-9,10-антрацендион	131-09-9	$C_{14}H_{17}ClO_2$	4,0	с.-т.	2
1216	Хлорацетат амина канифоли	–		0,5	орг. зап.	3
1217	Хлорацетат натрия	3926-62-3	$C_2H_2ClNaO_2$	0,05	с.-т.	2
1218	α-Хлорацетоуксусный эфир	–	$C_6H_9ClO_3$	0,5	общ.	3
1219	1-Хлор-4-бензоиламино-9,10-антрацендион	–	$C_{21}H_{12}ClNO_3$	2,5	с.-т.	3
1220	2-Хлорбензойная кислота	118-91-2	$C_7H_5ClO_2$	0,1	орг. привк.	4
1221	4-Хлорбензойная кислота	74-11-3	$C_7H_5ClO_2$	0,2	орг. привк.	4
1222	6-Хлорбензоксазолон	19932-84-4	$C_7H_4ClNO_2$	0,2	орг. пл.	3
1223	Хлорбензол	108-90-7	C_6H_5Cl	0,02	с.-т.	3
1224	4-Хлорбензолсульфонат натрия	5138-90-9	$C_6H_5ClNaO_3S$	2,0	с.-т.	2
1225	2-Хлор-4,6-бис(этиламино) симм-триазина 2-оксипроизводное	–	$C_7H_{13}ClN_5O$	отсутствие	орг. пл.	4
1226	2-Хлорбута-1,3-диен	126-99-8	C_4H_5Cl	0,01	с.-т.	2
1227	1-Хлорбутан	109-69-3	C_4H_9Cl	0,004	с.-т.	2
1228	4-Хлорбутенил-2,4-дихлорфеноксиацетат	2971-38-2	$C_{12}H_{11}Cl_3O_3$	0,02	орг. зап.	4
1229	4-Хлор-2-бутинил-N-(3-хлорфенил)-карбамат	101-27-9	$C_{11}H_9Cl_2NO_2$	0,03	орг. зап.	4
1230	7-Хлоргептановая кислота	821-57-8	$C_7H_{13}ClO_2$	0,05	орг. зап.	4
1231	Хлор-1,1-дифенил	27323-18-8	$C_{12}H_9Cl$	0,001	с.-т.	2
1232	Хлорид-ион (по Cl)	–	–	350,0	орг. привк.	4
1233	(Хлорметил)оксиран	106-89-8	C_3H_5ClO	0,01	с.-т.	2
1234	O-(2-Хлор-4-метилфенил)-N'-изопропиламидохлорметил-тиофосфонат	–	$C_{11}H_{16}Cl_2NO_2PS$	0,4	орг. зап.	4
1235	(4-Хлор-2-метилфенокси) уксусная кислота	94-74-6	$C_9H_9ClO_3$	0,25	орг. зап.	4
1236	3-Хлорметил-6-хлорбензоксазолон	40507-94-6	$C_8H_5Cl_2NO_2$	0,4	с.-т.	2
1237	2-Хлорнафталин	91-58-7	$C_{10}H_7Cl$	0,01	орг. зап.	4
1238	9-Хлорнонановая кислота	1120-10-1	$C_9H_{17}ClO_2$	0,3	орг. зап.	4
1239	3-Хлор-1,2-пропандиол	96-24-2	$C_3H_7ClO_2$	0,7	орг. привк.	3
1240	3-Хлорпроп-1-ен	107-05-1	C_3H_5Cl	0,3	с.-т.	3

energodoc.by

1241	2-Хлорпропионат натрия	16987-02-3	$C_3H_5ClNaO_2$	2,0	орг. зап.	3
1242	2-Хлорпропионовая кислота	598-78-7	$C_3H_5ClO_2$	0,8	орг. привк.	3
1243	2-Хлортиофен	96-43-5	C_4H_3ClS	0,001	орг. зап.	4
1244	2-Хлортолуол	95-49-8	C_7H_7Cl	0,2	с.-т.	3
1245	4-Хлортолуол	106-43-4	C_7H_7Cl	0,2	с.-т.	3
1246	1-Хлор-6-(трихлорметил) пиридин	1929-82-4	$C_6H_3Cl_4N$	0,02	с.-т.	3
1247	Хлоруксусная кислота	79-11-8	$C_2H_3ClO_2$	0,06	с.-т.	2
1248	Хлоруксусной кислоты N-изопропиланилид	1918-16-7	$C_{11}H_{14}ClNO$	0,01	общ.	4
1249	11-Хлорундекановая кислота	1860-44-2	$C_{11}H_{21}ClO_2$	0,1	орг. зап.	4
1250	N-(2-Хлорфенил)-N',N'-диметилмочевина	–	$C_9H_{11}ClN_2O$	5,0	орг. пл.	4
1251	4-Хлорфенил-4-хлорбензолсульфонат	80-33-1	$C_{12}H_8Cl_2O_3S$	0,2	орг. привк.	4
1252	Хлорфенол	25167-80-0	C_6H_5ClO	0,001	орг. зап.	4
1253	Хлорциклогексан	542-18-7	$C_6H_{11}Cl$	0,05	орг. зап.	3
1254	2-[(2-Хлорциклогексил)тио] фталимид	59939-44-5	$C_{14}H_{14}ClNO_2S$	0,02	орг. зап.	4
1255	Хлорэтан	75-00-3	C_2H_5Cl	0,2	с.-т.	4
1256	2-Хлорэтанол	107-07-3	C_2H_5ClO	0,1	с.-т.	2
1257	Хлорэтилен	75-01-4	C_2H_3Cl	0,05[a)]	с.-т.	2
1258	β-Хлорэтилтрис(диэтиламино) фосфоний хлорид	–	$C_{14}H_{14}Cl_2N_3P$	2,0	орг.	3
1259	2-Хлорэтилфосфоновая кислота	16672-87-0	$C_2H_6ClO_3P$	4,0	с.-т.	2
1260	2-Хлорэтилфосфоновой кислоты бис(2-хлорэтиловый)эфир	–	$C_6H_{12}Cl_3O_3P$	0,2	с.-т.	2
1261	2-Хлорэтилфосфоновой кислоты 2-хлорэтиловый эфир	–	$C_4H_9Cl_2O_3P$	1,5	с.-т.	3
1262	Хризантемат натрия	–	$C_{10}H_{15}NaO_2$	0,8	общ.	4
1263	Хромолан	–	–	0,5	общ.	3
1264	Хром (III)	–	–	0,5	с.-т.	3
1265	Хром (IV)	–	–	0,05	с.-т.	3
1266	Цакс	–	–	2,0	с.-т.	2
1267	Целотакс	–	–	0,5	орг. мутн.	3
1268	Цианамид кальция	156-62-7	CH_2CaN_2	1,0	с.-т.	3
1269	Цианбензальдегидоксим, натриевая соль	–	C_7H_5NNaO	0,03	орг. зап.	4
1270	Цианиды	–	–	0,035[e)]	с.-т.	2

energodoc.by

1271	Циклогексан	110-82-7	C_6H_{12}	0,1	с.-т.	2
1272	2,5-Циклогександиен-1,4-диондиоксим	105-11-3	$C_6H_6N_2O_2$	0,1	с.-т.	3
1273	Циклогексан-1,4-дион	637-88-7	$C_6H_8O_2$	0,05	орг. зап.	3
1274	Циклогексанол	108-93-0	$C_6H_{12}O$	0,5	с.-т.	2
1275	Циклогексанон	108-94-1	$C_6H_{11}O$	0,2	с.-т.	2
1276	Циклогексаноноксим	100-64-1	$C_6H_{11}NO$	1,0	с.-т.	2
1277	Циклогексен	110-83-8	C_6H_{10}	0,02	с.-т.	2
1278	Циклогекс-1-ен-1,2-дикарбоновой кислоты имид	4720-86-9	$C_8H_9NO_2$	0,7	общ.	3
1279	Циклогекс-3-енкарб-1-альдегид	100-50-5	$C_7H_{10}O$	0,1	общ.	3
1280	Циклогексиламин	108-91-8	$C_6H_{13}N$	0,1	общ.	3
1281	Циклогексиламина гидрохлорид	4998-76-9	$C_6H_{13}N\cdot ClH$	2,0	с.-т.	2
1282	Циклогексиламина карбонат	–	$C_6H_{13}N\cdot 1/2CH_2O_3$	0,01	с.-т.	2
1283	Циклогексиламина хромат	–	$C_6H_{13}N\cdot 1/2CrH_2O_4$	0,01	с.-т.	2
1284	Циклогексилимид дихлормалеиновой кислоты	–	$C_{10}H_{10}Cl_2NO_2$	0,04	орг. зап.	4
1285	Циклогексилмочевина	698-90-8	$C_7H_{11}N_2O$	3,0	общ.	4
1286	N-Циклогексилтиофталимид	17796-82-6	$C_{14}H_{15}NO_2S$	0,06	орг. зап.	4
1287	Циклопентанон-2-карбоксибутан-1	–	$C_{10}H_{16}O_3$	0,1	общ.	4
1288	Цинк	7440-66-6	Zn	1,0	общ.	3
1289	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-Эйкозафторундекан-1-ол	307-70-0	$C_{11}H_4F_{20}O$	0,5	орг. зап.	3
1290	Экозоль-401	–	–	0,25	орг. мутн.	3
1291	Экохим-СК-110	–	–	3,5	с.-т.	2
1292	Эмукрил С	–	–	5,0	орг. пен.	3
1293	Эпамин 06	–	–	2,0	общ.	3
1294	ЭПН-5	–	–	0,2	орг. пен.	4
1395	1,2-Эпоксипропан	75-56-9	C_3H_6O	0,01	с.-т.	2
1296	2,3-Эпоксипропил-2-метилпроп-2-еноат	106-91-2	$C_7H_9O_3$	0,09	общ.	3
1297	1,2-Этандиилбискарбамоди-тионовой кислоты диаммонийная соль	–	$C_4H_{14}N_4S_4$	0,04	орг. зап.	3
1298	Этандиовая кислота	144-62-7	$C_2H_2O_4$	0,5	общ.	3
1299	Этан-1,2-диол	107-21-1	$C_2H_6O_2$	1,0	с.-т.	3
1300	1,1-Этандиолдиацетат	542-10-9	$C_6H_{10}O_4$	0,6	с.-т.	2

energodoc.by

1301	2,2'-(1,2-Этендиил)бис[2-аминобензолсульфоновая кислота]	81-11-8	$C_{14}H_{14}N_2O_6S_2$	2,0	общ.	4
1302	(2,2'-(1,2-Этендиил)бис[5-нит-робензолсульфоновая кислота]	128-42-7	$C_{14}H_{10}N_2O_{10}S_2$	3,0	общ.	4
1303	2-(Этенилокси)этанамин	7336-29-0	C_4H_9NO	0,006	орг. зап.	3
1304	Этилакрилат	140-88-5	$C_5H_8O_2$	0,005	орг. зап.	4
1305	Этиламин	75-04-7	C_2H_7N	0,5	орг. зап.	3
1306	N-Этиланилин	103-69-5	$C_8H_{11}N$	1,5	орг. зап.	3
1307	Этилацетат	141-78-6	$C_5H_8O_2$	0,2	с.-т.	2
1308	(DL)Этил-N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)аланинат	22212-55-1	$C_{18}H_{17}Cl_2NO_3$	1,0	с.-т.	2
1309	Этилбензол	100-41-4	C_8H_{10}	0,01	орг. привк.	4
1310	N-Этил-1-бутанамин	13360-63-9	$C_6H_{15}N$	0,5	орг. привк.	3
1311	S-Этил-N-гексаметилентио-карбамат	2212-67-1	$C_9H_{17}NOS$	0,07	орг. зап.	4
1312	2-Этилгексан-1-ол	104-76-7	$C_8H_{18}O$	0,15	общ.	3
1313	2-Этилгексеналь	26266-68-2	$C_8H_{16}O$	0,2	орг. зап.	4
1314	2-Этилгексилакрилат	–	$C_{11}H_{20}O_2$	0,02	орг. зап.	3
1315	(2-Этилгексил)сульфат натрия	126-92-1	$C_8H_{17}NaO_4$	5,0	орг. привк.	4
1316	Этил-2-гидроксипропаноат	97-64-3	$C_5H_{10}O_3$	0,4	с.-т.	3
1317	Этил-3,3-диметил-4,6,6-трихлоргекс-5-еноат	59897-92-6	$C_{10}H_{15}Cl_3O_2$	0,008	орг. зап.	3
1318	S-Этил-N,N'-дипропилтио-карбамат	759-94-4	$C_9H_{19}NOS$	0,1	орг. зап.	3
1319	O-Этилдихлортиофосфат	1498-64-2	$C_2H_5Cl_2OPS$	0,02	орг. зап.	4
1320	Этилен	74-85-1	C_2H_4	0,5	орг. зап.	3
1321	Этиленбисдитиокарбамат цинка	12122-67-7	$C_4H_6N_2S_4Zn$	0,3	орг. мутн.	3
1322	Этиленбис(тиогликолят) диоктилолово	–	$C_{22}H_{45}O_2S_2Sn$	0,002	с.-т.	2
1323	Этилендиамин	107-15-3	$C_2H_8N_2$	0,2	орг. зап.	4
1324	Этилендиаминтетраацетет динатрия соль	6381-92-6	$C_{10}H_{14}N_2NaO_8$	4,0	с.-т.	2
1325	Этилендиаминтетрауксусная кислота	60-00-4	C10H16N2O8	0,2	с.-т.	2
1326	Этилмеркурхлорид	107-27-7	C_2H_5ClHg	0,0001	с.-т.	1
1327	Этил-3-метилбут-2-еноат	638-10-8	$C_7H_{12}O_2$	0,4	орг. зап.	3
1328	N-Этил-N-метилсульфамидо-2-(1,4-фенилендиамин) дисульфат	–	$C_9H_{16}N_4O_2S{\cdot}H_4O_8S_2$	0,1	с.-т.	2
1329	Этиловый эфир N-(3,4-дихлор-фенил)аланина (DL)	22212-58-4	$C_{11}H_{13}Cl_2NO_2$	0,1	общ.	4
1330	Этилсиликонат натрия	–	–	2,0	орг. мутн.	3

energodoc.by

1331	Этил-[3-[(фениламино)карбо-нил]окси]фенил]карбамат	13684-56-5	$C_{16}H_{16}N_2O_4$	5,0	общ.	3
1332	N-Этилциклогексиламин	5459-93-8	$C_8H_{17}N$	0,5	общ.	3
1333	N-Этилциклогексиламин гидрохлорид	–	$C_8H_{17}N \cdot ClH$	0,1	с.-т.	4
1334	N-Этилциклогексилтио-карбаминовой кислоты N-этилциклогексиламинная соль	–	$C_{17}H_{34}N_2OS$	4,0	с.-т.	2
1335	N-Этилэтанамин гидрохлорид	660-68-4	$C_4H_{11}N \cdot ClH$	0,25	орг. зап.	4
1336	N-Этилэтанамин нитрат	27096-30-6	$C_4H_{11}N \cdot HNO_3$	0,1	общ.	4
1337	S-Этил-N-этил-N-циклогексил-тиокарбамат	–	$C_{10}H_{21}NOS$	0,2	с.-т.	3
1338	4-Этоксианилин	156-43-4	$C_8H_{11}NO$	0,02	с.-т.	2
1339	Этоксилат первичных спиртов $C_{12} – C_{15}$	–	–	0,1	орг. пен.	4
1340	Этоксиэтан	60-29-7	$C_4H_{10}O$	0,3	орг. привк.	4
1341	2-Этоксиэтанол	110-80-5	$C_4H_{10}O_2$	1,0	общ.	3
1342	2-(2-Этоксиэтокси)этанол	111-90-0	$C_6H_{14}O_3$	0,3	общ.	3
1343	2-[2-(2-Этоксиэтокси)этокси] этанол	112-50-5	$C_8H_{18}O_4$	0,08	общ.	4
1344	Эфир этиленгликоля и жирных кислот	–	–	0,7	общ.	4
1345	Эфир этилкарбитола и жирных кислот	–	–	0,8	общ.	4

1. Наименования химических веществ приведены в алфавитном порядке, где это возможно, в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии, ИЮПАК (International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC).

2. Номер CAS – регистрационный номер в соответствии с данными Химической реферативной службы (CAS – Chemical Abstracts Service).

3. Если вместо величины ПДК указано «отсутствие», это означает, что сброс данного соединения в водные объекты недопустим.

4. Цифровые индексы, стоящие над величинами ПДК или вместо них, обозначают:

а) для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм;

б) допускается сброс в водные объекты только при условии предварительного связывания активного хлора, образующегося в воде;

в) опасно при поступлении через кожу;

г) в пределах, допустимых согласно расчету на содержание органических веществ в воде и по показателям биохимической потребности в кислороде и растворенного кислорода;

д) ПДК фенола – 0,001 мг/дм^3 – указана для суммы летучих фенолов, придающих воде хлорфенольный запах при хлорировании (метод пробного хлорирования). Эта ПДК относится к водным объектам для хозяйственно-питьевого водопользования при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях или при определении условий сброса сточных вод, подвергающихся обеззараживанию хлором. В иных случаях допускается содержание суммы летучих фенолов в воде водных объектов в концентрациях 0,1 мг/дм^3;

е) цианиды простые и комплексные (за исключением цианоферратов) в расчете на цианид-ион.

5. При указании лимитирующего показателя вредности химического вещества, по которому установлен гигиенический норматив, используются следующие сокращения: «с.-т.» – санитарно-токсикологический, «общ.» – общесанитарный, «орг.» – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды: «орг. зап.» – изменяет запах воды, «орг. мутн.» – увеличивает мутность воды, «орг. окр.» – придает воде окраску, «орг. пен.» – вызывает образование пены, «орг. пл.» – образует пленку на поверхности воды, «орг. привк.» – придает воде привкус, «орг. оп.» – вызывает опалесценцию.

6. Химические вещества в зависимости от токсичности, кумулятивности, способности вызывать отдаленные эффекты, лимитирующего показателя вредности разделены на четыре класса опасности: 1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высокоопасные, 3 класс – опасные, 4 класс – умеренно опасные.

elibrodoc.by

Таблица 6

ОДУ химических веществ в воде водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования

№ п/п	Наименование химического вещества[1]	Номер по CAS[2]	Химическая формула	Величина по ОДУ[3], мг/куб. дм	Лимитирующий показатель вредности[4]	Класс опасности[5]
1	2	3	4	5	6	7
1	Алкилдиметилаллиламмоний хлорид	–	–	0,1	с.-т.	2
2	Алкилдифенил пленка	–	–	0,4	орг.	2
3	Алкилполифосфат триэтаноламин	–	–	0,1	общ.	4
4	N-(C_7-C_9)Алкил-N-фенил-п-фенилендиамин	–	$(C_{7\text{-}9}H_{15\text{-}19})C_{12}H_{11}N_2$	0,9	орг. окр.	3
5	N-Аллилгексаметилентетрамин хлорид	–	–	0,02	общ.	3
6	N-аллил-N-(2,4,6-триметил-фениламио-карбонил-метил) морфолиний бромид	–	$C_{18}H_{27}N_2O_2Br$	0,1	с.-т.	3
7	Алотерм-2 (высшие жирные алкилдифенилоксиды C_8 – C_{10})	–	–	1,0	общ.	4
8	4-(4-Аминобензолсульфамидо)-2,6-диметоксипиримидин	122-11-2	$C_{12}H_{14}N_4O_4S$	1,0	с.-т.	3
9	4-Амино-N-(4,6-диметил-2-пи-римидинил)-бензолсульфонамид	1981-58-4	$C_{12}H_{13}N_4NaO_2S$	0,1	с.-т.	2
10	4-Амино-3,5-дихлорбензо-сульфонамид	22134-75-4	$C_6H_6Cl_2N_2O_2$	0,3	с.-т.	2
11	4-Аминометилбензойная кислота	56-91-7	$C_8H_9NO_2$	0,2	с.-т.	2
12	3-[(4-Амино-2-метилпиримид-5-ил)метил]-5-(2-гидрокси-этил)-4-метилтиазолийхлорид гидрохлорид	–	$C_{12}H_{16}N_4OS\cdot ClH$	0,1	с.-т.	2
13	4-Амино-N-(3-метоксипира-зинил)бензол-сульфонамид	152-47-6	$C_{11}H_{12}N_4O_3S$	0,03	с.-т.	2
14	4-Амино-N-(6-метокси-3-пиридазинил) бензолсульфонамид	80-35-3	$C_{11}H_{12}N_4O_3S$	0,2	с.-т.	2
15	4-Амино-6-метоксипиримидин	155-98-8	$C_5H_7N_3O$	5,0	орг. окр.	3
16	1-Аминооктан	111-86-4	$C_8H_{19}N$	0,15	общ.	4
17	3-Аминофенол	591-27-5	C_6H_7NO	0,1	орг. окр.	4
18	2-Амино-3-хлор-9,10-антрацендион	84-46-8	$C_{14}H_8ClNO_2$	0,1	общ.	3
19	2-Аминоэтиловый эфир серной кислоты	–	$C_2H_7NO_4S$	0,2	с.-т.	
20	3(α-L-арабино-пиранозил-1)-1-метил-1-нитрозомочевина	–	$C_7H_{13}N_3O_6$	отсутствие	с.-т.	1
21	Ацетатно-мебельный растворитель	–	–	0,09	орг.	3
22	6-Ацетиламиногексановая кислота	–	$C_8H_{15}NO_3$	0,5	орг. пен.	4
23	L-N-Ацетилглутаминовая кислота	1188-37-0	–	0,04	с.-т.	2

energodoc.by

24	1-Ацетилметиламино-4-бромантрахинон	–	$C_{17}H_{12}NO_3$	0,1	общ.	4
25	5-(Ацетилокси)-2-пентанон	5185-97-7	$C_7H_{12}O_3$	2,8	с.-т.	2
26	2-Ацетоксибензойная кислота	50-78-2	$C_9H_8O_4$	0,2	общ.	2
27	5-Ацетокси-1,2-диметил-3-карбэтоксииндол	–	$C_{15}H_{17}NO_4$	0,004	с.-т.	2
28	N-Ациламиносаркозин $C_{14} – C_{18}$	–	–	0,4	орг.	4
29	N-Ациламиноэтансульфонат натрия $C_{12} – C_{18}$	–	–	0,5	орг.	4
30	Барда концентрированная сульфатно-спиртовая	–	–	0,5	общ.	4
31	Белофор КБ	–	–	1,5	общ.	4
32	Бензамид	55-21-0	C_7H_7NO	0,2	с.-т.	3
33	Бензоат натрия	532-32-1	$C_7H_5NaO_2$	0,1	общ.	3
34	Бензоат натрия с 3,7-дигидро-1,3,7-триметил-1Н-пурин-2,6-дионом, аддукт	8000-95-1	$C_8H_{10}N_4O_2 \cdot C_7H_5NaO_2$	0,1	с.-т.	3
35	4-(Бензоиламино)-2-гидроксибензоат кальция (2:1)	528-96-1	$C_{14}H_{11}Ca_{0,5}NO_4$	7,0	с.-т.	3
36	2-Бензоилбензойная кислота	85-52-9	$C_{14}H_{10}O_3$	0,1	общ.	4
37	Бензолсульфоновая кислота	98-11-3	$C_6H_6O_3S$	0,4	общ.	3
38	Бензолсульфоновой кислоты метиловый эфир	–	$C_7H_8O_3S$	7,0	общ.	2
39	2-(2Н-Бензотриазол-2-ил)-4-метилфенол	2440-22-4	$C_{13}H_{11}N_3O$	0,05	общ.	4
40	Бензтиазол	95-16-9	C_7H_5NS	0,25	орг. зап.	4
41	Бенур (катионное поверхностно-активное вещество)	–	–	0,05	общ.	4
42	(N,N-Бис[2-[бис(карбоксиметил) амино] этилглицин	67-43-6	$C_{14}H_{23}N_3O_{10}$	3,0	общ.	2
43	2,6-Бис(гидроксиметил)-пиридина ди-N-метилкарбаминовый эфир	1882-26-4	$C_{11}H_{15}N_3O_4$	0,004	с.-т.	2
44	2,2-Бис(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенилтио)пропан	23288-49-5	$C_{31}H_{48}O_2S_2$	0,001	с.-т.	1
45	Бис(4-диметиламинофенил) метанон	90-94-8	$C_{17}H_{20}N_2O$	3,0	общ.	4
46	Бис(4-изононилфенил) полиэтилен-гликолевый эфир фосфорной кислоты	115-98-0	–	0,2	орг.	3
47	О,О-Бис(2-хлорэтил) винилфосфонат	–	$C_6H_{11}Cl_2O_3P$	0,2	с.-т.	2
48	Блескообразователь электролита сернокислого меднения	–	–	2,0	с.-т.	3
49	6-Бром-5-гидрокси-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтиометилиндол	–	$C_{19}H_{18}BrNO_3S$	0,004	с.-т.	2
50	Бромдихлорметан	75-27-4	$CHBrCl_2$	0,03	с.-т.	2
51	Бромкамфора	10293-06-8	$C_{10}H_{15}BrO$	0,5	орг. зап.	3

energodoc.by

52	Бромтолуин	–	C_7H_8BrN	0,05	орг. зап.	4
53	1-Бромтрицикло[3,3,1,$1^{3,7}$]-декан	768-90-1	$C_{10}H_{15}Br$	0,06	общ.	3
54	N-Бутилимидодикарбонилимида-диамид гидрохлорид	1190-53-0	$C_6H_{15}N_5 \cdot ClH$	0,01	с.-т.	2
55	1-Бутил-1-(4-толилсульфонил)мочевина	64-77-7	$C_{12}H_{18}N_2O_3S$	0,001	с.-т.	1
56	2-Винилоксиэтанол	764-48-7	$C_4H_8O_2$	1,0	орг. зап.	3
57	2-[2-(Винилокси)этокси]этанол	929-37-3	$C_6H_{12}O_3$	1,0	орг. зап.	3
58	Гексагидро-1Н-азепин	111-49-9	$C_6H_{13}N$	0,1	с.-т.	2
59	2,3,3a,4,5,6-Гексагидро-8-метил-1Н-пиразин-[3,2,1-j,k]-карбазола гидрохлорид	16154-78-2	$C_{15}H_{18}N_2 \cdot ClH$	0,001	с.-т.	2
60	Гексакис(циано-С)-феррат(4-)железа (3+) (3:4) (ОС-6-11)	102-54-5	$C_6FeN_6 \cdot 4/3Fe$	0,2	орг. мутн.	4
61	Гексаметилендиамин-N,N,N,N-тетраметиленфосфоновая кислота	–	$C_{10}H_{24}N_2O_3P$	8,0	общ.	3
62	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан(γ-изомер)	58-89-9	$C_6H_6Cl_6$	0,004	с.-т.	1
63	α-Гидро-ω-гидрокси-поли(окси-1,2-этандиил)	25322-68-3	$(C_2H_4O) \cdot nH_2O$	0,25	орг. пен.	3
64	4-Гидроксибензоат натрия	54-21-7	$C_7H_5NaO_3$	0,1	общ.	4
65	4-Гидроксибутаноат натрия	502-85-2	$C_4H_7NaO_3$	0,05	с.-т.	2
66	7-[2-Гидрокси-3-(β-гидрокси этиламино-N-метил) пропил]теофиллина никотинат	437-74-1	$C_6H_5NO_2 \cdot C_{13}H_{21}N_5O_4$	0,004	с.-т.	2
67	5-Гидрокси-1,2-диметил-3-карбэтоксииндол	15574-49-9	$C_{13}H_{15}NO_3$	0,004	с.-т.	2
68	4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	123-42-2	$C_6H_{12}O_2$	0,5	с.-т.	2
69	4-[2-Гидрокси-3-[(1-метилэтил) амино)]-пропокси]бензолацетамид	29122-68-7	$C_{14}H_{22}N_2O_3$	0,008	с.-т.	2
70	4-[1-Гидрокси-2-[(1-метилэтил)амино]-этилбензол]ди-1,2-диол, гидрохлорид	51-30-9	$C_{11}H_{17}NO_3 \cdot ClH$	0,0006	с.-т.	1
71	3-Гидрокси-6-метил-2-этилпиридин	2364-75-2	$C_8H_{11}NO$	0,002	с.-т.	2
72	3-Гидрокси-6-метил-2-этилпиридин сукцинат	127464-43-1	$C_8H_{11}NO \cdot C_4H_6O_2$	0,002	с.-т.	2
73	2-Гидрокси-5-[[4-[[(6-метокси-3-пиридазинил)амино]сульфонил]фенил]азо]-бензойная кислота	22933-72-8	$C_{18}H_{15}N_5O_6S$	0,07	орг. окр.	2
74	2-Гидрокси-1,2,3-пропантри-карбонат тринатрия гидрат (2:11)	6858-44-2	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 11/2H2O$	0,4	–	2
75	2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота	77-92-9	$C_6H_8O_7$	0,5	общ.	4
76	2-Гидрокси-4-сульфобензойная кислота, аддукт с 1,3,5,7-тетрааза-трицикло-[3,3,1,$1^{3,7}$] деканом (1:1)	116316-70-2	$C_7H_6O_6S \cdot C_6H_{12}N_4$	1,0	общ.	3
77	(1-Гидроксиэтенил)дифосфонат тринатрий	2666-14-0	$C_2H_5Na_3O_7P_2$	0,3	общ.	3

energodoc.by

78	Гидроксиэтилцеллюлоза	–	–	1,0	общ.	3
79	Гидросульфобетаина и четвертичных аммониевых соединений смесь	–	–	0,2	общ.	3
80	Глутамат натрия моногидрат	6106-04-3	$C_5H_8NNaO_4 \cdot H_2O$	0,01	с.-т.	2
81	Гуанидиниевая соль 5-карбокси-2,4-дихлорбензолсульфоновой кислоты	–	$C_7H_4Cl_2O_5 \cdot CH_5N_3$	0,008	с.-т.	2
82	Дезоксон-3	–	–	0,08	с.-т.	2
83	1,5-диазабицикло-(3,1,0)гексан	68412-60-2	$C_4H_8N_2$	0,08	с.-т.	2
84	Диалкиладипинат-810	–	–	0,5	общ.	4
85	Диалкилполиэтиленгликолевого эфира фосфорной кислоты натриевая соль	–	–	0,25	орг. пен.	3
86	Диалкилфталат	–	–	0,3	орг. привк.	4
87	1,3-Диамино-2,4,6-триэтилбензол	–	$C_{12}H_{20}N_2$	0,0006	орг. окр.	4
88	5Н-Дибенз[b,f]азепин-5-карбоксамид	298-46-4	$C_{15}H_{12}N_2O$	0,003	с.-т.	2
89	Дибромхлорметан	124-48-1	$CHBr_2Cl$	0,03	с.-т.	2
90	Дибутилкарбитолформаль	–	–	0,8	с.-т.	3
91	Дигексиладипинат	110-33-8	$C_{18}H_{34}O_4$	0,25	общ.	4
92	Дигексилфталат	84-75-3	$C_{20}H_{30}O_4$	0,5	орг. привк.	4
93	10,11-Дигидро-N,N-диметил-5Н-дибенз-[b,f]азепин-5-пропанамин гидрохлорид	113-52-0	$C_{19}H_{24}N_2 \cdot ClH$	0,001	с.-т.	2
94	3,7-Дигидро-3,7-диметил-1Н-пурин-2,6-дион	83-67-0	$C_7H_8N_4O_2$	0,1	с.-т.	3
95	2,5-Дигидроксибензолсульфонат кальция (2:1)	20123-80-2	$C_{12}H_{12}CaO_{10}$	0,06	с.-т.	2
96	2,5-Дигидроксибензол-сульфоновой кислоты N,N-диэтиламин, аддукт	2624-44-4	$C_6H_6O_5S \cdot C_4H_{11}N$	0,04	с.-т.	2
97	4,6-Дигидроксипиримидин	1193-24-4	$C_4H_4N_2O_2$	7,5	общ.	4
98	3,4-Дигидроксистеарофенон	–	–	0,2	с.-т.	2
99	1,2-Дигидрокси-3-хлорацетилбензол	63704-55-2	$C_8H_7ClO_3$	0,002	с.-т.	1
100	2-(1,3-Дигидро-3-оксо-5-сульфо-2Н-индол-2-илиден)-2,3-дигидро-3-оксо-1Н-индол-5-сульфонат динатрия	860-22-0	$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_8S_2$	0,015	орг.	4
101	5,8-Дигидро-8-оксо-5-этил-1,3-диоксолохинолин-7-карбоновая кислота	14698-29-4	$C_{13}H_{11}NO_5$	0,1	общ.	3
102	3,4-Дигидро-2,5,7,8-тетраметил-2-(4,8,-12-триметил)-2Н-1-бензопирен-6-ола, ацетат	7695-91-2	$C_{31}H_{52}O_3$	2,0	с.-т.	2

energodoc.by

103	N,N-Диметил-N-алкилбензолметанаминий-хлорид	8001-54-8	–	0,25	общ.	2
104	Диметил-5-аминоизофталат	99-27-4	$C_{10}H_{11}NO_4$	6,0	с.-т.	4
105	8-[3-(диметиламино)прококси] кофеина гидрохлорид	65497-24-7	$C_{13}H_{21}N_5O_3 \cdot HCl$	отсутствие	с.-т.	1
106	α,α-Диметилбензолметанол	617-94-7	$C_9H_{12}O$	0,03	орг. зап.	4
107	2,3-Диметил-N,N'-бис-(триме-тил)-4-ксилилендиаминийхлорид	–	$C_{16}H_{32}Cl_2N_2$	0,2	общ.	2
108	2,2-Диметил-3-(2,2-дихлорэтенил) циклопропанкарбоновая кислота	55701-05-8	$C_8H_{10}Cl_2O_2$	0,02	с.-т.	3
109	1,3-Диметил-9Н-ксантин	38731-83-8	$C_{15}H_{14}O$	0,1	с.-т.	3
110	1,1-Диметил-3-[(1,1,2,2-тетрафтор)этокси] фенилмочевина	27954-37-6	$C_{11}H_{12}F_4N_2O_2$	0,05	орг. зап.	4
111	2,5-Диметилфенол	95-87-4	$C_8H_{10}O$	0,25	орг.	4
112	1-[(3,4-Диметил)хлорфенил]-1-фенил-этан(смесь изомеров)	–	$C_{16}H_{17}Cl$	0,02	с.-т.	2
113	Диметилэтаноламмоний хлорид полигидроксилпропиленамина	–	–	5,0	общ.	3
114	1-[(1,1-Диметилэтил)амино]-3-[2-[(3-метокси-1,2,4-оксадиазол-5-ил)-метокси]фенокси]пропан-2-ол, гидрохлорид	158446-41-4	$C_{17}H_{24}N_3O_5$	0,001	с.-т.	1
115	6,7-Диметокси-1-(3,4-диметоксибензил)-изохинолина	58-74-2	$C_{20}H_{21}NO_4$	0,3	с.-т.	3
116	2,2-Диметокси-1,2-дифенилэтанон	–	$C_{16}H_{16}O_3$	0,5	орг. зап.	3
117	3,4-Диметоксифенилэтиламин	120-20-7	$C_{10}H_{15}NO_2$	0,3	с.-т.	3
118	2,2-Диоксид тиомочевины	4189-44-0	$CH_4N_2O_2S$	0,5	общ.	3
119	Диоктиламин	1120-48-5	$C_{16}H_{35}N$	0,2	общ.	3
120	Дипроксамин-157	–	–	0,05	общ.	3
121	Ди(проп-2-енил)фталат	131-17-9	$C_{14}H_{16}O_4$	0,002	орг. зап.	4
122	4,4'-Дитиодиморфолин	103-34-4	$C_8H_{16}N_2O_2S_2$	0,3	общ.	3
123	2-(Дифенилметокси)-N,N-диметилэтанамин гидрохлорид	147-24-0	$C_{17}H_{21}NO \cdot ClH$	0,8	орг. пен.	2
124	1,3-Дифенил-1-триазен	136-35-6	$C_{12}H_{11}N_3$	0,5	орг.	3
125	5-Дихлоранилид-3-(2,4-дитретамилфенокси) ацетиламинобензоилуксусной кислоты	–	$C_{34}H_{42}Cl_2N_2O_5$	16,0	с.-т.	2
126	Дихлорбутенол	79684-92-7	$C_4H_6Cl_2O$	0,1	с.-т.	3
127	Дихлоргидрин полиэтиленгликолей-9	–	–	0,4	с.-т.	2
128	Дихлорид 1,2-этилен-бис-(N,N-диметил-карбалкоксиметил) аммоний	–	–	0,05	общ.	3
129	Дихлорид 1,2-этилен-бис-(N,N-диметил-карбдецоксиметил) аммоний	21954-74-5	$C_{30}H_{62}Cl_2N_2O_4$	0,1	орг. зап.	3

energodoc.by

130	α,α-Дихлоркарбоновые кислоты	–	–	1,0	общ.	3
131	4,6-Дихлорпиримидин	1193-21-1	$C_4H_2Cl_2N_2$	1,0	орг.	2
132	2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота	94-75-7	$C_8H_6Cl_2O_3$	0,1	с.-т.	2
133	1,2-Дихлорэтан	1300-21-6	$C_2H_4Cl_2$	0,02	с.-т.	2
134	1,1-Дихлорэтилен	75-35-4	$C_2H_2Cl_2$	0,0006	с.-т.	1
135	2-Диэтиламино-N-(2,6-диметилфенил)-ацетамид	137-58-6	$C_{14}H_{22}N_2O$	2,0	с.-т.	3
136	Диэтилентриаминпентауксусной кислоты железный комплекс	–	$C_{14}H_{20}FeN_3O_{10}$	3,0	общ.	2
137	Диэтилентриаминпентауксусной кислоты медный комплекс	–	$C_{14}H_{21}CuN_3O_{10}$	3,0	общ.	2
138	Диэтилентриаминпентауксусной кислоты цинковый комплекс	63975-23-5	$C_{14}H_{21}N_3O_{10}Zn$	3,0	общ.	3
139	Диэтилфталат	84-66-2	$C_{12}H_{14}O_4$	3,0	общ.	4
140	ДХТИ-цинк 136	–	–	0,1	общ.	4
141	Европий оксид	1308-96-9	Eu_2O_3	0,3	орг. мутн.	4
142	Железо пентакарбонил	13463-40-6	C_5FeO_5	0,1	орг. зап.	4
143	Жидкость тормозная	–	–	2,0	орг. пен.	4
144	Жирные талловые кислоты	–	–	0,01	орг. пл.	4
145	Ивермектин	7-288-86-7	сумма изомеров $C_{28}H_{72}O_{40} + C_4H_{70}O_{14}$	0,002	с.-т.	2
146	Изогол (коагулянт)	–	–	0,5	общ.	4
147	Изоникотиноилгидразиматожелезо (II) сульфат дигидрат	–	–	0,004	с.-т.	2
148	1-Изопропиламино-3-(1-нафтокси)-2-пропанола гидрохлорид	3506-09-0	$C_{16}H_{21}NO_2 \cdot ClH$	0,01	с.-т.	2
149	2-Изопропоксипропан	108-20-3	$C_6H_{14}O$	0,03	орг. зап.	4
150	Ингибитор СНПХ-95	–	–	5,0	орг. пен.	4
151	Инкредол (по этиленгликолю)	–	–	0,03	общ.	4
152	Инпар-1 (смесь сульфоксидов – 10 % и нефраса 120/120–80 %)	–	–	0,04	орг. привк.	3
153	1-Йодооктадекан	629-93-6	$C_{18}H_{37}I$	0,03	орг. зап.	4
154	ИСБ-М-I (смесь нитрилотриметилфосфоновой, фосфористой, соляной кислот, ингибитора коррозии и воды)	–	–	0,5	общ.	4
155	Канифольное мыло	–	–	3,0	с.-т.	3
156	Карбидная смола (мочевино-формальдегидная)	–	–	1,5	орг. привк.	4
157	Карбоксиметилцеллюлоза, натриевая соль	–	–	2,0	общ.	3
158	Карболигносульфонат пековый	–	–	0,1	орг.	4

energodoc.by

159	Катионный полиэлектролит К-131-35	–	–	0,1	орг. пен.	4
160	Кожевенная эмульгирующая паста	–	–	0,04	орг. зап.	3
161	Комплекс железа (III) с диаминодиянтарной кислотой протонированной, дигидрат	–	–	0,4	общ.	4
162	Краситель органический активный бирюзовый К	–	–	0,2	орг. окр.	4
163	Краситель органический активный бордо 4СТ	–	–	0,03	орг. окр.	4
164	Краситель органический активный зеленый 5Ж	–	–	0,3	орг. окр.	4
165	Краситель органический активный золотисто-желтый 2КХ	–	–	0,15	орг. окр.	4
166	Краситель органический активный красно-коричневый 2К	–	–	0,2	орг. окр.	4
167	Краситель органический активный красно-коричневый 2КТ	–	$C_{25}H_{16}CuN_3Na_3O_{13}S_3$	0,03	орг. окр.	4
168	Краситель органический активный красно-фиолетовый 2КТ	–	–	0,05	орг. окр.	4
169	Краситель органический активный красный СШ	–	–	0,02	орг. окр.	4
170	Краситель органический активный черный К	–	–	0,2	орг. окр.	4
171	Краситель органический активный ярко-голубой 5ЗШ	–	–	0,02	орг. окр.	4
172	Краситель органический активный ярко-голубой К	–	–	0,3	орг. окр.	4
173	Краситель органический активный ярко-желтый 5З	–	–	0,2	орг. окр.	4
174	Краситель органический активный ярко-зеленый 4ЖШ	–	–	0,08	орг. окр.	3
175	Краситель органический активный ярко-красный 6С	–	–	0,1	орг. окр.	3
176	Краситель органический бирюзовый К	–	–	0,08	орг. окр.	3
177	Краситель органический гелантрен зеленый-П	–	–	2,5	орг. окр.	4
178	Краситель органический дисперсный черный 2К полиэфирный	–	–	0,9	орг. окр.	4
179	Краситель органический жирорастворимый фиолетовый К для чернильных паст	–	–	0,04	с.-т.	3
180	Краситель органический капрозоль синий	–	$C_{46}H_{48}N_4O_6S_2$	0,25	орг. окр.	4
181	Краситель органический кислотный голубой О	–	–	0,1	орг. окр.	3
182	Краситель органический кислотный зеленый	–	–	0,06	орг. окр.	3
183	Краситель органический кислотный фиолетовый С для производства чернил	–	–	0,1	орг. окр.	3
184	Краситель органический кислотный фиолетовый С очищенный	–	–	0,1	орг. окр.	3
185	Краситель органический кислотный ярко-голубой З	–	–	0,1	орг. окр.	3
186	Краситель органический кислотный ярко-голубой З для производства чернил	–	–	0,1	орг. окр.	3

energodoc.by

187	Краситель органический кислотный ярко-зеленый антрахиноновый Н4Ж	12217-29-7	$C_{34}H_{32}NNa_2O_{10}S_2$	0,03	орг. окр.	4
188	Краситель органический кубовый золотисто-желтый КДХ	–	–	0,05	орг. окр.	4
189	Краситель органический марвелан SF	–	–	2,0	орг. зап.	4
190	Краситель органический основной синий К	–	–	0,3	орг. окр.	2
191	Краситель органический основной ярко-зеленый кристаллический (оксалат)	–	–	0,05	орг. окр.	2
192	Краситель органический основной ярко-зеленый (сульфат) для производства лака	–	–	0,04	орг. окр.	2
193	Краситель органический прямой бирюзовый светопрочный	–	–	0,04	орг. окр.	3
194	Краситель органический прямой бирюзовый светопрочный К	–	–	0,05	орг. окр.	3
195	Краситель органический сернистый	–	–	0,01	орг. окр.	4
196	Краситель органический скотчгард FAC-108	–	–	0,5	общ.	4
197	Краситель органический цианал голубой 43	–	–	0,14	орг. окр.	3
198	Краситель органический ярко-голубой 53Ш	–	–	0,05	орг. окр.	3
199	КССБ-ПЭ	–	–	5,0	общ.	4
200	Лактоза (смесь изомеров)	–	–	0,05	общ.	4
201	Лактон трифенилметанового синего	–	–	0,6	с.-т.	2
202	Лапроксид-303	–	–	0,3	орг. пен.	4
203	Лапрол-10 002-2-80	–	–	0,1	орг. пен.	4
204	Латекс ВИБ-2	–	–	17,0	с.-т.	2
205	Латекс сополимера винилиденхлорида, бутилакриата и итаконовой кислоты	–	–	0,5	орг. пен.	3
206	Латекс сополимера винилиден-хлорида, винилхлорида, бутилакри-лата и итаконовой кислоты	–	–	0,5	орг. пен.	3
207	ЛВ-8490	–	–	10,0	орг. пен.	4
208	Ленол 10	–	–	0,5	общ.	4
209	Ленол 32	–	–	0,03	орг. привк.	4
210	Леомин КР	–	–	0,2	общ.	4
211	Лецитин	8002-43-5	–	22,0	общ.	4
212	ЛЗЖ-2М	–	–	0,5	общ.	4
213	Лигнин лечебный	–	–	0,1	орг. мутн.	4

energodoc.by

214	Ликофот-Т22	–	–	1,0	общ.	4
215	Лимеда СЦ-1	–	–	0,1	орг.	4
216	Магний гидросиликат	14807-96-6	–	0,25	орг. мутн.	4
217	Масло касторовое сульфинированное	–	–	0,2	с.-т.	2
218	Медь (II)-свинец (II) сольфталевокислая основная	–	–	0,03	с.-т.	2
219	Меркаптоацетальдегид	4124-63-4	C_2H_4OS	0,15	орг. зап.	3
220	3-Меркаптопропионовая кислота	107-96-0	$C_3H_6O_2S$	0,01	орг. зап.	3
221	Метан	74-82-8	CH_4	2,0	с.-т.	2
222	Метаупон	–	–	0,1	орг. пен.	4
223	N-Метилаллилгексаметилен тетраминхлорид	–	–	0,02	общ.	3
224	О-Метилгуанилизомочевина-цинкохлорид	–	–	0,01	орг. зап.	3
225	2-Метил-1,3-диоксоланацеталь	497-26-7	$C_4H_8O_2$	1,0	орг. зап.	3
226	4-Метил-1,3-диоксолан-2-он	108-32-7	$C_4H_6O_3$	0,4	общ.	4
227	3,3'-Метиленбис (6-гидроксибензойной) кислоты диаммонийная соль	–	$C_{15}H_{20}N_2O_6$	1,0	общ.	4
228	N,N'-Метиленбис(3-этенилсульфонил)-пропанамид	42514-10-3	$C_{11}H_{18}N_2O_6S_2$	1,0	общ.	3
229	Метиленбутандионовая кислота	97-65-4	$C_5H_6O_4$	0,6	общ.	3
230	Метилизобутилкарбинол	–	$C_5H_{11}O$	0,15	с.-т.	2
231	4-Метилкарбаминобензол-сульфохлорид	–	$C_8H_8ClNO_3S$	1,0	с.-т.	2
232	6-Метил-4-метокси-1,3,5-триазин-2-амин	1668-54-8	$C_5H_8N_4O$	0,4	орг. зап.	3
233	Метил-3-оксобутандиоат	105-45-3	$C_5H_8O_3$	0,5	с.-т.	2
234	4-Метилпентан-2-он	108-10-1	$C_6H_{12}O$	0,2	с.-т.	2
235	2-Метилпент-3-ен-2-он	141-79-7	$C_6H_{10}O$	0,06	с.-т.	2
236	1-Метилпиперазин	109-01-3	$C_5H_{12}N_2$	0,02	орг. зап.	3
237	2-Метилпропанонитрил	78-82-0	C_4H_7N	0,4	с.-т.	2
238	Метилтриалкиламинийсульфат	–	–	0,01	с.-т.	2
239	Метил-трис(гидроксиэтил)-аммоний-метилсульфат	–	$C_7H_{18}NO_3 \cdot CH_4O_4S$	2,0	общ.	2
240	Метилформиат	107-31-3	$C_2H_4O_2$	0,04	с.-т.	1
241	N-(2-Метил-3-хлорпроп-2-ен) гексаметилентетрамин хлорид	–	$C_{10}H_{20}Cl_2N_4$	0,02	общ.	3
242	4-(1-Метилэтил)анилин	99-88-7	$C_9H_{13}N$	0,9	орг. зап.	3

energodoc.by

243	4-Метоксибензальдегид	123-11-5	$C_8H_8O_2$	0,001	орг. зап.	3
244	4-(3-Метоксифенилазо)-4-(4-трет.амилфено-кси)анилид 1-гидрокси-2-нафтойной кислоты	–	$C_{35}H_{33}N_3O_4$	2,0	орг. зап.	4
245	2-Метоксиэтанол	109-86-4	$C_3H_8O_2$	0,6	с.-т.	3
246	Моно- и диацетаты этиленгликоля	–	–	1,0	с.-т.	2
247	Морозол	–	–	0,003	орг. привк.	3
248	МФ-80 (рабочая жидкость дейдвудных устройств)	–	–	0,4	орг. пен.	3
249	Натрий гидрокарбонат	144-55-8	$CHNaO_3$	10,0	общ.	4
250	Натрий дигидрофосфат	7558-80-7	H_2NaO_4P	3,5	общ.	3
251	1-Натрий-3,5-дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6-трион	2893-78-9	$C_3Cl_2N_3NaO_3$	0,2	с.-т.	2
252	Натрий стеариновокислый	822-16-2	$C_{18}H_{35}NaO_2$	0,16	общ.	3
253	Нефтяные сульфоксиды	–	–	0,1	общ.	3
254	Нитрилотриметилфосфоновой кислоты тринатриевая соль, дигидрат	–	–	0,5	общ.	4
255	(5-Нитро-2-фуранил)-метандиолдиацетат	92-55-7	$C_9H_9NO_7$	2,0	с.-т.	2
256	Оксанол КД-6 (смесь полиэтилгликолевых эфиров синтетических спиртов C_8 – C_{10})	–	–	0,3	орг. пен.	3
257	1,1'-Оксибис(2-хлорэтан)	111-44-4	$C_4H_8Cl_2O$	0,03	с.-т.	2
258	1,1'-[Оксидиэтилендиокси]диэтен	764-99-8	$C_8H_{14}O_3$	1,0	орг. зап.	3
259	Оксидол Б	–	–	0,4	орг. пен.	3
260	Оксиэтилидендифосфоновой кислоты монокалиевая соль	–	$C_2H_5K_3O_7P_2$	0,3	общ.	4
261	Оксиэтилидендифосфоновой кислоты триаммонийная соль	–	$C_2H_{17}N_3O_7P_2$	0,5	общ.	3
262	Оксиэтилцеллюлоза	–	–	0,2	общ.	4
263	6,7,9,10,17,18,20,21-Октагидро-дибензо-[bk][1,4,7,10,13,16] гексаоксациклооктадецин	14187-32-7	$C_{20}H_{24}O_4$	2,0	общ.	4
264	Октадеканоат кальция	1592-23-0	$C_{36}H_{70}CaO_4$	0,25	орг. мутн.	4
265	Октадеканоат магния	557-04-0	$C_{36}H_{70}MgO_2$	0,25	орг. мутн.	4
266	Октадекановая кислота	57-11-4	$C_{18}H_{36}O_2$	0,25	орг. мутн.	4
267	Олигоэтиленоксидсульфонат натрия	–	–	0,3	орг. пен.	4
268	Олигоэфирмоноэпоксид	–	–	0,3	орг. пен.	4
269	ПАФ-13 (смесь мононатриевых солей поли-этиленполиамин-полиметиленфосфоновых кислот	–	–	2,0	общ.	4

energodoor.by

270	ПАФ-32 (фосфорилированные полиоксиамины)	–	–	1,0	общ.	4
271	ПАФ-41 (фосфорорганический комплексон, производное)	–	–	2,5	общ.	3
272	Пенол-1	–	–	0,1	общ.	4
273	Перметриновой кислоты этиловый эфир	59609-49-3	$C_{10}H_{14}Cl_2O_2$	0,5	орг. зап.	4
274	Перфтор-5-метил-3,6-диоксаоктансульфонат	–	$C_9H_{15}O_5S$	0,001	с.-т.	1
275	3-Пиридинкарбоксамид	98-92-0	$C_6H_6N_2O$	0,06	с.-т.	2
276	4-Пиридинкарбоновая кислота	55-22-1	$C_6H_5NO_2$	0,02	с.-т.	2
277	4-Пиридинкарбоновой кислоты гидразид	54-85-3	$C_6H_7N_3O$	0,004	с.-т.	2
278	Полиаминоэпихлоргидриновая смола	–	–	50,0	орг. привк.	4
279	Поли-(5-винил-1,2-диметилпиридин)	–	$[C_9H_{11}N]_n$	1,0	общ.	3
280	Полимер 2-метилпроп-2-енамида и 2-метилпроп-2-еноата натрия	–	$[C_4H_5NaO_2S\cdot C_4H_5NO]_n$	3,0	общ.	4
281	Полимер 2-метилпроп-2-еновойкислоты и эфира проп-2-еновой кислоты	–	–	4,0	с.-т.	4
282	Полимер 2-нафталинсульфоновой кислоты и формальдегида	26353-67-3	$(C_{10}H_8O_3S\cdot CH_2O)_n$	0,5	орг. пен.	4
283	Поли-2-метил-2-проп-2-еноат натрия	54193-36-1	$[C_4H_5NaO_2]_n$	3,0	общ.	4
284	Поли-1,2,3-пропантриол	25618-55-7	$(C_3H_8O_3)_n$	0,06	орг. пен.	4
285	Полихлоркамфен	8001-35-2	–	0,005	с.-т.	2
286	Поли-1-этенил-2-пирролидинон	9003-39-8	$(C_6H_9NO)_n$	1,0	общ.	4
287	Полиэфир (продукт поликонденсации диэтиленгликоля, пропиленгликоля, малеинового и фталевого альдегидов, адипиновой кислоты)	–	–	2,0	с.-т.	2
288	Препарат СК	–	–	0,03	орг. зап.	4
289	Престол 2530 TR	–	–	0,3	общ.	4
290	3-Пропил-1-[(4-хлорфенил)сульфонил]-мочевина	94-20-2	$C_{10}H_{13}ClN_2O_3S$	0,001	с.-т.	1
291	Растворитель АКР	–	–	0,1	общ.	3
292	Растворитель ВЭФ	–	–	0,1	общ.	3
293	Реалон (смесь аммонийно-натриевых солей нитрилотриуксусной и 2-гидроксипропилен-1,3-диамино-N,N,N,N-тетрауксусной кислот в соотношении 7:1)	–	–	0,04	орг. окр.	4
294	Резотропин	–	–	1,0	орг. привк.	4
295	РСБ-500 композиция	–	–	0,3	общ.	4

energodoc.by

296	Самарий (III) хлорид	10361-82-7	$SmCl_3$	0,024	с.-т.	2
297	Синтегол ФАУ-7	–	–	0,04	орг. пен.	4
298	Словатон ЦР	–	–	0,25	орг. пен.	4
299	Смесь SEK-100	–	–	0,3	общ.	4
300	Смесь Алкилсульфонат	–	–	0,4	с.-т.	2
301	Смола полиэфирная ненасыщенная ПН-37	–	–	1,0	общ.	4
302	Смола этиленбенстирольная	–	–	0,04	орг. привк.	3
303	СНПХ-1004	–	–	0,1	орг. зап.	3
304	СНПХ 6301 (марка А) (амины фракции C_{12} – C_{18} – 5 %, неанол АФ 9–12–25 %, олеин – 20 % в изопропиловом спирте – 50 %)	–	–	0,5	общ.	3
305	СНПХ 1003 (марка Б)	–	–	0,06	с.-т.	2
306	СНПХ-7212 М (оксиэтилированный оксипропилированный алкилфенол с алкильным радикалом C_9 с добавкой диалкилполиоксиэтиленфосфата)	–	–	0,09	орг.	3
307	СНПХ-7215 М (оксиэтилированный пропилированный алкилфенол с алкильным радикалом C_9 с добавкой диалкилполиоксиэтиленфосфатом)	–	–	0,08	орг.	3
308	СНПХ-7212 (оксиалкилированные блоксополимеры с ароматическим растворителем и дифосфатом)	–	–	0,11	орг.	3
309	СНПХ-7410 (оксиалкилированный этилендиамин)	–	–	0,02	орг. зап.	3
310	СНПХ-7215 (оксиалкилированные алкилфенолы)	–	–	0,05	орг. зап.	3
311	СНПХ-7214 (Превоцел GE 10/16, ИК Б6-2, нефрас 120/200)	–	–	0,05	орг.	3
312	Софтанол-70	–	–	0,3	орг. пен.	4
313	Спирт поливиниловый 16/1	–	–	0,5	орг. пен.	4
314	4-Сульфаниламидо-6-метоксипиримидин	1220-83-3	$C_{11}H_{12}N_4O_3S$	0,2	с.-т.	2
315	Сульфированные жирные технические кислоты	–	–	1,0	общ.	3
316	Сульфоксиды нефтяные	–	–	0,1	общ.	4
317	Сульфонол на нормальных парафинах	–	–	2,0	орг. пен.	4
318	ТАИХ-321А (технический алкилизохинолиний бромид – 50 %, диспергатор – 7 %, изопропанол – 43 %)	–	–	0,09	с.-т.	2
319	Талка-паста	–	–	0,6	орг. пен.	4
320	Таллактам С	–	–	0,5	общ.	4
321	Таллактам-6	–	–	0,5	общ.	4

energodoc.by

322	1,3,5,7-Тетраацетилоктагидро-1,3,5,7-тетраазоцин	41378-98-7	$C_{12}H_{20}N_4O_4$	3,5	орг. привк.	4
323	Тетрадекан-1-олгидросульфат натрия	1191-50-0	$C_{14}H_{29}NaO_4S$	0,06	с.-т.	2
324	N,N,N',N'-Тетраметилэтил-1,2-ендиамин	110-18-9	$C_6H_{12}N_2$	0,5	общ.	3
325	Тетрахлорметан	56-23-5	CCl_4	0,006	с.-т.	2
326	1,1,2,2-Тетрахлорэтилен	127-18-4	C_2Cl_4	0,02	с.-т.	2
327	2-[[[[4-[(2-Тиазолиламино)сульфонил]-фенил]амино]карбонил] бензойная кислота	85-73-4	$C_{10}H_9NO_6S_2$	12,0	с.-т.	3
328	Тиофенол	108-98-5	C_6H_6S	0,002	орг. зап.	3
329	Тканол (техническое моющее средство)	–	–	0,01	орг. пен.	4
330	Толуин-7	–	–	0,05	орг. зап.	4
331	Толуин-8	–	–	0,05	орг. зап.	4
332	Толуин-9	–	–	0,05	орг. зап.	4
333	Толуин-10	–	–	0,05	орг. зап.	4
334	Толуин-ПА	–	–	0,05	орг. зап.	4
335	Толуин-ПБ	–	–	0,05	орг. зап.	4
336	«Тощий» адсорбент	–	–	0,04	орг. зап.	3
337	4-(4-Третамилфенокси)анилид1,2-гидроксинафтой кислоты	–	–	4,0	с.-т.	2
338	2,2',2",2''',2'''',2''''',2'''''-[1,3,5-Триазин-2,4,6-триилтрис[нитрилобис-(метиленокси)] гексакисэтанол]	36722-04-0	$C_{21}H_{42}N_6O_{12}$	0,02	орг. зап.	4
339	1,3,7-Триметилксантин	58-08-2	$C_8H_{10}N_4O_2$	0,1	с.-т.	3
340	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он	78-59-1	$C_9H_{14}O$	0,03	с.-т.	2
341	Триоктиламин	1116-76-3	$C_{24}H_{51}N$	0,3	общ.	4
342	Триоктиларсин оксид	–	$C_{24}H_{51}AsO$	0,05	общ.	2
343	Трис(2,4-пентандиоат-O,O')железа	1424-18-1	$C_{15}H_{21}FeO_6$	2,0	с.-т.	2
344	Трис(2,4-пентандиоат-O,O')кобальта	21679-46-9	$C_{15}H_{21}CoO_6$	2,0	с.-т.	2
345	Трис(2,4-пентандиоат-O,O')хрома	21679-31-2	$C_{15}H_{21}CrO_6$	2,0	с.-т.	2
346	N-Трихлораллилгексаметилен-тетрамин	–	$C_9H_{14}N_4$	0,02	общ.	3
347	1,1,1-Трихлор-2,2-бис(4-метоксифенил)-этан	72-43-5	$C_{16}H_{15}Cl_3O_2$	0,1	с.-т.	2
348	1,1,1-Трихлор-2-метилпропан-2-ол	6001-64-5	$C_4H_7Cl_3$	0,07	с.-т.	2
349	2-(2,4,5-Трихлорфенокси)-пропионовая кислота	93-72-1	$C_9H_7Cl_3O_3$	0,01	с.-т.	2
350	1,1,1-Трихлорэтан	71-55-6	$C_2H_3Cl_3$	10,0	с.-т.	2

energodoc.by

351	Трихлорэтилен	79-01-6	$C_{l2}HCl_3$	0,06	с.-т.	2
352	Трицикло[3.3.1.1^{3,7}]декан	281-23-2	$C_{10}H_{16}$	0,125	общ.	3
353	Триэтаноламиновая соль диалкилполиэтиленгликолевого эфира фосфорной кислоты	–	–	0,05	орг. пен.	3
354	1,1,1-Триэтоксиэтан	78-39-7	$C_8H_{18}O_3$	0,2	орг. зап.	2
355	Увитекс-ЕБФ	–	–	0,1	общ.	4
356	1,10-Фенантролин	5144-89-8	$C_{12}H_8N_2$	0,3	с.-т.	2
357	1-Фенил-3-[3-(1-(2,4-дитрет-амилфенокси) бутироиламино)бензоиламино]-4-(4-метокси-фенилазо)пиразолон-5	–	$C_{38}H_{42}N_6O_4$	16,0	с.-т.	2
358	1-Фенил-3-[3-(1-(2,4-дитрет-амилфенокси) бутироиламино) бензоиламино]пиразолон-5	–	$C_{31}H_{36}N_4O_3$	5,0	с.-т.	2
359	3-Феноксибензилхлорид	53874-66-1	$C_{13}H_{11}ClO$	0,03	орг. зап.	3
360	3-Феноксибензил-3-этиламмония хлорид	–	–	0,04	орг. зап.	3
361	3-Феноксифенилметанол	13826-35-2	$C_{13}H_{12}O_2$	1,0	с.-т.	3
362	ФЛОКР-3, флотореагент (жирные кислоты C_{18} – C_{20}, лиственное масло, гипохлорит натрия)	–	–	0,15	орг. зап.	4
363	Флотореагент Лилафлот OS –730М	–	–	0,4	общ.	4
364	Флотореагент МИГ-4Э	–	–	0,002	орг. зап.	4
365	Флотореагент МКОП	–	–	0,02	орг. зап.	3
366	Флотореагент ОИБ ИБС	–	–	1,0	орг. пен.	4
367	Флотореагент ОППГ-3	–	–	2,0	орг. зап.	4
368	Флотореагент ЭФК-1	–	–	0,8	орг. зап.	3
369	Флюс канифольный активированный	–	–	0,8	с.-т.	3
370	Фосфористая кислота	–	H_3O_3P	1,0	общ.	3
371	2-Фуранметанол	98-00-0	$C_5H_6O_2$	0,6	с.-т.	2
372	N-Хлораллилгексаметилен-тетрамин хлорид	–	$C_9H_{15}ClN_4$	0,02	общ.	3
373	Хлорангидрид β-ацетилмеркапто-пропионовой кислоты	–	C_5H_7ClOS	0,1	с.-т.	2
374	Хлорацетофенон	–	C_8H_7ClO	0,005	с.-т.	2
375	2-(4-Хлорбензоилбензойная) кислота	85-56-3	$C_{14}H_9ClO_3$	0,1	с.-т.	3
376	2-Хлорбензолсульфамид	–	$C_6H_6ClNO_2S$	0,2	орг. зап.	3
377	2-Хлорбензолсульфохлорид	2905-23-9	$C_6H_4Cl_2O_2S$	0,01	орг. зап.	4

energodoc.by

378	Хлорбутенол	81119-78-0	C_4H_7ClO	0,5	общ.	4
379	1-Хлор-3,3-диметилбутан-2-он	36402-31-0	$C_6H_{11}ClO$	0,02	орг. зап.	4
380	Хлорметиловый эфир глицина	–	$C_3H_6ClNO_2$	0,6	с.-т.	2
381	1-Хлороктадекан	3386-33-2	$C_{18}H_{37}Cl$	0,01	орг. зап.	4
382	6-Хлор-4-пиримидинамин	5305-59-9	$C_4H_4ClN_3$	3,0	орг. окр.	3
383	1-Хлор-2-пропанон	78-95-5	C_3H_5ClO	0,5	с.-т.	2
384	4-Хлорфенол	106-48-9	C_6H_5ClO	0,01	общ.	3
385	Хостопаль СФ	–	–	0,2	орг. пен.	4
386	Хохсталюкс ЕРУ	–	–	0,1	общ.	4
387	Хромлигносульфонат окислено-замещенный	–	–	0,5	общ.	4
388	Ц-90, литера О (смесь пероксида циклогексанона технического – 49 %, диацетонового спирта – 36 % и диметилфталата – 15 %	–	–	0,2	орг. зап.	4
389	Целлосайз гидроксиэтилцеллюлоза	–	–	0,2	общ.	4
390	2-Циано-N-((этиламино)карбонил)-2-(метоксиимино)ацетамид	57966-95-7	$C_7H_{10}N_4O_3$	0,06	с.-т.	2
391	N-Циклогексилбензтиазол-сульфенамид-2	95-33-0	$C_{13}H_{16}N_2S_2$	0,3	общ.	4
392	Цикломоноамид дихлормалеиновой кислоты натриевая соль	–	–	0,07	общ.	3
393	1-Циклопропил-7-(4-этил-1-пиперазинил)-6-фтор-1,4-дигидро-4-оксо-3-хинолин-карбоновая кислота	93106-60-6	$C_{19}H_{22}FN_3O_3$	0,0025	общ.	2
394	Цинковый комплекс ИОМС – 1	–	–	2,0	орг. привк.	4
395	Цирразол ALN-P	–	–	1,5	орг. пен.	4
396	Эйкозагидродибензо[b.k][1,4,7,10,13,16]-гексаоксациклооктадецин	16069-36-6	$C_{20}H_{36}O_6$	1,0	с.-т.	2
397	Экохим ДН-310	–	–	5,0	общ.	3
398	Экстралин	–	–	0,4	с.-т.	2
399	Эмульсия димеркетена жирных кислот	–	–	0,6	орг. пен.	3
400	Эмульсол нефтехимический	–	–	0,04	орг. зап.	4
401	1,2-Этандиилбис(окси-2,1-этандиил)-2-метилпроп-2-еноат	109-16-0	$C_{14}H_{22}O_6$	0,004	орг. зап.	4
402	1,2-Этандиол, диацетат	111-55-7	$C_6H_{10}O_4$	1,0	с.-т.	2
403	Этил-6-бром-4-[(диметиламино)метил]-гидрокси-1-метил –2-[(фенилтио)метил]-1Н-индол-3-карбонат гидрохлорид	131707-23-8	$C_{22}H_{25}BrNO_3S$	0,04	с.-т.	3
404	2-этил-6-метил-3-оксипиридин гидрохлорид	–	$C_8H_{11}NO \cdot HCl$	0,002	с.-т.	2
405	Этил-4-пиридинкарбонат	1570-45-2	$C_8H_9NO_2$	0,02	с.-т.	2

energodoc.by

406	1-Этоксикарбонил-2-метиламинопропен-1	870-85-9	–	0,01	общ.	4
407	Этоксилин	–	–	0,05	орг. зап.	4
408	Эфиры сахарозы и синтетических жирных кислот фракции C_{10} – C_{16}	–	–	1,0	общ.	4

_____

1. Наименования химических веществ приведены в алфавитном порядке, где это возможно, в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии, ИЮПАК (International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC).

2. Для химических веществ указаны регистрационные номера в соответствии с данными Химической реферативной службы CAS (Chemical Abstracts Service).

3. Если вместо величины ПДК указано «отсутствие», это означает, что сброс данного соединения в водные объекты недопустим.

4. При указании лимитирующего показателя вредности, по которому установлен гигиенический норматив, используются следующие сокращения: «с.-т.» – санитарно-токсикологический, «общ.» – общесанитарный, «орг.» – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды: «орг. зап.» – изменяет запах воды, «орг. мутн.» – увеличивает мутность воды, «орг. окр.» – придает воде окраску, «орг. пен.» – вызывает образование пены, «орг. пл.» – образует пленку на поверхности воды, «орг. привк.» – придает воде привкус, «орг. оп.» – вызывает опалесценцию.

5. Химические вещества в зависимости от токсичности, кумулятивности, способности вызывать отдаленные эффекты, лимитирующего показателя вредности разделены на четыре класса опасности: 1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высокоопасные, 3 класс – опасные, 4 класс – умеренно опасные.

energodoc.by

Таблица 7

Показатели безопасности и безвредности воды в ванне бассейна

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Норматив
	Физико-химические показатели безопасности		
1.	Мутность	мг/дм^3	не более 2
2.	Цветность	градусы	не более 5
3.	Запах	баллы	не более 3
4.	Аммонийные ионы	мг/дм^3	увеличение не более чем в 2 раза по сравнению с исходным содержанием, но не более 1,5 мг/дм^3
5.	Хлорид-ион	мг/дм^3	увеличение не более чем на 200 мг/дм^3 по сравнению с исходным содержанием
6.	Остаточный хлор свободный	мг/дм^3	в пределах 0,3–0,5 – при проведении учебно-тренировочных занятий, 0,5–0,7 – в иных случаях
7.	Остаточный бром	мг/дм^3	0,8–1,5
8.	Остаточный озон	мг/дм^3	0,1–0,3
	Основные микробиологические показатели безопасности		
9.	Общие колиформные бактерии	число образующих колонии бактерий (КОЕ)	отсутствие в 100 см^3
10.	Термотолерантные колиформные бактерии	число образующих колонии бактерий (КОЕ)	отсутствие в 100 см^3
11.	Колифаги	число бляшкообразующих единиц (БОЕ)	не более 2 в 100 см^3
12.	Лецитиназоположительные стафилококки	число образующих колонии бактерий (КОЕ)	отсутствие в 100 см^3
	Дополнительные микробиологические и паразитологические показатели безопасности		
13.	Возбудители инфекционных заболеваний	число бактерий	отсутствие в 1000 см^3
14.	Синегнойные палочки	число бактерий	отсутствие в 1000 см^3
15.	Цисты лямблий	число цист	отсутствие в 50 дм^3
16.	Яйца и личинки гельминтов	число яиц и личинок	отсутствие в 50 дм^3

Примечания:

1. В период продолжительного перерыва в эксплуатации бассейна (от 6 часов и более) содержание дезинфицирующих средств в воде ванны бассейна не должно превышать остаточных концентраций:

свободного хлора – 1,5 мг/дм^3;

связанного хлора и брома – 2,0 мг/дм^3;

озона – 0,5 г/дм^3.

2. К началу приема лиц, занимающихся в бассейне, остаточное содержание дезинфицирующих средств в воде ванны бассейна должно соответствовать следующим требованиям:

при концентрации общего остаточного хлора на уровне 0,8–1,2 мг/дм^3 содержание свободного остаточного хлора должно составлять не более 0,2 мг/дм^3;

содержание свободного остаточного хлора для детей в возрасте 1–6 лет принимается из расчета 0,1–0,3 мг/дм^3 при условии отсутствия в воде колифагов;

при совместном применении ультрафиолетового излучения и хлорирования содержание общего остаточного хлора допускается до 0,3 мг/дм^3;

при обеззараживании воды гипохлоритом натрия, получаемым электролизом поваренной соли, на месте содержание хлорид-ионов допускается до 700 мг/дм^3.

energodoc.by

3. В бассейнах с природной минеральной водой и купажированной питьевой водой, изготовленной путем смешивания природных минеральных вод, искусственно минерализованной питьевой водой производственный контроль физико-химических показателей безопасности «запах», «цветность», «мутность» не проводится.

4. При проведении лабораторных исследований по физико-химическим показателям безопасности «аммонийные ионы» и «хлорид-ион» определяется исходное содержание этих ионов в воде, используемой для наполнения ванны бассейна.

Концентрация аммонийных ионов в воде, используемой для наполнения ванны бассейна, не должна быть более 1,5 мг/дм3.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности питьевой воды»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности питьевой воды.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

показатели безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения, в том числе микробиологические показатели безопасности воды (таблица 1), показатели безопасности воды по химическому составу (таблица 2), показатели безопасности воды по химическому составу, связанные с поступлением и образованием веществ в питьевой воде в процессе ее обработки и в системе питьевого водоснабжения (таблица 3);

показатели безопасности воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения (таблица 4);

показатели физиологической полноценности макро- и микроэлементного состава питьевой воды (таблица 5);

предельно-допустимые концентрации (далее – ПДК) и ориентировочно допустимые уровни (далее – ОДУ) неорганических химических веществ в питьевой воде, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека (таблица 6);

ПДК и ОДУ органических химических веществ в питьевой воде, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека (таблица 7);

гигиенические нормативы содержания полибромированных соединений в питьевой воде (таблица 8).

2. Показатели безопасности питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения должны соответствовать показателям, указанным в таблицах 1–3, 6–8, перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Показатели безопасности питьевой воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения должны соответствовать показателям, указанным в таблицах 4, 6–8. В случае отсутствия в таблицах 4, 6–8 химических показателей их нормирование осуществляется в соответствии с нормативами безопасности питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения, и они должны соответствовать показателям, указанным в таблицах 2 и 3.

Питьевая вода централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения должна соответствовать нормативам радиационной безопасности, установленным в соответствии с законодательством.

Содержание в питьевой воде побочных продуктов дезинфекции должно поддерживаться на минимально возможном уровне без ущерба для эффективности дезинфекции.

Не допускается присутствие в питьевой воде различимых глазом водных организмов и наличие поверхностной пленки.

3. При исследовании питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения в порядке производственного контроля и при осуществлении государственного санитарного надзора для определения соответствия микробиологическим показателям безопасности в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.

В случае обнаружения в пробе термотолерантных колиформных бактерий, и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов необходимо провести проверку их наличия в повторно взятых в экстренном порядке (в течение суток) пробах воды, а также исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов. Одновременно для выявления причин загрязнения определяется наличие хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

Программы производственного контроля воды систем питьевого водоснабжения должны предусматривать проведение исследований воды централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов по эпидемиологическим показаниям по решению территориального учреждения, осуществляющего государственный санитарный надзор.

4. Для отдельных показателей и химических веществ природного происхождения, нормируемых по органолептическому лимитирующему показателю вредности в соответствии с таблицей 2, для определенной системы водоснабжения решениями местных исполнительных и распорядительных органов по согласованию с территориальным учреждением, осуществляющим государственный санитарный надзор, допускается временно, но не позднее 1 января 2026 г., устанавливать нормативную величину на уровне, указанном в таблице 2 в скобках.

При принятии решений о временном применении показателей безопасности воды для определенных систем водоснабжения в соответствии с частью первой настоящего пункта учитываются:

невозможность доступными методами снизить уровни показателей до регламентируемых нормативных значений при отсутствии иного источника питьевого водоснабжения с гарантированным качеством воды;

санитарно-эпидемиологическая обстановка в населенном пункте;

необходимость разработки плана мероприятий по совершенствованию системы водоподготовки либо поиску иных источников питьевого водоснабжения.

5. Концентрации химических веществ, для которых не установлены ПДК в питьевой воде, не должны превышать ПДК или ОДУ этих химических веществ в воде водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования, установленные в гигиеническом нормативе «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утвержденном постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив (таблицы 5 и 6).

6. Перечень контролируемых показателей безопасности, связанных с поступлением и образованием веществ в питьевой воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения, определяется исходя из используемых для водоподготовки методов, материалов и реагентов.

7. При обнаружении в питьевой воде нескольких химических веществ первого и второго классов опасности, нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности, сумма отношений фактически обнаруженных концентраций каждого из них в питьевой воде (C_1, C_2 … C_n) к соответствующей ПДК ($ПДК_1$, $ПДК_2$ … $ПДК_n$) не должна превышать единицы:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \ldots \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1.$$

8. Программа производственного контроля безопасности питьевой воды по содержанию вредных химических веществ составляется на основании расширенных лабораторных исследований химического состава воды по каждому источнику и по системе водоснабжения, проводимых перед подачей питьевой воды в распределительную сеть. Такие исследования должны проводиться с применением современных аналитических методов исследования водных сред, позволяющих получить максимально полную информацию о химическом составе воды.

Для систем централизованного питьевого водоснабжения в программу расширенных лабораторных исследований химического состава воды включаются:

показатели безопасности в соответствии с таблицей 2 независимо от типа водоисточника;

показатели безопасности в соответствии с таблицей 3 в зависимости от используемых методов обработки воды;

химические вещества, характеризующие природные особенности химического состава воды определенного источника водоснабжения, для которых установлены нормативы в соответствии с таблицами 6 и 7;

химические вещества, характеризующие химический состав воды определенного источника водоснабжения в связи с потенциальным неблагоприятным воздействием различных видов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы в соответствии с таблицами 6–8.

Минимальное количество проб воды, исследуемых в рамках расширенных исследований, обеспечивающее равномерность получения информации о составе воды в течение года, составляет:

для подземных источников – 4 пробы в год, отбираемые каждый сезон;

для поверхностных источников – 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

9. По результатам проведенного анализа расширенных лабораторных исследований химического состава воды с учетом оценки санитарно-гигиенических условий питьевого водоснабжения населения, в том числе численности обслуживаемого населения, и санитарно-эпидемиологической обстановки разрабатываются предложения по перечню контролируемых химических показателей, количеству и периодичности отбора проб питьевой воды для постоянного производственного контроля.

В программу производственного контроля для всех систем централизованного питьевого водоснабжения независимо от типа водоисточника в обязательном порядке включаются обобщенные, микробиологические показатели, показатели безопасности по химическому составу в соответствии с таблицей 2, показатели радиационной безопасности, а также химические вещества, обнаруженные при расширенных исследованиях.

Минимальное количество проб воды источников для лабораторных исследований в рамках производственного контроля составляет:

для подземных источников – 4 пробы в год, отбираемые каждый сезон, для исследований по микробиологическим, органолептическим, обобщенным показателям, и 1 проба в год, отбираемая для исследования содержания органических и неорганических химических веществ;

для поверхностных источников – 12 проб в год, отбираемых ежемесячно, для исследований по микробиологическим, органолептическим, обобщенным показателям и 4 пробы в год, отбираемые каждый сезон для исследований по содержанию органических и неорганических химических веществ.

Минимальное количество лабораторных исследований по показателям радиационной безопасности в рамках производственного контроля для подземных и поверхностных источников составляет не менее 1 пробы в год.

Программа производственного контроля для системы централизованного питьевого водоснабжения, имеющей несколько водозаборов, составляется для каждого водозабора с учетом его особенностей. Для подземных водозаборов, объединенных общей зоной санитарной охраны и эксплуатирующих один водоносный горизонт, может составляться одна программа производственного контроля при наличии соответствующего гидрогеологического обоснования.

10. Программа производственного контроля подлежит пересмотру или подтверждению не реже одного раза в 5 лет, а также при внесении изменений в технологический процесс производства питьевой воды.

Кратность отбора и контролируемые показатели могут изменяться при изменении условий водопользования.

11. Перечень контролируемых показателей в воде должен быть расширен, а кратность их контроля увеличена с учетом результатов оценки рисков в случае, если:

показателей, предусмотренных в таблице 2, недостаточно для подтверждения безопасности питьевой воды в соответствии с пунктом 2 настоящего гигиенического норматива;

требуется проведение дополнительного мониторинга для подтверждения стабильности состава и безопасности воды.

12. Перечень контролируемых показателей в воде может быть сокращен, а кратность их контроля снижена с учетом результатов оценки рисков в случае, если:

место и частота отбора проб определены строго в соответствии с происхождением химических веществ с учетом изменения и долгосрочной динамики их концентраций в питьевой воде;

результаты регулярных исследований проб воды, репрезентативные во времени и охватывающие всю зону влияния водозабора, в течение 3 лет подтверждали содержание химических веществ в воде на уровне менее 0,5 ПДК. В данном случае возможно снижение частоты исследований этих химических веществ;

результаты регулярных исследований проб воды, репрезентативные во времени и охватывающие всю зону влияния водозабора, в течение 3 лет подтверждали содержание определенных химических веществ в воде на уровне менее 0,3 ПДК. В данном случае возможно исключение этих химических веществ из контролируемых показателей на основании результатов оценки рисков здоровью, выполненной на данных долгосрочного мониторинга питьевой воды, подтверждающей отсутствие рисков здоровью населения, связанных с составом питьевой воды.

Частота отбора проб может быть сокращена и определенный показатель может быть исключен из контролируемых только в том случае, если оценка рисков в системе централизованного питьевого водоснабжения подтверждает отсутствие факторов, которые могут привести к снижению безопасности питьевой воды, подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения.

13. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Водным кодексом Республики Беларусь, законами Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. № 271-З «О питьевом водоснабжении», от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие основные термины и их определения:

ПДК химического вещества (органического, неорганического) в питьевой воде – максимальная концентрация химического вещества в воде, которая при воздействии на человека в течение всей его жизни прямо или опосредованно (через изменения органолептических свойств воды) не вызывает отклонений в состоянии организма, выходящих за пределы приспособительных физиологических реакций, обнаруживаемых современными методами исследования сразу или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений, а также не ухудшает гигиенические условия водопользования населения;

ОДУ химического вещества (органического, неорганического) в питьевой воде – временный гигиенический норматив, устанавливаемый на основе расчетных и экспресс-экспериментальных методов прогноза токсичности;

лимитирующий показатель вредности – показатель, характеризующий направленность биологического действия загрязняющего химического вещества (органолептический, общесанитарный, санитарно-токсикологический), который имеет наименьшую абсолютную пороговую (подпороговую) концентрацию и на основании которого установлена числовая величина гигиенического норматива (ПДК или ОДУ);

физиологически полноценная питьевая вода – питьевая вода, происходящая из самостоятельных подземных водоисточников, защищенность которых обоснована

гидрогеологическими данными, имеющая устойчивый природный состав, соответствующая требованиям безопасности для питьевой воды, а также основному и дополнительному критериям физиологической полноценности воды по своему природному составу.

Таблица 1

Микробиологические показатели безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Норматив
1	2	3	4
1.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	число бактерий в 100 куб. см[1]	отсутствие
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)[2]	число бактерий в 100 куб. см[1]	отсутствие
3.	Общее микробное число (ОМЧ)[2]	число образующих колонии бактерий (КОЕ) в 1 куб. см	не более 50
4.	Колифаги[3]	число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 куб. см	отсутствие
5.	Цисты лямблий[3]	число цист в 50 куб. дм	отсутствие
6.	Ооцисты криптоспоридий[3]	число цист в 50 куб. дм	отсутствие
7.	Споры сульфитредуцирующих клостридий[4]	число спор в 20 куб. см	отсутствие
8.	Энтеровирусы	число геномных эквивалентов в 1000 куб. дм	отсутствие
9.	Legionella pneumophila:	число образующих колонии бактерий в 1 куб. дм	
	в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения в бассейнах, аквапарках, джакузи общественного пользования, SPA-салонах, организациях, оказывающих банные услуги, гостиницах		не более 100
	в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения в отделениях реанимации и интенсивной терапии больничных организаций здравоохранения		не более 50

[1] Проводится трехкратное исследование в 100 куб. см отобранной пробы воды.

[2] Превышение норматива не допускается в 95 процентах проб, отбираемых в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год. Превышение допускается в единичных, но не в двух последовательно отобранных в одной и той же точке пробах. Уровень загрязнения при этом по показателю ОКБ – не более 2 КОЕ (колоний образующих единиц) бактерий семейства Enterobacteriaceae в 100 куб. см.

[3] Определение проводится в системах питьевого водоснабжения с водозабором из поверхностных водных объектов или из подземных водных объектов с влиянием поверхностных вод.

[4] Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды в централизованных системах питьевого водоснабжения с водозабором из поверхностных водных объектов или из подземных водных объектов с влиянием поверхностных вод.

Примечания:

1. Исследования по определению в пробах воды энтеровирусов в соответствии с частью второй пункта 3 настоящего гигиенического норматива проводятся в городах с численностью населения, обеспечиваемого питьевой водой из данной системы централизованного питьевого водоснабжения, свыше 100 тыс. человек.

Исследования осуществляются на водопроводных сооружениях систем водоснабжения из поверхностных и (или) подземных источников перед подачей воды в распределительную сеть.

Контролируемым показателем является РНК энтеровирусов. При обнаружении в исследуемой пробе воды РНК энтеровирусов проводится их определение в повторно взятой в течение одних суток пробе воды.

2. Исследования на наличие Legionella pneumophila в образцах воды из систем горячего и холодного водоснабжения осуществляются в рамках программы производственного контроля, разрабатываемой субъектами хозяйствования, с периодичностью исследований не реже одного раза в год.

3. Если вместо норматива указано «отсутствие», это означает, что присутствие данного показателя в воде централизованных систем питьевого водоснабжения недопустимо.

Таблица 2

Показатели безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения по химическому составу

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
		Органолептические показатели			
1.	Запах	баллы	2	орг.	–
2.	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/куб. дм (по коалину)	2,6 (3,5) 1,5 (2)	орг.	–
3.	Привкус	баллов	2	орг.	–
4.	Цветность	градусы	20 (35)	орг.	–
		Обобщенные показатели			
5.	Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6–9	–	–
6.	Жесткость общая	градус жесткости (°Ж)	7,0 (10)	–	–
7.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/куб. дм	0,1	–	–
8.	Окисляемость перманганатная	мг/куб. дм	5,0	–	–
9.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/куб. дм	0,05	–	–
10.	Сухой остаток	мг/куб. дм	1000	–	–
11.	Фенольный индекс	мг/куб. дм	0,25	–	–
		Неорганические вещества			
12.	Алюминий (Al)*	мг/куб. дм	0,5	с.-т.	2
13.	Барий (Ba)*	мг/куб. дм	0,7	с.-т.	2
14.	Бор (B)*	мг/куб. дм	1,0	с.-т.	2
15.	Железо (Fe)*	мг/куб. дм	0,3 (1,0)	орг.	3
16.	Кадмий (Cd)*	мг/куб. дм	0,001	с.-т.	2
17.	Марганец (Mn)*	мг/куб. дм	0,1 (0,5)	орг.	3
18.	Медь (Cu)*	мг/куб. дм	1,0	с.-т.	3
19.	Мышьяк (As)*	мг/куб. дм	0,01	с.-т., к	1
20.	Никель (Ni)*	мг/куб. дм	0,02	с.-т.	2
21.	Нитраты (по NO_3^-)	мг/куб. дм	45	орг.	3
22.	Ртуть (Hg)*	мг/куб. дм	0,0005	с.-т.	1
23.	Свинец (Pb)*	мг/куб. дм	0,01	с.-т.	2
24.	Селен (Se)*	мг/куб. дм	0,01	с.-т.	2
25.	Сульфаты (по SO_4^{2-})	мг/куб. дм	500	орг.	4
26.	Сурьма (Sb)*	мг/куб. дм	0,005	с.-т.	2
27.	Фтор (F)*	мг/куб. дм	1,5	с.-т.	2

energodoc.by

28.	Хлориды (Cl^-)	мг/куб. дм	350	орг.	4
29.	Хром (Cr)*	мг/куб. дм	0,05	с.-т.	2
30.	Цианиды (CN^-)	мг/куб. дм	0,035	с.-т.	2
31.	Цинк (Zn)*	мг/куб. дм	5,0	орг.	3
		Органические вещества			
32.	γ-ГХЦГ (линдан)	мг/куб. дм	0,002**	с.-т.	1
33.	ДДТ (сумма изомеров)	мг/куб. дм	0,001**	с.-т.	2
34.	2,4-Д	мг/куб. дм	0,03**	с.-т.	2
35.	Пестициды	мг/куб. дм			
		Комплексные показатели токсичности			
36.	По сумме нитратов и нитритов	единиц	1	–	–
37.	По сумме пестицидов	единиц	1	–	–

* Для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания форм.

** Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения.

Примечания:

1. При указании лимитирующего показателя вредности вещества используются следующие сокращения: «с.-т.» – санитарно-токсикологический, «орг.» – органолептический, «к» – канцероген.

2. Отбор проб питьевой воды из внутренней распределительной сети для оценки соответствия по химическим показателям безопасности, характеризующим влияние материалов системы водоснабжения на ее состав (медь, свинец, никель и другие), должен осуществляться в точках водоразбора без предварительных промывки и спуска воды.

3. При отсутствии линдана и ДДТ в пробах воды из источников по результатам лабораторных исследований, проведенных на этапах выбора источника централизованного питьевого водоснабжения и (или) расширенных исследований, в дальнейшем допускается проведение их контроля с кратностью 1 раз в 5 лет. В районах влияния захоронений пестицидов линдан и ДДТ подлежат контролю вне зависимости от результатов исследований.

Для контроля выбираются пестициды, которые потенциально могут присутствовать в источнике водозабора. Нормативы приведены в таблицах 6–8 настоящего гигиенического норматива, при отсутствии определяются в соответствии с пунктом 5 настоящего гигиенического норматива.

4. Расчет показателей, включенных в раздел «Комплексные показатели токсичности», проводится путем суммирования отношений фактически обнаруженных концентраций каждого из веществ в питьевой воде (C_1, C_2 … C_n) к соответствующей ПДК (ПДК$_1$, ПДК$_2$ … ПДК$_n$):

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \ldots \frac{C_n}{ПДК_n}.$$

5. Пестициды включают органические инсектициды, гербициды, фунгициды, нематоциды, акарициды, альгициды, родентициды, слимициды и родственные продукты (их метаболиты).

Таблица 3

Показатели безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения по химическому составу, связанные с поступлением и образованием веществ в питьевой воде в процессе ее обработки и в системе питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
		Остаточное количество дезинфектантов			
1.	Диоксид хлора	мг/куб. дм	0,2	с.-т., орг. (запах)	3
2.	Хлор остаточный связанный	мг/куб. дм	в пределах 0,8–1,2	орг.	3
3.	Хлор остаточный свободный	мг/куб. дм	в пределах 0,3–0,5	орг.	3

4.	Озон остаточный	мг/куб. дм	0,3	орг.	
	Побочные продукты дезинфекции				
5.	Бромдихлорметан	мг/куб. дм	0,03	с.-т., к	1
6.	Бромоформ	мг/куб. дм	0,1	с.-т.	2
7.	Дибромхлорметан	мг/куб. дм	0,03	с.-т.	2
8.	Формальдегид (при озонировании воды)	мг/куб. дм	0,05	с.-т.	2
9.	Хлороформ (при хлорировании воды)	мг/куб. дм	0,2	с.-т, к	2
	Вещества, поступающие в воду при водоподготовке				
10.	Акриламид	мг/куб. дм	0,0001	с.-т.	1
11.	Активированная кремнекислота (по Si)	мг/куб. дм	10	с.-т.	2
12.	Винилхлорид	мг/куб. дм	0,0003	с.-т, к	1
13.	Остаточное количество алюминий- и железосодержащих коагулянтов	мг/куб. дм	по показателям «алюминий», «железо»	–	–
14.	Полифосфаты (по PO_4)	мг/куб. дм	3,5	орг.	3
15.	Эпихлоргидрин	мг/куб. дм	0,0001	с.-т, к	1
	Комплексные показатели токсичности				
16.	По сумме тригалометанов	единиц	1	–	–

Примечания:

1. Перечень контролируемых показателей безопасности, связанных с поступлением и образованием веществ в питьевой воде в процессе ее обработки и в системе водоснабжения, определяется исходя из используемых для водоподготовки методов, материалов и реагентов.

2. При указании лимитирующего показателя вредности вещества используются следующие сокращения: «с.-т.» – санитарно-токсикологический, «орг.» – органолептический, «к» – канцероген.

3. При обеззараживании воды свободным хлором время его контакта с водой должно составлять не менее 30 минут, связанным – не менее 60 минут.

Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть.

При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна превышать 1,2 мг/куб. дм.

4. Контроль за содержанием остаточного озона производится после камеры смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.

5. Расчет показателей, включенных в раздел «Комплексные показатели токсичности», проводится путем суммирования отношений фактически обнаруженных концентраций каждого из веществ в питьевой воде (C_1, C_2 … C_n) к соответствующей ПДК ($ПДК_1$, $ПДК_2$ … $ПДК_n$) по формуле

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \ldots \frac{C_n}{ПДК_n}.$$

6. При расчете показателей, включенных в раздел «Комплексные показатели токсичности», учитывается содержание веществ, предусмотренных в пунктах 5–7 и 9 настоящей таблицы.

Таблица 4

Показатели безопасности воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Нормативы
	Органолептические показатели безопасности		
1.	Запах	баллы	не более 3

energodoc.by

2.	Привкус	баллы	не более 3
3.	Цветность	градусы	не более 30
4.	Мутность	единицы мутности по формазину	не более 3,5
1.		мг/куб. дм (по коалину)	не более 2,0
	Обобщенные и химические показатели безопасности		
5.	Водородный показатель	единицы РН	6–9
6.	Жесткость общая	градус жесткости (°Ж)	не более 10
7.	Окисляемость перманганатная	мг/куб. дм	не более 7
8.	Нитраты (NO_3^-)	мг/куб. дм	не более 45
9.	Сухой остаток	мг/куб. дм	не более 1500
10.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/куб. дм	не более 500
11.	Хлориды (CL^-)	мг/куб. дм	не более 350
12.	Химические вещества	мг/куб. дм	не содержатся в воде в концентрациях, превышающих ПДК или ОДУ
	Микробиологические показатели безопасности		
13.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	число бактерий в 100 куб. см	отсутствие
14.	Общее микробное число (ОМЧ) (при 37 °С)	число образующих колонии бактерий в 1 куб. см	не более 100
15.	Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 куб. см	отсутствие

Примечания:

1. Перечень контролируемых химических веществ промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнения определяется в зависимости от территориальных особенностей расположения источника нецентрализованной системы питьевого водоснабжения и пересматривается при изменении санитарно-эпидемиологической обстановки.

2. При отсутствии общих колиформных бактерий производится определение глюкозоположительных колиформных бактерий с постановкой оксидазного теста. По эпидемическим показаниям вода исследуется на наличие патогенных микроорганизмов кишечной группы.

3. Если вместо норматива указано «отсутствие», это означает, что присутствие данного показателя в воде нецентрализованных систем питьевого водоснабжения недопустимо.

Таблица 5

Показатели физиологической полноценности макро- и микроэлементного состава питьевой воды

Показатели	Единицы измерения	Нормативы физиологической полноценности, в пределах
	Основные критерии	
1. Сухой остаток	мг/куб. дм	100,0–1000,0
2. Жесткость	градус жесткости (°Ж)	1,5–7,0
3. Кальций (Ca)	мг/куб. дм	25,0–130,0
4. Магний (Mg)	мг/куб. дм	5,0–65,0
5. Калий (K)	мг/куб. дм	2,0–20,0
6. Бикарбонаты (HCO_3^-)	мг/куб. дм	30,0–400,0
	Дополнительные критерии	
7. Фторид-ион (F^-)	мг/куб. дм	0,5–1,5

energodoc.by

Таблица 6

ПДК и ОДУ неорганических химических веществ в питьевой воде, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека

№ п/п	Наименование химического вещества	Номер CAS	Синонимы	Химическая формула	Величина ПДК, мг/куб. дм	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
			Элементы, катионы				
1.	Аммиак (по азоту)	664-41-77	–	NH_3	1,5	орг. зап.	4
2.	Бериллий	7440-41-7	–	Be	0,0002	с.-т.	1
3.	Ванадий	7440-62-2	–	V	0,1	с.-т.	3
4.	Висмут	7440-69-9	–	Bi	0,1	с.-т.	2
5.	Вольфрам	7440-33-7	–	W	0,05	с.-т.	2
6.	Европий	–	–	Eu	0,3*	орг. привк.	4
7.	Кобальт	7440-48-4	–	Co	0,1	с.-т.	2
8.	Кремний	7631-86-9	–	Si	10,0	с.-т.	2
9.	Литий	7439-93-2	–	Li	0,03	с.-т.	2
10.	Молибден	7439-98-7	–	Mo	0,07	с.-т.	3
11.	Натрий	7440-23-5	–	Na	200,0	с.-т.	2
12.	Ниобий	10026-12-7	–	Nb	0,01	с.-т.	2
13.	Рубидий	–	–	–	0,1	с.-т.	2
14.	Самарий	–	–	–	0,024*	с.-т.	2
15.	Серебро	7440-22-4	–	Ag	0,05	с.-т.	2
16.	Стронций	7440-24-6	–	Sr	7,0	с.-т.	2
17.	Таллий	7440-28-0	–	Tl	0,0001	с.-т.	2
18.	Теллур	13494-80-9	–	Te	0,01	с.-т.	2
19.	Фосфор элементарный	7723-14-0	–	P	0,0001	с.-т.	1
20.	Хром (III)	–	–	Cr	0,5	с.-т.	3
21.	Хром (VI)	–	–	Cr	0,05	с.-т.	3
			Анионы				

energodoc.by

22.	Бромид-ион	–	–	–	0,2	с.-т.	2
23.	Гексанитрокобальтиат-ион	–	–	–	1,0	с.-т.	2
24.	Гидросульфид-ион	–	–	HS^+	3,0	с.-т.	2
25.	Нитрит-ион	–	–	–	3,0	орг.	2
26.	Перекись водорода	7722-84-1	водорода пероксид	H_2O_2	0,1	с.-т.	2
27.	Персульфат-ион	–	–	–	0,5	с.-т.	2
28.	Перхлорат-ион	–	–	–	5,0	с.-т.	2
29.	Роданид-ион	–	–	–	0,1	с.-т.	2
30.	Сероводород	7783-06-4	водорода сульфид	H_2S	0,003	орг. зап.	4
31.	Ферроцианид-ион	–	–	–	1,25	с.-т.	2
32.	Хлорат-ион	–	–	–	20,0	орг. привк.	3
33.	Хлорит-ион	–	–	–	0,2	с.-т.	3

* Обозначены ОДУ веществ.

Примечания:

1. Названия химических веществ приведены в алфавитном порядке, где это возможно, в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии, ИЮПАК (International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC).

2. Номер CAS – регистрационный номер в соответствии с данными Химической реферативной службы CAS (Chemical Abstracts Service).

3. При указании лимитирующего показателя вредности вещества используются следующие сокращения: «с.-т.» – санитарно-токсикологический, «орг.» – органолептический («орг. зап.» – изменяется запах воды, «орг. привк.» – придает воде привкус).

4. Химические вещества в зависимости от токсичности, кумулятивности, способности вызывать отдаленные эффекты, лимитирующего показателя вредности разделены на четыре класса опасности: 1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высокоопасные, 3 класс – опасные, 4 класс – умеренно опасные. В основе классификации – показатели, характеризующие различную степень опасности для человека химических соединений, загрязняющих воду.

Таблица 7

ПДК и ОДУ органических химических веществ в питьевой воде, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА	Номер CAS	Химическая формула	Величина ПДК ($мг/дм^3$)	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
1	Алкиламинопропионитрил C_{17} – C_{20}	68784-40-7	$C_{15}21H_{30}42N_2$	0,05	орг. пен.	4
2	Алкиланилин	–	–	0,003	с.-т.	2

energodoc.by

3	Алкилбензилдиметиламмоний хлорид C_{10} – C_{16}	–	–	0,3	орг. пен.	3
4	Алкилбензилдиметиламмоний хлорид C_{17} – C_{20}	–	–	0,5	орг. пен.	3
5	Алкилбензолсульфонат триэтаноламина	–	–	1,0	орг. пен.	3
6	Алкилбензолсульфонаты	–	–	0,5	орг. пен.	4
7	Алкилдиметиламин	–	–	0,2	с.-т.	3
8	Алкилдифенил	–	–	0,4	орг. пл.	2
9	Алкилпропилендиамин	–	–	0,16	орг. зап.	4
10	Алкилсульфаты	–	–	0,5	орг. пен.	4
11	Алкилсульфонаты	–	–	0,5	орг. окр.	4
12	Алкилтриметиламмоний хлорид	–	–	0,2	с.-т.	2
13	N-(C_7 – C_9)Алкил-N-фенил-п-фенилендиамин	–	$(C_{7-9}H_{15-19})C_{12}H_{11}N_2$	0,9*	орг. окр.	3
14	Алкилфенол	–	–	0,1	орг.	3
15	1-Амино-9,10-антрацендион	82-45-1	$C_{14}H_9NO_2$	10,0	с.-т.	2
16	5-Амино-2-(п-аминофенил)-1Н-бензимидазол	7621-86-5	$C_{13}H_{12}N_4$	1,0	с.-т.	2
17	Аминобензол	62-53-3	C_6H_7N	0,1	с.-т.	2
18	1-Амино-2-гидроксибензол	95-55-6	C_6H_7NO	0,01	орг. окр.	4
19	4-Амино-2-гидроксибензол	123-30-8	C_6H_7NO	0,05	орг. окр.	4
20	4-Амино-2-(2-гидроксиэтил)-N-этиланилин сульфит	–	$C_{10}H_{17}N_2O{\cdot}H_2O_3S$	0,2	орг. зап.	3
21	4-Аминодифениламин	101-54-2	$C_{12}H_{12}N_2$	0,005	с.-т.	2
22	2-Амино-4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин	1668-54-8	$C_5H_8N_4O$	0,4*	орг. зап.	3
23	N-(4-Амино-3-метилфенил)-п-бензохинонимин	–	$C_{13}H_{12}N_2O$	1,0	с.-т.	2
24	4-Амино-N-(6-метокси-3-пиридазинил) бензолсульфонамид	80-35-3	$C_{11}H_{12}N_4O_3S$	0,2*	с.-т.	2
25	4-Амино-6-метоксипиримидин	155-98-8	$C_5H_7N_3O$	5,0*	орг. окр.	3
26	4-Амино-2,2,6,6-тетраметилпиперидин	36768-62-4	$C_9H_{20}N_2$	4,0	с.-т.	2
27	4-Амино-2-трихлорметил-3,5-дихлорпиридин	14321-05-2	$C_6H_3Cl_5N_2$	0,02	с.-т.	2
28	4-Амино-2-трихлорметил-3,5,6-трихлорпиридин	5005-62-9	$C_6H_2Cl_6N_2$	0,02	с.-т.	2
29	4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат калия	2545-60-0	$C_6H_3Cl_3KN_2O_2$	10,0	с.-т.	2
30	4-Амино-3-хлорфенол	17609-80-2	C_6H_6ClNO	0,1	орг. окр.	4
31	3-Аминофенол	591-27-5	C_6H_7NO	0,1*	орг. окр.	4
32	5-Амино-2-фенил-4-хлорпиридазин-3(2Н)-он	1698-60-8	$C_{10}H_8ClN_3O$	2,0	с.-т.	2

energodoc.by

33	2-Аминоэтанол	141-43-5	C_2H_7NO	0,5	с.-т.	2
34	2-Аминоэтиловый эфир серной кислоты	–	$C_2H_7NO_4S$	0,2*	с.-т.	–
35	N-(2-Аминоэтил)пиперазин	140-31-8	$C_6P_5N_2$	0,6	с.-т.	2
36	Амины C_7 – C_9	–	–	0,1	орг. зап.	3
37	Амины C_{10} – C_{15}	–	–	0,04	орг. зап.	4
38	Амины C_{16} – C_{20}	–	–	0,03	орг. зап.	4
39	Анилид салициловой кислоты	–	–	2,5	орг. зап.	3
40	Антрацен-9,10-дион	84-65-1	$C_{14}H_8O_2$	10,0	с.-т.	3
41	2-Ацетамидофенол	614-80-2	$C_8H_9NO_2$	2,5	орг. окр.	4
42	S-(2-Ацетамидоэтил)-O,O-диметилдитиофосфат	13265-60-6	$C_6H_{14}NO_4PS$	0,1	орг. зап.	4
43	Ацетилацетонаты	–	–	2,0*	с.-т.	2
44	Ацетилбензол	98-86-2	C_8H_8O	0,1	с.-т.	3
45	5-Ацетокси-1,2-диметил-3-карбэтоксииндол	–	$C_{15}H_{17}NO_4$	0,004*	с.-т.	2
46	Ацетонитрил	75-05-8	C_2H_3N	0,7	орг. зап.	3
47	Ацетопропилацетат	5185-97-7	–	2,8*	с.-т.	2
48	Бензамид	55-21-0	C_7H_7NO	0,2*	с.-т.	3
49	Бенз(а)пирен	50-32-8	$C_{20}H_{12}$	0,00 001	с.-т., к	1
50	3-Бензилтолуол	620-47-3	$C_{14}H_{14}$	0,08	орг. зап.	2
51	Бензилхлорид	100-44-7	C_7H_7Cl	0,001	с.-т.	2
52	Бензилцианид	140-29-4	C_8H_7N	0,03	орг. зап.	4
53	Бензоксазолон-2	59-49-4	$C_7H_5NO_2$	0,1	с.-т.	2
54	Бензол	71-43-2	C_6H_6	0,001	с.-т., к	1
55	1,3-Бензолдикарбонилдихлорид	99-63-8	$C_8H_4Cl_2O_2$	0,08	орг. зап.	4
56	1,4-Бензолдикарбонилдихлорид	100-20-9	$C_8H_4Cl_2O_2$	0,02	орг. зап.	4
57	1,2-Бензолдиол	120-80-9	$C_6H_6O_2$	0,1	орг. окр.	4
58	Бензолсульфамид	98-10-2	$C_6H_7NO_2S$	6,0	с.-т.	3
59	Бензолсульфохлорид	98-09-9	$C_6H_5ClO_2S$	0,5	орг. зап.	4
60	1Н-Бензотриазол	95-14-7	$C_6H_5N_3$	0,1	с.-т.	3
61	1,2,3-Бензолтриол	87-66-1	$C_6H_6O_3$	0,1	орг. окр.	3
62	Бензтиазол	95-16-9	C_7H_5NS	0,25*	орг. зап.	4

energodoc.by

63	2,2-Бис-(4-гидрокси-3,5-дихлорфенил)пропан	–	$C_{15}H_{12}Cl_4O_2$	0,1	орг. привк.	4
64	2,2-Бис(гидроксиметил) пропан-1,3-диол	115-77-5	$C_5H_{12}O_4$	0,1	с.-т.	2
65	Бис(2-метилпропил)-амин	110-96-3	$C_8H_{19}N$	0,07	орг. привк.	4
66	4,6-Бис(изопропиламино)-2-(N-метил-N-цианамино)-1,3,5-триазин	–	–	0,3	орг. привк.	4
67	2,4-Бис(N-изопропиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин	139-40-2	$C_9H_{16}ClN_5$	1,0	орг. зап.	4
68	1,4-Бис(4-метил-2-сульфофениламино)-5,8-дигидроксиантрахинон, динатриевая соль	–	$C_{28}H_{20}N_2Na_2O_{10}S_2$	0,01	орг. окр.	4
69	N,N'-Бис(1-метилэтил)-6-(метилтио)-1,3,5-триазин-2,4-диамин	7287-19-6	$C_{10}H_{19}N_5S$	3,0	орг. зап.	3
70	1,2-Бис-метоксикарбонил тиоуреидобензол	23564-06-9	$C_{12}H_{14}N_4O_4S_2$	0,5	орг. привк.	3
71	1,2-Бис(1,4,6,9-тетраазотри-цикло[4,4,1,1,4,9]-додекано)этилиден дигидрохлорид	–	$C_{18}H_{30}N_8$	0,015	с.-т.	2
72	Бис(трибутилолово)оксид	56-35-9	$C_{24}H_{30}OSn_2$	0,0002	с.-т.	1
73	1,3-Бис(трихлорметил)бензол	881-99-2	$C_8H_5Cl_6$	0,008	орг. зап.	4
74	1,4-Бис(трихлорметил)бензол	68-36-0	$C_8H_5Cl_6$	0,03	орг. зап.	4
75	O,O-Бис(2-хлорэтил)винилфосфонат	115-98-0	$C_6H_{11}Cl_2O_3P$	0,2*	с.-т.	2
76	2,4-Бис(N-этиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин	–	$C_7H_{13}ClN_5O$	отсутствие	орг. флот.	4
77	1,1'-Бифенил	92-52-4	$C_{12}H_{10}$	0,001	с.-т.	2
78	Бутадиен-1,3	106-99-0	C_4H_6	0,05	орг. зап.	4
79	Бутандинитрил	110-61-2	$C_4H_4N_2$	0.2	с.-т.	2
80	1,4-Бутандиол	110-63-4	$C_4H_{10}O_2$	5,0	с.-т.	2
81	Бутан-1-ол	71-36-3	$C_4H_{10}O$	0,1	с.-т.	2
82	Бутан-2-ол	78-92-2	$C_4H_{10}O$	0,2	с.-т.	2
83	Бутан-2-он	78-93-3	C_4H_8O	1,0	орг. зап.	3
84	Бут-1-ен	106-98-9	C_4H_8	0,2	орг. зап.	3
85	2-Бутенонитрил	4786-20-3	C_4H_5N	0,1	с.-т.	2
86	Бутилакрилат	141-32-2	$C_7H_{12}O_2$	0,01	орг. привк.	4
87	Бутиламид O-этил-S-фенилдитиофосфорной кислоты	4205-52-1	$C_{12}H_{20}NO_2PS_2$	0,03	орг. зап.	4
88	Бутиламин	–	–	4,0	орг. зап.	3
89	4-Бутиланилин	104-13-2	$C_{10}H_{15}N$	0,4	орг. зап.	3
90	N-Бутилбензолсульфамид	3622-84-2	$C_{10}H_{15}NO_2S$	0,03	с.-т.	2
91	Бутилбензол	104-51-8	$C_{10}H_{14}$	0,1	орг. зап.	3

energodoc.by

92	1-Бутилбигуанидина гидрохлорид	1190-53-0	$C_6H_{15}N_5 \cdot ClH$	0,01*	с.-т.	2
93	О-Бутилдитиокарбонат	–	$C_5H_6OS_2$	0,001	орг. зап.	4
94	Бутил-2,4-дихлорфенокси-ацетат	94-80-4	$C_{12}H_{14}Cl$	0,5	орг. зап.	3
95	Бутил-2-метилпроп-2-еноат	97-88-1	$C_7H_7O_2$	0,02	орг. зап.	4
96	Бутилнитрит	544-16-1	$C_4H_9NO_2$	0,05	орг. зап.	4
97	2-Бутилтиобензотиазол	2314-17-2	$C_{11}H_{13}NS_2$	0,005	орг. зап.	4
98	1-Бутил-1-(4-толилсульфонил)мочевина	64-77-7	$C_{12}H_{18}N_2O_3S$	0,001*	с.-т.	1
99	Бут-2-ин-1,4-диол	110-65-6	$C_4H_6O_2$	1,0	с.-т.	2
100	3-Бромбензальдегид	3132-99-8	C_7H_5BrO	0,02	с.-т.	2
101	6-Бром-5-гидрокси-4-диметиламино-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтио-метилиндол гидрохлорид	131707-23-8	–	0,04*	с.-т.	3
102	6-Бром-5-гидрокси-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтиометилиндол	–	$C_{19}H_{18}BrNO_3S$	0,004*	с.-т.	2
103	Бромдихлорметан	75-27-4	$CHBrCl_2$	0,03	с.-т., к	1
104	О-(4-Бром-2,5-дихлорфенил)-О,О-диметилтиофосфат	2104-96-3	$C_8H_8BrCl_2O_3PS$	0,01	орг. зап.	4
105	Бромкамфора	10293-06-8	$C_{10}H_{15}BrO$	0,5*	орг. зап.	3
106	Бромтолуин	–	C_7H_8BrN	0,05*	орг. зап.	4
107	Винилацетат	108-05-4	$C_4H_6O_2$	0,2	с.-т.	2
108	Винилбензол	100-42-5	C_8H_8	0,02	с.-т., к	1
109	1-Винилокси-2-аминоэтан	7336-29-0	C_4H_9NO	0,006	орг. зап.	3
110	Винилхлорид	75-01-4	C_2H_3Cl	0,0003	с.-т., к	1
111	2,3,3а,4,7,7а-Гексагидро-2,4,5,6,7,8,8-гептахлор-4,7-метаноинден	4168-01-5	$C_{10}H_7Cl_7$	0,1	орг. зап.	4
112	3-(Гексагидро-4,7-метаниндан-5-ил)-1,1-диметилмочевина	–	$C_{13}H_{23}N_2O$	2,0	с.-т.	2
113	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9-Гексадекафторнонан-1-ол	376-18-1	$C_9H_4F_{16}O$	0,25	орг. зап.	4
114	Гексаметиленимина гидрохлорид	–	$C_6H_{16}N_2ClH$	5,0	с.-т.	2
115	Гексаметилентетрамин	100-97-0	$C_6H_{12}N_4$	0,5	с.-т.	2
116	Гексан-1-ол	111-27-3	$C_6H_{14}O$	0,01	с.-т.	2
117	Гексахлорбутадиен-1,3	87-68-3	C_4Cl_6	0,0006	с.-т.	1
118	Гексахлорбутан	–	$C_4H_3Cl_6$	0,01	орг. зап.	3
119	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а, 5,8,8а-гексагидро-1,4-эндоэкзо-5,8-диметано-нафталин	309-00-23448	$C_{12}H_8Cl_6$	0,002	орг. привк.	3
120	Гексахлорпиколин	1201-30-5	C_6HCl_6N	0,02	с.-т.	2

energodoc.by

121	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан	608-73-1	$C_6H_6Cl_6$	0,02	орг. зап.	4
122	Гексахлорциклопентадиен	77-47-4	$C_5H_2Cl_6$	0,001	орг. зап.	3
123	Гексахлорэтан	67-72-1	C_2Cl_6	0,01	орг. зап.	4
124	Гептан-1-ол	111-70-6	$C_7H_{16}O$	0,005	с.-т.	2
125	Гептахлорпиколин	1134-04-91	C_6Cl_7N	0,02	с.-т.	2
126	1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а, 4,7, 7а-тетрагидроинден	76-44-8	$C_{10}H_5Cl_7$	0,001	с.-т.	2
127	Гидразин	302-01-2	H_4N_2	0,01	с.-т.	2
128	N-гидроксибензоламин	100-65-2	C_6H_7NO	0.1	с.-т.	3
129	2-Гидроксибензотиазол	934-34-9	C_7H_3NOS	1,0	с.-т.	2
130	1-Гидрокси-3-метилбензол	108-39-4	C_7H_8O	0,004	с.-т.	2
131	1-Гидрокси-4-метилбензол	106-44-5	C_7H_8O	0,004	с.-т.	2
132	4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	123-42-2	$C_6H_{12}O_2$	0,5*	с.-т.	2
133	2-Гидрокси-2-метилпропанонитрил	75-86-5	C_4H_7NO	0,035	с.-т.	2
134	(4-Гидрокси-2-метилфенил)диметилсульфоний хлорид	–	$C_9H_{13}ClOS$	0,007	орг. зап.	4
135	1-Гидрокси-3-метил-1-фенилмочевина	6263-38-3	$C_8H_{10}N_2O_2$	1,0	с.-т.	3
136	1-Гидрокси-2-пропилбензол	644-35-9	$C_9H_{12}O$	0,01	орг. зап.	4
137	1-Гидрокси-4-пропилбензол	645-56-7	$C_9H_{12}O$	0,01	орг. зап.	4
138	1-(2-Гидроксипропил)-1-метил-2-пентадецил-2-имидазо-2-имидазолиний метилсульфат	–	$C_{31}H_{47}N_2O \cdot CH_4O_4P$	0,2	с.-т.	2
139	N-(4-Гидроксифенил)ацетамид	103-90-2	$C_8H_9NO_2$	1,0	орг. привк.	3
140	2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	868-77-9	$C_6H_{10}O_3$	0,03	с.-т.	4
141	1,4-Диазобицикло[2,2,2]октан	280-57-9	$C_6H_{12}N_2$	6,0	с.-т.	2
142	Диаллиламин	124-02-7	$C_6H_{11}N$	0,01	с.-т.	2
143	1,4-Диаминоантрахинон	128-95-0	$C_{14}H_{10}N_2O_2$	0,02	орг. окр.	3
144	1,5-Диаминоантрахинон	129-44-2	$C_{14}H_{10}N_2O_2$	0,2	орг. окр.	4
145	1,6-Диаминогексан	124-09-4	$C_6H_{16}N_2$	0,01	с.-т.	2
146	4,4'-Диаминодифениловый эфир	101-80-4	$C_{12}H_{12}N_2O$	0,03	с.-т.	2
147	4,4'-Диаминодифенилсульфон	80-08-0	$C_{12}H_{12}N_2O_2S$	1,0	с.-т.	2
148	1,2-Диаминоэтан	107-15-3	$C_2H_8N_2$	0,2	орг. зап.	4
149	Дибензилтолуол	26898-17-9	$C_{21}H_{20}$	0,6	орг. зап.	3
150	Дибензтиазолдисульфид	120-78-5	$C_{14}H_{10}N_2S_4$	отсутствие	орг. зап.	3

energodoc.by

151	1,2-Дибромпропан	78-75-1	$C_3H_6Br_2$	0,1	с.-т.	3
152	1,2-Дибром-1,1,5-трихлорпентан	19792-94-0	$C_5H_7Br_2Cl_3$	0,04	орг. зап.	3
153	1,2-Дибром-3-хлорпропан	96-12-8	$C_3H_5Br_2Cl$	0,001	с.-т., к	1
154	Дибромхлорметан	124-48-1	–	0,03	с.-т.	2
155	Дибутиламин	111-92-2	$C_8H_{19}N$	1,0	орг. зап.	3
156	Дибутилбис[(1-оксододецил) окси]олово	77-58-7	$C_{32}H_{64}O_4Sn$	0,01	с.-т.	2
157	Дибутилтиооксоолово	4253-22-9	$C_8H_{18}SSn$	0,02	с.-т.	2
158	Дибутилдитиофосфаты	–	–	0,1	с.-т.	2
159	Дибутилмонотиофосфат	51825-87-7	$C_8H_{18}KO_3PS$	0,1	орг. зап.	3
160	Дибутилоловооксид	818-08-6	$C_8H_{18}OSn$	0,004	с.-т.	2
161	Дивинилсульфид	627-51-0	C_4H_6S	0,5	орг. зап.	3
162	1,2-Дигидроксиантрахинон	72-48-0	$C_{14}H_8O_4$	3,0	с.-т.	2
163	1,4-Дигидроксиантрахинон	81-64-1	$C_{14}H_8O_4$	4,0	с.-т.	2
164	1,5-Дигидроксиантрахинон	117-12-4	$C_{14}H_8O_4$	0,1	орг. окр.	3
165	1,8-Дигидроксиантрахинон	117-10-2	$C_{14}H_8O_4$	0,25	орг. окр.	3
166	1,4-Дигидроксибензол	123-31-9	$C_6H_6O_2$	0,2	орг. окр.	4
167	2,2'-Ди(гидроксиэтил)амин	111-42-2	$C_4H_{11}NO_2$	0,8	орг. привк.	4
168	5,6-Дигидро-4-метил-2Н-пиран	16302-35-5	$C_6H_{10}O$	0,0001	с.-т.	1
169	6,7-Дигидро-3-циклогексил-1Н-циклопентапиримидин-2,4(3Н,5Н)-дион	2164-08-1	$C_{13}H_{18}N_2O_2$	0,2	с.-т.	2
170	Диизобутилмалеатдиоктидолово	–	$C_{28}H_{52}O_4Sn$	0,02	с.-т.	2
171	Диизооктил-2,2'-[дибутилолово]бис-(тио)бис(ацетат)	25168-24-5	$C_{28}H_{56}O_4S_2Sn$	0,01	с.-т.	2
172	Диизопропиламин	108-18-9	$C_5H_{14}N_2$	0,5	с.-т.	3
173	Диизопропилбензол	–	$C_{12}H_{18}$	0,05	с.-т.	2
174	N-(β,β-О,О-Диизопропилдитио-фосфорилэтил)бензолсульфонамид	741-58-2	$C_{14}H_{24}NO_4PS_3$	1,0	с.-т.	2
175	Диметиламин	124-40-3	C_2H_7N	0,1	с.-т.	2
176	N-[(Диметиламино)метил]проп-2-енамид	2627-98-7	$C_6H_{12}N_2$	2,0	с.-т.	2
177	N,N-Диметилацетамид	127-19-5	C_4H_9NO	0,4	с.-т.	2
178	Диметилбензол (смесь изомеров)	1330-20-7	C_8H_{10}	0,05	орг. зап.	3
179	5,5-Диметилгидантоин	77-71-4	$C_5H_8N_2O_2$	1,0	орг. привк.	3
180	О,О-Диметил-(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил)фосфонат	52-68-6	$C_4H_8Cl_3O_4P$	0,05	орг. зап.	4

energodoc.by

181	O,O-Диметил-S-(4,6-диамино-1,3,5-триазин-2ил-метил)-дитиофосфат	52-68-6	$C_4H_8Cl_3O_4P$	0,1	с.-т.	3
182	O,O-Диметил-S-(1,2-дикарбэтокси-этил)дитиофосфат	2088-72-4	$C_6H_{12}O_5PS$	0,05	орг. зап.	4
183	2,2-Диметил-3,3-диметилцик-лопропан-карбоновой кислоты метиловый эфир	5460-63-9	$C_{11}H_{18}O_2$	0,61	орг. зап.	4
184	Диметилдиоксан	872-98-0	$C_6H_{12}O_2$	0,005	с.-т.	2
185	1,1-Диметил-4,4'-дипиридилдиметилфосфат	–	$C_{14}H_{18}N_2O_4P$	0,3	орг. зап.	3
186	Диметилдисульфид	624-92-0	$C_2H_6S_2$	0,04	орг. зап.	3
187	Диметилдитиокарбамат аммония	3226-36-6	$C_3H_{10}N_2S_2$	0,5	с.-т.	3
188	O,O-Диметил-O-(2,2-дихлорвинил)фосфат	62-73-7	$C_4H_7Cl_2O_4P$	1,0	орг. зап.	3
189	O,O-Диметил-O-(2,5-дихлор-4-иодофенил) тиофосфат	18181-70-9	$C_8H_8Cl_2IO_3PS$	1,0	орг. зап.	3
190	O,O-Диметил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	2088-72-4	$C_6H_{12}O_5PS$	0,03	орг. зап.	4
191	O,O-Диметил-S-(N-метилкарбамидометил)-дитиофосфат	60-51-5	$C_5H_{12}NO_3PS_2$	0,03	орг. зап.	4
192	O,O-Диметил-S-[2-[[1-метил-2-(метиламино)-2-оксоэтил]тио]этил]тиофосфат	2275-23-2	$C_8H_{18}NO_4PS_2$	0,3	орг. зап.	4
193	O,O-Диметил-O-(3-метил-4-метилтиофенил)тиофосфат	55-38-9	$C_{10}H_{15}O_3PS_2$	0,001	орг. зап.	4
194	O,O-Диметил-O-(3-метил-4-нитрофенил)тиофосфат	122-14-15	$C_9H_{12}NO_5PS$	0,25	орг. зап.	3
195	N,N-Диметилмочевина	96-31-1	$C_3H_8N_2O$	1,0	с.-т.	2
196	2,5-Диметилпиридин	589-93-5	C_7H_9N	0,05	с.-т.	2
197	O,O-Диметил-S-(2-(формилметиламино)-2-оксоэтилдитиофосфат	2540-82-1	$C_6H_{12}NO_4PS_2$	0,004	орг. зап.	4
198	O,O-Диметил-O-(4-нитрофенил)фосфат	298-00-0	$C_8H_{10}NO_5PS$	0,02	орг. зап.	4
199	Диметиловый эфир	115-10-6	C_2H_6O	5,0	с.-т.	4
200	Диметилсульфид	75-18-3	C_2H_6S	0,01	орг. зап.	4
201	Диметилтерефталат	120-61-6	$C_{10}H_{10}O_4$	1,5	орг. зап.	4
202	3,5-Диметилтетрагидро-1,3,5-тиадиазинтион-2	533-74-4	$C_5H_{10}N_2S_2$	0,01	орг. зап.	4
203	Диметилтетрахлортерефталат	1861-32-1	$C_{10}H_6ClO_4P$	1,0	с.-т.	3
204	O,O-Диметил-O-[1-(2,3,4,5-тетрахлорфенил)-2-хлорвинил фосфат	–	–	0,2	орг. привк.	3
205	1,1-Диметил-3-(3-трифторметилфенил)мочевина	2164-17-2	$C_{10}H_{11}F_3N_2O$	0,3	орг. пл.	4
206	Диметилфенол	576-26-1	$C_8H_{10}O$	0,25	орг. зап.	4
207	Диметилфосфит	16391-06-3	$C_2H_7O_2P$	0,02	орг. зап.	3
208	Диметилфталат	131-11-3	$C_{10}H_{10}O_4$	0,3	с.-т.	3

energodoc.by

209	O,O-Диметил-S-фталимидо-метилдитиофосфат	732-11-6	$C_{11}H_{12}NO_4PS_2$	0,2	орг. привк.	3
210	Диметилхлортиофосфат	2524-03-0	$C_2H_6ClO_2PS$	0,07	орг. зап.	3
211	3,3-Диметил-1-хлор-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-он	57000-78-9	$C_{12}H_{14}Cl_2O_2$	0,04	с.-т.	4
212	O,O-Диметил-O-(4-цианфенил)тиофосфат	2636-26-2	$C_9H_{10}NO_3PS$	0,05	орг. зап.	4
213	1,1-Диметилэтанамин	75-64-9	$C_4H_{11}N$	1,0	с.-т.	3
214	1-(1,1-Диметилэтил)-4-метилбензол	98-51-1	$C_{11}H_{16}$	0,5	орг. зап.	3
215	O,O-Диметил-S-этилмер-каптоэтилдитиофосфат	640-15-3	$C_6H_{15}O_2PS_3$	0,001	орг. зап.	4
216	4-(1,1-Диметилэтил)-1-метил-2-хлорбензол	42597-10-4	$C_{11}H_{15}Cl$	0,002	орг. зап.	4
217	2,2-Диметокси-1,2-дифенилэтанон	–	$C_{16}H_{16}O_3$	0,5*	орг. зап.	3
218	Динитрил изофталевой кислоты	626-17-5	$C_8H_4N_2$	5,0	с.-т.	3
219	Динитроанилин	–	$C_6H_5N_3O_4$	0,05	орг. окр.	4
220	Динитробензол	25154-54-5	$C_6H_4N_2O_4$	0,5	орг. зап.	4
221	2,4-Динитро-2,4-диазопентан	13232-00-3	$C_3H_8N_4O_4$	0,02	с.-т.	2
222	2,6-Динитро-N,N-диэтил-4-(трифторметил)бензоламин	5254-27-3	$C_{11}H_{12}F_3N_3O_4$	1,0	орг. зап.	4
223	3,5-Динитро-4-дипропиламинобензотрифторид	1582-09-8	$C_{13}H_{16}F_3N_3O_4$	0,02	с.-т.	3
224	Динитронафталин	27478-34-8	$C_{10}H_6N_2O_4$	1,0	орг. окр.	4
225	Динитро-3,6-диоксаоктан-1,8-диол	–	$C_8H_{16}N_2O_8$	1,0	с.-т.	3
226	2,4-Динитротолуол	121-14-2	$C_7H_6N_2O_4$	0,5	с.-т.	2
227	2,4-Динитрофенол	51-28-5	$C_6H_4N_2O_5$	0,03	с.-т.	3
228	Динитрохлорбензол	97-00-7	$C_6H_3ClN_2O_4$	0,5	орг. зап.	3
229	Дипиридил	553-26-4	$C_{10}H_8N_2$	0,03	орг. зап.	3
230	Дипиридилфосфат	21000-42-0	$C_{10}H_8N_2\ H_3PO_4$	0,3	орг. зап.	4
231	Дипропиламин	142-84-7	C_6H_5N	0,5	орг. привк.	3
232	Дифениламин	122-39-4	$C_{12}H_{11}N$	0,05	орг. зап.	3
233	O,O-Дифенил-1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат	38457-67-9	$C_{14}H_{12}Cl_3O_4P$	0,3	орг. пен.	3
234	Дифенилмочевина	102-07-8	$C_{13}H_{12}N_2O$	0,2	орг. зап.	4
235	Дифенилолпропан	80-05-7	$C_{15}H_{16}O_2$	0,01	орг. привк.	4
236	Дифтордихлорметан	75-71-8	CCl_2F_2	10,0	с.-т.	2
237	Дифторхлорметан	75-45-6	$CHClF_2$	10,0	с.-т.	2
238	1,2-Дихлорбензол	25321-22-6	$C_6H_4Cl_2$	0,002	орг. зап.	3

energodoc.by

239	2,6-Дихлорбензоламин	608-31-1	$C_6H_4Cl_2N$	0,05	орг.	3
240	Дихлор-1,1-бифенил	255-12-429	$C_{12}H_8Cl_2$	0,001	с.-т.	2
241	2,5-Дихлор-n-трет-бутилтолуол	–	–	0,003	орг. зап.	3
242	1,3-Дихлорбутен-2	926-57-8	$C_4H_6Cl_2$	0,05	орг. зап.	4
243	3,4-Дихлорбутен-1	11069-19-5	$C_4H_6Cl_2$	0,2	с.-т.	2
244	2,3-Дихлорбутадиен-1,3	1653-19-6	$C_4H_6Cl_2$	0,03	с.-т.	2
245	Дихлордибутилолово	683-18-1	$C_8H_{18}Cl_2Sn$	0,002	с.-т.	2
246	1,3-Дихлор-5,5-диметилгидантоин	118-52-5	$C_6H_6Cl_2N_2O_2$	отсутствие	с.-т.	3
247	4,4'-Дихлордифенилсульфон	80-07-9	$C_{12}H_8Cl_2O_2S$	0,4	с.-т.	2
248	2,3-Дихлор-5-дихлорметилен-2-циклопентен-1,4-дион	18964-31-3	$C_6Cl_4O_2$	0,1	орг. зап.	3
249	Дихлордиэтилолово	866-55-7	$C_{16}H_{14}Cl_2Sn$	0,002	с.-т.	2
250	1,2-Дихлоризобутан	594-37-6	$C_4H_8Cl_2$	0,4	с.-т.	2
251	3,3-Дихлоризобутилен	22227-75-4	$C_4H_6Cl_2$	0,4	с.-т.	2
252	Дихлормалеиновый ангидрид	–	–	0,1	с.-т.	2
253	Дихлорметан	75-09-2	CH_2Cl_2	0,02	с.-т., к	1
254	4-(Дихлорметилен)-1,2,3,3,5,5-Гексахлорциклопентен	3424-05-3	$C_7H_4Cl_8$	0,05	орг. зап.	4
255	1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,3	55667-43-1	$C_6H_9Cl_2$	0,41	орг. зап.	3
256	1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,4	62434-98-4	$C_6H_9Cl_2$	0,37	орг. привк.	3
257	3,3-Дихлор-2-метил-1-пропен	22227-75-4	$C_4H_6Cl_2$	0,4	с.-т.	2
258	2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон	117-80-6	$C_{10}H_{14}Cl_2O_2$	0,25	с.-т.	2
259	2,6-Дихлор-4-нитроанилин	99-30-9	$C_6H_4Cl_2N_2O_2$	0,1	орг.	3
260	2,5-Дихлорнитробензол	89-61-2	$C_6H_3Cl_2NO_2$	0,1	с.-т.	2
261	3,4-Дихлорнитробензол	99-54-7	$C_6H_3Cl_2NO_2$	0,1	с.-т.	3
262	1,2-Дихлорпропан	78-87-5	$C_3H_6Cl_2$	0,02	с.-т., к	1
263	1,3-Дихлорпропан-2-ол	96-23-1	$C_3H_6Cl_2O$	1,0	орг. зап.	3
264	Дихлорпропен	542-75-6	$C_3H_4Cl_2$	0,02	с.-т., к	1
265	(2,3-Дихлорпроп-2-енил)изопропилтиокарбамат	–	$C_{10}H_{17}Cl_2NOS$	0,03	орг. зап.	4
266	Дихлорпропил(2-этилгексил)фосфат	–	$C_{11}H_{23}Cl_2O_4P$	6,0	орг.	4
267	2,2-Дихлорпропионат натрия	75-99-0	$C_3H_4Cl_2O_2$	2,0	орг. зап.	3
268	2,4-Дихлортолуол	95-73-8	$C_7H_6Cl_2$	0,03	орг. зап.	3

energodoc.by

269	N'-(3,4-Дихлорфенил)-N,N-диметилкарбамид	330-54-1	$C_{10}H_{10}Cl_2N_2O_3$	1,0	орг. зап.	4
270	2,4-Дихлорфенил-4-нитрофениловый эфир	1836-75-5	$C_{12}H_7Cl_2NO_3$	4,0	с.-т.	2
271	O-(2,4-Дихлорфенил)-S-пропил-O-этилтиофосфат	34643-46-4	$C_{11}H_{15}Cl_2O_2PS_2$	0,05	орг. зап.	3
272	Дихлорфенол	–	$C_6H_4Cl_2O$	0,002	орг. привк.	4
273	1,1-Дихлорциклогексан	2108-92-1	$C_6H_{10}Cl_2$	0,02	орг. зап.	3
274	Дициандиамид	461-58-5	$C_2H_4N_2$	10,0	орг. привк.	4
275	1,4-Дицианобутан	111-69-3	$C_6H_6N_2$	0,1	с.-т.	2
276	Дициклогексилоловооксид	22771-17-1	$C_{11}H_{22}OSn$	0,001	с.-т.	2
277	Дициклогептадиен	121-46-0	C_7H_8	0,004	орг. зап.	4
278	2,3-Дицикло(2,2,1)гептен	498-66-8	C_7H_{10}	0,004	орг. зап.	4
279	Дициклопентадиен	77-73-6	$C_{10}H_{12}$	0,015	орг. зап.	3
280	Диэтиламид 2-(α-нафтокси) пропионовой кислоты	15299-99-7	$C_{17}H_{21}NO_2$	1,0	с.-т.	2
281	Диэтиламин	109-89-7	$C_4H_{11}N$	2,0	с.-т.	3
282	N,N-Диэтиланилин	91-66-7	$C_{10}H_{15}N$	0,15	орг. окр.	3
283	Диэтилацеталь	105-57-7	$C_6H_{14}O_2$	0,1	орг. зап.	4
284	O,O-Диэтил-S-бензилтиофосфат	13286-32-3	$C_{11}H_{17}O_3PS$	0,05	с.-т.	2
285	м-Диэтилбензол	25340-14-4	$C_{10}H_{14}$	0,04	орг. зап.	4
286	N,N-Диэтил-1,4-бензолдиамин сульфат (1:1)	6283-63-2	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O_4S$	0,1	с.-т.	2
287	N,N'-Диэтилгуанидин солянокислый	–	$C_5H_{11}N_3 \cdot ClH$	0,8	с.-т.	3
288	Диэтилдиоктаноатолово	2641-56-7	$C_{20}H_{40}O_4Sn$	0,01	с.-т.	2
289	Диэтилдитиофосфат	298-06-6	$C_{14}H_{11}O_2PS_2$	0,5	орг. зап.	3
290	Диэтиленгликоль	111-46-6	$C_4H_{10}O_3$	1,0	с.-т.	3
291	Диэтилендиамин	110-85-0	$C_4H_{10}N_2$	9,0	орг. зап.	3
292	Диэтилентриамин	111-40-0	$C_4H_{13}N_3$	0,2	орг. зап.	4
293	O,O-Диэтил-O-(2-изопропил-4-метилпиримедил-6)тиофосфат	–	–	0,3	орг. зап.	4
294	N,N-Диэтилкарбамилхлорид	88-10-8	$C_5H_{10}ClNO$	6,0	с.-т.	2
295	O,O-Диэтил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	2425-25-4	$C_8H_{17}O_5PS$	0,03	орг. зап.	4
296	Диэтилкетон	96-22-0	$C_5H_{10}O$	0,1	орг. зап.	4
297	Диэтилмалеат	141-05-9	$C_8H_{12}O_4$	1,0	с.-т.	2
298	O,O-Диэтил-O-(4-нитрофенил)тиофосфат	56-38-2	$C_{10}H_{14}NO_5PS$	0,003	орг. зап.	4

energodoc.by

299	Диэтиловый эфир	60-29-7	$C_4H_{10}O$	0,3	орг. привк.	4
300	Диэтилртуть	627-44-1	$C_4H_{10}Hg$	0,0001	с.-т.	1
301	Диэтилфенилмочевина	–	$C_{11}H_{16}N_2O$	0,5	орг. привк.	4
302	Диэтилхлортиофосфат	2524-04-1	$C_4H_{10}ClO_2PS$	0,05	орг. зап.	4
303	N,N-Диэтилэтанамин	121-44-8	$C_6H_{15}N$	2,0	с.-т.	2
304	1,12-Додекаметилендиамин	2783-17-7	$C_{12}H_{28}N_2$	0,05	с.-т.	3
305	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-Додекафторгептан-1-ол	335-99-9	$C_7H_4F_{12}O$	0,1	орг. зап.	4
306	цис-8-Додецинилацетат	28079-04-1	$C_{14}H_{26}O_2$	0,00 001	орг. зап.	4
307	Изобутилен	115-11-7	C_4H_8	0,5	орг. зап.	3
308	Изокротононитрил	126-98-7	C_4H_5N	0,1	с.-т.	2
309	Изопрен	78-79-5	C_5H_8	0,005	орг. зап.	4
310	Изопропаноламин	78-96-6	C_3H_9NO	0,3	с.-т	2
311	Изопропиламин	75-31-0	C_3H_9N	2,0	с.-т.	3
312	Изопропилбензол	98-82-8	C_9H_{12}	0,1	орг. зап.	3
313	Изопропилоктадециламин	13329-71-0	$C_{21}H_{45}N$	0,1	орг. пл.	4
314	Изопропилфенилкарбамат	122-42-9	$C_{10}H_{13}NO_2$	0,2	орг. зап.	4
315	Изопропилхлорфенилкарбамат	101-21-3	$C_{10}H_{12}ClNO_2$	1,0	орг. зап.	4
316	Иодоформ	75-47-8	CHI_3	0,0002	орг. зап.	4
317	Калий О-(3-метилбутил) дитиокарбонат	928-70-1	$C_6H_{11}KOS_2$	0,005	орг. зап.	4
318	Калий О-(2-метилэтил) дитиокарбонат	140-92-1	$C_4H_7KOS_2$	0,05	орг. зап.	4
319	Кислота амидинотиоуксусная	–	$C_3H_6NO_2S$	0,4	с.-т.	2
320	Кислота 3-аминобензойная	99-05-8	$C_7H_7NO_2$	10,0	орг. окр.	4
321	Кислота 4-аминобензойная	150-13-0	$C_7H_7NO_2$	0,1	с.-т.	3
322	Кислота аминобензол-3-сульфоновая	121-47-1	$C_6H_7NO_3S$	0,7	орг. окр.	4
323	Кислота 4-амино-2-нитробензолсульфоновая	4616-84-2	$C_6H_6N_2O_5$	0,9	орг. окр.	4
324	Кислота 5-аминосалициловая	89-57-6	$C_7H_7NO_3$	0,5	орг. окр.	4
325	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлорпиколиновая	1918-02-1	$C_6H_3Cl_3N_2O_2$	10,0	с.-т.	3
326	Кислота бензойная, соль	–	–	0,6	орг. привк.	4
327	Кислота бис(п-бутиланилин)антрахинон-3,3-дисульфоновая, динатриевая соль	6408-57-7	$C_{34}H_{32}N_2Na_2O_8S_2$	0,04	орг. окр.	4
328	Кислота бис(2-этилгексил)дитиофосфорная	5810-88-8	$C_{16}H_{35}O_2PS_2$	0,02	с.-т.	2

energodoc.by

329	Кислота 2-гидрокси-3,6-дихлорбензойная	3401-80-7	$C_7H_4Cl_2O_3$	0,5	орг. окр.	3
330	Кислота гидроперфторэнантовая	1546-95-8	$C_7H_2F_{12}O_2$	1,0	с.-т.	2
331	Кислота 4,5-диаминонафталин-1-сульфоновая	6362-18-1	$C_{10}H_{10}N_2O_3S$	1,0	орг. зап.	3
332	Кислота диметилдитиофосфорная	298-06-6	$C_2H_5O_2PS_2$	0,1	орг. зап.	4
333	Кислота 5-(2,5-диметилфенокси)-2,2-диметилпентановая	25812-30-0	$C_{15}H_{22}O$	0,001	с.-т.	1
334	Кислота 2,5-дихлор-3-нитробензойная	88-86-8	$C_7H_3Cl_2NO_4$	2,0	с.-т.	2
335	Кислота 2,4-дихлорфенокси-α-масляная	94-82-6	$C_{10}H_{10}Cl_2O_3$	0,01	с.-т.	2
336	Кислота 2,4-дихлорфенокси-α-пропионовая	120-36-5	$C_9H_8Cl_2O_3$	0,5	орг. привк.	3
337	Кислота (Z)-2,3-дихлор-4-оксобут-2-еновая	87-56-9	$C_4H_2Cl_2O_3$	1,0	с.-т.	2
338	Кислота диэтилдитиофосфорная	298-06-6	$C_{14}H_{11}O_2PS_2$	0,2	орг. зап.	4
339	Кислота малеиновая	110-16-7	$C_4H_4O_4$	1,0	орг. зап.	4
340	Кислота 2-метилпропан-2-ен-карбоновая	79-41-4	$C_4H_6O_2$	1,0	с.-т.	3
341	Кислота N-метилсульфаминовая	4112-03-2	CH_5NO_3S	0,4	с.-т.	2
342	Кислота 4-(2-метилфенокси)-4-хлорбутановая	94-81-5	$C_{11}H_{13}ClO_3$	0,03	орг. зап.	3
343	Кислота 2-(α-нафтокси)пропионовая	57128-29-7	$C_{13}H_{12}O_3$	2,0	с.-т.	2
344	Кислота 1-нитроантрахинон-2-карбоновая	128-67-6	$C_{15}H_7NO_6$	2,5	с.-т.	3
345	Кислота 3-нитробензойная	121-92-6	$C_7H_5NO_4$	0,1	орг. окр.	4
346	Кислота 4-нитробензойная	62-23-7	$C_7H_5NO_4$	0,1	с.-т.	3
347	Кислота 3-нитро-4-хлорбензойная	96-99-1	$C_7H_4ClNO_4$	0,25	орг. привк.	3
348	Кислота 5-нитро-2-хлорбензойная	2516-96-3	$C_7H_4ClNO_4$	0,3	орг. привк.	4
349	Кислота 1-гидроксиэтилидендифосфоновая	2809-21-4	$C_2H_8O_7P_2$	0,6	орг. привк.	4
350	Кислота перфторвалериановая	2706-90-3	$C_5HF_9O_2$	0,7	с.-т.	2
351	Кислота перфторэнантовая	375-85-9	$C_7HF_{13}O_2$	1,0	с.-т.	2
352	Кислота пропан-2-ен-карбоновая	79-10-7	$C_3H_4O_2$	0,5	с.-т.	2
353	Кислота 1,10-декандиовая кислота	111-20-6	$C_{10}H_{18}O_4$	1,5	с.-т.	3
354	Кислота 2,3,6-трихлорбензойная	50-31-7	$C_7H_6Cl_3O_2$	1,0	с.-т.	2
355	Кислота 2,2,3-трихлорпропионовая	3278-46-4	$C_4H_4Cl_3O_2$	0,01	орг. привк.	4
356	Кислота О-фенил-О-этилтиофосфорная, соль	–	$C_8H_{10}NaO_3PS$	0,1	орг. зап.	4
357	Кислота феноксиуксусная	122-59-8	$C_8H_8O_3$	1,0	с.-т.	2
358	Кислота 2-хлорбензойная	118-91-2	$C_7H_5ClO_2$	0,1	орг. привк.	4

energodoc.by

359	Кислота 4-хлорбензойная	74-11-3	$C_7H_5ClO_2$	0,2	орг. привк.	4
360	Кислота хлорпелларгоновая	1120-10-1	$C_9H_{17}ClO_2$	0,3	орг. зап.	4
361	Кислота 2-хлорпропановая	598-78-7	$C_3H_5ClO_2$	0,8	орг. привк.	3
362	Кислота хлорундекановая	1860-44-2	$C_{11}H_{21}ClO_2$	0,1	орг. зап.	4
363	Кислота хлорэнантовая	821-57-8	$C_7H_{13}ClO_2$	0,05	орг. зап.	4
364	Кислота 2-хлорэтилфосфоновая	16672-87-0	$C_2H_6ClO_3P$	4,0	с.-т.	2
365	Кислота циануровая	108-80-5	$C_3H_3N_3O_3$	6,0	орг. привк.	3
366	Кислоты п-аминобензойной фосфат	–	$C_7H_7NO_2 \cdot H_2O_4P$	0,1	орг. зап.	3
367	Кислоты 1,4-бутандикарбоновой соль	–	–	1,0	с.-т.	3
368	Кислоты 2-гидрокси-1,3-пропилендиамин-N,N,N',N'-тетраметиленфосфоновой натриевая соль	–	$C_7H_{22}N_2NaO_{13}P_4$	4,0	орг. привк.	4
369	Кислоты нафтеновые	–	–	1,0	орг. зап.	4
370	Кислоты 4-нитроанилин-2-сульфоновой соль	–	$C_6H_9N_3O_5S$	0,08	орг. окр.	4
371	Кислоты октадекановой соль	–	–	0,25*	орг. мутн.	4
372	О-Крезилдитиофосфат	–	–	0,001	орг. зап.	4
373	Малононитрил	109-77-3	$C_3H_2N_2$	0,02	с.-т.	2
374	2-Меркаптобензтиазол	149-30-4	$C_7H_5NS_2$	5,0	орг. зап.	4
375	β-Меркаптодиэтиламин	100-38-9	$C_6H_{15}NS$	0,1	орг. зап.	4
376	Метакриламид	79-39-0	C_4H_7NO	0,1	с.-т.	2
377	Метанол	67-56-1	CH_4O	3,0	с.-т.	2
378	Метилакрилат	96-33-3	$C_4H_6O_2$	0,02	орг. зап.	4
379	β-Метилакролеин	4170-30-3	C_4H_6O	0,3	с.-т.	3
380	Метиламин	74-89-5	CH_5N	1,0	с.-т.	3
381	N-Метиламин-N-метилдитиокарбамат	–	$C_2H_2NS_2 \cdot CH_5N$	0,02	орг. зап.	3
382	2,2-(М-метиламино)диэтанол	105-59-9	$C_5H_{13}NO_2$	1,0	с.-т.	2
383	п-Метиламинофенол сульфат	1936-57-8	$C_7H_9NO0 \cdot 1/2H_2SO_4$	0,3	орг. окр.	3
384	N-Метиланилин	100-61-8	C_7H_9N	0,3	орг. зап.	2
385	3-Метиланилин	108-44-1	C_7H_9N	0,6	с.-т.	2
386	4-Метиланилин	106-49-0	C_7H_9N	0,6	орг. зап.	3
387	Метилацетат	79-20-9	$C_3H_6O_2$	0,1	с.-т.	3
388	Метил-N-(2-бензимидазолил)карбамат	10605-21-7	$C_9H_9N_3O_2$	0,1	орг. пл.	4

energodoc.by

389	Метилбензоат	93-58-3	$C_8H_8O_2$	0,05	орг. привк.	4
390	4-Метилбензолсульфинат натрия	824-79-3	$C_7H_7NaO_2S$	1,0	с.-т.	2
391	2-Метил-2,3-бутандиол	53399-77-2	$C_5H_{12}O_2$	0,04	с.-т.	2
392	3-Метил-1-бутен-3-ол	513-42-8	$C_5H_{10}O$	0,005	с.-т.	2
393	3-Метил-3-бутен-1-ол	763-32-6	$C_5H_{10}O$	0,004	с.-т.	2
394	Метил-1-бутилакарбомоил-2-бензимидазолкарбамат	–	–	0,5	орг. пл.	4
395	(3-Метилбутил)диоктилфосфин оксид	53521-41-8	$C_{21}H_{45}OP$	1,0	с.-т.	3
396	(1-Метилвинил)бензол	98-83-9	C_9H_{10}	0,1	орг. привк.	3
397	4-Метил-4-гидрокситетрагидропиран	7525-64-6	$C_6H_{12}O_2$	0,001	с.-т.	2
398	4-Метил-4-гидроксиэтил-1,3-диоксан	2018-45-3	$C_7H_{14}O_3$	0,04	с.-т.	2
399	2-Метил-4,6-динитрофенол	96-91-3	$C_6H_3N_3O_5$	0,05	с.-т.	2
400	Метилдитиокарбамат натрия	128-04-1	$C_3H_6NNaS_2$	0,02	орг. зап.	3
401	О-Метилдихлортиофосфат	2523-94-6	CH_3Cl_2OPS	0,01	с.-т.	2
402	Метилметакрилат	80-62-6	$C_5H_8O_2$	0,01	с.-т.	2
403	Метилмеркаптан	74-93-1	CH_4S	0,0002	орг. зап.	4
404	Метил-4-метилбензоат	99-75-2	$C_9H_{10}O_2$	0,05	орг привк.	4
405	3-Метил-4-метилтиофенол	3120-74-9	$C_8H_{10}S$	0,01	орг. привк.	4
406	Метил-3-оксобутаноат	105-45-3	$C_5H_8O_3$	0,5*	с.-т.	2
407	Метилолметакриламид	–	$C_5H_{10}NO_2$	0,1	с.-т.	2
408	1-Метилпентан-1-ол	54972-97-3	$C_6H_{14}O$	0,01	с.-т.	2
409	2-Метилпентан-2-ол	590-36-3	$C_6H_{14}O$	0,01	с.-т.	2
410	2-Метилпент-2-ен-4-он	141-79-7	$C_6H_{10}O$	0,06*	с.-т.	2
411	2-Метилпиридин	109-06-8	C_6H_7N	0,05	с.-т.	2
412	N-Метилпиридиний хлорид	7680-73-1	C_6H_8ClN	0,01	орг. зап.	4
413	2-Метил-1-пропанамин	78-81-9	$C_4H_{11}N$	0,04	орг. привк.	3
414	2-Метилпропан-1-ол	78-83-1	$C_4H_{10}O$	0,15	с.-т.	2
415	2-Метилпропан-2-ол	75-65-0	$C_4H_{10}O$	1,0	с.-т.	2
416	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитро-фенил-3-метил-2-бутеноат	485-31-4	$C_{15}H_{18}N_2O_6$	0,03	с.-т.	2
417	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол	530-17-6	$C_{10}H_{12}N_2O_5$	0,1	орг. окр.	4
418	3-Метил-N-этиланилин	102-27-2	$C_9H_{13}N$	0,6	с.-т.	2

energodoc.by

419	5-Метилрезорцин	504-15-4	–	1,0	орг. окр.	4
420	2-Метилтио-О-метил-карбомоилбутаноноксим-3	34681-10-2	$C_7H_{14}N_2O_2S$	0,1	орг. зап.	3
421	Метилтриалкиламмоний метилсульфат	–	–	0,01	с.-т.	3
422	Метилтриалкиламмония нитрат	–	–	0,01	с.-т.	2
423	3-Метил-1,2,4-трихлорбензол	2077-46-5	$C_7H_5Cl_3$	0,03	орг. зап.	3
424	О-Метил-О-(2,4,5-трихлорфенил)-О-этилтиофосфат	2633-54-7	$C_9H_{10}Cl_3O_3PS$	0,4	орг. зап.	4
425	3-Метилфенил-N-метилкарбамат	58481-70-2	$C_9H_{11}NO_2$	0,1	орг. зап.	3
426	2-Метилфуран	534-22-5	C_5H_6O	0,5	орг. зап.	4
427	1-Метил-2-хлорбензол	95-49-8	C_7H_7Cl	0,2	с.-т.	3
428	2-Метил-3-хлорпроп-1-ен	563-47-3	C_4H_7Cl	0,01	с.-т.	2
429	(1-Метилэтил)-1-гидрокси-пропаноат	617-51-6	$C_6H_{12}O_3$	1,0	с.-т.	3
430	Метилэтил-[2-(1-этилметилпропил)-4,6-динитрофенил] карбонат	973-21-7	$C_{14}H_{18}N_2O_7$	0,2	орг. пл.	4
431	О-Метил-О-этилхлортиофосфат	13289-13-9	$C_3H_8ClO_2PS$	0,002	орг. зап.	4
432	4-Метоксиаминобензол	104-94-9	C_7H_9NO	0,02	с.-т.	2
433	2-Метоксианилин	90-04-0	C_7H_9NO	0,02	с.-т.	2
434	Метоксибензол	100-66-3	C_7H_8NO	0,05	с.-т.	3
435	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин	2300-66-5	$C_8H_6Cl_2O_3 \cdot C_2H_7N$	15,0	с.-т.	2
436	3-Метоксикарбамидофенил-N-фенилкарбамат	13684-63-4	$C_{16}H_{16}N_2O_4$	2,0	с.-т.	3
437	1-Метокси-2-нитробензол	91-23-6	C_7H_7N	0,3	орг. привк.	3
438	Нафталин	91-20-3	$C_{10}H_{18}$	0,01	орг. зап.	4
439	1-Нафтил-N-метилкарбамат	63-25-2	$C_{12}H_{11}NO_2$	0,1	орг. зап.	4
440	Нафт-1-ол	90-15-3	$C_{10}H_8O$	0,1	орг. зап.	3
441	Нафт-2-ол	135-19-3	$C_{10}H_8O$	0,4	с.-т.	3
442	2-Нафтол-6-сульфокислота	–	$C_{10}H_8O_4S$	4,0	с.-т.	3
443	2,2',2»-Нитрилотрисэтанол	102-71-6	$C_6H_{15}NO_3$	1,0	орг. привк.	4
444	2-Нитроанилин	88-74-4	$C_6H_6N_2O_2$	0,01	орг. окр.	3
445	3-Нитроанилин	99-09-2	$C_6H_6N_2O_2$	0,15	орг. окр.	3
446	4-Нитроанилин	100-01-6	$C_6H_6N_2O_2$	0,05	с.-т.	3
447	Нитробензол	98-95-3	$C_6H_5NO_2$	0,2	с.-т.	3
448	1-Нитрогуанидин	556-88-7	$CH_4N_2O_2$	0,1	с.-т.	2

energodoc.by

449	4-Нитро-N,N-диэтиланилин	2216-15-1	$C_{10}H_{14}N_2O_2$	0,002	орг. окр.	3
450	N-Нитрозодифениламин	86-30-6	$C_{12}H_{10}N_2O$	0,01	с.-т.	2
451	1-Нитрозо-1-хлорциклогексан	695-64-7	$C_6H_{10}ClNO$	0,005	орг. зап.	4
452	Нитрозофенол	102763-39-3	$C_6H_5NO_2$	0,1	орг. окр.	3
453	Нитрометан	75-52-5	CH_3NO_2	0,005	орг. зап.	4
454	4-Нитрометоксибензол	100-17-4	C_7H_7N	0,1	орг. привк.	3
455	Нитропропан	25322-01-4	$C_3H_7NO_2$	1,0	с.-т.	3
456	2-[(4-Нитрофенил)амино]этан-1-ол	1965-54-4	$C_8H_{10}N_2O_3$	0,5	орг. зап.	4
457	2-[(п-Нитрофенил)ацетиламино]этан-1-ол	–	$C_{10}H_{12}N_2O_4$	1,0	орг. зап.	4
458	2-Нитрофенол	88-75-5	$C_6H_5NO_3$	0,06	с.-т.	2
459	3-Нитрофенол	554-84-7	$C_6H_5NO_3$	0,06	с.-т.	2
460	4-Нитрофенол	100-02-7	$C_6H_5NO_3$	0,02	с.-т.	2
461	(5-Нитро-2-фуранил)метандиолдиацетат	92-55-7	$C_9H_9NO_7$	2,0*	с.-т.	2
462	Нитрохлорбензол	25167-93-5	$C_6H_4ClNO_2$	0,05	с.-т.	3
463	2-Нитро-4-хлорбензоламин	89-63-4	$C_6H_5ClN_2O_2$	0,025	орг. окр.	3
464	4-Нитро-α-хлорметил-бензолметанол	13407-16-4	$C_8H_8ClNO_3$	0,2	орг. зап.	4
465	Нитроциклогексан	1122-60-7	$C_6H_{11}NO_2$	0,1	с.-т.	2
466	Нитроэтан	79-24-3	$C_2H_5NO_2$	1,0	с.-т.	2
467	4-Нитроэтоксибензол	100-29-8	$C_8H_9NO_3$	0,002	с.-т.	2
468	Нонан-1-ол	143-08-8	$C_9H_{20}O$	0,01	с.-т.	2
469	1,1'-Оксибис(2-хлорэтан)	111-44-4	$C_4H_8Cl_2O$	0,03*	с.-т.	2
470	2,2'-Оксибисэтанол динитрат	693-21-0	$C_4H_8N_2O_7$	1,0	с.-т.	3
471	Оксигексилидендифосфонат	–	$C_6H_{17}NaO_7P_2$	0,5	с.-т.	3
472	Оксигептилидендифосфонат	–	$C_7H_{19}NaO_7P_2$	0,5	с.-т.	3
473	2,2'-Оксидиэтилендиоксидиэтанол	112-60-7	$C_8H_{18}O_5$	1,0	с.-т.	3
474	Оксиоктилидендифосфонат	–	$C_8H_{21}NaO_7P_2$	0,5	с.-т.	3
475	Оксинонилидендифосфонат	–	$C_9H_{23}NaO_7P_2$	0,5	с.-т.	3
476	Оксиэтилпиперазин	–	$C_6H_{14}N_2O$	6,0	с.-т.	2
477	Октагидро-1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцин	2691-41-0	$C_4H_8N_8O_8$	0,2	с.-т.	2
478	Октан-1-ол	111-87-5	$C_8H_{18}O$	0,05	орг. привк.	3

energodoc.by

479	Октахлорпин-2-ен	25267-15-6	$C_{10}H_8Cl_8$	0,2	с.-т.	3
480	2,2,3,3,4,4,5,5-Октафторпентан-1-ол	355-80-6	$C_5H_4F_8O$	0,25	орг. зап.	4
481	Октил-2,4-дихлорпропенокси-ацетат	1928-44-5	$C_{16}H_{22}Cl_2O_3$	0,2	орг. зап.	3
482	Олефинсульфонат $C_{12} – C_{14}$	–	–	0,4	орг. пен.	4
483	Олефинсульфонат $C_{15} – C_{18}$	–	–	0,2	с.-т.	2
484	Пентан-1,5-диаль	111-30-8	$C_5H_8O_2$	0,07	с.-т.	2
485	Пентан-1-ол	71-41-0	$C_5H_{12}O$	1,5	орг. зап.	3
486	Пентахлорацетофенон	25201-35-8	$C_8H_3ClO_5$	0,02	орг. привк.	3
487	Пентахлорбутан	31391-27-2	$C_4H_4Cl_5$	0,02	орг. зап.	3
488	Пентахлордифенил	25429-29-2	$C_{12}H_5Cl_5$	0,0005	с.-т., к	1
489	Пентахлорпиколин	–	$C_6H_2Cl_5N$	0,02	с.-т.	2
490	Пентахлорпропан	16714-68-4	$C_5H_6Cl_5$	0,03	орг. зап.	3
491	Перхлорбутан	6820-74-2	C_4Cl_9	0,02	орг. зап.	3
492	Перфторгептанальгидрат	–	$C_7F_{12}O \cdot H_2O$	0,5	с.-т.	2
493	Пиперидин	110-89-4	$C_5H_{10}N$	0,06	с.-т.	3
494	Пиридин	110-86-1	C_5H_5N	0,2	с.-т.	2
495	Полиакриламид	9003-05-8	$[C_3H_5NO]_n$	2,0	с.-т.	2
496	Пропан-1-ол	71-23-8	C_3H_8O	0,25	орг. зап.	4
497	Пропан-2-ол	67-63-0	C_3H_8O	0,25	орг. зап.	4
498	2-Пропаноноксим	127-06-0	C_2H_5NO	8,0	с.-т.	2
499	Пропантриол-1,2,3	56-81-5	$C_3H_8O_3$	0,06*	орг. пен.	4
500	Проп-2-ен-1-аль	107-02-8	C_3H_4O	0,02	с.-т.	1
501	2-Пропенамид	79-06-1	C_3H_5NO	0,01	с.-т.	2
502	Проп-1-енамин	107-11-9	C_3H_9N	0,005	с.-т.	2
503	Проп-2-ен-1-ол	107-18-6	C_3H_6O	0,1	орг. привк.	3
504	Проп-2-енонитрил	107-13-1	C_3H_3N	2,0	с.-т.	2
505	Проп-2-ен-1-тиол	870-23-5	C_3H_6S	0,0002	орг. зап.	3
506	Пропиламин	107-10-8	C_3H_9N	0,5	орг. зап.	3
507	Пропилбензол	103-65-1	C_9H_{12}	0,2	орг. зап.	3
508	Пропилен	115-07-1	C_3H_6	0,5	орг. зап.	3

energodoc.by

509	S-Пропил-О-[4-(метилтио)фенил]-О-этилдитиофосфат	35400-43-2	$C_{12}H_{19}O_2PS_2$	0,003	орг. зап.	4
510	3-Пропил-1-[(4-хлорфенил)сульфонил]мочевина	94-20-2	$C_{10}H_{13}ClN_2O_3S$	0,001*	с.-т.	1
511	S-Пропил-N-этил-N-бутилтиокарбамат	1114-71-2	$C_{10}H_{21}NOS$	0,01	орг. зап.	3
512	Сероуглерод	75-15-0	CS_2	1,0	орг. зап.	4
513	Спирт 2-аллилоксиэтиловый	–	$C_5H_{11}O_3$	0,4	с.-т.	3
514	Тетрабутилолово	1461-25-2	$C_{16}H_{36}Sn$	0,002	с.-т.	2
515	1,4,5,8-Тетрагидроксиантрахинон	81-60-7	$C_{14}H_8O_6$	3,0	с.-т.	2
516	Тетрагидро-1,4-оксазин	110-91-8	C_4H_9NO	0,04	орг. привк.	3
517	3а, 4,7,7а-Тетрагидро-2-[(трихлорметил)тио]-1Н-изоиндол-1,3(2Н)-дион	133-06-2	$C_9H_8Cl_3NO_2S$	2,0	орг. зап.	4
518	Тетрагидротиофен-1,1-диоксид	126-33-0	$C_4H_8O_2S$	0,5	орг. зап.	3
519	2,2,6,6-Тетраметилпиперидин-4-он	826-36-8	$C_9H_{17}NO$	4,0	с.-т.	2
520	Тетраметилтиурамдисульфид	137-26-8	$C_6H_{12}N_2S_4$	1,0	с.-т.	2
521	Тетранитрометан	509-14-8	CN_4O_8	0,5	орг. зап.	4
522	3,6,9,12-Тетраоксатетрадекан-1,14-диол	4792-15-8	$C_{10}H_{22}O_6$	1,0	с.-т.	3
523	Тетраоксипропилэтилендиамин	52930-44-6	C14H32N2O4	2,0	с.-т.	2
524	2,2,3,3-Тетрафторпропан-1-ол	76-37-9	$C_3H_4F_4O$	0,25	орг. зап.	3
525	1,2,3,4-Тетрахлорбензол	634-66-2	$C_6H_2Cl_4$	0,01	с.-т.	2
526	2,3,5,6-Тетрахлор-п-бензохинон	118-75-2	$C_6Cl_4O_2$	0,01	орг. окр.	3
527	1,2,3,4-Тетрахлорбутан	3405-32-1	$C_4H_6Cl_4$	0,02	с.-т.	2
528	Тетрахлоргептан	25641-64-9	$C_6H_{10}Cl_4$	0,0025	орг. зап.	4
529	Тетрахлорметан	56-23-5	CCl_4	0,004	с.-т., к	1
530	1,1,1,9-Тетрахлорнонан	1561-48-4	$C_9H_{16}Cl_4$	0,003	орг. зап.	4
531	1,1,1,5-Тетрахлорпентан	2467-10-9	$C_5H_8Cl_4$	0,005	орг. зап.	4
532	Тетрахлорпиколин	1929-82-4	$C_6H_3Cl_4N$	0,02	с.-т.	3
533	1,1,1,3-Тетрахлорпропан	–	–	0,01	орг. зап.	4
534	Тетрахлорпропен	60320-18-5	$C_3H_2Cl_4$	0,002	с.-т.	2
535	2,3,5,6-Тетрахлортерефталевой кислоты дихлорангидрид	719-32-4	$C_8Cl_6O_2$	0,02	орг. зап.	4
536	1,1,1,11-Тетрахлорундекан	63981-28-2	$C_{11}H_{20}Cl_4$	0,007	орг. зап.	4
537	Тетрахлорэтан	25322-20-7	$C_2H_2Cl_4$	0,2	орг. зап.	4
538	Тетраэтилолово	597-64-8	$C_8H_{20}Sn$	0,0002	с.-т.	1

energodoc.by

539	Тетраэтилсвинец	78-00-2	$C_8H_{20}Pb$	отсутствие	с.-т.	1
540	Тетраэтилтиурамдисульфид	97-77-8	$C_{10}H_{20}N_2S_4$	отсутствие	орг. зап.	3
541	Тиомочевина	62-56-6	CH_4N_2S	0,03	с.-т.	2
542	Тиофен	110-02-1	C_4H_4S	2,0	орг. зап.	3
543	Толуол	108-88-3	C_7H_8	0,024	орг. зап.	4
544	Триалкиламин C_7 – C_9	1116-76-3	$C_{24}H_{51}N$	0,1	с.-т.	3
545	Триаллиламин	102-70-5	$C_9H_{15}N$	0,01	с.-т.	2
546	1,2,4-Триаминобензола фосфат	63189-94-6	$C_6H_9N_3 \cdot H_3O_4P$	0,01	орг. привк.	3
547	Трибутиламин	102-82-9	$C_{12}H_{27}N$	0,9	орг. зап.	3
548	Трибромметан	75-25-2	–	0,1	с.-т.	2
549	Трибутилметакрилатолово	2155-70-6	$C_{16}H_{32}O_2Sn$	0,0002	с.-т.	1
550	Трибутил[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]олово	1461-22-9	$C_{12}H_{27}ClSn$	0,02	с.-т.	2
551	S,S,S-Трибутилтритиофосфат	78-48-8	$C_{12}H_{27}OPS_3$	0,0003	орг. привк.	4
552	O,O,O-Трибутилфосфат	126-73-8	$C_{12}H_{27}O_4P$	0,01	орг. привк.	4
553	1,1,13-Тригидротетраэйкозафтортридециловый спирт	–	$C_{13}H_4F_{24}O$	0,25	орг. зап.	3
554	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Тридекафторгептан-1-ол	375-82-6	$C_7H_{13}F_{13}O$	4,0	с.-т.	2
555	Триизооктиламин	25549-16-0	$C_{24}H_{51}N$	0,025	с.-т.	2
556	Триизопентилфосфин оксид	–	$C_{15}H_{33}OP$	0,3	с.-т.	2
557	Триизопропаноламин	–	$C_9H_{21}N$	0,5	с.-т.	2
558	O,O,O-Трикрезилфосфат	1330-78-5	$C_{21}H_{21}OP$	0,005	с.-т.	2
559	O,O,O-Триксиленилфосфат	25155-23-1	$C_{24}H_{27}O_4P$	0,05	орг. зап.	3
560	Триметиламин	75-50-3	C_3H_9N	0,05	орг. зап.	4
561	2,4,6-Триметиланилин	88-05-1	$C_9H_{13}N$	0,01	с.-т.	2
562	O,O,O-Триметилфосфат	512-56-1	$C_3H_9O_4P$	0,3	орг. зап.	4
563	Триметилфосфит	121-45-9	$C_3H_9O_3P$	0,005	орг. зап.	4
564	2,4,4-Тринитробензанилид	–	–	0,02	с.-т.	2
565	Тринитробензол	25377-32-6	$C_6H_3N_3O_6$	0,4	с.-т.	2
566	Тринитрометан	517-25-9	CHN_3O_6	0,01	орг. окр.	3
567	1,3,5-Тринитро-1,3,5-пергидротриазин	121-82-4	$C_3H_6N_6O_6$	0,1	с.-т.	2
568	2,4,6-Тринитрофенол	88-89-1	$C_6H_3N_3O_7$	0,5	орг. окр.	3

energodoc.by

569	Трис(диэтиламино)-2-хлорэтилфосфин	–	–	2,0	орг. зап.	3
570	Трифенилфосфит	101-02-0	$C_{18}H_{15}O_3P$	0,01	с.-т.	2
571	3-(Трифторметил)бензоламин	98-16-8	$C_7H_6F_3N$	0,02	с.-т.	2
572	Трифторметилбензол	98-08-8	$C_7H_5F_3$	0,1	с.-т.	2
573	3-Трифторметилнитробензол	98-46-4	$C_6H_5NO_5S$	0,01	орг. зап.	3
574	1-(3-Трифторметилфенил)мочевина	13114-87-9	$C_8H_7F_3N_2O$	0,03	орг. привк.	4
575	Трифторпропилсилан	460-48-0	$C_3H_7F_3Si$	1,5	орг. привк.	4
576	Трифторхлорпропан	–	$C_3H_4ClF_3$	0,1	с.-т.	2
577	2,4,5-Трихлоранилин	636-30-6	$C_6H_4Cl_3N$	1,0	орг. пл.	4
578	2,4,6-Трихлоранилин	634-93-5	$C_6H_4Cl_3N$	0,8	орг. привк.	3
579	Трихлорацетальдегид	75-87-6	C_2HCl_3O	0,2	с.-т.	2
580	Трихлорацетат натрия	650-51-1	$C_2Cl_3N_2O_2$	5,0	орг. зап.	4
581	1,3,5-Трихлорбензол	12002-48-1	$C_6H_3Cl_3$	0,03	орг. зап.	3
582	2,3,4-Трихлорбутен-1	2431-50-7	$C_4H_5Cl_3$	0,02	с.-т.	2
583	2,3,6-Трихлор-4-(1,1-диметилэтил)толуол	–	$C_{11}H_{13}Cl_3$	0,1	орг. зап.	4
584	Трихлорбифенил	25323-68-6	$C_{12}H_7Cl_3$	0,001	с.-т.	1
585	N-Трихлорметилтиофталимид	–	$C_8H_2Cl_3NOS$	0,04	орг. зап.	4
586	Трихлорметан	67-66-3	$CHCl_3$	0,2	с.-т.	2
587	1,1,5-Трихлорпентен	2677-33-0	$C_5H_7Cl_3$	0,04	орг. зап.	3
588	1,2,3-Трихлорпропан	96-18-4	$C_3H_5Cl_3$	0,07	орг. зап.	3
589	Трихлорфенол	25167-82-2	$C_6H_3Cl_3O$	0,004	орг. привк.	4
590	2,4,5-Трихлорфеноксиэтил-α,α-дихлорпропионат	136-25-4	$C_{11}H_9Cl_5O_3$	2,5	с.-т.	3
591	2-(2,4,5-Трихлорфенокси) этилтрихлорацетат	25056-70-6	$C_{10}H_6Cl_6O_3$	5,0	с.-т.	3
592	1,2,4-Трихлор-5-[4-(хлорфенил)тио]-бензол	2227-13-6	$C_{12}H_6Cl_4S$	0,2	орг. пл.	4
593	1,1,1-Трихлорэтан	71-55-6	$C_2H_3Cl_3$	10,0*	с.-т.	2
594	Трициклогексилоловохлорид	–	$C_{18}H_{33}ClSn$	0,001	с.-т.	2
595	Фенилгидразин	100-63-0	$C_6H_8N_2$	0,01	с.-т.	3
596	Фенилен-1,2-диамин	95-54-5	$C_6H_8N_2$	0,01	орг. окр.	3
597	Фенилен-1,3-диамин	108-45-2	$C_6H_8N_2$	0,1	с.-т.	2
598	Фенилен-1,4-диамин	106-50-3	$C_6H_8N_2$	0,1	с.-т.	2

energodoc.by

599	1-Фенил-4,5-дихлорпиридазон-6	–	$C_{10}H_5ClN_2O$	2,0	с.-т.	3
600	1-Фенил-3-пиразолидон	92-43-3	$C_9H_{10}N_2O$	0,5	орг. окр.	3
601	(Е)1-Фенилэтил-3-[(диметокси-фосфинил)окси]бут-2-еноат	7700-17-6	$C_{14}H_{19}O_6P$	0,05	с.-т.	2
602	1-Фенилэтил-2-хлор-3-оксобутаноат	68683-30-7	$C_{12}H_{13}ClO_3$	0,15	с.-т.	2
603	О-Фенил-О-этилхлортиофосфат	38052-05-0	$C_8H_{10}ClO_2PS$	0,005	орг. зап.	3
604	3-Феноксибензальдегид	39515-51-0	$C_{13}H_{10}O_2$	0,02	с.-т.	2
605	3-Фенокситолуол	3586-14-9	$C_{13}H_{12}O$	0,04	орг.	4
606	3-Феноксифенилметанол	13826-35-2	$C_{13}H_{12}O_2$	1,0*	с.-т.	3
607	Фенол	108-95-2	C_6H_6O	0,001	орг. зап.	4
608	Формальдегид	50-00-0	CH_2O	0,05	с.-т.	2
609	2-Фуральдегид	98-01-1	$C_5H_4O_2$	1,0	орг. оп.	4
610	Фуран	110-00-9	C_4H_4O	0,2	с.-т.	2
611	2-Фуранметанол	98-00-0	$C_5H_6O_2$	0,6*	с.-т.	2
612	1-Хлор-9,10-антрацендион	82-44-0	$C_{14}H_{17}ClO_2$	3,0	с.-т.	2
613	2-Хлор-9,10-антрацендион	131-09-9	$C_{14}H_{17}ClO_2$	4,0	с.-т.	2
614	Хлорацетат натрия	3926-62-3	$C_2H_2ClNaO_2$	0,05	с.-т.	2
615	1-Хлор-4-бензоиламино-9,10-антрацендион	–	$C_{21}H_{12}ClNO_3$	2,5	с.-т.	3
616	Хлорбензол	108-90-7	C_6H_5Cl	0,02	с.-т.	3
617	3-Хлорбензоламин	108-42-9	C_6H_6ClN	0,2	с.-т.	2
618	4-Хлорбензоламин	106-47-8	C_6H_6ClN	0,2	с.-т.	2
619	4-Хлорбензолсульфонат натрия	5138-90-9	$C_6H_5ClNaO_3S$	2,0	с.-т.	2
620	2-Хлор-4,6-бис(этиламино)-симм-триазина 2-оксипроизводное	–	$C_7H_{13}ClN_5O$	отсутствие	орг. флот.	
621	2-Хлорбута-1,3-диен	126-99-8	C_4H_5Cl	0,01	с.-т.	2
622	1-Хлорбутан	109-69-3	C_4H_9Cl	0,004	с.-т.	2
623	4-Хлорбутенил-2,4-дихлорфеноксиацетат	2971-38-2	$C_{12}H_{11}Cl_3O_3$	0,02	орг. зап.	4
624	4-Хлор-2-бутинил-N-(3-хлорфенил)карбамат	101-27-9	$C_{11}H_9Cl_2NO_2$	0,03	орг. зап.	4
625	3-Хлор-2,4-диметилвалеранилид	2307-68-8	$C_{13}H_{18}ClNO$	0,1	орг. зап.	4
626	Хлор-1,1-дифенил	27323-18-8	$C_{12}H_9Cl$	0,001	с.-т.	2
627	3-Хлорметал-6-хлорбензоксазолон	40507-94-6	$C_8H_5Cl_2NO_2$	0,4	с.-т.	2
628	1-Хлор-4-метилбензол	106-43-4	C_7H_7Cl	0,2	с.-т.	3

energodoc.by

629	O-(2-Хлор-4-метилфенил)N'-изопропиламидохлор-метилтиофосфонат	–	$C_{11}H_{16}Cl_2NO_2PS$	0,4	орг. зап.	4
630	2-Хлорнафталин	91-58-7	$C_{10}H_7Cl$	0,01	орг. зап.	4
631	6-Хлор-4-пиримидинамин	5305-59-9	$C_4H_4ClN_3$	3,0*	орг. окр.	3
632	3-Хлорпропан-1,2-диол	96-24-2	$C_3H_7ClO_2$	0,7	орг. привк.	3
633	3-Хлорпроп-1-ен	107-05-1	C_3H_5Cl	0,3	с.-т.	3
634	2-Хлортиофен	96-43-5	C_4H_3ClS	0,001	орг. зап.	4
635	Хлорциклогексан	542-18-7	$C_6H_{11}Cl$	0,05	орг. зап.	3
636	4-Хлорфенил-4-хлорбензолсульфонат	80-33-1	$C_{12}H_8Cl_2O_3S$	0,2	орг. привк.	4
637	Хлорхолинхлорид	999-81-5	$C_5H_{13}Cl_2N$	0,2	с.-т.	2
638	2-Хлорциклогексилтио-N-фталимид	59939-44-5	$C_{14}H_{14}ClNO_2S$	0,02	орг. зап.	4
639	4,5,6,7,8,8-Гексахлор-3а, 4,7,7а-тетрагидро-4,7-метаноизо-бензофуран	115-27-5	$C_9H_2Cl_6O_3$	1,0	орг. зап.	3
640	3-Хлор-1,2-эпоксипропан	106-89-8	C_3H_5ClO	0,0001	с.-т., к	1
641	2-Хлорэтанол	107-07-3	C_2H_5ClO	0,1	с.-т.	2
642	Хлорэтил	75-00-3	C_2H_5Cl	0,2	с.-т.	4
643	2-Хлорэтилфосфоновой кислоты бис(2-хлорэтиловый)эфир	–	$C_6H_{12}Cl_3O_3P$	0,2	с.-т.	2
644	2-Хлорэтилфосфоновой кислоты 2-хлорэтиловый эфир	–	$C_6H_{12}Cl_3O_3P$	1,5	с.-т.	3
645	Хризантемат натрия	–	$C_{10}H_{15}NaO_2$	0,8	с.-т.	3
646	Цианамид кальция	156-62-7	CH_2CaN_2	1,0	с.-т.	3
647	Цианбензальдегида оксим, натриевая соль	–	C_7H_5NNaO	0,03	орг. зап.	4
648	Циклогексан	110-82-7	C_6H_{12}	0,1	с.-т.	2
649	2,5-Циклогександиен-1,4-дион диоксим	105-11-3	$C_6H_6N_2O_2$	0,1	с.-т.	3
650	Циклогексан-1,4-дион	637-88-7	$C_6H_8O_2$	0,05	орг. зап.	3
651	Циклогексанол	108-93-0	$C_6H_{12}O$	0,5	с.-т.	2
652	Циклогексанон	108-94-1	$C_6H_{11}O$	0,2	с.-т.	2
653	Циклогексаноноксим	100-64-1	$C_6H_{11}NO$	1,0	с.-т.	2
654	Циклогексен	110-83-8	C_6H_{10}	0,02	с.-т.	2
655	Циклогексилимид дихлормалеиновой кислоты	–	$C_{10}H_{10}Cl_2NO_2$	0,04	орг. зап.	4
656	1,2-Эпоксипропан	75-56-9	C_3H_6O	0,01	с.-т.	2
657	Этан-1,2-диол	107-21-1	$C_2H_6O_2$	1,0	с.-т.	3

energodoc.by

658	Этилакрилат	140-88-5	$C_5H_8O_2$	0,005	орг. зап.	4
659	α-Этил-β-акролеин	26266-68-2	$C_8H_{16}O$	0,2	орг. зап.	4
660	Этиламин	75-04-7	C_2H_7N	0,5	орг. зап.	3
661	N-Этиланилин	103-69-5	$C_8H_{11}N$	1,5	орг. зап.	3
662	Этилацетат	141-78-6	$C_5H_8O_2$	0,2	с.-т.	2
663	Этил-N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)аланинат	22212-55-1	$C_{18}H_{17}Cl_2NO_3$	1,0	с.-т.	2
664	Этилбензол	100-41-4	C_8H_{10}	0,01	орг. привк.	4
665	Этилбутиламин	13360-63-9	$C_6H_{15}N$	0,5	орг. привк.	3
666	S-Этил-N-гексаметилен-тиокарбамат	2212-67-1	$C_9H_{17}NOS$	0,07	орг. зап.	4
667	Этил-2-гидроксипропаноат	97-64-3	$C_5H_{10}O_3$	0,4	с.-т.	3
668	Этил-3,3-диметил-4,6,6-трихлоргекс-5-еноат	59897-92-6	$C_{10}H_{15}Cl_3O_2$	0,008	орг. зап.	3
669	S-Этил-N,N'-дипропилтиокарбамат	759-94-4	$C_9H_{19}NOS$	0,1	орг. зап.	3
670	O-Этилдихлортиофосфат	1498-64-2	$C_2H_5Cl_2OPS$	0,02	орг. зап.	4
671	Этилен	74-85-1	C_2H_4	0,5	орг. зап.	3
672	Этиленбис(тиогликолят)-диоктилолово	–	$C_{22}H_{45}O_2S_2Sn$	0,002	с.-т.	2
673	Этиленбистиокарбамат аммония	–	$C_4H_{14}N_4S_4$	0,04	орг. зап.	3
674	Этиленбисдитиокарбамат цинка	12122-67-7	$C_4H_6N_2S_4Zn$	0,3	орг. мутн.	3
675	Этилидендиацетат	542-10-9	$C_6H_{10}O_4$	0,6	с.-т.	2
676	O-Этилксантогенат калия	140-89-6	$C_3H_5KOS_2$	0,1	орг. зап.	4
677	Этилмеркурхлорид	107-27-7	C_2H_5ClHg	0,0001	с.-т.	1
678	Этил-3-метилбут-2-еноат	638-10-8	$C_7H_{12}O_2$	0,4	орг. зап.	3
679	N-Этил-о-толуидин	94-68-8	$C_9H_{13}N$	0,3	орг. зап.	3
680	N-Этил-N-фенилбензолметанамин	92-59-1	$C_{15}H_{17}N$	4,0	с.-т.	2
681	N-Этилциклогексиламин	5459-93-8	$C_8H_{17}N$	0,1	с.-т.	4
682	S-Этил-N-этил-N-циклогексилтиокарбамат	1134-23-2	$C_{10}H_{21}NOS$	0,2	с.-т.	3
683	Этинилвинилбутиловый эфир	2798-72-3	$C_8H_{12}O$	0,002	орг. зап.	4
684	4-Этоксианилин	156-43-4	$C_8H_{11}NO$	0,02	с.-т.	2
685	Этоксилат первичных спиртов C_{12} – C_{15}	–	–	0,1	орг. пен.	4
686	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-Эйкозафторундекан-1-ол	307-70-0	$C_{11}H_4F_{20}O$	0,5	орг. зап.	3

energodoc.by

* Обозначены ОДУ веществ.

Примечания:

1. Наименования химических веществ приведены в алфавитном порядке, где это возможно, в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии, ИЮПАК (International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC).

2. Номер CAS – регистрационный номер в соответствии с данными Химической реферативной службы (CAS – Chemical Abstracts Service).

3. При указании лимитирующего показателя вредности вещества используются следующие сокращения: «с.-т.» – санитарно-токсикологический, «орг.» – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды («орг. зап.» – изменяет запах воды, «орг. мутн.» – увеличивает мутность воды, «орг. окр.» – придает воде окраску, «орг. пен.» – вызывает образование пены, «орг. пл.» – образует пленку на поверхности воды, «орг. привк.» – придает воде привкус, «орг. оп.» – вызывает опалесценцию, «орг. флот.» – вызывает флотацию), «к» – канцероген.

4. Химические вещества в зависимости от токсичности, кумулятивности, способности вызывать отдаленные эффекты, лимитирующего показателя вредности разделены на четыре класса опасности: 1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высокоопасные, 3 класс – опасные, 4 класс – умеренно опасные. В основу классификации положены показатели, характеризующие различную степень опасности для человека химических соединений, загрязняющих воду.

3. Если вместо норматива указано «отсутствие», это означает, что присутствие данного показателя в воде централизованных систем питьевого водоснабжения недопустимо.

energodoc.by

Таблица 8

Гигиенические нормативы содержания полибромированных соединений в питьевой воде

	НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА	Номер CAS	Химическая формула	Допустимый уровень, мкг/куб. дм
1.	2,2',4,4'-Тетрабромдифениловый эфир (БДЭ-47)	5436-43-1	$C_{12}H_6Br_4O$	не допускается (< 0,14)
2.	2,2',4,4',5-Пентабромдифениловый эфир (БДЭ-99)	60 348-60-9	$C_{12}H_5Br_5O$	не допускается (< 0,14)
3.	2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Декабромдифениловый эфир (БДЭ-209)	1163-19-5	$C_{12}Br_{10}O$	не допускается (< 0,8)

Примечания:

1. Анализ содержания полибромированных соединений (БДЭ-47, БДЭ-99, БДЭ-209) выполняется в исходном сырье (вода из источников).

2. Номер CAS – регистрационный номер в соответствии с данными Химической реферативной службы (CAS – Chemical Abstracts Service).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ «Показатели безопасности и безвредности почвы»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности почвы.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) подвижных форм химических веществ в почве (таблица 1);

ПДК химических веществ в почве (валовое содержание) (таблица 2);

ориентировочно допустимые концентрации (далее – ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание) (таблица 3);

ОДК металлов в почвах с различным гранулометрическим составом (таблица 4);

ПДК подвижных форм хрома, цинка, кадмия в почвах различных видов территориальных зон населенных пунктов (таблица 5);

ПДК подвижных форм никеля, меди и валового содержания свинца, ртути и мышьяка в почвах различных видов территориальных зон населенных пунктов (таблица 6);

ПДК нефтепродуктов в почве для различных категорий земель (таблица 7).

2. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

ПДК химического вещества в почве – максимальное количество вещества (в мг/кг абсолютно сухой почвы), которое не вызывает прямого или опосредованного отрицательного влияния на здоровье настоящего и последующих поколений человека и экосистему;

ОДК химического вещества в почве – временный гигиенический норматив максимально допустимого содержания химического вещества в почве, устанавливаемый расчетным методом;

класс опасности – градация химических веществ по степени возможного отрицательного воздействия на почву, растения, животных и классификация экзогенных химических веществ для почвы по возможности вызывать заболевания или отклонения в состоянии здоровья населения, а также отрицательное воздействие на санитарное состояние почвы, растения и животных.

Таблица 1

ПДК подвижных форм химических веществ в почве

Наименование вещества	ПДК, мг/кг почвы	Лимитирующий показатель	Класс опасности
1. Кобальт*	5,0	общесанитарный	2
2. Марганец, извлеченный с применением:		общесанитарный	3
0,1н H_2SO_4:			
из чернозема	700,0		
из дерново-подзолистой:			
pH 4,0	300,0		
pH 5,1–6,0	400,0		
pH > 6,0	500,0		
ацетатно-аммонийного буферного раствора с pH 4,8:			
из чернозема	140,0		
из дерново-подзолистой:			
pH 4,0	60,0		
pH 5,1–6,0	80,0		
pH > 6,0	100,0		
3. Медь**	3,0	общесанитарный	2
4. Никель**	4,0	общесанитарный	1
5. Свинец**	6,0	общесанитарный	1
6. Цинк**	23,0	транслокационный	1
7. Фтор**	2,8	транслокационный	1
8. Фтор, водорастворимая форма	10,0	транслокационный	1
9. Хром**	6,0	общесанитарный	2

* Подвижная форма кобальта извлекается из почвы с применением ацетатно-натриевого буферного раствора с pH 3,5 и pH 4,7 для сероземов и ацетатно-аммонийным буферным раствором с pH 4,8 для остальных типов почв.

** Подвижная форма элемента извлекается из почвы с применением ацетатно-аммонийного буферного раствора с pH 4,8.

Таблица 2

ПДК химических веществ в почве (валовое содержание)

Наименование вещества	ПДК, мг/кг почвы	Лимитирующий показатель	Класс опасности
Органические вещества			
1. Альфаметилстирол	0,5	воздушно-миграционный	3
2. Ацетальдегид	10,0	воздушно-миграционный	3
3. Бенз(а)пирен	0,02	общесанитарный	1

energodoc.by

4.	Бензин	0,1	воздушно-миграционный	2
5.	Бензол	0,3	воздушно-миграционный	1
6.	Изопропилбензол	0,5	воздушно-миграционный	3
7.	Изопропилбензол + альфаметилстирол	0,5	воздушно-миграционный	2
8.	Ксилолы (орто-, мета-, пара-)	0,3	транслокационный	3
9.	Отходы флотации угля	3000,0	водно-миграционный и общесанитарный	1
10.	Стирол	0,1	воздушно-миграционный	3
11.	Толуол	0,3	транслокационный и воздушно-миграционный	2
12.	Фенантрен	0,01	фитотоксический	1
13.	Формальдегид	7,0	воздушно-миграционный	2
14.	Фурфурол	3,0	общесанитарный	3
	Неорганические вещества			
15.	Ванадий	150,0	общесанитарный	3
16.	Ванадий + марганец	100,0 + 1000,0	общесанитарный	2
17.	Мышьяк	2,0	транслокационный	1
18.	Нитраты	130,0	водно-миграционный	1
19.	Свинец	32,0	общесанитарный	1
20.	Сера (препараты Суперсикс, Польсульколь, Сульфарид)	160,0	общесанитарный	3
21.	Сероводород	0,4	воздушно-миграционный	4
22.	Суперфосфат	200,0	транслокационный	4
23.	Сурьма	4,5	воздушно-миграционный	2
24.	Ртуть	2,1	транслокационный	1
25.	Хлористый калий	360,0	водно-миграционный	4
26.	Марганец	1500,0	общесанитарный	–
27.	Свинец + ртуть	20,0 + 1,0	транслокационный	–

Таблица 3

ОДК химических веществ в почве (валовое содержание)

	Наименование вещества	ОДК, мг/кг почвы	Класс опасности
	Металлы		
1.	Барий	200,0	3
2.	Кобальт	20,0	2
3.	Молибден	10,0	3
4.	Хром	100,0	2
	Неорганические соединения		
5.	Цианиды (свободные)	1,0	1
6.	Цианиды (комплекс)	5,0	2
	Ароматические соединения		
7.	Этилбензол	0,05	3
8.	Фенол	0,05	2
	Полициклические ароматические углеводороды		

energodoc.by

9.	Полициклические ароматические углеводороды (сумма)	1,0	1
10.	Нафталин	0,015	2
11.	Антрацен	0,05	2
12.	Флуорантрен	0,015	2
13.	Бензантрацен	0,02	1
14.	Хризен	0,02	1
15.	Бензпирилен	0,02	2
16.	Бензфлуорантрен	0,025	1
17.	Индено (1,2,3) пирен	0,025	1
	Хлорированные углеводороды		
18.	Тетрахлорметан	0,001	1
19.	Тетрахлорэтан	0,01	1
20.	Трихлорметан	0,001	1
21.	Трихлорэтан	0,001	1
22.	Дихлорбензолы (сумма)	0,01	2
23.	Трихлорбензолы (сумма)	0,01	2
24.	Тетрахлорбензол	0,01	2
25.	Пентахлорбензол	0,025	2
26.	Гексахлорбензол	0,025	2
27.	Монохлорфенол	0,0025	1
28.	Дихлорфенолы (сумма)	0,003	1
29.	Трихлорфенолы (сумма)	0,001	1
30.	Тетрахлорфенолы (сумма)	0,001	1
31.	Пентахлорфенол	0,002	1
32.	Полихлорбифенилы (далее – PCB)	0,02	1
33.	PCB 28	0,001	1
34.	PCB 52	0,001	1
35.	PCB 101	0,004	1
36.	PCB 118	0,004	1
37.	PCB 138	0,004	1
38.	PCB 153	0,004	1
39.	PCB 180	0,004	1
	Пестициды		
40.	Алдрин	0,0025	1
41.	Диэлдрин	0,0005	1
42.	Эндрин	0,001	1
	Другие соединения		
43.	Фталаты (сумма)	0,1	1
44.	Минеральное масло	550,0	3
45.	Пиридин	0,1	3

Таблица 4

ОДК металлов в почвах с различным гранулометрическим составом

Наименование вещества	ОДК, мг/кг почвы

energodoc.by

	Песчаные и супесчаные почвы	Суглинистые и глинистые, кислые почвы, pH KCl < 5,5	Суглинистые и глинистые, нейтральные и близкие к ним почвы, pH KCl > 5,5
1. Кадмий	0,5	1,0	2,0
2. Медь	33,0	66,0	132,0
3. Никель	20,0	40,0	80,0
4. Цинк	55,0	110,0	220,0

Таблица 5

ПДК подвижных форм хрома, цинка, кадмия в почвах различных видов территориальных зон населенных пунктов

Виды территориальных зон	ПДК, мг/кг		
	кадмий	хром	цинк
1. Жилые и общественно-деловые зоны	0,5	6,0	37,0
2. Жилые зоны районов (кварталов) индивидуальной жилой застройки	0,5	6,0	23,0
3. Производственные зоны	3,5	6,0	50,0
4. Зоны транспортной, инженерной инфраструктуры	3,5	6,0	50,0
5. Рекреационные зоны	0,5	6,0	23,0
6. Сельскохозяйственные зоны	0,5	6,0	23,0
7. Зоны специального назначения	3,5	6,0	50,0

Таблица 6

ПДК подвижных форм никеля, меди и валового содержания свинца, ртути и мышьяка в почвах различных видов территориальных зон населенных пунктов

Виды территориальных зон	ПДК, мг/кг				
	подвижная форма		валовое содержание		
	никель	медь	свинец	ртуть	мышьяк
1. Жилые зоны	4,0	3,0	32,0	0,5	2,0
2. Общественно-деловые зоны	4,0	3,0	32,0	0,5	2,0
3. Производственные зоны	7,0	10,0	40,0	2,5	10,0
4. Зоны транспортной, инженерной инфраструктуры	6,0	10,0	40,0	2,5	10,0
5. Рекреационные зоны	4,0	3,0	32,0	0,5	2,0
6. Сельскохозяйственные зоны	4,0	3,0	32,0	0,5	2,0
7. Зоны специального назначения	6,0	10,0	40,0	2,5	10,0
8. Иные территориальные зоны, определенные законодательством	6,0	10,0	40,0	2,5	10,0

Таблица 7

ПДК нефтепродуктов в почве для различных категорий земель

Категории земель	ПДК нефтепродуктов в почве, мг/кг
1. Земли сельскохозяйственного назначения	50
2. Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	100

energodoc.ru

3.	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	500
4.	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	50
5.	Земли лесного фонда	50
6.	Земли водного фонда	50
7.	Земли запаса	50

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Гигиенические и санитарно-микробиологические показатели безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи. Показатели безопасности наземных гало- и спелеоклиматических камер, спелеостационаров калийных рудников Республики Беларусь»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи, а также показатели безопасности наземных гало- и спелеоклиматических камер, спелеостационаров калийных рудников Республики Беларусь.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

допустимые значения санитарно-микробиологических показателей безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи (таблица 1);

допустимая температура воздуха в помещениях организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи (таблица 2);

допустимые значения факторов среды в помещениях наземных гало- и спелеоклиматических камер (таблица 3);

допустимые значения факторов среды в спелеостационарах калийных рудников Республики Беларусь (таблица 4).

2. Измерение допустимых значений факторов среды в помещениях наземных гало- и спелеоклиматических камер осуществляется в следующем порядке:

один раз в год – общее количество микроорганизмов в 1 куб. м воздуха, общее количество микроорганизмов на 100 кв. см соляной поверхности стен, концентрация соляного аэрозоля и его дисперсный состав, скорость движения воздуха, ионный состав воздуха (отрицательная и положительная полярность), уровень звука, вредные вещества в воздухе (диоксид азота, аммиак);

один раз в смену – температура воздуха, относительная влажность воздуха;

перед вводом в эксплуатацию и после проведения работ по реконструкции объекта – искусственная общая освещенность, электромагнитные поля тока промышленной частоты (50 Гц).

3. Измерение допустимых значений факторов среды в спелеостационарах калийных рудников Республики Беларусь осуществляется один раз в год при периодическом производственном контроле в эксплуатационном режиме работы спелеостационара.

Таблица 1

Допустимые значения санитарно-микробиологических показателей безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи

Класс чистоты	Наименование помещений	Санитарно-микробиологические показатели			
		общее количество микроорганизмов в 1 куб. м воздуха, КОЕ/куб. м		количество колоний Staphylococcus aureus в 1 куб. м воздуха, КОЕ/куб. м	
		до начала работы	во время работы	до начала работы	во время работы
1. 1 класс	операционные для трансплантации органов и тканей, проведения высокотехнологичных и сложных хирургических медицинских вмешательств (операций)	не более 10	не более 50	не должно быть	не должно быть
2. 2 класс	иные операционные, послеоперационные палаты, асептические палаты для пациентов с иммунодефицитными состояниями, в том числе с ожогами, стерилизационные, помещения стерильной зоны в централизованном стерилизационном отделении	не более 200	не более 500	не должно быть	не должно быть
3. 3 класс	предоперационные, родильные залы, перевязочные, манипуляционные, процедурные, прививочные кабинеты, палаты и залы анестезиологии и реанимации, интенсивной терапии, палаты для недоношенных, грудных, травмированных, новорожденных детей	не более 500	не более 750	не должно быть	не должно быть
4. 4 класс	палаты хирургических отделений, послеродовые палаты	не более 750	не более 1000	не должно быть	не более 2

Таблица 2

Допустимая температура воздуха в помещениях организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи

Наименование помещений	Допустимая температура воздуха, °С
1. Операционные, послеоперационные, палаты отделений анестезиологии и реанимации, родильные залы, манипуляционные-туалетные для новорожденных	21–24
2. Послеродовые палаты (индивидуальные родовые палаты)	21–23
3. Палаты для ожоговых пациентов (на одну – две койки)	21–23
4. Палаты при совместном пребывании матери и ребенка, палаты для новорожденных	23–27
5. Палаты инфекционных и туберкулезных отделений	20–26
6. Палаты для взрослых и детей	20–26
7. Кабинеты врачей-специалистов, кабинеты функциональной диагностики, эндоскопические процедурные (кроме бронхоскопии)	20–27
8. Залы лечебной физкультуры	18–28
9. Процедурные магнитно-резонансной томографии	20–23
10. Процедурные, перевязочные, смотровые, манипуляционные, прививочные кабинеты, приемно-смотровые боксы, помещения для сцеживания грудного молока, комнаты для кормления детей в возрасте до одного года, процедурные бронхоскопии	22–26
11. Процедурные для лечения нейролептиками	18–24
12. Процедурные и раздевальные рентгендиагностических, флюорографических кабинетов, массажный кабинет	20–26

energodoc.by

13. Ванные залы (кроме радоновых), помещения подогрева парафина и озокерита, лечебные плавательные бассейны, помещения радоновых ванн, залы и кабинеты грязелечения для полосных процедур, душевые залы, помещения (комнаты) для санитарной обработки пациентов, душевые	25–29
14. Раздевальные в отделениях водо- и грязелечения	23–29
15. Кабинеты электро-, свето-, магнито-, теплолечения, лечения ультразвуком	20–27

Таблица 3

Допустимые значения факторов среды в помещениях наземных гало- и спелеоклиматических камер

Наименование факторов, единицы измерения	Допустимые значения
1. Общее количество микроорганизмов в 1 куб. м воздуха, КОЕ/куб. м	не более 750
2. Общее количество микроорганизмов на 100 кв. см соляной поверхности стен, КОЕ/100 кв. м	не более 25
3. Соляной аэрозоль, мг/куб. м	0,3–5
4. Дисперсный состав аэрозолей, количество частиц размером до 5 мкм, процентов	не менее 70
5. Параметры микроклимата:	
температура воздуха, °С	19–22
относительная влажность, процентов	40–60
скорость движения воздуха, м/с	не более 0,2
6. Ионный состав воздуха, число легких аэроионов в 1 куб. см:	
отрицательной полярности	300–5000
положительной полярности	200–4000
7. Искусственная общая освещенность, лк	не менее 50
8. Уровень звука постоянного шума или эквивалентный уровень звука непостоянного шума, дБА	35
9. Электромагнитные поля тока промышленной частоты (50 Гц):	
напряженность электрического поля тока промышленной частоты, кВ/м	0,5
напряженность (индукция) магнитного поля тока промышленной частоты, мкТл	5
10. Вредные вещества в воздухе:	
диоксид азота, мг/куб. м	не более 0,04
аммиак, мг/куб. м	не более 0,04

Таблица 4

Допустимые значения факторов среды в спелеостационарах калийных рудников Республики Беларусь

Наименование факторов, единицы измерения	Допустимые значения
1. Общее количество микроорганизмов в 1 куб. м воздуха, КОЕ/куб. м	не более 500
2. Общее количество микроорганизмов на 100 кв. см поверхности стен, КОЕ/100 кв. м	не более 25
3. Соляной аэрозоль, мг/куб. м	0,1–1,0
4. Параметры микроклимата:	
температура воздуха, °С	15–18
относительная влажность воздуха, процентов	40–70

energodoc.by

скорость движения воздуха в палатах, м/с	не более 0,2
скорость движения воздуха на линиях и терренкурах, м/с	не более 0,3
5. Ионный состав воздуха, число легких аэроионов в 1 куб. см:	
отрицательной полярности	300–4000
положительной полярности	200–2000
6. Уровень звука постоянного шума или эквивалентный уровень звука непостоянного шума при дневном и ночном сне пациентов, дБА	до 35

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности воздействия ультразвука на человека»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности воздействия ультразвука на человека.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

нормируемые показатели воздушного и контактного ультразвука для работающих и населения;

требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия воздушного и контактного ультразвука на работающих и население;

предельно допустимые уровни (далее – ПДУ) звукового давления воздушного ультразвука на рабочих местах (таблица 1);

допустимые уровни (далее – ДУ) звукового давления воздушного ультразвука при воздействии на население (таблица 2);

ПДУ пиковых значений виброскорости контактного ультразвука на рабочих местах при работах с источниками контактного ультразвука (таблица 3).

2. Требования настоящего гигиенического норматива не распространяются на оценку воздействия ультразвука на пациента, создаваемого изделиями медицинского назначения и медицинской техники.

3. При одновременном воздействии воздушного и контактного ультразвука на работающих предельно допустимые значения и уровни контактного ультразвука принимаются на 5 дБ ниже значений, указанных в таблице 3.

4. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

ультразвук – упругие колебания с частотами выше диапазона воспринимаемого органом слуха человека (11,2 кГц – 10^9 Гц), распространяющиеся в виде волны в газах, жидкостях и твердых телах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны. По частотному составу ультразвуковой диапазон следует подразделять на низкочастотный – от 1,12 х 10^4 до 1,0 х 10^5 Гц и высокочастотный – от 1,0 х 10^5 до 1,0 х10^9 Гц;

контактный ультразвук – ультразвук, передающийся при соприкосновении рук или других частей тела человека с источниками ультразвука, в том числе с обрабатываемыми деталями, приспособлениями для их удержания, озвучиваемыми жидкостями, сканерами медицинской ультразвуковой аппаратуры, искательными головками ультразвуковых дефектоскопов и другим;

воздушный ультразвук – упругие колебания с частотами выше диапазона, воспринимаемого органом слуха человека, распространяющиеся в виде волны в воздушной среде;

ПДУ ультразвука – уровень или значения, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе продолжительностью не более 40 ч в неделю в течение всего рабочего стажа не должны вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека, обнаруживаемых современными методами исследований;

ДУ ультразвука – уровень или значение, которые не вызывают у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к ультразвуковому воздействию.

Таблица 1

ПДУ звукового давления воздушного ультразвука на рабочих местах

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, кГц	ПДУ звукового давления, дБ
12,5	80
16,0	90
20,0	100
25,0	105
31,5	110
40,0	110
50,0	110
63,0	110
80,0	110
100,0	110

Таблица 2

ДУ звукового давления воздушного ультразвука при воздействии на население

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, кГц	ДУ звукового давления, дБ
12,5	70
16,0	80
20,0	90
25,0	95
31,5	100
40,0	100
50,0	100
63,0	100
80,0	100
100,0	100

Таблица 3

ПДУ пиковых значений виброскорости контактного ультразвука на рабочих местах при работах с источниками контактного ультразвука

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, кГц	ПДУ пиковых значений виброскорости	
	м/с	дБ
8,0	5×10^{-3}	100
16,0	5×10^{-3}	100
31,5	5×10^{-3}	100

energodoc.by

63,0	5×10^{-3}	100
125,0	$8{,}9 \times 10^{-3}$	105
250,0	$8{,}9 \times 10^{-3}$	105
500,0	$8{,}9 \times 10^{-3}$	105
1 000,0	$1{,}6 \times 10^{-2}$	110
2 000,0	$1{,}6 \times 10^{-2}$	110
4 000,0	$1{,}6 \times 10^{-2}$	110
31 500,0	$1{,}6 \times 10^{-2}$	110

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности воздействия инфразвука на человека»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности воздействия инфразвука на работающих и население.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

предельно допустимый уровень инфразвука на рабочих местах (таблица 1);

допустимый уровень инфразвука в жилых, общественных помещениях и на территории жилой застройки (таблица 2).

2. Нормируемыми показателями постоянного инфразвука являются:

уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц;

общий уровень звукового давления (одночисловой показатель).

3. Нормируемыми показателями непостоянного инфразвука являются:

эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц;

эквивалентный общий уровень звукового давления.

4. Гигиеническая оценка и определение уровней инфразвука проводятся в следующем порядке:

4.1. инструментальный контроль инфразвука должен производиться с использованием шумомеров 0 и I классов и микрофона с частотной характеристикой от 1,4 Гц, при этом допускается неравномерность частотной характеристики измерительного тракта не более ± 3 дБ;

4.2. акустическая калибровка должна производиться калибраторами (пистонфонами) 0–2 класса до и после проведения серии измерений в соответствии с паспортными данными;

4.3. инструментальный контроль проводится учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор, и (или) испытательными лабораториями (центрами) Министерства здравоохранения;

4.4. результаты, полученные при определении уровней инфразвука на рабочих местах, должны характеризовать воздействие инфразвука за время рабочей смены (рабочего дня);

4.5. при непрерывном инструментальном контроле инфразвука уровни воздействия определяются непосредственно после окончания рабочей смены. При инструментальном контроле во временных интервалах их выбирают так, чтобы они охватывали все типичные инфразвуковые ситуации. Необходимо выявлять все значительные изменения инфразвука на рабочем месте, отличающиеся на 5 дБ$_{Лин}$ и более;

4.6. продолжительность измерений в пределах каждого временного интервала должна выбираться в зависимости от вида инфразвука в этом интервале. Устанавливается следующая продолжительность измерений:

для постоянного инфразвука – продолжительность одного измерения не менее 30 с;

для непостоянного инфразвука при наличии технологического цикла – продолжительность измерений кратна этому циклу, но не менее 300 с. Продолжительность измерений может считаться достаточной, если при дальнейшем ее увеличении изменения эквивалентного уровня не превышают 1 дБ (дБ$_{Лин}$);

для непостоянного инфразвука, причины колебаний которого не связаны явно с характером выполняемой работы, – продолжительность одного измерения 300 с, при этом исходное количество измерений должно быть не менее 5.

Продолжительность каждого из измерений может быть сокращена, если эквивалентный общий уровень звукового давления инфразвука не изменяется более чем на 1 дБ$_{Лин}$;

4.7. измерения на рабочем месте должны производиться при работе не менее 2/3 установленного в данном помещении технологического оборудования и включенном оборудовании вентиляции, кондиционирования воздуха;

4.8. в случае, если оборудование, расположенное не на рабочем месте, создает на нем фоновые уровни на 15 дБ$_{Лин}$ (дБ) ниже предельно допустимого уровня, то его допускается не учитывать при измерении;

4.9. не допускается проведение измерений при подаче различных звуковых сигналов, работе громкоговорящей связи и других источников инфразвука, не являющихся составной частью характерного технологического процесса;

4.10. измерения могут проводиться при наличии или отсутствии оператора на рабочем месте или в рабочей зоне. Измерения проводятся в фиксированных точках или с помощью микрофона, закрепляемого на операторе и перемещающегося вместе с ним;

4.11. измерения в фиксированной точке должны проводиться, если положение головы оператора точно известно. При отсутствии оператора микрофон устанавливают в заданную точку измерения, находящуюся на уровне его головы;

4.12. в случае, если положение головы оператора точно не известно и инструментальный контроль проводится в отсутствие оператора, микрофон должен устанавливаться:

при выполнении работ в положении сидя – на высоте 0,9 ± 0,01 м над центром поверхности сидения при среднем регулировочном положении по росту оператора;

при выполнении работ в положении стоя – на высоте 1,5 ± 0,05 м над опорой на вертикали, проходящей через центр головы прямостоящего человека;

4.13. при инструментальном контроле на рабочем месте с обязательным присутствием оператора микрофон устанавливается:

на расстоянии 0,1 ± 0,01 м от уха, воспринимающего больший уровень, и ориентируется в направлении взгляда оператора;

на расстоянии 0,1–0,3 м от уха при креплении микрофона на шлеме или плече с помощью рамки;

4.14. для оценки инфразвука на непостоянных рабочих местах измерения проводятся в рабочей зоне в точках наиболее частого пребывания, при этом определяется эквивалентный уровень, воздействующий на оператора за рабочую смену;

4.15. определение уровней инфразвука на территории предприятий не должно проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра 1–5 м/с необходимо применять ветрозащитный колпак;

4.16. между микрофоном и основным источником инфразвука не должны находиться люди и предметы, искажающие звуковое поле. Расстояние между микрофоном и оператором, проводящим измерения, должно быть не менее 0,5 м;

4.17. значения уровней инфразвука следует считывать со шкалы прибора с точностью до 1 дБ (дБ$_{Лин}$);

4.18. продолжительность измерений уровней инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки должна устанавливаться в зависимости от характера инфразвука;

4.19. инструментальный контроль непостоянного инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки должен проводиться в периоды оценки инфразвука, которые охватывают все типичные операции инфразвукового воздействия в точке оценки.

Время проведения инструментального контроля октавных уровней постоянного инфразвука должно соответствовать величинам, указанным в таблице 3;

4.20. при проведении инструментального контроля микрофон должен быть направлен в сторону источника инфразвука. Если источник неизвестен, то микрофон устанавливается перпендикулярно к земле на высоте 1,5 м;

4.21. в начале измерений необходимо установить временные характеристики инфразвука по разнице между минимальным и максимальным значениями шумомера, включенного на схему частотной коррекции «линейная» и динамическую характеристику «медленно». Время оценки – 3 мин;

4.22. для постоянного инфразвука необходимо определять спектр в октавных полосах частот 2, 4, 8, 16 Гц с отсчетом показаний по среднему значению стрелки для стрелочных шумомеров и по среднеквадратическому значению для интегрирующих шумомеров на динамической характеристике «медленно». Также необходимо рассчитывать общий (линейный) уровень звукового давления по формуле 2 пункта 5 настоящего гигиенического норматива;

4.23. для непостоянного инфразвука необходимо определять эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах частот 2, 4, 8, 16 Гц на временной характеристике «эквивалентный уровень». Общий (линейный) уровень звукового давления определяется путем энергетического суммирования полученных значений по формуле 2 пункта 5 настоящего гигиенического норматива;

4.24. за окончательный результат измерений необходимо принимать среднее значение установленных уровней инфразвука. Среднее значение рассчитывается по формуле 1

$$L_{sr} = 10 \times \lg\left(\frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1 \times L_i}\right), \quad (1)$$

где L_{sr} – среднее значение нормируемого параметра, дБ;

L_i – измеренное i-е значение уровня, дБ;

n – количество измерений;

4.25. эквивалентный уровень необходимо рассчитывать по формуле 3 пункта 5 настоящего гигиенического норматива, если в течение суток непостоянный инфразвук воздействует неравномерно, с перерывами, на различных уровнях;

4.26. уровни инфразвука в помещениях жилых и общественных зданий определяются не менее чем в 3 точках, равномерно распределенных по помещениям, не ближе 1 м от стен и не ближе 1,5 м от окон на высоте 1,2–1,5 м от уровня пола;

4.27. при определении уровней инфразвука в помещениях жилых и общественных зданий окна и двери должны быть закрыты. В случае, когда необходимый гигиенический воздухообмен обеспечивается через форточки и фрамуги, а источники инфразвука располагаются вне зданий, окна и двери должны быть закрыты, а форточки и фрамуги открыты. При этом форточки и фрамуги открываются на ширину, определяемую конструкцией, а узкие створки окна – на ширину 15 см;

4.28. уровни инфразвука на территории жилой застройки определяются на площадках для отдыха в микрорайонах и группах жилых домов, площадках учреждений и организаций, предназначенных для пребывания детей, территорий учреждений здравоохранения и санаториев не менее чем в 3 точках, расположенных на ближайшей к источнику инфразвука границе площадок на высоте 1,2–1,5 м от уровня их поверхности;

4.29. на территории жилой застройки уровни инфразвука определяются на расстоянии не менее 0,3 м от ограждающих конструкций зданий со стороны источника инфразвука и с противоположной стороны здания;

4.30. определение уровней инфразвука на территории жилой застройки не должно проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра менее 5 м/с необходимо применять ветрозащиту.

5. Для целей настоящего гигиенического норматива применяются следующие термины и их определения:

инфразвук – упругие колебания и волны с частотами ниже диапазона слышимости человека (ниже 20 Гц);

постоянный инфразвук – инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно»;

общий уровень звукового давления – величина, получаемая путем энергетического суммирования уровней инфразвука в октавных полосах частот 2, 4, 8, 16, измеренных по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно» (без корректирующих поправок), измеряется в дБ или рассчитывается по формуле (2)

$$L_{Лин} = 10 \times \lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1 \times L_i}\right), \quad (2)$$

где $L_{Лин}$ – общий уровень звукового давления инфразвука, дБЛин;

L_i – измеренное в i-й октавной полосе значение уровня, дБ;

n – количество октавных полос;

непостоянный инфразвук – инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно»;

эквивалентный (по энергии) общий (линейный) уровень звукового давления (или уровень звукового давления в октавной полосе частот) непостоянного инфразвука – общий уровень звукового давления постоянного инфразвука (или уровень звукового давления в октавной полосе частот), который имеет такое же среднее квадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный инфразвук в течение заданного интервала времени, измеряется в дБ или рассчитывается по формуле (3)

$$L_{экв} = 10 \times \lg\left(\frac{1}{T} \times \sum_{i=1}^{n} t_i \times 10^{0,1 \times L_i}\right), \quad (3)$$

где $L_{экв}$ – эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ;

T – время наблюдения, мин;

t_i – продолжительность действия ступени с уровнем L_i, мин;

n – общее число ступеней действия инфразвука;

L_i – уровень инфразвука на i-й ступени, дБ;

предельно допустимый уровень инфразвука – уровень, который при работе не более 40 ч в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений;

допустимый уровень инфразвука – уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

Таблица 1

Предельно допустимый уровень инфразвука на рабочих местах

	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами				Общий уровень звукового давления в полосах частот 2–16 Гц (дБ$_{Лиин}$)
	2 Гц	4 Гц	8 Гц	16 Гц	
1. Рабочие места, на которых выполняются работы различной степени тяжести с оптимальной и допустимой степенью напряженности	100	95	90	85	100

2. Рабочие места, на которых выполняются работы различной степени тяжести с напряженностью различной степени вредности	95	90	85	80	95
3. Рабочие места, на которых выполняются работы на транспортных средствах, в том числе тракторах и сельскохозяйственных машинах	105	105	105	105	110
4. Рабочие места при выполнении работ поездными бригадами железнодорожного сообщения	99	96	93	93	102

Примечание. Средние квадратические значения звукового давления в полосах частот 2–16 Гц, а также общий линейный уровень непостоянного инфразвука не должны превышать 120 $дБ_{Лин}$.

Таблица 2

Допустимый уровень инфразвука в жилых, общественных помещениях и на территории жилой застройки

Место определения показателя	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами				Общий уровень звукового давления в полосах частот 2–16 Гц ($дБ_{Лиин}$)
	2 Гц	4 Гц	8 Гц	16 Гц	
1. Территория жилой застройки	90	85	80	75	90
2. Жилые и общественные помещения	75	70	65	60	75
3. Пассажирские вагоны международного железнодорожного сообщения	99	96	93	93	102

Таблица 3

Время проведения инструментального контроля октавных уровней постоянного инфразвука

Время измерения	Среднегеометрические частоты октавных полос				Общий уровень звука ($дБ_{Лиин}$)
	2 Гц	4 Гц	8 Гц	16 Гц	
Минимальное, с	30	15	8	4	30
Рекомендуемое, с	300	150	80	40	300

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ «Показатели безопасности и безвредности аэроионного состава воздушной среды производственных и общественных помещений»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности аэроионного состава воздушной среды производственных и общественных помещений.

Настоящим гигиеническим нормативом определяется аэроионный состав воздуха в зоне дыхания (таблица) следующих типов производственных и общественных помещений:

замкнутые помещения, помещения с искусственной средой обитания;

energodoc.by

помещения, в отделке и оснащении которых используются синтетические материалы или покрытия, способные накапливать электростатический заряд;

помещения, в которых эксплуатируется оборудование, способное создавать электростатические поля, включая видеодисплейные терминалы, технические средства механизации и автоматизации инженерного и управленческого труда, приводящие к изменению аэроионного состава воздуха;

помещения, оснащенные системами принудительной вентиляции, очистки и (или) кондиционирования воздуха;

помещения, в которых эксплуатируются источники ионизации и деионизации воздуха;

помещения, в которых осуществляются технологические процессы плавки или сварки металлов, эксплуатируются рентгеновские установки, диагностическое и другое медицинское оборудование, способное изменить ионный состав воздуха;

помещения, в которых эксплуатируется технологическое оборудование по производству полимерных, пленочных и листовых материалов.

2. Настоящий гигиенический норматив не применяется к показателям, устанавливаемым для производственных помещений, в воздушной среде которых могут присутствовать аэрозоли, газы и (или) пары вредных веществ, концентрация которых превышает показатели безопасности и безвредности вредных веществ для воздуха рабочей зоны.

3. Отсутствие аэроионов положительной полярности допускается в помещениях, где имеются источники электростатических полей (видеодисплейные терминалы или иные виды технических средств, приводящие к изменению аэроионного состава воздуха).

4. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных законами Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха» и от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

деионизация воздуха – снижение количества аэроионов в единице объема воздуха в результате применения специальных методов его обработки в системе кондиционирования;

зона дыхания – пространство, ограниченное радиусом 50 см от лица человека;

ионизация воздуха – процесс превращения нейтральных атомов и молекул воздуха в электрически заряженные частицы (ионы);

источники ионизации – природные явления (космические и другие ионизирующие излучения, естественный радиоактивный распад), технологические процессы и оборудование (рентгеновское и ультрафиолетовое излучения, термоэмиссия, фотоэффект) и специальные устройства (искусственная ионизация), при воздействии которых на воздушную среду происходит образование электрически заряженных частиц (ионов);

кондиционирование воздуха – создание и поддержание в закрытых помещениях путем применения технических средств и проведения мероприятий определенных заданных параметров воздуха (температура, относительная влажность, состав и скорость движения), наиболее благоприятных для самочувствия людей, а также осуществления технологических процессов;

концентрация аэроионов – нормируемые минимально допустимая и максимально допустимая концентрации аэроионов обеих полярностей (ρ «+», ρ «–») в 1 куб. см воздуха (ион/куб. см), отклонения от которых могут привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека;

коэффициент униполярности (У) – минимально допустимый и максимально допустимый коэффициент, определяемый как отношение концентрации аэроионов положительной полярности к концентрации аэроионов отрицательной полярности.

Таблица

Аэроионный состав воздуха в зоне дыхания производственных и общественных помещений

Уровни аэроионизации	Концентрация аэроионов, ρ (ион/куб. см)		Коэффициент униполярности, У
Минимально допустимые	ρ «+» ≥ 400	ρ «–» ≥ 600	0,4 ≤ У < 1,0
Максимально допустимые	ρ «+» ≤ 50 000	ρ «–» ≤ 50 000	

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются оптимальные и допустимые значения показателей безопасности и безвредности микроклимата на рабочих местах в производственных помещениях, транспортных средствах и общественных зданиях, в том числе в офисных помещениях и организациях здравоохранения.

2. В зависимости от интенсивности общих энергозатрат организма предусматриваются категории работ в соответствии с таблицей 1.

3. При выполнении работ с высоким уровнем ответственности за конечный результат деятельности, связанных с нервно-эмоциональным напряжением (кабины, пульты и посты управления технологическими процессами, рабочие места, связанные с непосредственным обслуживанием пациентов, рабочие места с использованием видеодисплейных терминалов, электронно-вычислительных машин и (или) персональных электронно-вычислительных машин, когда такая работа является основной), должны соблюдаться оптимальные значения показателей микроклимата (таблица 2).

4. Перепады температуры воздуха по вертикали и по горизонтали, а также изменения температуры воздуха в течение смены при обеспечении оптимальных значений показателей микроклимата на рабочих местах не должны превышать 2 °С и выходить за пределы допустимых значений показателей микроклимата, указанных в таблице 3.

Допустимые значения показателей микроклимата устанавливаются в случаях, когда по технологическим требованиям, техническим и экономически обоснованным причинам не могут быть обеспечены оптимальные значения показателей микроклимата.

5. При показателях температуры воздуха в различных зонах рабочего места и местах отдыха, выходящих за пределы допустимых значений, среднесменная температура воздуха должна соответствовать допустимым значениям, предусмотренным в таблице 3.

6. При обеспечении допустимых значений показателей микроклимата на рабочих местах:

перепад температуры воздуха по вертикали не должен превышать 3 °С;

перепад температуры воздуха по горизонтали, а также ее изменения в течение смены не должны превышать:

для категорий работ Iа и Iб – 4 °С;

для категорий работ IIа и IIб – 5 °С;

для категории работ III – 6 °С.

7. При температуре воздуха на рабочих местах от 25 °С и выше верхняя граница диапазона относительной влажности воздуха должна соответствовать допустимым значениям, предусмотренным в таблице 4.

8. Допустимые значения диапазона скорости движения воздуха в теплый период года в зависимости от категории работ при температуре воздуха на рабочих местах от 26 до 28 °С предусмотрены в таблице 5.

9. Допустимые значения интенсивности теплового облучения поверхности тела работника от производственных источников предусмотрены в таблице 6.

10. При облучении не более 25 процентов поверхности тела работающих от производственных источников излучения, нагретых до красного и белого свечения (раскаленный или расплавленный металл, стекло, пламя и другое), интенсивность теплового облучения не должна превышать 140 Вт/кв. м.

11. При тепловом облучении поверхности тела работников, превышающем допустимые значения интенсивности, температура воздуха на рабочих местах в зависимости от категории работ не должна превышать допустимые значения, указанные в таблице 7.

12. ТНС-индекс на рабочих местах должен соответствовать допустимым значениям, указанным в таблице 8.

13. На рабочих местах для женщин допустимая температура воздуха в теплый период года определяется в зависимости от продолжительности непрерывного пребывания и не должна превышать предусмотренную в таблице 9.

14. Допустимые значения ТНС-индекса на рабочих местах для женщин указаны в таблице 10.

15. Показатели микроклимата на рабочих местах для женщин, не указанные в таблицах 9 и 10, устанавливаются в соответствии с таблицами 2–7 и 11, 12.

16. На рабочих местах водителей легковых и грузовых автомобилей, автобусов в течение смены должны поддерживаться оптимальные или допустимые параметры микроклимата в соответствии с таблицами 11 и 12.

17. Температура воздуха в помещениях для отдыха, обогрева работников в холодный период года должна быть не менее 22 °С, а в помещениях для личной гигиены женщин – не менее 23 °С.

18. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных законами Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха», от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

допустимые значения показателей микроклимата – минимальные или максимальные значения показателей микроклимата, установленные по критериям теплового состояния человека на 8-часовую рабочую смену и не вызывающие нарушений состояния здоровья, но способные приводить к возникновению общих и локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжению механизмов терморегуляции, ухудшению самочувствия и понижению работоспособности к концу смены;

оптимальные значения показателей микроклимата – установленные по критериям оптимального теплового состояния человека значения показателей микроклимата, обеспечивающие общее и локальное ощущение теплового комфорта в течение 8-часовой рабочей смены при минимальном напряжении механизмов терморегуляции, не вызывающие отклонений в состоянии здоровья, создающие предпосылки для высокого уровня работоспособности и являющиеся предпочтительными на рабочих местах;

среднесуточная температура наружного воздуха* – средняя величина температуры наружного воздуха, измеренная в определенные часы суток через одинаковые интервалы времени;

---

* Сведения о среднесуточной температуре наружного воздуха уточняются по данным гидрометеорологической службы.

среднесменная температура воздуха – средневзвешенная во времени величина температуры, которая устанавливается на основе измерений в разных рабочих зонах при выполнении основных и вспомогательных работ и в местах отдыха, и рассчитывается по формуле

$$t_{cc} = t_1 \times r_1 + t_2 \times r_2 + \ldots + t_n \times r_n / n,$$

где t_{cc} – среднесменная температура воздуха, °С;

t_1, $t_2 \ldots t_n$ – температура воздуха на соответствующих участках рабочего места, °С;

r_1, $r_2 \ldots r_n$ – время выполнения работы на соответствующих участках рабочего места, ч;

n – продолжительность рабочей смены, ч;

теплый период года – промежуток времени, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше плюс 10 °С;

холодный период года – промежуток времени, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха, равной плюс 10 °С и ниже;

THC-индекс – интегральный эмпирический показатель тепловой нагрузки среды, учитывающий комплексное влияние температуры воздуха, относительной влажности, скорости движения воздуха и теплового облучения на тепловое состояние работника, °С.

Таблица 1

Категории работ в зависимости от интенсивности общих энергозатрат организма

Категория работ	Общие энергозатраты, ккал/ч (Вт)	Характеристика деятельности	Примеры профессий
1	2	3	4
1. Iа	до 120 ккал/ч (до 139 Вт)	работы, производимые в положении сидя, и сопровождающиеся незначительным физическим напряжением	профессии в организациях точного приборостроения и машиностроения, на часовом, швейном производствах, в офисных помещениях, сфере управления, а также научные сотрудники, программисты, контролеры, диспетчеры, операторы пультов управления, операторы электронно-вычислительных машин, преподаватели учреждений высшего образования, колледжей, учителя средних школ, медицинские работники, психологи, работники финансово-экономической, юридической и административно-хозяйственной служб, работники конструкторских бюро и отделов, рекламно-информационных служб, архитекторы и инженеры по промышленному и гражданскому строительству, служащие, работники музеев, архивов, библиотекари, специалисты службы страхования, дилеры, брокеры, агенты по продаже и закупкам, служащие по социальному и пенсионному обеспечению, патентоведы, дизайнеры, работники бюро путешествий, справочных служб и других родственных видов деятельности
2. Iб	121–150 ккал/ч (140–174 Вт)	работы, производимые в положении сидя, стоя или связанные с ходьбой, и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением	профессии в полиграфической промышленности, в организациях, оказывающих услуги связи, а также контролеры, мастера в различных видах производства, а также водители трамваев, троллейбусов, весовщики, укладчики-упаковщики, швеи, агрономы, медицинские сестры, санитарки, работники бытового обслуживания, продавцы непродовольственных товаров, операторы конвейеров, машинисты железнодорожного транспорта, участковые врачи, хирурги, работники жилищно-эксплуатационной службы, реставраторы художественных изделий, гиды, фотографы, техники и операторы радио- и телевещания, таможенные инспекторы, работники милиции и патрульной службы и других родственных видов деятельности
3. IIа	151–200 ккал/ч (175–232 Вт)	работы, связанные с постоянной ходьбой, перемещением мелких (до 1 кг) изделий в положении стоя или сидя, и требующие определенного	профессии в механосборочных цехах машиностроительных предприятий, в прядильно-ткацком производстве, а также слесари, наладчики, настройщики, станочники, бурильщики, водители электрокаров, экскаваторов, бульдозеров и другой тяжелой техники, буровики, продавцы продовольственных товаров, обувщики, рабочие профессий железнодорожного транспорта, водного

energodoc.by

		физического напряжения	транспорта, аппаратчики, рабочие доменного, химического производства, работники тепличных хозяйств, растениеводы, садовники, работники рыбного хозяйства и других родственных видов деятельности
4. IIб	201–250 ккал/ч (233–290 Вт)	работы, связанные с ходьбой, перемещением тяжестей до 10 кг, и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением	профессии в механизированных литейных, кузнечных, термических, сварочных цехах машиностроительных и металлургических предприятий, а также рабочие, выполняющие строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы, помощники бурильщиков, проходчики, механизаторы и рабочие растениеводства, животноводства, дояры, овощеводы, грузчики, рабочие деревообрабатывающего и металлургического производства, литейщики, землекопы, рабочие по обслуживанию железнодорожных путей и ремонту автомобильных дорог, работники лесного и охотничьего хозяйств и других родственных видов деятельности
5. III	более 250 ккал/ч (более 290 Вт)	работы, связанные с постоянными передвижениями, перемещением и переноской тяжестей (свыше 10 кг), и требующие значительных физических усилий	профессии в кузнечных цехах с ручной ковкой, литейных цехах с ручной набивкой и заливкой опок машиностроительных и металлургических предприятий, а также механизаторы и рабочие сельского хозяйства в посевной и уборочный периоды, вальщики леса, бетонщики, каменщики, землекопы, грузчики немеханизированного труда и другие, работники иных родственных видов деятельности

Таблица 2

Оптимальные значения показателей микроклимата на рабочих местах

Период года	Категория работ по интенсивности общих энергозатрат	Температура воздуха, °С	Температура поверхностей, °С	Относительная влажность воздуха, процентов	Скорость движения воздуха, м/с, не более
Холодный	Ia	22–24	21–25	60–40	0,1
	Iб	21–23	20–24	60–40	0,1
	IIa	19–21	18–22	60–40	0,2
	IIб	17–19	16–20	60–40	0,2
	III	16–18	15–19	60–40	0,3
Теплый	Ia	23–25	22–26	60–40	0,1
	Iб	22–24	21–25	60–40	0,1
	IIa	20–22	19–23	60–40	0,2
	IIб	19–21	18–22	60–40	0,2
	III	18–20	17–21	60–40	0,3

Таблица 3

Допустимые значения показателей микроклимата на рабочих местах

Категория работ по энергозатратам	Температура воздуха, °С		Температура поверхности, °С	Относительная влажность воздуха, процентов	Скорость движения воздуха, м/с	
	диапазон ниже оптимальных величин	диапазон выше оптимальных величин			для диапазона температуры воздуха ниже оптимальных	для диапазона температуры воздуха выше оптимальных

					величин, не более	величин, не более
Холодный период года						
Iа	20,0–21,9	24,1–25,0	19,0–26,0	15–75	0,1	0,1
Iб	19,0–20,9	23,1–24,0	18,0–25,0	15–75	0,1	0,2
IIа	17,0–18,9	21,1–23,0	16,0–24,0	15–75	0,1	0,3
IIб	15,0–16,9	19,1–22,0	14,0–23,0	15–75	0,2	0,4
III	13,0–15,9	18,1–21,0	12,0–22,0	15–75	0,2	0,4
Теплый период года						
Iа	21,0–22,9	25,1–28,0	20,0–29,0	15–75	0,1	0,2
Iб	20,0–21,9	24,1–28,0	19,0–29,0	15–75	0,1	0,3
IIа	18,0–19,9	22,1–27,0	17,0–28,0	15–75	0,1	0,4
IIб	16,0–18,9	21,1–27,0	15,0–28,0	15–75	0,2	0,5
III	15,0–17,9	20,1–26,0	14,0–27,0	15–75	0,2	0,5

Таблица 4

Допустимые значения верхней границы диапазона относительной влажности воздуха при температуре воздуха на рабочих местах от 25 °С и выше

Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, процентов, не более
25	70
26	65
27	60
28	55

Таблица 5

Допустимые значения диапазона скорости движения воздуха в теплый период года в зависимости от категории работы при температуре воздуха на рабочих местах от 26 до 28 °С

Категория работы	Скорость движения воздуха, м/с
Iа	0,1–0,2
Iб	0,1–0,3
IIа	0,2–0,4
IIб и III	0,2–0,5

Таблица 6

Допустимые значения интенсивности теплового облучения поверхности тела работника от производственных источников

Облучаемая поверхность тела, процентов	Допустимая интенсивность теплового облучения, Вт/кв. м, не более
более 50	35
26–50	70
не более 25	100

Таблица 7

energodoc.by

Допустимые значения температуры воздуха при тепловом облучении работника

Категория работ по уровню общих энергозатрат, Вт	Температура воздуха, °С, не более	
	в теплый период	в холодный период
Ia	25	23
Iб	24	22
IIa	22	21
IIб	21	20
III	20	19

Таблица 8

Допустимые значения ТНС-индекса на рабочих местах

Категория работ по уровню общих энергозатрат, Вт	Значения ТНС-индекса, °С
Ia (до 139)	22,2–26,4
Iб (140–174)	21,5–25,8
IIa (175–232)	20,5–25,1
IIб (233–290)	19,5–23,9
III (более 290)	18,0–21,8

Таблица 9

Допустимая температура воздуха на рабочих местах для женщин в теплый период года

Категория работ по уровню общих энергозатрат, Вт	Допустимая температура (°С) с учетом продолжительности пребывания на рабочем месте							
	8 ч	7 ч	6 ч	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч	1 ч
Ia – Iб (до 174)	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5
IIa – IIб (до 290)	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5
III (более 290)	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,5

Таблица 10

Допустимые значения ТНС-индекса на рабочих местах для женщин

Категория работ по уровню общих энергозатрат, Вт	Значения ТНС-индекса, °С
Ia (до 139)	22,7–24,5
Iб (140–174)	21,9–23,5
IIa (175–232)	21,2–22,6
IIб (233–290)	20,0–21,5
III (более 290)	18,8–20,4

Таблица 11

Оптимальные параметры микроклимата в кабинах автомобилей

Тип автомобиля	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, процентов	Скорость движения воздуха, м/с, не более
	Холодный период года		
1. Легковой	20–23	60–40	0,2

energodoc.by

2. Грузовой, автобус	18–20	60–40	0,2
	Теплый период года		
3. Легковой	20–25	60–40	0,2
4. Грузовой, автобус	21–23	60–40	0,3

Таблица 12

Допустимые параметры микроклимата в кабинах автомобилей

Тип автомобиля	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха*, процентов	Скорость движения воздуха, м/с, не более
	Холодный период года		
1. Легковой	19–25	15–75	не более 0,2
2. Грузовой, автобус	17–23	15–75	не более 0,3
	Теплый период года		
3. Легковой	20–28	15–75	0,2–0,5
4. Грузовой, автобус	21–28	15–75	0,2–0,5

* Допустимые значения верхней границы диапазона относительной влажности воздуха в теплый период года при температуре от 25 °С и выше должны соответствовать значениям, указанным в таблице 4 настоящего гигиенического норматива.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ «Показатели безопасности и безвредности воздействия на человека ультрафиолетового излучения от производственных источников»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности воздействия ультрафиолетового излучения от производственных источников на постоянных и непостоянных рабочих местах.

2. Настоящий гигиенический норматив распространяется на ультрафиолетовое излучение, генерируемое производственным оборудованием и технологическими процессами, используемыми во всех видах хозяйственной деятельности, включая сферу материального производства (отрасли промышленной, сельскохозяйственной, лесной, строительной, торговой, заготовительной деятельности, а также деятельность, связанная с транспортом и связью, общественным питанием, снабжением, сбытом и другое) и непроизводственную сферу (сферы здравоохранения, культуры и искусства, научно-исследовательская деятельность, страховая деятельность и другое).

3. Настоящий гигиенический норматив не распространяется на ультрафиолетовое излучение, генерируемое лазерами, оборудованием для обеззараживания воздуха и поверхностей при отсутствии обслуживающего персонала, а также в целях оценки безопасности пациентов и эффективности ультрафиолетового облучения, используемого в лечебных и профилактических целях.

4. При наличии незащищенных участков кожи площадью не более 0,2 кв. м, однократном облучении до 5 мин, общей продолжительности облучения за смену до 60 мин, длительности пауз между периодами облучения не менее 30 мин допустимая интенсивность ультрафиолетового излучения (облученность) не должна превышать:

50 Вт/кв. м – для спектра ультрафиолетового излучения «А» (далее – УФ-А);

0,05 Вт/кв. м – для спектра ультрафиолетового излучения «В» (далее – УФ-В);

0,001 Вт/кв. м – для спектра ультрафиолетового излучения «С» (далее – УФ-С).

5. При наличии незащищенных участков кожи площадью не более 0,2 кв. м, однократном облучении свыше 5 мин, общей продолжительности облучения 60 мин и более допустимая интенсивность ультрафиолетового излучения (облученность) не должна превышать:

10 Вт/кв. м – для УФ-А;

0,01 Вт/кв. м – для УФ-В.

Излучение для УФ-С при указанной продолжительности не допускается.

6. Допустимая интенсивность ультрафиолетового излучения (облученность) для УФ-В и УФ-С суммарно не должна превышать 1 Вт/кв. м при проведении электросварочных работ с использованием специальной одежды и средств защиты лица и рук, не пропускающих ультрафиолетовое излучение (спилк, кожа, ткани с пленочным покрытием).

7. При использовании бактерицидных ультрафиолетовых облучателей для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях организаций поток от экранированных ламп, отраженный от потолка и стен на высоте 1,5 м от пола, для УФ-С не должен превышать 0,001 Вт/кв. м.

8. Допустимая доза ультрафиолетового излучения для УФ-С, получаемая работниками, обслуживающими производственные источники ультрафиолетового излучения, составляет не более 3,6 Дж/кв. м.

9. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

доза ультрафиолетового облучения – произведение интенсивности ультрафиолетового излучения (облученности) на время воздействия измеряется в Дж/кв. м или Вт х с/кв. м;

допустимая доза ультрафиолетового излучения – предельно допустимая доза ультрафиолетового излучения, измеряется в Дж/кв. м или Вт х с/кв. м;

интенсивность ультрафиолетового излучения (облученность) – отношение потока излучения, падающего на участок поверхности, к площади этого участка, измеряется в Вт/кв. м;

допустимая интенсивность ультрафиолетового излучения (облученность) – предельно допустимый уровень ультрафиолетового излучения, измеряется в Вт/кв. м;

предельно допустимый уровень ультрафиолетового излучения – уровень излучения, который при ежедневной работе продолжительностью не более 40 ч в неделю в течение всей трудовой деятельности не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья у работающего и последующих поколений;

ультрафиолетовое излучение – электромагнитное излучение оптического диапазона с длиной волны в пределах 200–400 нм, включающего УФ-А с длиной волны 315–400 нм, УФ-В с длиной волны 280–315 нм и УФ-С с длиной волны 200–280 нм.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности шумового воздействия на человека.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

предельно допустимый уровень (далее – ПДУ) звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда (таблица 1);

предельно допустимые эквивалентные уровни звука на рабочих местах с учетом классов условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса (таблица 2);

допустимый уровень (далее – ДУ) звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий (таблица 3);

ДУ звука, создаваемого звуковоспроизводящими устройствами в закрытых помещениях и на открытых площадках объектов общественного питания, дискотек, культурно-развлекательных (ночных) клубов и иных объектов (таблица 4).

2. Настоящий гигиенический норматив не распространяются на:

2.1. объекты, помещения и территории, для которых не установлены ДУ и ПДУ, определенные в настоящем гигиеническом нормативе;

2.2. шум, обусловленный:

поведением и жизнедеятельностью человека, в том числе при нарушении им тишины и общественного спокойствия в жилых зданиях и на прилегающей территории (эксплуатация звуковоспроизводящей аппаратуры, игра на музыкальных инструментах, применение пиротехнических средств, речь и пение, перемещение по помещениям квартир и общежитий, выполнение бытовых и ремонтных работ, проведение ручных погрузочно-разгрузочных работ, занятия физической культурой и спортом, закрытие и открытие дверей, содержание животных и другое);

внутренними источниками шума жилых домов частного жилищного фонда;

климатическими явлениями (дождь, град, гроза и другое);

подачей нерегулярных звуковых сигналов, а также срабатыванием звуковой охранной и аварийной сигнализации, не имеющей планового характера;

аварийно-спасательными и аварийными ремонтными работами, работами по предотвращению и ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;

покосом травы, уборкой снега и льда, за исключением гигиенической оценки шума на рабочих местах;

проведением массовых мероприятий;

проведением богослужений, религиозных обрядов, ритуалов, культов, церемоний;

воздействием на работающих посредством наушников (телефонисты, авиадиспетчеры и другие) или шлемов (летчики, мотоциклисты и другие);

разговором работающих;

2.3. подсобные помещения квартир и жилых домов частного жилищного фонда (коридор, санузел, кладовая, прихожая, кухня, холл, гардеробная, топочная, встроенный шкаф, помещение без окон);

2.4. вспомогательные помещения, расположенные внутри блокированного либо многоквартирного жилого дома вне квартир (вестибюль, коридор, галерея, лестничные марши и площадки, лифтовые холлы и другие помещения);

2.5. помещения и объекты специального назначения (радио-, теле- и киностудии, залы кинотеатров, театров и цирков, спортивные залы, испытательные полигоны);

2.6. шум на территории жилой застройки, создаваемый взлетом, пролетом и посадкой самолетов и вертолетов, опробованием двигателей на аэродромах при осуществлении полетов.

3. Нормируемыми показателями постоянного шума являются:

уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

уровень звука в дБА.

4. Нормируемыми показателями непостоянного шума являются:

4.1. для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда:

эквивалентный уровень звука в дБА;

максимальный уровень звука в дБА;

4.2. на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий:

эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

эквивалентный уровень звука в дБА;

максимальный уровень звука в дБА.

5. В случае, когда установлено, что в заданном (опорном) временном интервале шум является импульсным или тональным, гигиеническая оценка осуществляется с учетом коррекции измеренных значений на «+5 дБ (дБА)» (коррекция на импульсность или тональность шума).

6. Гигиеническая оценка шума в помещениях жилых и общественных зданий, а также на прилегающих к ним территориях, создаваемого технологическим и инженерным оборудованием здания, предусмотренным проектом (системы принудительной вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, лифты, холодильные установки, насосы систем отопления и водоснабжения и другое оборудование), а также шума оборудования встроенных, встроенно-пристроенных, пристроенных объектов осуществляется с учетом коррекции измеренных значений на «+ 5 дБ (дБА)». В случае, когда шум данных источников является импульсным или тональным, указанная коррекция не применяется. При этом применяется коррекция на импульсность или тональность шума.

7. Гигиеническая оценка шума на рабочих местах, создаваемого системами кондиционирования, воздушного отопления, принудительной вентиляции, холодильными установками, насосами систем отопления и водоснабжения, осуществляется с учетом коррекции измеренных значений на «+ 5 дБ (дБА)». При этом коррекция на импульсность или тональность шума не осуществляется.

8. Территория между улицами (дорогами) и ограждающими конструкциями первого эшелона шумозащитных зданий всех типов, обращенных в сторону улиц (дорог), не может быть использована для организации мест отдыха населения, за исключением мест (площадок) для отдыха, относящихся к объектам дорожного сервиса.

9. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных законами Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 2054-XII «О свободе совести и религиозных организациях», от 30 декабря 1997 г. № 114-З «О массовых мероприятиях», Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

ДУ – уровень шума, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму;

звуковое давление – переменная составляющая давления воздуха или газа, возникающего в результате звуковых колебаний, обозначается Р, измеряется в Па;

импульсный шум – непостоянный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов (импульсов), при этом длительность каждого менее 1 с. В данном случае уровни звука, измеренные на временных характеристиках шумомера «импульс» и «медленно», отличаются на 7 дБА и более;

колеблющийся шум – непостоянный шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;

максимальный уровень звука – наибольший уровень звука в заданном (опорном) временном интервале, измеренный на соответствующих частотной коррекции («А», «С», «линейная» или другое) и временной характеристике («медленно» («S», «Slow»), «импульс» («I», «Impulse») или другое) средства измерения;

непостоянный шум – шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения;

опорное звуковое давление – установленное по соглашению опорное значение звукового давления в воздухе, равное 2×10^{-5} Па, обозначается P_0;

пиковый корректированный по С уровень звука – наибольшее абсолютное мгновенное звуковое давление в заданном (опорном) временном интервале (десять

десятичных логарифмов отношения квадрата пикового звукового давления P_c, измеренного на частотной коррекции «С» в режиме «пик» средства измерения, к квадрату опорного звукового давления), обозначается $L_{P, Cpeak}$, измеряется в дБС;

постоянный шум – шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения не превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения;

ПДУ – уровень шума, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе продолжительностью не более 40 ч в неделю в течение всей трудовой деятельности не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека;

прерывистый шум – непостоянный шум, уровень звука которого ступенчато изменяется за временной интервал измерения более чем на 5 дБА, при этом длительность интервалов, в течение которых уровень звука остается постоянным, составляет не менее 1 с;

регламентируемый временной интервал – период суток, для которого установлен гигиенический норматив шума (для дневного времени суток (с 7.00 до 23.00 ч) составляет 16 ч, для ночного времени суток (с 23.00 до 7.00 ч) – 8 ч);

регулярный звуковой сигнал – сигнал, повторяющийся через определенные промежутки времени;

тональный шум – шум, в спектре которого имеются выраженные (тональные) составляющие (тональность шума устанавливается измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня звукового давления в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ);

уровень звука с частотной коррекцией «А» – величина, равная двадцати десятичным логарифмам отношения среднеквадратичного звукового давления P_A, измеренного с использованием частотной коррекции «А» средства измерения, к опорному значению звукового давления, обозначается L_A, измеряется в дБА;

уровень звукового давления – величина, равная десяти десятичным логарифмам квадрата отношения среднеквадратичного звукового давления, измеренного при временной и частотной характеристиках (коррекциях) средства измерения, к квадрату опорного звукового давления, обозначается L_P, измеряется в дБ;

широкополосный шум – шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы;

шум (звук) – упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волн в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны;

шумное оборудование (агрегаты) – оборудование, создающее при своей работе эквивалентный уровень звука более 50 дБА;

эквивалентный по энергии уровень звука непостоянного шума (далее – эквивалентный уровень звука) – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднее квадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в заданном (опорном) временном интервале (величина, равная десяти десятичным логарифмам отношения квадрата среднеквадратичного звукового давления в заданном (опорном) временном интервале, измеренного при частотной характеристике «А» средства измерения, к квадрату опорного звукового давления), обозначается L_{AeqT}, измеряется дБА.

Кроме терминов, указанных в части первой настоящего пункта, в отношении морских, речных, рыбопромысловых и других судов используются следующие термины и их определения:

жилое помещение – каюты экипажа и пассажиров;

машинное (энергетическое) отделение – помещение или группа помещений, в котором (которых) установлены главная энергетическая установка, котлы, двигатели и механизмы, вырабатывающие энергию и обеспечивающие работу различных судовых систем и устройств;

общественное помещение – помещения для отдыха и приема пищи (столовые, кают-компании, пассажирские салоны, салоны для отдыха и другое);

помещение медицинского назначения – санитарная каюта, амбулатория, стационар, изолятор;

производственно-технологическое помещение на судах рыбной промышленности – помещения для переработки объектов промысла (рыбы, морепродуктов и другого);

служебное помещение – рулевая, штурманская, багермейстерская рубка, радиорубка и другие помещения для управления судами и ведения документации;

суда I группы – суда с суммарной мощностью двигателей от 110 до 330 кВт включительно;

суда II группы – суда с суммарной мощностью двигателей от 331 до 550 кВт включительно;

суда III группы – суда с суммарной мощностью двигателей от 551 до 850 кВт включительно;

центральный пост управления – звукоизолированное помещение, выделенное из машинного (энергетического) отделения, в котором установлены контрольные приборы, средства индикации, органы управления главной энергетической установкой и вспомогательными механизмами.

Таблица 1

ПДУ звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда

№ п/п	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Творческая деятельность, руководящая деятельность с повышенными требованиями, научная деятельность, конструирование и проектирование, программирование, обучение и воспитание, медицинская, фармацевтическая деятельность, оказание медицинской помощи и осуществление мер по охране здоровья населения (работники, имеющие высшее медицинское образование); рабочие места в проектно-конструкторских бюро, расчетчиков, программистов вычислительных машин, в лабораториях для теоретических работ и обработки данных, для приема пациентов в здравпунктах	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
2.	Высококвалифицированная работа, требующая сосредоточенности, административно-управленческая деятельность, измерительные и аналитические работы в лаборатории, медицинская, фармацевтическая деятельность, оказание медицинской помощи и осуществление мер по охране здоровья населения в помещениях с шумным оборудованием (работники, имеющие высшее медицинское образование); рабочие места в помещениях цехового управленческого аппарата, рабочих комнатах конторских помещений, лабораториях; рабочие места работников,	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60

	имеющих среднее специальное медицинское образование, и работников организаций здравоохранения без медицинского образования										
3.	Работа, выполняемая с часто получаемыми указаниями и акустическими сигналами; работа, требующая постоянного слухового контроля, в том числе операторская работа по точному графику с инструкцией, диспетчерская работа; рабочие места в помещениях диспетчерской службы, кабинетах и помещениях наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, машинописных бюро, на участках точной сборки, телефонных и телеграфных станциях, в помещениях мастеров, залах обработки информации на вычислительных машинах	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
4.	Работа, требующая сосредоточенности; работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами. Рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону, в помещениях с шумным оборудованием (в том числе работники, имеющие среднее специальное медицинское образование, и работники организаций здравоохранения без медицинского образования), в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
5.	Выполнение работ на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий (за исключением работ, перечисленных в пунктах 1–4 настоящей таблицы)*	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
6.	В подвижном составе железнодорожного и городского рельсового транспорта:										
	рабочие места в кабинах машинистов тепловозов, электровозов, поездов метрополитена, дизель-поездов и автомотрис	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	рабочие места в кабинах машинистов поездов дальнего следования и пригородных электропоездов, в кабинах водителей, а также обслуживающего персонала пассажирских помещений трамваев	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
	помещения для персонала вагонов поездов дальнего следования, служебные помещения рефрижераторных секций, вагонов-электростанций, помещения для отдыха в багажных и почтовых отделениях	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
	служебные помещения багажных и почтовых вагонов, вагонов-ресторанов, межобластных вагонов	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
7.	В морских, речных, рыбопромысловых и других судах:										
	рабочая зона в помещениях машинного (энергетического) отделения судов с постоянной вахтой	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

Energodoc.by

	рабочая зона на центральных постах управления судов	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
	рабочая зона в служебных помещениях судов	89	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	производственно-технологические помещения на судах рыбной промышленности	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
	служебные помещения:										
	судов I группы	89	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	судов II и III групп	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
	общественные помещения:										
	столовые и буфеты	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
	пассажирские салоны судов III группы	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
	иные общественные помещения	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
	жилые помещения:										
	судов I группы	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
	судов II группы	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
	судов III группы	89	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	помещения медицинского назначения	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
8.	В автобусах, троллейбусах, грузовых, легковых и специальных автомобилях, а также грузопассажирских автомобилях и другом автомобильном транспорте, предназначенном для перевозки пассажиров:										
	рабочие места водителей и обслуживающего персонала грузовых автомобилей	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
	рабочие места водителей и обслуживающего персонала троллейбусов, а также грузопассажирских автомобилей и другого автомобильного транспорта, предназначенного для перевозки пассажиров	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
9.	В сельскохозяйственных машинах и оборудовании, строительно-дорожных, мелиоративных и других аналогичных видах машин рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов, самоходных шасси, прицепных и навесных сельскохозяйственных машин, строительно-дорожных и других аналогичных машин	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
10.	Рабочие места в кабинах и салонах пассажирских, транспортных самолетов и вертолетов	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

* ПДУ звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука, указанные в пункте 5 настоящей таблицы, применяются в случае отсутствия у нанимателя данных о результатах оценки условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса, полученных в рамках аттестации рабочих мест, комплексной гигиенической оценки условий труда или иных процедур, установленных законодательством.

Примечания:

energodoc.by

1. Для колеблющегося во времени и прерывистого шума максимальный уровень звука не должен превышать 110 дБА, а для импульсного шума – 125 дБАI.

2. Для импульсного шума с уровнем 110 дБАI и более дополнительно проводится оценка шума, измеренного в режиме «пик» на частотной коррекции «С» средства измерения (пиковый корректированный по С уровень звука). Максимальный уровень звука импульсного шума в режиме «пик» на частотной коррекции «С» средства измерения не должен превышать 140 дБС.

3. Пребывание людей в зонах с уровнем звукового давления в любой октавной полосе свыше 135 дБ запрещается.

4. В случае, если в настоящей таблице не указаны оцениваемый вид трудовой деятельности или рабочее место, ПДУ устанавливаются в соответствии с таблицей 2 настоящего гигиенического норматива.

5. На рабочих местах для женщин в период их беременности уровни звука и звукового давления не должны превышать значений, приведенных в пункте 2 настоящей таблицы.

Таблица 2

Предельно допустимые эквивалентные уровни звука на рабочих местах с учетом классов условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса

Классы условий труда по показателям напряженности	Предельно допустимые эквивалентные уровни звука, дБА	
	классы условий труда по показателям тяжести	
	оптимальный (1 класс), допустимый (2 класс)	вредный (3 класс)
1. Оптимальный (1 класс), допустимый (2 класс)	80	75
2. Вредный 1-й степени	70	65
3. Вредный 2-й степени	60	–
4. Вредный 3-й степени	50	–

Примечание. Количественная оценка условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса проводится в соответствии с законодательством.

Таблица 3

ДУ звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий

№ п/п	Наименование помещений или территорий	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Палаты больничных организаций и санаториев, операционные больниц (с 7.00 до 23.00 ч)	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
2.	Кабинеты специалистов поликлиник, амбулаторий, диспансеров, больничных организаций, санаториев	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
3.	Игровые и учебные помещения, учительские комнаты, аудитории учреждений образования, конференц-залы, читальные залы библиотек, залы заседаний и совещаний	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
4.	Жилые помещения жилых зданий, домов отдыха, пансионатов, социальных пансионатов, в том числе детских, спальные помещения	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

	учреждений образования (с 7.00 до 23.00 ч)											
5.	Номера гостиниц и жилые комнаты общежитий, казарм, монастырей (с 7.00 до 23.00 ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
6.	Залы кафе, ресторанов, столовых	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
7.	Торговые залы магазинов, пассажирские залы аэропортов и вокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
8.	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больничных организаций, санаториев и диспансеров с круглосуточным пребыванием больных (с 7.00 до 23.00 ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
9.	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, социальных пансионатов, в том числе детских, учреждений образования, библиотек (с 7.00 до 23.00 ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
10.	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц, общежитий и монастырей (с 7.00 до 23.00 ч)	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
11.	Площадки отдыха на территории больничных организаций и санаториев	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
12.	Площадки отдыха, детские игровые площадки на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, социальных пансионатов, в том числе детских, площадки учреждений образования	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Примечания:

1. Уровни звука для шума, создаваемого на территории автомобильным и железнодорожным транспортом в 2 м от ограждающих конструкций первого эшелона шумозащитных зданий всех типов, обращенных в сторону улиц и дорог, допускается принимать на 10 дБА выше значений, указанных в пунктах 9 и 10 настоящей таблицы.

2. Уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука для курортных поселков принимаются на 5 дБ (дБА) ниже значений, указанных в пунктах 4, 5, 9 и 10 настоящей таблицы.

3. Уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука для ночного времени (периода) суток (с 23.00 до 7.00 ч) принимаются на 10 дБ (дБА) ниже значений, указанных в пунктах 1, 4, 5, 8–10 настоящей таблицы (коррекция на время (период) суток).

4. Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука, указанные в пунктах 2, 3, 6, 7, 11, 12 настоящей таблицы, приведены для дневного (с 7.00 до 23.00 ч) и ночного (с 23.00 до 7.00 ч) времени (периода) суток.

5. Все мероприятия по определению типичных шумовых ситуаций, периодов действия отдельных источников шума и их длительности должны осуществляться владельцем этих источников шума (администрацией юридического лица или иной организацией, уполномоченной в соответствии с законодательством). При отсутствии информации о режимах работы источника шума (мощностные режимы, продолжительность типичных режимов работы и иные характеристики источника шума) гигиеническая оценка шумового воздействия проводится по измеренным уровням звука на максимальном режиме работы источника шума, продолжительность которого принимается равной продолжительности регламентированного временного интервала.

Таблица 4

stroydoc.by

ДУ звука, создаваемого звуковоспроизводящими устройствами в закрытых помещениях и на открытых площадках объектов общественного питания, дискотек, культурно-развлекательных (ночных) клубов и иных объектов

№ п/п	Наименование объекта	Условия оценки	Уровни звука, дБА	
			эквивалентный	максимальный
1.	Концертные и другие залы во время эстрадных концертов	около кресел зрителей первых пяти рядов партера	85	90
2.	Залы дискотек, культурно-развлекательных (ночных) клубов, санаторно-курортных и оздоровительных организаций	на расстоянии 2 м от источника звука	85	90
3.	Залы торговых объектов общественного питания:			
	во время вокального, вокально-инструментального воспроизведения	около столиков, ближайших к источникам звука	80	85
	при воспроизведении музыкальных произведений электроакустическими системами	около столиков, ближайших к источникам звука	65	70
4.	Объекты, размещенные на открытых площадках, в том числе танцевальные площадки в санаторно-курортных и оздоровительных организациях, парках и другое	на расстоянии 2 м от источника звука	85	90

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности комбинированного воздействия шума и некоторых физических факторов на население в условиях проживания.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются критерии оценки и степень риска неблагоприятного комбинированного воздействия на человека:

шума и вибрации;

шума и низкочастотных электромагнитных полей.

2. Показателем комбинированного воздействия шума и вибрации, обозначаемого I_{nv} (условные единицы неблагоприятного воздействия), на население в условиях проживания является количество баллов влияния.

3. Показателем комбинированного воздействия шума и низкочастотных электромагнитных полей, обозначаемого I_{nf} (условные единицы неблагоприятного воздействия), на население в условиях проживания является количество баллов влияния.

4. Количество баллов влияния I_{nv} и I_{nf} устанавливается на основе фактических измеренных параметров физических факторов в жилых помещениях жилых домов в соответствии с порядком, определенным Министерством здравоохранения.

5. Допустимыми значениями количества баллов влияния I_{nv} являются значения от 0 до 5.

6. Допустимыми значениями количества баллов влияния I_{nf} являются значения от 0 до 4.

etalondoc.by

7. Для шума, создаваемого в жилых помещениях жилого дома инженерным оборудованием этого дома, предусмотренным проектом (системами вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, лифтами и другим инженерным или технологическим оборудованием), тонального и импульсного шума иного оборудования, а также любого по характеру спектра шума оборудования встроенных, встроенно-пристроенных, пристроенных объектов строительства к количеству баллов влияния применяется поправка +2.

С допустимыми значениями количества баллов влияния I_{nv} и I_{nf} сравнивается суммарное количество баллов влияния.

8. Категория комбинированного воздействия шума и вибрации определяется из суммарного количества баллов их влияния (I_{nv}), при этом если:

I_{nv} равно нулю, – оптимальное воздействие;

I_{nv} равно 1–5, – приемлемое воздействие;

I_{nv} равно 6–10, – неприемлемое воздействие.

9. Категория комбинированного воздействия шума и низкочастотных электромагнитных полей определяется из суммарного количества баллов их влияния (I_{nf}), при этом если:

I_{nf} равно 0–4, – приемлемое воздействие;

I_{nf} равно 5–10, – неприемлемое воздействие.

10. В случае, если для жилого помещения установлено неприемлемое комбинированное воздействие шума и вибрации и (или) шума и низкочастотных электромагнитных полей, необходимо проводить мероприятия для приведения жилых помещений в соответствие с категорией приемлемого воздействия.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются нормируемые показатели вибрации для работающих и населения, допустимые уровни (далее – ДУ) и предельно допустимые уровни (далее – ПДУ) нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий, в том числе:

ПДУ виброускорения и виброскорости локальной производственной вибрации (таблица 1);

ПДУ виброускорения общей производственной вибрации 1-й категории – транспортной (таблица 2);

ПДУ виброскорости общей производственной вибрации 1-й категории – транспортной (таблица 3);

ПДУ виброускорения и виброскорости общей производственной вибрации 2-й категории – транспортно-технологической (таблица 4);

ПДУ виброускорения и виброскорости общей производственной вибрации 3-й категории – технологической типа «А» (таблица 5);

ПДУ виброускорения и виброскорости общей производственной вибрации 3-й категории – технологической типа «Б» (таблица 6);

ПДУ виброускорения и виброскорости общей производственной вибрации 3-й категории – технологической типа «В» (таблица 7);

ПДУ комбинированного воздействия транспортной и транспортно-технологической вибрации (таблица 8);

ПДУ виброускорения полной транспортной вибрации на рабочих местах (таблица 9);

допустимое количество вибрационных импульсов импульсной локальной вибрации в зависимости от пиковых уровней виброускорения (таблица 10);

ДУ виброускорения и виброскорости вибрации в жилых помещениях, палатах организаций здравоохранения, санаториев (таблица 11);

ДУ виброускорения и виброскорости вибрации в помещениях административных и общественных зданий (таблица 12);

значения третьоктавных весовых коэффициентов (поправок) для частотных коррекций локальной вибрации (таблица 13);

значения третьоктавных весовых коэффициентов (поправок) для частотных коррекций общей вибрации (таблица 14).

2. Настоящий гигиенический норматив не распространяются на:

вибрацию, обусловленную поведением и жизнедеятельностью населения (перемещение по квартире, выполнение гражданами бытовых и ремонтных работ, проведение ручных погрузочно-разгрузочных работ, занятия физической культурой и спортом, закрытие, открытие дверей и другое);

подсобные помещения квартир и жилых домов частного жилищного фонда (коридор, санузел, кладовая, прихожая, кухня, холл, гардеробная, топочная, встроенный шкаф);

вспомогательные помещения, расположенные внутри блокированного либо многоквартирного жилого дома вне квартир (вестибюль, коридор, галерея, лестничные марши и площадки, лифтовые холлы и другие помещения).

3. Гигиеническая оценка постоянной и непостоянной вибрации, воздействующей на человека, проводится путем:

частотного (спектрального) анализа нормируемого параметра;

интегральной оценки по частоте нормируемого параметра;

интегральной оценки с учетом времени вибрационного воздействия по эквивалентному по энергии корректированному по частоте уровню нормируемого параметра.

4. Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для:

общей производственной вибрации – в октавных (широкополосная вибрация) или третьоктавных (узкополосная вибрация) полосах частот со среднегеометрическими частотами 1,0; 2,0; 4,0; 8,0; 16,0; 31,5; 63,0 или 0,8; 1,0; 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0 Гц соответственно;

локальной производственной вибрации – в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 8; 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000 Гц;

общей вибрации в жилых помещениях, палатах организаций здравоохранения, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

5. Нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:

средние квадратические значения виброускорения и виброскорости, измеряемые в октавных или третьоктавных полосах частот, или их логарифмические уровни;

корректированные по частоте значения виброускорения или их логарифмические уровни.

6. Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются эквивалентные по энергии корректированные по частоте значения виброускорения или их логарифмические уровни.

7. Нормируемыми параметрами импульсной локальной вибрации являются пиковый уровень виброускорения и соответствующее ему допустимое количество вибрационных импульсов за рабочую смену и 1 ч работы.

8. Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости, а также корректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

9. ПДУ нормируемых параметров локальной производственной вибрации при длительности вибрационного воздействия 480 мин (8 ч) определяются в соответствии с таблицей 1.

10. ПДУ нормируемых параметров общей производственной вибрации на рабочих местах при длительности вибрационного воздействия 480 мин (8 ч) определяются в соответствии с таблицами 2–8.

11. Для оценки воздействия общей вибрации 1-й категории – транспортной и локальной – на рабочих местах водителей, испытывающих воздействие общей вибрации 1-й категории – транспортной, в случае, когда отсутствует доминирующее направление действия вибрации, нормируемыми параметрами являются ПДУ виброускорения полной транспортной вибрации (на рабочих местах), указанные в таблице 9.

12. Работа в условиях воздействия вибрации с уровнями, превышающими приведенные в таблицах 1–9 значения более чем на 12 дБ (в 4 раза) по интегральной оценке или в определенной октавной полосе частот, не допускается.

13. Для целей настоящего гигиенического норматива применяются следующие термины и их определения:

13.1. вибрация – механические колебания и волны в твердых телах, которые подразделяются:

по характеру спектра вибрации:

на узкополосную вибрацию, для которой уровень контролируемого параметра в одной третьоктавной полосе частот более чем на 15 дБ превышает уровень в соседних третьоктавных полосах;

на широкополосную вибрацию с непрерывным спектром шириной более одной октавы;

по временным характеристикам:

на постоянную вибрацию, для которой величина нормируемых параметров изменяется не более чем в 2 раза (6 дБ) за время наблюдения при измерении с постоянной времени 1 с;

на непостоянную вибрацию, для которой величина нормируемых параметров изменяется более чем в 2 раза (6 дБ) за время наблюдения при измерении с постоянной времени 1 с, в том числе на:

колеблющуюся во времени вибрацию, для которой величина нормируемых параметров непрерывно изменяется во времени;

прерывистую вибрацию, когда контакт человека с вибрацией прерывается, при этом длительность интервалов, в течение которых имеется контакт, составляет более 1 с;

импульсную вибрацию, состоящую из одного или нескольких вибрационных воздействий (например, ударов), каждый длительностью менее 1 с при частоте их следования менее 5,6 Гц;

13.2. ДУ вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень или значение вибрации, которые не вызывают у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию;

13.3. корректированный по частоте уровень параметра вибрации – одночисловая характеристика вибрации, измеряемая с применением виброметров с корректирующими фильтрами или определяемая по формуле

$$L_W = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1(Lwi + \Delta Lwi)},$$

где L_W – корректированный по частоте уровень параметра вибрации, дБ;

L_{wi} – октавные (третьоктавные) уровни параметра вибрации, дБ;

ΔL_{wi} – октавные (третьоктавные) весовые коэффициенты (поправки), дБ;

i – порядковый номер октавной (третьоктавной) полосы;

n – число октавных (третьоктавных) полос.

Значения октавных и третьоктавных весовых коэффициентов (поправок) для частотных коррекций локальной и общей вибрации определяются в соответствии с таблицами 13 и 14;

13.4. логарифмические уровни виброскорости в i-й октавной или третьоктавной полосе – уровни, непосредственно измеряемые в октавных или третьоктавных полосах частот или определяемые по формуле

$$L_{vi} = 20 \lg v_i/v_0,$$

где L_{vi} – логарифмические уровни виброскорости, дБ;

v_i – средние квадратические значения виброскорости в октавных или третьоктавных полосах частот, м/с;

v_0 – исходное значение виброскорости, $v_0 = 5 \times 10^{-8}$ м/с;

13.5. логарифмические уровни виброускорения в i-й октавной или третьоктавной полосе – уровни, непосредственно измеряемые в октавных или третьоктавных полосах частот или определяемые по формуле

$$L_{ai} = 20 \lg a_i/a_0,$$

где L_{ai} – логарифмические уровни виброускорения, дБ;

a_i – средние квадратические значения виброускорения в октавных или третьоктавных полосах частот, м/кв. с;

a_0 – исходное значение виброускорения, $a_0 = 3 \times 10^{-4}$ м/кв. с;

13.6. локальная вибрация – вибрация, передающаяся через руки человека, воздействующая на ноги сидящего человека или предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями, действующая вдоль осей ортогональной системы координат $X_л$, $У_л$, $Z_л$, где ось $X_л$ совпадает или параллельна оси места охвата источника вибрации (рукоятка, рулевое колесо, рычаг управления, удерживаемый в руках обрабатываемого изделия), ось $Z_л$ совпадает с местом направления подачи или приложения силы нажатия, а ось $У_л$ перпендикулярна первым двум направлениям;

13.7. общая вибрация – вибрация, передающаяся через опорные поверхности на тело стоящего или сидящего человека, действующая вдоль осей ортогональной системы координат $X_о$, $У_о$, $Z_о$, где $X_о$ (от спины к груди) и $У_о$ (от правого плеча к левому) – горизонтальные оси, направленные параллельно опорным поверхностям, $Z_о$ – вертикальная ось, перпендикулярная опорным поверхностям тела в местах его контакта с сиденьем, полом, и подразделяющаяся в зависимости от источника ее возникновения на:

общую вибрацию 1-й категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве), подвижного состава железнодорожного транспорта, метрополитена и трамваев. К источникам транспортной вибрации относятся тракторы сельскохозяйственные и промышленные, самоходные сельскохозяйственные машины (в том числе комбайны), грузовые автомобили (в том числе тягачи, скреперы, грейдеры, катки и другое), снегоочистители, самоходный горно-шахтный рельсовый транспорт, землеройное, подъемное и другое подвижное погрузочно-разгрузочное оборудование;

общую вибрацию 2-й категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок. К источникам транспортно-технологической вибрации относятся экскаваторы (в том числе роторные), краны промышленные и строительные, машины для загрузки (завалочные) мартеновских печей в металлургическом производстве, горные комбайны, шахтные погрузочные машины, самоходные бурильные каретки, путевые машины, бетоноукладчики, напольный производственный транспорт, легковые автомобили, автобусы и другое;

общую вибрацию 3-й категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающаяся на рабочие места, не имеющие источников вибрации. К источникам технологической вибрации относятся станки металло- и деревообрабатывающие, кузнечно-прессовое оборудование, литейные

машины, электрические машины, стационарные электрические установки, насосные агрегаты и вентиляторы, оборудование для бурения скважин, буровые станки, машины для животноводства, очистки и сортировки зерна (в том числе сушилки), оборудование промышленности стройматериалов (кроме бетоноукладчиков), установки химической и нефтехимической промышленности и другое.

Общая вибрация 3-й категории подразделяется на следующие типы:

тип «а» – вибрация на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

тип «б» – вибрация на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещениях, где не имеется машин, генерирующих вибрацию;

тип «в» – вибрация на рабочих местах, находящихся в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, в конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

общая вибрация в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий, которая подразделяется на вибрацию от:

внешних источников городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта, от промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другого);

внутренних источников инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и другого;

13.8. октавная полоса частот – полоса частот, у которой отношение верхней граничной частоты к нижней равно 2;

13.9. ПДУ вибрации – уровень или значение параметра вибрации, при котором ежедневная (кроме выходных дней) работа продолжительностью не более 40 ч в неделю в течение всего трудового стажа не должна вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений;

13.10. производственная вибрация – вибрация, воздействующая на работника при осуществлении трудовой деятельности;

13.11. среднегеометрическая частота – квадратный корень из произведения граничных частот полосы;

13.12. третьоктавная полоса частот – полоса частот, у которой отношение верхней граничной частоты к нижней равно $2^{1/3}$;

13.13. фоновая вибрация – вибрация, регистрируемая в точке измерения и не связанная с исследуемым источником;

13.14. эквивалентный по энергии корректированный по частоте уровень параметра непостоянной вибрации – это корректированный уровень параметра постоянной вибрации, которая имеет такое же среднее квадратическое корректированное значение параметра, что и данная непостоянная вибрация в течение определенного интервала времени (времени наблюдения).

Эквивалентный по энергии корректированный по частоте уровень параметра непостоянной вибрации измеряется с применением интегрирующих виброметров или рассчитывается на основании эквивалентных уровней, измеренных в октавных (третьоктавных) полосах частот по формуле

$$L_{W\text{экв}} = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1(L_{W\text{экв},i} + \Delta L_{Wi})},$$

где $L_{W\text{экв}}$ – эквивалентный по энергии корректированный по частоте уровень параметра непостоянной вибрации, дБ;

$L_{wэкв\ i}$ – октавные (третьоктавные) эквивалентные уровни параметра вибрации, дБ;

ΔL_{wi} – октавные (третьоктавные) весовые коэффициенты (поправки), дБ;

i – порядковый номер октавной (третьоктавной) полосы;

n – число октавных (третьоктавных) полос;

13.15. эквивалентный по энергии корректированный по частоте уровень параметра непостоянной вибрации, действующей по направлениям X, У, Z, за время оценки – это корректированный уровень параметра вибрации с учетом времени ее воздействия по каждому из направлений в течение рабочей смены, определяемый по формуле

$$L_{w_{экв}T_{(x,y,z)}} = 10 \times \lg\left[\left(K^2_{(x,y,z)} / T_0\right) \times \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1 L_{W экв\ i(x,y,z)}} \times t_i\right],$$

где $L_{w_{экв}T_{(x,y,z)}}$ – эквивалентный по энергии корректированный по частоте уровень параметра непостоянной вибрации за время оценки (восьмичасовая рабочая смена);

$K_{(x,y,z)}$ – корректирующий коэффициент для направления измерений ($K_x = K_y = 1{,}4$; $K_z = 1$ для общей вибрации и $K_x = K_y = K_z = 1$ для локальной вибрации);

$L_{Wэкв\ i(x,y,z)}$ – эквивалентный по энергии корректированный по частоте уровень параметра вибрации за время t_i , дБ;

t_i – время воздействия вибрации с уровнем $L_{Wэкв\ i}$, ч;

n – общее число интервалов действия вибрации за рабочую смену;

$T = t_1 + t_2 + \ldots + t_n$ – суммарное время воздействия (оценки) вибрации за восьмичасовую рабочую смену;

13.16. доминирующее направление действия вибрации – направление, по которому абсолютные значения виброускорения на 30 % и более выше абсолютных значений виброускорения по каждому из двух других направлений;

13.17. полная транспортная вибрация (общая и локальная) – одночисловая характеристика вибрации, определяемая как результат среднеквадратичного суммирования эквивалентных по энергии корректированных по частоте уровней виброускорения, действующих одновременно по трем ортогональным осям. Полная транспортная вибрация (общая и локальная) определяется по формуле

$$L_{vэквTo} = 20 \lg \sqrt{10^{L_{w_{экв}T_{(x)}}/10} + 10^{L_{w_{экв}T_{(y)}}/10} + 10^{L_{w_{экв}T_{(z)}}/10}},$$

где $L_{vэквTo}$ – полная транспортная вибрация;

$L_{wэквTo(x)}$ – эквивалентный корректированный уровень виброускорения общей или локальной вибрации за восьмичасовой рабочий день вдоль оси X;

$L_{wэквTo(y)}$ – эквивалентный корректированный уровень виброускорения общей или локальной вибрации за восьмичасовой рабочий день вдоль оси У;

$L_{wэквTo(z)}$ – эквивалентный корректированный уровень виброускорения общей или локальной вибрации за восьмичасовой рабочий день вдоль оси Z.

Таблица 1

ПДУ виброускорения и виброскорости локальной производственной вибрации

	ПДУ по осям $X_л$, $У_л$, $Z_л$			
	виброускорение		виброскорость	
	м/кв. с	дБ	м/с х 10^{-2}	дБ
1. Среднегеометрические частоты октавных полос				
8,0 Гц	1,4	73	2,8	115
16,0 Гц	1,4	73	1,4	109
31,5 Гц	2,7	79	1,4	109

63,0 Гц	5,4	85	1,4	109
125,0 Гц	10,7	91	1,4	109
250,0 Гц	21,3	97	1,4	109
500,0 Гц	42,5	103	1,4	109
1 000,0 Гц	85,0	109	1,4	109
2. Корректированные и эквивалентные корректированные уровни и их абсолютные значения	2,0	76	–	–

Таблица 2

ПДУ виброускорения общей производственной вибрации 1-й категории – транспортной

	ПДУ виброускорения							
	м/кв. с				дБ			
	1/3 октавы		1/1 октавы		1/3 октавы		1/1 октавы	
	Z_o	X_o, Y_o	Z_o	X_o, Y_o	Z_o	X_o, Y_o	Z_o	X_o, Y_o
1. Среднегеометрические частоты октавных полос								
0,8 Гц	0,71	0,224	–	–	67	57	–	–
1,0 Гц	0,63	0,224	1,12	0,4	66	57	71	62
1,25 Гц	0,56	0,224	–	–	65	57	–	–
1,6 Гц	0,5	0,224	–	–	64	57	–	–
2,0 Гц	0,45	0,224	0,8	0,4	63	57	68	62
2,5 Гц	0,4	0,280	–	–	62	59	–	–
3,15 Гц	0,355	0,355	–	–	61	61	–	–
4,0 Гц	0,315	0,450	0,56	0,8	60	63	65	68
5,0 Гц	0,315	0,560	–	–	60	65	–	–
6,3 Гц	0,315	0,710	–	–	60	67	–	–
8,0 Гц	0,315	0,900	0,56	1,6	60	69	65	74
10,0 Гц	0,4	1,12	–	–	62	71	–	–
12,5 Гц	0,5	1,40	–	–	64	73	–	–
16,0 Гц	0,63	1,80	1,12	3,15	66	75	71	80
20,0 Гц	0,8	2,24	–	–	68	77	–	–
25,0 Гц	1,0	2,80	–	–	70	79	–	–
31,5 Гц	1,25	3,55	2,24	6,3	72	81	77	86
40,0 Гц	1,6	4,50	–	–	74	83	–	–
50,0 Гц	2,0	5,60	–	–	76	85	–	–
63,0 Гц	2,5	7,10	4,50	12,5	78	87	83	92
80,0 Гц	3,15	9,00	–	–	80	89	–	–
2. Корректированные и эквивалентные корректированные уровни и их абсолютные значения	–	–	0,56	0,4	–	–	65	62

Таблица 3

ПДУ виброскорости общей производственной вибрации 1-й категории – транспортной

energodoc.by

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	ПДУ виброскорости							
	м/с х 10^{-2}				дБ			
	1/3 октавы		1/1 октавы		1/3 октавы		1/1 октавы	
	Z_o	X_o, Y_o	Z_o	X_o, Y_o	Z_o	X_o, Y_o	Z_o	X_o, Y_o
0,8	14,0	4,5	–	–	129	119	–	–
1,0	10,0	3,5	20,0	6,3	126	117	132	122
1,25	7,1	2,8	–	–	123	115	–	–
1,6	5,0	2,2	–	–	120	113	–	–
2,0	3,5	1,8	7,1	3,5	117	111	123	117
2,5	2,5	1,8	–	–	114	111	–	–
3,15	1,8	1,8	–	–	111	111	–	–
4,0	1,25	1,8	2,5	3,2	108	111	114	116
5,0	1,0	1,8	–	–	106	111	–	–
6,3	0,8	1,8	–	–	104	111	–	–
8,0	0,63	1,8	1,3	3,2	102	111	108	116
10,0	0,63	1,8	–	–	102	111	–	–
12,5	0,63	1,8	–	–	102	111	–	–
16,0	0,63	1,8	1,1	3,2	102	111	107	116
20,0	0,63	1,8	–	–	102	111	–	–
25,0	0,63	1,8	–	–	102	111	–	–
31,5	0,63	1,8	1,1	3,2	102	111	107	116
40,0	0,63	1,8	–	–	102	111	–	–
50,0	0,63	1,8	–	–	102	111	–	–
63,0	0,63	1,8	1,1	3,2	102	111	107	116
80,0	0,63	1,8	–	–	102	111	–	–

Таблица 4

ПДУ виброускорения и виброскорости общей производственной вибрации 2-й категории – транспортно-технологической

	ПДУ по осям X_o, $У_o$, Z_o							
	виброускорение				виброскорость			
	м/кв. с		дБ		м/с х 10^{-2}		дБ	
	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы
1. Среднегеометрические частоты октавных полос								
1,6 Гц	0,25	–	58	–	2,50	–	114	–
2,0 Гц	0,224	0,40	57	62	1,80	3,50	111	117
2,5 Гц	0,20	–	56	–	1,25	–	108	–
3,15 Гц	0,18	–	55	–	0,90	–	105	–
4,0 Гц	0,16	0,28	54	59	0,63	1,30	102	108
5,0 Гц	0,16	–	54	–	0,50	–	100	–
6,3 Гц	0,16	–	54	–	0,40	–	98	–
8,0 Гц	0,16	0,28	54	59	0,32	0,63	96	102
10,0 Гц	0,20	–	56	–	0,32	–	96	–
12,5 Гц	0,25	–	58	–	0,32	–	96	–

energodoc.by

16,0 Гц	0,315	0,56	60	65	0,32	0,56	96	101
20,0 Гц	0,40	–	62	–	0,32	–	96	–
25,0 Гц	0,50	–	64	–	0,32	–	96	–
31,5 Гц	0,63	1,12	66	71	0,32	0,56	96	101
40,0 Гц	0,80	–	68	–	0,32	–	96	–
50,0 Гц	1,00	–	70	–	0,32	–	96	–
63,0 Гц	1,25	2,25	72	77	0.32	0,56	96	101
80,0 Гц	1,60	–	74	–	0,32	–	96	–
2. Корректированные и эквивалентные корректированные уровни и их абсолютные значения	–	0,28	–	59	–	–	–	–

Таблица 5

ПДУ виброускорения и виброскорости общей производственной вибрации 3-й категории – технологической типа «А»

	ПДУ по осям X_o, $У_o$, Z_o							
	виброускорение				виброскорость			
	м/кв. с		дБ		м/с х 10^{-2}		дБ	
	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы
1. Среднегеометрические частоты октавных полос								
1,6	0,090	–	49	–	0,90	–	105	–
2,0	0,080	0,14	48	53	0,63	1,3	102	108
2,5	0,071	–	47	–	0,45	–	99	–
3,15	0,063	–	46	–	0,32	–	96	–
4,0	0,056	0,1	45	50	0,22	0,45	93	99
5,0	0,056	–	45	–	0,18	–	91	–
6,3	0,056	–	45	–	0,14	–	87	–
8,0	0,056	0,1	45	50	0,11	0,22	87	93
10,0	0,071	–	47	–	0,11	–	87	–
12,5	0,090	–	49	–	0,11	–	87	–
16,0	0,112	0,2	51	56	0,11	0,2	87	92
20,0	0,140	–	53	–	0,11	–	87	–
25,0	0,180	–	55	–	0,11	–	87	–
31,5	0,224	0,4	57	62	0,11	0,2	87	92
40,0	0,280	–	59	–	0,11	–	87	–
50,0	0,355	–	61	–	0,11	–	87	–
63,0	0,450	0,8	63	68	0,11	0,2	87	92
80,0	0,560	–	65	–	0,11	–	87	–
2. Корректированные и эквивалентные корректированные уровни и их абсолютные значения	–	0,1	–	50	–	–	–	–

Таблица 6

energodoc.by

ПДУ виброускорения и виброскорости общей производственной вибрации 3-й категории – технологической типа «Б»

	ПДУ по осям X_o, $У_o$, Z_o							
	виброускорение				виброскорость			
	м/кв. с		дБ		м/с х 10^{-2}		дБ	
	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы
1. Среднегеометрические частоты октавных полос								
1,6	0,0355	–	41	–	0,35	–	97	–
2,0	0,0315	0,056	40	45	0,25	0,5	94	100
2,5	0,028	–	39	–	0,18	–	91	–
3,15	0,025	–	38	–	0,13	–	88	–
4,0	0,0224	0,04	37	42	0,089	0,18	85	91
5,0	0,0224	–	37	–	0,072	–	83	–
6,3	0,0224	–	37	–	0,056	–	81	–
8,0	0,0224	0,04	37	42	0,0445	0,089	79	85
10,0	0,0281	–	39	–	0,0445	–	79	–
12,5	0,0355	–	41	–	0,0445	–	79	–
16,0	0,045	0,08	43	48	0,0445	0,079	79	84
20,0	0,056	–	45	–	0,0445	–	79	–
25,0	0,071	–	47	–	0,0445	–	79	–
31,5	0,09	0,16	49	54	0,0445	0,079	79	84
40,0	0,112	–	51	–	0,0445	–	79	–
50,0	0,14	–	53	–	0,0445	–	79	–
63,0	0,18	0,32	55	60	0,0445	0,079	79	84
80,0	0,224	–	57	–	0,0445	–	79	–
2. Предельно допустимые корректированные и эквивалентные корректированные уровни и их абсолютные значения	–	0,04	–	42	–	–	–	–

Таблица 7

ПДУ виброускорения и виброскорости общей производственной вибрации 3-й категории – технологической типа «В»

	ПДУ по осям X_o, $У_o$, Z_o							
	виброускорение				виброскорость			
	м/кв. с		дБ		м/с х 10^{-2}		дБ	
	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы
1. Среднегеометрические частоты октавных полос								
1,6 Гц	0,0125	–	32	–	0,130	–	88	–
2,0 Гц	0,0112	0,02	31	36	0,089	0,18	85	91
2,5 Гц	0,010	–	30	–	0,063	–	82	–
3,15 Гц	0,009	–	29	–	0,0445	–	79	–
4,0 Гц	0,008	0,014	28	33	0,032	0,063	76	82

energodoc.by

5,0 Гц	0,008	–	28	–	0,025	–	74	–
6,3 Гц	0,008	–	28	–	0,020	–	72	–
8,0 Гц	0,008	0,014	28	33	0,016	0,032	70	76
10,0 Гц	0,010	–	30	–	0,016	–	70	–
12,5 Гц	0,0125	–	32	–	0,016	–	70	–
16,0 Гц	0,016	0,028	34	39	0,016	0,028	70	75
20,0 Гц	0,0196	–	36	–	0,016	–	70	–
25,0 Гц	0,025	–	38	–	0,016	–	70	–
31,5 Гц	0,0315	0,056	40	45	0,016	0,028	70	75
40,0 Гц	0,040	–	42	–	0,016	–	70	–
50,0 Гц	0,050	–	44	–	0,016	–	70	–
63,0 Гц	0,063	0,11	46	51	0,016	0,028	70	75
80,0 Гц	0,08	–	48	–	0,016	–	70	–
2. Корректированные и эквивалентные корректированные уровни и их абсолютные значения	–	0,014	–	33	–	–	–	–

Таблица 8

ПДУ комбинированного воздействия транспортной и транспортно-технологической вибрации

Комбинированное воздействие транспортной и транспортно-технологической вибрации на рабочих местах	Корректированные и эквивалентные корректированные ПДУ виброускорения, дБ
1. Вдоль оси Z_o ортогональной системы координат	60
2. Вдоль оси X_o ортогональной системы координат	60
3. Вдоль оси Y_o ортогональной системы координат	60
4. Одночисловой параметр	66

Примечания:

1. Одночисловой параметр комбинированного воздействия транспортной и транспортно-технологической вибрации рассчитывается в порядке, определенном Министерством здравоохранения.

2. ПДУ применяются в отношении работающих, подвергающихся воздействию транспортной и транспортно-технологической вибраций в течение рабочей смены.

Таблица 9

ПДУ виброускорения полной транспортной вибрации на рабочих местах

Полная транспортная вибрация	ПДУ виброускорения, дБ
1. Общая	70
2. Локальная	81

Примечание. Полная транспортная вибрация рассчитывается в порядке, определенном Министерством здравоохранения.

Таблица 10

Допустимое количество вибрационных импульсов импульсной локальной вибрации в зависимости от пиковых уровней виброускорения

energodoc.by

Диапазон длительности импульсов, мс	Величина количества импульсов	Допустимое количество вибрационных импульсов при пиковых уровнях виброускорения							
		120 дБ	125 дБ	130 дБ	135 дБ	140 дБ	145 дБ	150 дБ	155 дБ
1. 1–30	величина соответствуют максимально возможному количеству импульсов за восьмичасовую рабочую смену при частоте следования вибрационных импульсов 5,6 Гц	160 000	150 000	50 000	16 000	5 000	1 600	500	160
	величина соответствует допустимому количеству вибрационных импульсов за 1 ч	20 000	18 750	6 250	2 000	625	200	62	20
2. 31–1000	величина соответствует максимально возможному количеству импульсов за восьмичасовую рабочую смену при частоте следования вибрационных импульсов 5,6 Гц	160 000	50 000	16 000	5 000	1 600	500	160	50
	величина соответствует допустимому количеству вибрационных импульсов за 1 ч	20 000	6 250	2 000	625	200	62	20	6

Таблица 11

ДУ виброускорения и виброскорости вибрации в жилых помещениях, палатах организаций здравоохранения, санаториев

	ДУ по осям X_o, $У_o$, Z_o			
	виброускорение		виброскорость	
	м/кв. с	дБ	м/с	дБ
1. Среднегеометрические частоты полос				
2,0 Гц	$3{,}8 \times 10^{-3}$	22	$3{,}2 \times 10^{-4}$	76
4,0 Гц	$4{,}2 \times 10^{-3}$	23	$1{,}8 \times 10^{-4}$	71
8,0 Гц	$5{,}3 \times 10^{-3}$	25	$1{,}1 \times 10^{-4}$	67
16,0 Гц	$1{,}1 \times 10^{-2}$	31	$1{,}1 \times 10^{-4}$	67
31,5 Гц	$2{,}1 \times 10^{-2}$	37	$1{,}1 \times 10^{-4}$	67
63,0 Гц	$4{,}2 \times 10^{-2}$	43	$1{,}1 \times 10^{-4}$	67
2. Корректированные значения и их уровни	$3{,}8 \times 10^{-3}$	22	–	–

Примечания:

1. В дневное время в жилых помещениях ДУ повышаются на 5 дБ.

2. Для непостоянной вибрации к ДУ, указанным в настоящей таблице, вводится поправка минус 10 дБ, а абсолютные значения умножаются на 0,32.

3. В палатах больничных организаций и санаториев ДУ вибрации снижаются на 3 дБ.

energodoc.by

Таблица 12

ДУ виброускорения и виброскорости вибрации в помещениях административных и общественных зданий

	ДУ по осям X_o, $У_o$, Z_o			
	виброускорение		виброскорость	
	м/кв. с	дБ	м/с	дБ
1. Среднегеометрические частоты октавных полос				
2,0 Гц	$9{,}3 \times 10^{-3}$	30	$7{,}9 \times 10^{-4}$	84
4,0 Гц	$1{,}0 \times 10^{-2}$	31	$4{,}5 \times 10^{-4}$	79
8,0 Гц	$1{,}3 \times 10^{-2}$	33	$2{,}8 \times 10^{-4}$	75
16,0 Гц	$2{,}7 \times 10^{-2}$	39	$2{,}8 \times 10^{-4}$	75
31,5 Гц	$5{,}3 \times 10^{-2}$	45	$2{,}8 \times 10^{-4}$	75
63,0 Гц	$1{,}1 \times 10^{-1}$	51	$2{,}8 \times 10^{-4}$	75
2. Корректированные значения и их уровни	$9{,}3 \times 10^{-3}$	30	–	–

Примечания:

1. Для непостоянной вибрации к ДУ, приведенным в настоящей таблице, вводится поправка минус 10 дБ, а абсолютные значения умножаются на 0,32.

2. Для помещений учреждений образования, читальных залов библиотек и другого вводится поправка минус 3 дБ к ДУ, указанным в настоящей таблице.

Таблица 13

Значения третьоктавных весовых коэффициентов (поправок) для частотных коррекций локальной вибрации

Номинальная частота, Гц	Значение частотной коррекции (W_{hi}), м/кв. с	Уровень частотной коррекции (L_{Whi}), дБ
6,3	0,727	–2,8
8,0	0,873	–1,2
10,0	0,951	–0,4
12,5	0,958	–0,4
16,0	0,896	–1,0
20,0	0,782	–2,1
25,0	0,647	–3,8
31,5	0,519	–5,7
40,0	0,411	–7,7
50,0	0,324	–9,8
63,0	0,256	–11,8
80,0	0,202	–13,9
100,0	0,160	–15,9
125,0	0,127	–17,9
160,0	0,101	–19,9
200,0	0,0799	–21,9
250,0	0,0634	–24,0
315,0	0,0503	–26,0
400,0	0,0398	–28,0
500,0	0,0314	–30,1

energodoc.by

630,0	0,0245	–32,2
800,0	0,0186	–34,6
1 000,0	0,0135	–37,4
1 250,0	0,008 94	–41,0

Таблица 14

Значения третьоктавных весовых коэффициентов (поправок) для частотных коррекций общей вибрации

Номинальная частота, Гц	Значение частотной коррекции для осей X_o и $У_o$ (W_{di}), м/кв. с	Уровень частотной коррекции для осей X_o и $У_o$ (L_{Wdi}), дБ	Значение частотной коррекции для оси Z_o (W_{ki}), м/кв. с	Уровень частотной коррекции для оси Z_o (L_{Wki}), дБ
0,8	0,991	–0,1	0,477	–6,4
1,0	1,01	0,1	0,483	–6,3
1,25	1,01	0,1	0,485	–6,3
1,6	0,971	–0,3	0,494	–6,1
2,0	0,891	–1,0	0,531	–5,5
2,5	0,773	–2,2	0,634	–4,0
3,15	0,640	–3,9	0,807	–1,9
4,0	0,514	–5,8	0,965	–0,3
5,0	0,408	–7,8	1,04	0,3
6,3	0,323	–9,8	1,05	0,5
8,0	0,2550	–11,9	1,04	0,3
10,0	0,202	–13,9	0,988	–0,1
12,5	0,160	–15,9	0,899	–0,9
16,0	0,127	–17,9	0,774	–2,2
20,0	0,100	–20,0	0,637	–3,9
25,0	0,0796	–22,0	0,510	–5,8
31,5	0,0630	–24,0	0,403	–7,9
40,0	0,0496	–26,1	0,316	–10,0
50,0	0,0387	–28,2	0,245	–12,2
63,0	0,0295	–30,6	0,186	–14,6
80,0	0,0213	–33,4	0,134	–17,5

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности воздействия лазерного излучения на человека»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности воздействия лазерного излучения на человека.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются нормируемые показатели лазерного излучения (далее – ЛИ), их предельно допустимые уровни (далее – ПДУ)

energodoc.by

для персонала, подвергающегося воздействию ЛИ в связи с производственной деятельностью, и лиц, профессионально не связанных с эксплуатацией лазерных изделий, но являющихся участниками театрально-зрелищных мероприятий или демонстраций в учреждениях образования с применением лазерных изделий (зрители, актеры, студенты, учащиеся, преподаватели, обслуживающий персонал и другие), а также для товаров народного потребления.

2. ПДУ ЛИ устанавливаются для двух условий облучения – однократного и хронического для трех спектральных диапазонов длин волн (λ – длина волны ЛИ, нм):

I диапазон – $180 < \lambda \leq 380$ нм;

II диапазон – $380 < \lambda \leq 1400$ нм;

III диапазон – $1400 < \lambda \leq 10^5$ нм.

Биологические эффекты воздействия ЛИ на организм определяются механизмами взаимодействия ЛИ с тканями (тепловой, фотохимический, ударно-акустический и другими) и зависят от длины волны ЛИ, длительности импульса (воздействия), частоты следования импульсов, площади облучаемого участка, а также от биологических и физико-химических особенностей облучаемых тканей и органов.

ЛИ с длиной волны от 380 до 1400 нм представляет наибольшую опасность для сетчатой оболочки глаза, а излучение с длиной волны от 180 до 380 нм и свыше 1400 нм – для передних сред глаза.

Повреждение кожи может быть вызвано ЛИ любой длины волны рассматриваемого спектрального диапазона (180–10^5 нм).

3. Нормируемыми параметрами ЛИ являются энергетическая экспозиция (Н, Дж · $м^{-2}$) и облученность (Е, Вт · $м^{-2}$), усредненные по ограничивающей апертуре.

4. Для определения ПДУ энергетической экспозиции ($Н_{пду}$) и облученности ($Е_{пду}$) при воздействии ЛИ на кожу усреднение производится по ограничивающей апертуре диаметром $d_a = 1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м (площадь апертуры $S_a = 10^{-6}$ кв. м).

5. Для определения $Н_{пду}$ и $Е_{пду}$ при воздействии на глаза ЛИ в диапазонах I и III усреднение производится также по апертуре диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м, а в диапазоне II – по апертуре диаметром $7 \cdot 10^{-3}$ м (площадь апертуры $S_a = 3{,}85 \cdot 10^{-5}$ кв. м).

6. Наряду с энергетической экспозицией и облученностью нормируемыми параметрами являются также энергия (W, Дж) и мощность Р (Вт) ЛИ, прошедшего через указанные в пунктах 4 и 5 настоящего гигиенического норматива ограничивающие апертуры, для которых определяются ПДУ энергии ($W_{пду}$) и мощности ($Р_{пду}$).

При оценке воздействия на глаза ЛИ в диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм) нормирование энергии и мощности ЛИ, прошедшего через ограничивающую апертуру диаметром $7 \cdot 10^{-3}$ м, является первостепенным.

Указанные энергетические параметры связаны соотношениями:

$$\begin{aligned} Н_{пду} &= W_{пду} / S_a; \\ Е_{пду} &= Р_{пду} / S_a; \\ Р_{пду} &= W_{пду} / t \end{aligned} \qquad (1)$$

В соответствии с решаемой задачей параметры $Н_{пду}$, $Е_{пду}$ и $W_{пду}$, $Р_{пду}$ могут использоваться независимо.

7. Соотношения для определения $Н_{пду}$, $Е_{пду}$ и $W_{пду}$, $Р_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу одиночных импульсов коллимированного или рассеянного ЛИ в спектральном диапазоне I ($180 < \lambda \leq 380$ нм) при ограничивающей апертуре d_a диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м устанавливаются в соответствии с таблицей 1.

8. Для определения $Н_{пду}$, $Е_{пду}$ и $W_{пду}$, $Р_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу серии импульсов коллимированного или рассеянного ЛИ в спектральном диапазоне I ($180 < \lambda \leq 380$ нм) при ограничивающей апертуре диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м необходимо руководствоваться следующими требованиями:

энергетическая экспозиция $Н_i$ или облученность $Е_i$ поверхностей роговицы и кожи при воздействии любого отдельного импульса из рассматриваемой последовательности не должны превышать предельно допустимых значений для одиночных импульсов, определяемых в соответствии с пунктом 7 настоящего гигиенического норматива

$$H_i \le H_{пду}(\tau);$$
$$E_i \le E_{пду}(\tau), \quad (2)$$

где H_i – энергетическая экспозиция i-го импульса из серии импульсов, Дж · м$^{-2}$;

$H_{пду}(\tau)$ – предельно допустимое значение энергетической экспозиции (Дж · м$^{-2}$) импульса ЛИ длительностью τ (с);

E_i – облученность i-го импульса из серии импульсов (Вт · м$^{-2}$);

$E_{пду}(\tau)$ – предельно допустимое значение облученности (Вт · м$^{-2}$) импульса ЛИ длительностью τ (с).

Если временной интервал между облучениями отдельными импульсами меньше 600 с, значения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ определяются по формулам 14 и 16 пункта 22 настоящего гигиенического норматива.

Так как воздействие на биологические ткани (глаза и кожу) ЛИ в спектральном диапазоне I ($180 < \lambda \le 380$ нм) обладает свойством аддитивности при условии выполнения выражения (2), однократная суточная доза $H^{\Sigma}(3 \cdot 10^4)$ не должна в соответствии с выражением (3) превышать значений, приведенных в таблице 2

$$H^{\Sigma}(3 \cdot 10^4) = \sum_{i=1}^{M} H_i(\tau) \le H^{\Sigma}_{ПДУ}(3 \cdot 10^4), \quad (3)$$

где $H^{\Sigma}(3 \cdot 10^4)$ – суммарное значение энергетической экспозиции за рабочий день ($t = 3 \cdot 10^4$ с) – суточная доза, Дж · м$^{-2}$;

м – количество импульсов в серии;

$H_i(\tau)$ – энергетическая экспозиция i-го импульса из серии импульсов, Дж · м$^{-2}$;

$H^{\Sigma}_{ПДУ}(3 \cdot 10^4)$ – ПДУ суммарной энергетической экспозиции за рабочий день – суточной дозы, Дж · м$^{-2}$.

9. Если ЛИ концентрируется на коже или роговице глаза в области, наименьший размер которой равен или меньше диаметра ограничивающей апертуры диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м, максимальное значение облученности E и энергетической экспозиции H не должно превышать значений $E_{пду}$ и $H_{пду}$, определяемых в соответствии с пунктами 7 и 8 настоящего гигиенического норматива.

10. Для определения предельно допустимых значений $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$, а также предельных суточных доз $H_{пду}$ $(3 \cdot 10^4)$ при хроническом облучении глаз и кожи коллимированным или рассеянным ЛИ в диапазоне I ($180 < \lambda \le 380$ нм) необходимо соответствующие значения, приведенные в пунктах 7–9 настоящего гигиенического норматива, уменьшить в 10 раз.

11. Соотношения для определения $W_{пду}$ и $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза коллимированного ЛИ (наблюдении прямого или зеркально отраженного пучка) в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \le 1400$ нм) при длительности воздействия меньше 1 с и больше 1 с и ограничивающей апертуре d_a диаметром $7 \cdot 10^{-3}$ м приведены в таблицах 3 и 4 соответственно.

12. Если источником неколлимированного (рассеянного или диффузно отраженного) ЛИ является протяженный объект, предельно допустимые значения энергии ($W^d_{пду}$) и мощности ($P^d_{пду}$) зависят от углового (видимого) размера (α) этого источника. Значения $W^d_{пду}$ и $P^d_{пду}$ в этом случае определяются путем умножения значений $W_{пду}$ и $P_{пду}$ для коллимированного однократного ЛИ на поправочный коэффициент B

$$W^d_{пду} = B \cdot W_{пду};$$
$$P^d_{пду} = B \cdot P_{пду}, \quad (4)$$

где $W^d_{пду}$ – ПДУ энергии ЛИ для протяженного источника, Вт · м$^{-2}$;

$P^d_{пду}$ – ПДУ энергии ЛИ для протяженного источника, Дж · м$^{-2}$;

B – поправочный коэффициент, используемый при определении ПДУ ЛИ от протяженного источника, угловой размер которого превышает $\alpha_{пред}$.

Значения поправочного коэффициента B определяются по формуле

$$B = B_t \times \alpha^2 + 1, \text{ если } \alpha > \alpha_{пред.},$$
$$B = 1, \text{ если } \alpha \leq \alpha_{пред.}, \quad (5)$$

где B_t – вспомогательный коэффициент;

t – длительность воздействия (облучения) непрерывным излучением или серией импульсов ЛИ, с;

α – видимый угловой размер источника ЛИ, рад;

$\alpha_{пред.}$ – предельный видимый угловой размер источника, при котором он может рассматриваться как точечный, рад.

В случае воздействия серии импульсов поправочный коэффициент B принимает значение, соответствующее длительности отдельного импульса в серии.

Значения вспомогательного коэффициента (B_t) и предельного видимого углового размера источника ($\alpha_{пред.}$) приведены в таблице 5.

13. ПДУ при воздействии на глаза серии импульсов коллимированного ЛИ в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм) установлены для случаев, когда длительность отдельного импульса τ в серии не превышает 0,25 с, а частота следования импульсов ($F_и$, Гц) в серии больше 0,005 Гц (интервал между отдельными импульсами в серии меньше 200 с).

14. Если $F_и < 0{,}005$ Гц, воздействие на глаза отдельных импульсов ЛИ считается независимым. При этом нормируется значение энергии импульса, имеющего максимальную амплитуду

$$W^c(\tau)_{max} \leq W_{пду}(\tau), \quad (6)$$

где $W^c(\tau)_{max}$ – значение энергии отдельного импульса из серии ($W^c(\tau)$, имеющего максимальную амплитуду, Дж · м$^{-2}$;

$W_{пду}(\tau)$ – предельно допустимое значение энергии импульса ЛИ длительностью τ.

15. Если $F_и > 0{,}005$ Гц, значение предельно допустимой энергии серии импульсов ЛИ длительностью t при воздействии на глаза $W^c_{пду}$ (t) равно меньшему из двух значений энергии W_1 и W_2, определяемых по формулам:

$$W_1 = W_{пду}(t);$$
$$W_2 = W_{пду}(\tau_и) \cdot (N / \xi)^{2/3}, \quad (7)$$

где W_1, $W_{пду}(t)$ – ПДУ энергий импульсов (Дж · м$^{-2}$) длительностью t (с);

W_2 – ПДУ энергии импульсов (Дж · м$^{-2}$), пропорциональных их количеству N;

$W_{пду}(\tau_и)$ – ПДУ энергии одного импульса (Дж · м$^{-2}$) длительностью τ (с);

N – число импульсов в серии, $N = F_и \cdot t + 1$;

ξ – параметр, характеризующий нестабильность энергии импульсов в серии. Определяется отношением максимальной энергии отдельного импульса $W^c(\tau)_{max}$ в рассматриваемой серии к среднему значению

$$\xi = W^c(\tau)_{max} / \overline{W^c(\tau)}, \quad (8)$$

где $\overline{W^c(\tau)}$ – средняя энергия одного импульса из серии, Дж · м$^{-2}$.

В случаях, когда значение параметра ξ неизвестно, следует считать $\xi = 1$.

$$W^c_{пду}(t) = W_1 \text{ при } W_1 \leq W_2;$$
$$W^c_{пду}(t) = W_2 \text{ при } W_1 > W_2, \quad (9)$$

где $W^c_{пду}(t)$ – предельно допустимое значение энергии серии импульсов (Дж · м$^{-2}$) длительностью t (с).

При этом предельно допустимое среднее значение энергии одного импульса из серии определяется по формуле

$$\overline{W^c}_{пду}(\tau) = W^c(t) / N,$$

где $W^c(t)$ – значение энергии серии импульсов (Дж · м$^{-2}$) длительностью t (с);

N – число импульсов в серии.

16. Когда длительность серии импульсов превышает 1 с, целесообразно определять значение предельно допустимой средней мощности.

Предельно допустимая средняя мощность серии импульсов ($\overline{P^c}_{пду}$) ЛИ при облучении глаз коллимированным пучком равна меньшему из двух значений мощности P_1 и P_2, определяемых по формулам:

$$\begin{aligned} P_1 &= \overline{P^c}_{пду}(t); \\ P_2 &= \frac{W_{пду}(\tau_и)}{t}\left(\frac{N}{\xi}\right)^{2/3}, \end{aligned} \qquad (10)$$

где P_1 – значение мощности ЛИ (Вт · м$^{-2}$) серии импульсов в зависимости от длительности t (с);

P_2 – значение мощности ЛИ (Вт · м$^{-2}$) серии импульсов, пропорциональное их количеству N;

$\overline{P^c}_{пду}(t)$ – ПДУ среднего значения серии импульсов мощности ЛИ (Вт · м$^{-2}$) за время t (с) для коллимированного излучения в соответствии с пунктом 11 настоящего гигиенического норматива:

$$\begin{aligned} &\overline{P^c}_{пду}(t) = P_1 \quad \text{при } P_1 \le P_2; \\ &\overline{P^c}_{пду}(t) = P_2 \quad \text{при } P_1 > P_2. \end{aligned} \qquad (11)$$

17. Если источником излучения является протяженный объект, предельно допустимые значения энергии серии импульсов ($W^c_{пду}(t)$, средней мощности излучения в серии $P^c_{пду}(t)$, энергии одного импульса в серии определяются умножением предельных значений, заданных по формулам 9 и 11, на поправочный коэффициент B, приведенный в пункте 12 настоящего гигиенического норматива:

гигиенического норматива:

$$\begin{aligned} &W^{cd}_{пду}(t) = B \cdot W^c_{пду}(t); \\ &\overline{P^{cd}}_{пду}(t) = B \cdot \overline{P^c}_{пду}(t); \\ &W^c_{пду}(t) = B \cdot W^{cd}_{пду}(\tau), \end{aligned} \qquad (12)$$

где $W^{cd}_{пду}(t)$ – ПДУ энергии серии импульсов длительностью t для протяженного источника;

$\overline{P^{cd}}_{пду}(t)$ – ПДУ среднего значения серии импульсов мощности ЛИ длительностью t для протяженного источника;

$W^{cd}_{пду}(\tau)$ – ПДУ энергии импульса из серии длительностью τ для протяженного источника;

B – поправочный коэффициент.

18. Для определения ПДУ $W_{пду}$ и $P_{пду}$ коллимированного или рассеянного ЛИ в диапазоне II ($380 < \lambda \le 1400$ нм) при хроническом воздействии на глаза необходимо

уменьшить в 10 раз соответствующие предельные значения для однократного воздействия, приведенные в пунктах 11–17 настоящего гигиенического норматива.

19. Соотношения для определения значений $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на кожу коллимированного или рассеянного ЛИ в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм) при ограничивающей апертуре d_a диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м приведены в таблице 6.

ПДУ при облучении кожи сериями импульсов определены в пункте 22 настоящего гигиенического норматива.

20. Для определения предельно допустимых значений $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при хроническом воздействии на кожу коллимированного или рассеянного ЛИ в диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм) необходимо уменьшить в 10 раз соответствующие предельные значения, приведенные в пункте 19 настоящего гигиенического норматива.

21. Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу импульсного либо непрерывного коллимированного или рассеянного ЛИ в спектральном диапазоне III ($1400 < \lambda \leq 10^5$ нм) с ограничивающей апертурой d_a диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м приведены в таблице 7.

22. ПДУ энергетической экспозиции и облученности при воздействии на глаза и кожу серии импульсов ЛИ в диапазоне III ($1400 < \lambda \leq 10^5$ нм) устанавливаются для случаев, когда длительность отдельного импульса в серии не превышает 10 с, а частота следования импульсов превышает $1{,}7 \cdot 10^{-3}$ Гц (временной интервал между отдельными импульсами меньше 10 мин).

Диаметр ограничивающей апертуры равен $1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м.

Значение ПДУ экспозиции серии импульсов $H^c_{пду}(t)$ общей длительностью t коллимированного или рассеянного ЛИ определяется как меньшее из двух значений H_1 и H_2, заданных формулами:

$$\begin{aligned} H_1 &= H_{пду}(t); \\ H_2 &= H_{пду}(\tau) \cdot (N / \xi)^{1/2}, \end{aligned} \qquad (13)$$

где H_1 – энергетическая экспозиция серии импульсов Дж · м$^{-2}$ ЛИ в зависимости от длительности t (с);

$H_{пду}(t)$ – энергетическая экспозиция серии импульсов Дж · м$^{-2}$ ЛИ общей продолжительностью t (с);

H_2 – энергетическая экспозиция серии импульсов Дж · м$^{-2}$ ЛИ в зависимости от количества импульсов N;

$H_{пду}(\tau)$ – энергетическая экспозиция одного импульса Дж · м$^{-2}$ ЛИ.

$$\begin{aligned} H^c_{пду}(t) &= H_1 \text{ при } H_1 \leq H_2; \\ H^c_{пду}(t) &= H_2 \text{ при } H_1 > H_2, \end{aligned} \qquad (14)$$

где $H^c_{пду}(t)$ – ПДУ энергетической экспозиции серии импульсов Дж · м$^{-2}$ ЛИ общей продолжительностью t (с).

Среднее значение предельно допустимой энергетической экспозиции одного импульса из серии определяется делением $H^c_{пду}(t)$ на число импульсов в серии N.

23. Если длительность серии импульсов превышает 1 с, целесообразно определять значение предельно допустимой средней облученности.

Предельно допустимая средняя облученность серии импульсов $E^c_{пду}(t)$ равна меньшему из двух значений E_1 и E_2, определяемых по формулам:

$$\begin{aligned} E_1 &= E_{пду}(t); \\ E_2 &= \frac{H_{пду}(\tau)}{t}\left(\frac{N}{\xi}\right)^{1/2}, \end{aligned} \qquad (15)$$

где E_1 – уровень облученности ЛИ, Вт · м^2,

$$\overline{E^c}_{пду}(t) = E_1 \quad \text{при } E_1 \le E_2;$$
$$\overline{E^c}_{пду}(t) = E_2 \quad \text{при } E_1 > E_2. \qquad (16)$$

где $\overline{E^c}_{пду}(t)$ – ПДУ средней облученности серии импульсов общей длительностью t.

Параметры $W^c_{пду}(t)$ и $H^c_{пду}(t)$, $P^c_{пду}(t)$ и $E^c_{пду}(t)$ связаны соотношениями:

$$W^c_{пду}(t) = 10^{-6} \cdot H^c_{пду}(t);$$
$$P^c_{пду}(t) = 10^{-6} \cdot E^c_{пду}(t)$$

24. Если частота следования импульсов $F_и$ меньше $1{,}7 \cdot 10^{-3}$ Гц, воздействие на глаза и кожу отдельных импульсов ЛИ считается независимым. При этом нормируется значение энергетической экспозиции для импульсов, имеющих максимальную амплитуду

$$H^c(\tau_и)_{max} \le H_{пду}(\tau_и)$$

25. Формулы, приведенные в пунктах 22–24 настоящего гигиенического норматива, применяются также при рассмотрении:

воздействия на глаза серии импульсов ЛИ спектрального диапазона I ($180 < \lambda \le 380$ нм);

воздействия на кожу серии импульсов ЛИ спектральных диапазонов I, II (180–1400 нм).

26. Для определения значений $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при хроническом воздействии на глаза и кожу коллимированного или рассеянного ЛИ в спектральном диапазоне III ($1400–10^5$ нм) необходимо уменьшить в 5 раз соответствующие предельные значения для однократного облучения, приведенные в пунктах 21–25 настоящего гигиенического норматива.

27. Для определения ПДУ при одновременном воздействии на глаза и кожу монохроматического ЛИ от нескольких источников необходимо учитывать, что эти источники могут иметь различные характеристики, в том числе:

спектральные (два или несколько типов лазеров, генерация нескольких длин волн одним лазером, генерация гармоник);

временные (режимы – непрерывный, импульсный, непрерывный с модуляцией мощности и другие);

пространственные (коллимированный пучок, диффузно отраженное или рассеянное ЛИ).

Степень опасности при одновременном действии ЛИ различных источников является аддитивной в случае:

воздействия на кожу ЛИ любых длин волн в диапазоне III ($180 < \lambda \le 10^5$ нм);

воздействия на передние среды глаза ЛИ в диапазонах I ($180 < \lambda \le 380$ нм) и III ($1400 < \lambda \le 10^5$ нм);

воздействия на сетчатку глаза ЛИ в диапазоне II ($380 < \lambda \le 1400$ нм).

Для каждого из данных трех случаев ПДУ устанавливаются независимо. При одновременном воздействии на глаза излучения аргонового лазера (основная длина волн 488 и 514 нм) и лазера на углекислом газе (10 600 нм) ПДУ устанавливаются для совместного действия компонента ЛИ с длиной волн 488 и 514 нм и отдельно – ПДУ для ЛИ с длиной волны 10 600 нм, так как объектом воздействия в первом случае является сетчатка, во втором – роговица глаза.

28. Предельно допустимая суммарная энергия или мощность излучения от нескольких источников, действие которых является аддитивным, определяется по формулам:

$$W^{\Sigma}_{\text{пду}} = 1 / \sum_{i=1}^{n} (C_i / W^{i}_{\text{пду}});$$
$$P^{\Sigma}_{\text{пду}} = 1 / \sum_{i=1}^{n} (C_i / P^{i}_{\text{пду}}), \quad (17)$$

где $W^{\Sigma}_{\text{пду}}$ – ПДУ суммарной энергии излучения от нескольких источников;

n – число источников ЛИ, действие которых аддитивно;

i – условный порядковый номер источника;

$W^{i}_{\text{пду}}$, $P^{i}_{\text{пду}}$ – ПДУ энергии каждого источника;

$P^{i}_{\text{пду}}$ – ПДУ мощности каждого источника;

$P^{\Sigma}_{\text{пду}}$ – ПДУ суммарной мощности излучения от нескольких источников;

C_i – относительный энерговклад каждого i-го источника, определяемый как отношение энергии (мощности) всех источников

$$C_i = W^i / \sum_{i=1}^{n} W^i = P^i / \sum_{i=1}^{n} P^i, \quad (18)$$

где W^i – уровень энергии ЛИ одного источника;

P^i – уровень мощности ЛИ одного источника.

29. Формулы 17 и 18 применимы в тех случаях, когда длительность экспозиции или импульсов ЛИ рассматриваемых источников имеют один и тот же порядок. При проведении практических расчетов значения энергии (мощности) могут быть заменены эквивалентными значениями энергетической экспозиции (облученности).

30. В случае использования лазеров при проведении театрально-зрелищных мероприятий и для демонстраций в учреждениях образования ПДУ для всех участников (зрители, актеры, студенты, учащиеся, преподаватели, обслуживающий персонал и другие) устанавливаются в соответствии с нормами для хронического облучения согласно пунктам 10, 18 и 20 настоящего гигиенического норматива.

31. При использовании лазеров как элементов оптических медицинских приборов для подсветки, формирования прицельных меток и других целей, не связанных непосредственно с лечебным действием ЛИ, ПДУ для глаз и кожи пациентов, врачей и обслуживающего персонала устанавливаются в соответствии с нормами для хронического облучения согласно пунктам 10, 18 и 20 настоящего гигиенического норматива.

32. Конструкция лазерных изделий должна обеспечивать защиту персонала от ЛИ, других опасных и вредных производственных факторов.

33. В эксплуатационной документации на лазерное изделие должно быть указано:

длина волны излучения;

выходная мощность (энергия);

длительность импульса;

отношение числа следования импульсов ЛИ к единичному интервалу времени наблюдения (далее – частота следования импульсов);

длительность серии импульсов;

начальный диаметр пучка излучения d_n по уровню exp(-2);

расходимость пучка излучения по уровню exp(-2);

класс опасности лазерного изделия;

сопутствующие опасные и вредные факторы.

34. По степени опасности генерируемого излучения лазерные изделия подразделяются на следующие классы:

класс 1 (Class 1 laser product);

класс 1C (Class 1C laser product);

класс 1M (Class 1M laser product);

класс 2 (Class 2 laser product);

класс 2M (Class 2M laser product);

класс 3R и класс 3B (Class 3R and Class products);

класс 4 (Class 4 laser product).

35. Безопасность на рабочих местах при эксплуатации лазерных изделий должна обеспечиваться их конструкцией. В пределах рабочей зоны уровни воздействия ЛИ и других неблагоприятных производственных факторов (при наличии) с учетом средств защиты не должны превышать значений, определенных в таблицах 1–7 и соответствующих технических нормативных правовых актах (далее – ТНПА).

36. С учетом конструктивных и технологических особенностей для лазерных изделий классов 3B и 4 должны быть соблюдены следующие нормативы свободного пространства:

от лицевой стороны пультов и панелей управления не менее 1,5 м – при однорядном расположении лазерных изделий и не менее 2 м – при двурядном;

от задней и боковой сторон лазерных изделий при наличии открывающихся дверей, съемных панелей и других устройств, к которым необходим доступ, – не менее 1 м.

37. Стены помещений, в которых размещаются лазерные изделия классов 3R, 3B и 4, должны иметь матовую поверхность. Стены помещений, в которых размещаются лазерные изделия классов 3B и 4, должны изготавливаться из несгораемых материалов.

38. В помещениях или зонах, где используются очки для защиты от ЛИ, нормативные значения освещенности должны быть повышены на одну ступень.

39. Дозиметрический контроль ЛИ на рабочих местах заключается в измерении энергетических параметров излучения, воздействующего на глаза и кожу работающего в течение рабочего дня, и сопоставлении измеренных уровней с нормируемыми величинами.

40. Дозиметрический контроль проводится в соответствии с регламентом, утвержденным администрацией организации, при:

приемке в эксплуатацию новых лазерных изделий классов 1M, 2, 2M, 3R, 3B и 4;

внесении изменений в конструкцию действующих лазерных изделий;

изменении конструкции средств коллективной защиты;

проведении экспериментальных и наладочных работ;

комплексной гигиенической оценке условий труда;

организации новых рабочих мест.

41. Дозиметрический контроль для лазерных изделий классов 1 и 1C не проводится.

42. Отсутствие превышений ПДУ при периодическом проведении измерений ЛИ от источника позволяет сократить дозиметрический контроль ЛИ до одного раза в два года.

43. Дозиметрический контроль проводится при работе лазера в режиме максимальной отдачи мощности (энергии), определенной в паспорте на лазерное изделие и конкретными условиями эксплуатации.

44. При отсутствии сведений о рабочей длине волны, режимах работы лазерного изделия и длительности воздействия лазерного излучения, а для импульсного режима – о длительности импульса и частоте следования импульса (или количестве импульсов за время воздействия) измерения уровней ЛИ не проводятся.

45. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

апертура – любое отверстие в защитном корпусе или другой защитной оболочке лазерного изделия, через которое выходит ЛИ. В результате такого выхода ЛИ возникает доступ к нему человека;

диаметр пучка ЛИ – диаметр поперечного сечения пучка ЛИ, внутри которого проходит заданная доля энергии или мощности ЛИ;

длительность воздействия (облучения) ЛИ – длительность импульса, серии импульсов или непрерывного излучения, попадающих на тело человека;

диффузно отраженное ЛИ – излучение, отраженное от поверхности, соизмеримой с длиной волны, по всевозможным направлениям в пределах полусферы;

дозиметрический контроль ЛИ – комплекс методов определения значений параметров ЛИ в заданной точке пространства в целях выявления его степени опасности и вредности для организма человека;

защитный корпус (кожух) – части лазерной аппаратуры (включая изделия, содержащие встроенные лазеры), которые сконструированы для предотвращения доступа человека к ЛИ и защиты от опасных факторов побочного излучения (ультрафиолетового, видимого, инфракрасного и других);

зеркально отраженное ЛИ – излучение, отраженное под углом, равным углу падения ЛИ;

импульсное ЛИ – излучение в виде отдельных импульсов;

коллимированное ЛИ – излучение в виде пучков, выходящих непосредственно из лазеров или отраженных от зеркальных поверхностей (без рассеивающих систем);

пропускание (коэффициент пропускания) – отношение прошедшего потока ЛИ к падающему потоку в данных условиях;

лазер – генератор когерентного электромагнитного излучения в оптическом диапазоне, основанный на использовании индуцированных переходов;

лазерная система (установка) – лазер с соответствующим источником (устройством) его возбуждения (накачки);

лазерное изделие – лазер или система (установка), включающая лазер и другие технические компоненты, обеспечивающие применение его (ее) по целевому назначению;

лазерная безопасность – совокупность технических, санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасные и безвредные условия труда персонала при использовании лазерных изделий;

лазерная опасная зона – часть пространства, в пределах которого уровень ЛИ превышает ПДУ;

безопасное лазерное расстояние для глаз – наименьшее расстояние, на котором энергетическая экспозиция (энергия) не превышает ПДУ для глаза;

непрерывное ЛИ – излучение, существующее в любой момент времени наблюдения;

облученность – отношение потока излучения, падающего на малый участок поверхности, содержащий рассматриваемую точку, к площади этого участка;

ограничивающая апертура – это апертура, определяемая диаметром круга, в котором осуществляют усреднение облученности или энергетической экспозиции;

однократное воздействие ЛИ – воздействие ЛИ с длительностью, не превышающей $3 \cdot 10^4$ с;

оптическая плотность – десятичный логарифм величины, обратной коэффициенту пропускания;

открытые лазерные изделия – изделия, конструкция которых допускает выход ЛИ в рабочую зону;

ПДУ ЛИ при однократном воздействии – уровни излучения, при воздействии которых существует незначительная вероятность возникновения обратимых отклонений в организме работающего. То же – для предельной однократной суточной дозы излучения в диапазоне I ($180 < \lambda \leq 380$ нм);

ПДУ ЛИ при хроническом воздействии – уровни излучения, воздействие которых при работе установленной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к травме (повреждению), заболеванию или отклонению в состоянии здоровья работающего в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений. То же – для предельной суточной дозы излучения в диапазоне I ($180 < \lambda \leq 380$ нм);

предельный угол – угол, соответствующий угловому (видимому) размеру источника, при котором источник может рассматриваться как точечный;

протяженный источник – источник ЛИ, угловой (видимый) размер которого больше предельного угла;

рабочая зона – пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих;

рассеяние – изменение пространственного распределения пучка лучей, отклоняемых во множестве направлений поверхностью или средой без изменения длины волны излучения;

рассеянное ЛИ – излучение, рассеянное от вещества, находящегося в составе среды, сквозь которую проходит излучение;

расходимость ЛИ – плоский или телесный угол, характеризующий ширину диаграммы направленности ЛИ в дальней зоне по заданному уровню углового распределения энергии или мощности ЛИ, определяемому по отношению к его максимальному значению;

угловой (видимый) размер источника излучения – величина, которая в общем случае определяется по формуле

$$\alpha = \frac{2}{R}\sqrt{\frac{S_0 \times \cos\theta}{\pi}},$$

где S_0 – площадь источника излучения;

R – расстояние от точки наблюдения до источника;

θ – угол между нормалью (перпендикуляром) к поверхности источника и направлением визирования (одна из прямых, соединяющих одну из двух диаметрально противоположных точек источника и глаз);

d – диаметр источника излучения (пучка ЛИ – для зеркально отраженного ЛИ, пятна – для диффузно отражающей поверхности);

хроническое воздействие ЛИ – систематически повторяющееся воздействие, которому подвергаются люди, профессионально связанные с ЛИ;

частота следования импульсов ЛИ – отношение числа импульсов ЛИ к единичному интервалу времени наблюдения;

энергетическая экспозиция – физическая величина, определяемая интегралом облученности по времени;

юстировка лазера – совокупность операций по регулировке оптических элементов лазерного изделия для получения требуемых пространственно-энергетических характеристик ЛИ.

Таблица 1

Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу одиночных импульсов коллимированного или рассеянного ЛИ при ограничивающей апертуре d_a диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$ м

Спектральный диапазон λ, нм	Длительность воздействия t, с	$H_{пду}$, Дж · м$^{-2}$, $E_{пду}$, Вт · м$^{-2}$
$180 < \lambda \leq 380$	$t \leq 10^{-9}$	$H_{пду} = 2{,}5 \cdot 10^{7} \cdot \sqrt[3]{t^2}$
$180 < \lambda \leq 302{,}5$	$10^{-9} < t \leq 3 \cdot 10^{4}$	$H_{пду} = 25$ $E_{пду} = 25 / t$
$302{,}5 < \lambda \leq 315$	$10^{-9} < t \leq 10^{-15} \cdot 10^{0{,}8(\lambda - 295)}$	$H_{пду} = 4{,}4 \cdot 10^{3} \cdot \sqrt[4]{t}$
	$10^{-15} \cdot 10^{0{,}8(\lambda - 295)} < t \leq 3 \cdot 10^{4}$	$H_{пду} = 0{,}8 \cdot 10^{0{,}2(\lambda - 295)}$ $E_{пду} = (0{,}8 \cdot 10^{0{,}2(\lambda - 295)}) / t$
$315 < \lambda \leq 380$	$10^{-9} < t \leq 10$	$H_{пду} = 4{,}4 \cdot 10^{3} \cdot \sqrt[4]{t}$
	$10 < t \leq 3 \cdot 10^{4}$	$H_{пду} = 8 \cdot 10^{3}$ $E_{пду} = (8 \cdot 10^{3}) / t$

Примечание. Во всех случаях $W_{пду} = H_{пду} \cdot 10^{-6}$, $P_{пду} = E_{пду} \cdot 10^{-6}$.

Таблица 2

Предельные однократные суточные дозы $H^{\Sigma}_{пду}$ $(3 \cdot 10^4)$ при облучении глаз и кожи ЛИ в спектральном диапазоне I ($180 < \lambda \leq 380$ нм)

Спектральный диапазон λ, нм	$H^{\Sigma}_{пду}$ $(3 \cdot 10^4)$, Дж · м$^{-2}$,

energodoc.by

$180 < \lambda \leq 302{,}5$	25
$302{,}5 < \lambda \leq 315$	$0{,}8 \cdot 10^{0{,}2(\lambda - 295)}$
305	80
307,5	250
310	$8 \cdot 10^2$
312,5	$2{,}5 \cdot 10^3$
315	$8 \cdot 10^3$
$315 < \lambda \leq 380$	$8 \cdot 10^3$

Таблица 3

Соотношения для определения $W_{пду}$ при однократном воздействии на глаза коллимированного ЛИ в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм) при длительности воздействия меньше 1 с и ограничивающей апертуре d_a диаметром $7 \cdot 10^{-3}$ м

Спектральный диапазон λ, нм	Длительность воздействия t, с	$W_{пду}$, Дж
$380 < \lambda \leq 600$	$t \leq 2{,}3 \cdot 10^{-11}$	$\sqrt[3]{t^2}$
	$2{,}3 \cdot 10^{-11} < t \leq 5{,}0 \cdot 10^{-5}$	$8{,}0 \cdot 10^{-8}$
	$5{,}0 \cdot 10^{-5} < t \leq 1{,}0$	$5{,}9 \cdot 10^{-5} \cdot \sqrt[3]{t^2}$
$600 < \lambda \leq 750$	$t \leq 6{,}5 \cdot 10^{-11}$	$\sqrt[3]{t^2}$
	$6{,}5 \cdot 10^{-11} < t \leq 5{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}6 \cdot 10^{-7}$
	$5{,}0 \cdot 10^{-5} < t \leq 1{,}0$	$1{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot \sqrt[3]{t^2}$
$750 < \lambda \leq 1000$	$t \leq 2{,}5 \cdot 10^{-10}$	$\sqrt[3]{t^2}$
	$2{,}5 \cdot 10^{-10} < t \leq 5{,}0 \cdot 10^{-5}$	$4{,}0 \cdot 10^{-7}$
	$5{,}0 \cdot 10^{-5} < t \leq 1{,}0$	$3{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot \sqrt[3]{t^2}$
$1000 < \lambda \leq 1400$	$t \leq 10^{-9}$	$\sqrt[3]{t^2}$
	$10^{-9} < t \leq 5{,}0 \cdot 10^{-5}$	10^{-6}
	$5{,}0 \cdot 10^{-5} < t \leq 1{,}0$	$7{,}4 \cdot 10^{-4} \cdot \sqrt[3]{t^2}$

Таблица 4

Соотношения для определения $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза коллимированного ЛИ в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм) при длительности воздействия больше 1 с и ограничивающей апертуре d_a диаметром $7 \cdot 10^{-3}$ м

Спектральный диапазон λ, нм	Длительность воздействия t, с	$P_{пду}$, Вт
$380 < \lambda \leq 500$	$1{,}0 < t \leq 5{,}0 \cdot 10^2$	$6{,}9 \cdot 10^{-5} / \sqrt[3]{t}$
	$5{,}0 \cdot 10^2 < t \leq 10^4$	$3{,}7 \cdot 10^{-3} / t$
	$t > 10^4$	$3{,}7 \cdot 10^{-7}$
$500 < \lambda \leq 600$	$1{,}0 < t \leq 2{,}2 \cdot 10^3$	$5{,}9 \cdot 10^{-5} / \sqrt[3]{t}$
	$2{,}2 \cdot 10^3 < t \leq 10^4$	$10^{-2} / t$
	$t > 10^4$	10^{-6}
$600 < \lambda \leq 700$	$1{,}0 < t \leq 2{,}2 \cdot 10^3$	$1{,}2 \cdot 10^{-4} / \sqrt[3]{t}$
	$2{,}2 \cdot 10^3 < t \leq 10^4$	$2{,}0 \cdot 10^{-2} / t$
	$t > 10^4$	$2{,}0 \cdot 10^{-6}$

elegodoc.by

$700 < \lambda \le 750$	$1{,}0 < t \le 10^4$ $t > 10^4$	$1{,}2 \cdot 10^{-4} / \sqrt[3]{t}$ $5{,}5 \cdot 10^{-6}$
$750 < \lambda \le 1000$	$1{,}0 < t \le 10^4$ $t > 10^4$	$3{,}0 \cdot 10^{-4} / \sqrt[3]{t}$ $1{,}4 \cdot 10^{-5}$
$1000 < \lambda \le 1400$	$1{,}0 < t \le 10^4$ $t > 10^4$	$7{,}4 \cdot 10^{-4} / \sqrt[3]{t}$ $3{,}5 \cdot 10^{-5}$

Таблица 5

Зависимость величины вспомогательного коэффициента (B_t) от видимого углового размера протяженного источника излучения (α) для различных интервалов длительности воздействия (облучения)

Длительность воздействия (облучения) t, с	Вспомогательный коэффициент B_t	Предельный видимый угловой размер источника $\alpha_{пред}$, рад
$t \le 10^{-9}$	10^3	10^{-2}
$10^{-9} < t \le 10^{-7}$	$2{,}8 \cdot 10^3$	$6{,}0 \cdot 10^{-3}$
$10^{-7} < t \le 10^{-5}$	$8{,}2 \cdot 10^3$	$3{,}5 \cdot 10^{-3}$
$10^{-5} < t \le 10^{-4}$	$2{,}5 \cdot 10^4$	$2{,}0 \cdot 10^{-3}$
$10^{-4} < t \le 10^{-2}$	$8{,}2 \cdot 10^3$	$3{,}5 \cdot 10^{-3}$
$10^{-2} < t \le 1$	$2{,}8 \cdot 10^3$	$6{,}0 \cdot 10^{-3}$
$t > 1$	10^3	10^{-2}

Таблица 6

Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на кожу коллимированного или рассеянного ЛИ в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \le 1400$ нм) при ограничивающей апертуре d_a диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$м

Спектральный диапазон λ, нм	Длительность воздействия t, с	$H_{пду}$, Дж · м$^{-2}$, $E_{пду}$, Вт · м$^{-2}$
$380 < \lambda \le 500$	$10^{-10} < t \le 10^{-1}$ $10^{-1} < t \le 1$ $1 < t \le 10^2$ $t > 10^2$	$H_{пду} = 2{,}5 \cdot 10^3 \cdot \sqrt[5]{t}$ $H_{пду} = 50{,}0 \cdot 10^3 \cdot \sqrt{t}$ $E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^3 / \sqrt{t}$ $E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^2$
$500 < \lambda \le 900$	$10^{-10} < t \le 3$ $3 < t \le 10^2$ $t > 10^2$	$H_{пду} = 7{,}0 \cdot 10^3 \cdot \sqrt[5]{t}$ $E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^3 / \sqrt{t}$ $E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^2$
$900 < \lambda \le 1400$	$10^{-10} < t \le 1$ $1 < t \le 10^2$ $t > 10^2$	$H_{пду} = 2{,}0 \cdot 10^4 \cdot \sqrt[5]{t}$ $E_{пду} = 2{,}0 \cdot 10^4 / \sqrt[5]{t^4}$ $E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^2$

Примечание. $W_{пду} = H_{пду} \cdot 10^{-6}$, $P_{пду} = E_{пду} \cdot 10^{-6}$.

Таблица 7

energodoc.by

Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу импульсного либо непрерывного коллимированного или рассеянного ЛИ в спектральном диапазоне III ($1400 < \lambda \leq 10^5$ нм) с ограничивающей апертурой d_a диаметром $1{,}1 \cdot 10^{-3}$м, $S_a = 10^{-6}$ м^2

Спектральный диапазон λ, нм	Длительность воздействия t, с	$H_{пду}$, Дж · м$^{-2}$, $E_{пду}$, Вт · м$^{-2}$
$1400 < \lambda \leq 1800$	$10^{-10} < t \leq 1$	$H_{пду} = 2{,}0 \cdot 10^4 \cdot \sqrt[5]{t}$
	$1 < t \leq 10^2$	$E_{пду} = 2{,}0 \cdot 10^4 / \sqrt[5]{t^4}$
	$t > 10^2$	$E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^2$
$1800 < \lambda \leq 2500$	$10^{-10} < t \leq 3$	$H_{пду} = 7{,}0 \cdot 10^3 \cdot \sqrt[5]{t}$
	$3 < t \leq 10^2$	$E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^3 / \sqrt{t}$
	$t > 10^2$	$E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^2$
$2500 < \lambda \leq 10^5$	$10^{-10} < t \leq 10^{-1}$	$H_{пду} = 2{,}5 \cdot 10^3 \cdot \sqrt[5]{t}$
	$10^{-1} < t \leq 1$	$H_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^3 \cdot \sqrt{t}$
	$1 < t \leq 10^2$	$E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^3 / \sqrt{t}$
	$t > 10^2$	$E_{пду} = 5{,}0 \cdot 10^2$

Примечание. $W_{пду} = H_{пду} \cdot 10^{-6}$, $P_{пду} = E_{пду} \cdot 10^{-6}$.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий»

1. Настоящий гигиенический норматив устанавливает обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

показатели безопасности искусственной световой среды на рабочих местах с разными характеристиками зрительных работ в помещениях производственных зданий (таблица 1);

показатели безопасности искусственной световой среды на рабочих поверхностях с разными характеристиками зрительных работ в помещениях общественных зданий (таблица 2);

показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий (таблица 3);

требования безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий;

требования к инсоляции для жилых, общественных и производственных зданий, территории застройки в городах, поселках городского типа и сельских населенных пунктах.

2. Настоящий гигиенический норматив не распространяется на искусственную световую среду, создаваемую:

видеодисплейными терминалами, другими приборами и средствами отображения информации с визуальным контролем;

на просвечивающихся рабочих поверхностях (рабочие поверхности, освещаемые по способу «на просвет», наблюдение объектов различения на просвет);

pravo.by

светящимися объектами наблюдения на рабочих местах в помещениях производственных и общественных зданий;

иными искусственными источниками света, которые не относятся к системе общего освещения помещения при микроскопии, а также при выполнении зрительных работ с использованием луп и других оптических устройств.

3. Нормируемыми показателями безопасности для человека естественной и искусственной световой среды помещений являются:

коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО);

искусственная освещенность;

коэффициент пульсации искусственной освещенности;

объединенный показатель дискомфорта;

коррелированная цветовая температура.

4. Рабочее освещение должно быть предусмотрено для всех помещений жилых, общественных и производственных зданий.

5. Допустимые значения искусственной освещенности, указанные в таблицах 1–3, устанавливаются в точках ее минимального значения на рабочей поверхности внутри помещений для разрядных и светодиодных источников света.

6. Допустимое значение искусственной освещенности, создаваемой системой комбинированного освещения на рабочей поверхности, принимается в зависимости от типа источника света, используемого для местного освещения. Допустимое значение для общей освещенности в системе комбинированного освещения принимается в зависимости от типа источника света, используемого для общего освещения.

7. Применение только местного освещения на рабочих местах не допускается.

8. Светильники для общего и местного освещения должны иметь защитный угол, исключающий попадание в поле зрения прямого излучения от искусственного источника света.

9. Применение ксеноновых источников света внутри помещений не допускается.

10. Применение светодиодных источников света не допускается для общего искусственного освещения помещений учреждений образования, в которых организованы образовательный процесс для детей, воспитание детей, и помещений организаций здравоохранения, в которых оказывается медицинская помощь детям.

11. Объединенный показатель дискомфорта общего искусственного освещения помещений подлежит оценке в случае наличия ярких источников света в поле зрения работающих.

12. Объединенный показатель дискомфорта не должен превышать допустимых значений, указанных в таблицах 1–3, в расчетной точке, расположенной на центральной оси стен помещения, перпендикулярных линии светильников, на высоте 1,5 м от пола.

13. Объединенный показатель дискомфорта устанавливается для помещений, длина которых превышает двойную высоту установки светильников над полом.

14. Объединенный показатель дискомфорта не регламентируется для участков, предназначенных для прохода людей.

15. Коэффициент пульсации искусственной освещенности от общего освещения в системе комбинированного искусственного освещения не должен превышать 20 процентов. Спектральный состав световой среды на рабочих местах в помещениях, формируемой искусственными источниками света систем общего освещения, должен соответствовать номинальным значениям коррелированной цветовой температуры в диапазоне от 2700 К до 6500 К.

16. При использовании ламп накаливания, в том числе галогенных, нормируемая освещенность снижается по шкале освещенности:

на одну ступень при системе комбинированного искусственного освещения, если нормируемая освещенность от общего освещения составляет 750 лк и более;

на одну ступень при системе общего освещения для зрительных работ разрядов I – V, VII, А, Б, В1 и Е;

на две ступени при системе общего освещения для зрительных работ разрядов VI, VIII, Г и Д.

17. Нормируемая освещенность повышается на одну ступень шкалы освещенности:

при зрительных работах I – IV разрядов, если они выполняются более половины рабочего дня;

при работе или производственном обучении детей, если нормируемая освещенность от системы общего освещения составляет 300 лк и менее;

при отсутствии в помещении естественного освещения, если освещенность от системы общего освещения составляет 750 лк и менее;

при наблюдении деталей, вращающихся с частотой, равной или более 500 оборотов в минуту, или объектов, движущихся со скоростью, равной или более 1,5 м/мин;

при постоянном поиске объектов различения на поверхности размером 0,1 кв. м и более;

в помещениях, где более половины работающих старше 40 лет;

при совмещенном освещении в учебных и учебно-производственных помещениях учреждений образования;

в помещениях или зонах, где используются очки для защиты от лазерного излучения.

При наличии одновременно нескольких условий, указанных в части первой настоящего пункта, нормируемая освещенность повышается не более чем на одну ступень шкалы освещенности.

18. Нормированные значения освещенности, отличающиеся на одну ступень шкалы освещенности, принимаются по следующей шкале освещенности: 0,2; 0,3; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 3500; 4000; 4500; 5000.

19. Освещенность от общего освещения в системе комбинированного освещения более 1250 лк, а также искусственная освещенность при системе комбинированного освещения более 5000 лк допускаются при отсутствии блескости в поле зрения.

20. Уровни суммарной засветки окон жилых зданий, палат организаций здравоохранения, палат и спальных комнат государственных учреждений социального обслуживания, иных государственных и негосударственных организаций, включая индивидуальных предпринимателей и физических лиц, оказывающих социальные услуги, создаваемые световыми приборами наружного освещения, не должны превышать следующих значений средней вертикальной освещенности:

7 лк – при норме средней яркости покрытия дорожной поверхности прилегающей проезжей части 0,4 кд/кв. м и менее;

10 лк – при норме средней яркости покрытия дорожной поверхности прилегающей проезжей части 0,6–1,0 кд/кв. м;

20 лк – при норме средней яркости покрытия дорожной поверхности прилегающей проезжей части 1,2 кд/кв. м и более.

21. Уровни суммарной засветки окон жилых зданий, палат организаций здравоохранения, палат и спальных комнат государственных учреждений социального обслуживания, иных государственных и негосударственных организаций, включая индивидуальных предпринимателей и физических лиц, оказывающих социальные услуги от архитектурного, рекламного освещения, а также от установок освещения строительных площадок не должны превышать более чем на 10 процентов значения средней вертикальной освещенности, указанные в пункте 20 настоящего гигиенического норматива.*

---

* Уровни суммарной засветки (вертикальная освещенность) определяются с внутренней стороны остекления вымытых и исправных окон.

22. Размещение рекламных объектов, использующих в качестве рекламного средства источники света, допускается при отсутствии прямой видимости источников света данного рекламного средства в точке, расположенной на расстоянии 1 м от геометрического центра окон жилых помещений жилых зданий, палат организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют в порядке, установленном законодательством, медицинскую, фармацевтическую деятельность в стационарных условиях, палат и спальных комнат государственных учреждений социального обслуживания, иных государственных и негосударственных организаций,

включая индивидуальных предпринимателей и физических лиц, оказывающих социальные услуги (социальные пансионаты, в том числе детские), санаториев и домов отдыха.

23. В дневное время суток (с 7.00 до 23.00 часов) применение объектов, использующих в качестве рекламного средства источники света, не ограничивается.

24. Нормируемое значение коэффициента естественной освещенности (далее – КЕО) при одностороннем боковом естественном освещении должно быть обеспечено в расчетной точке:

жилых помещений (комнат) и кухонь жилых зданий, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов: в одной жилой комнате – для одно-, двух- и трехкомнатных квартир и в двух жилых комнатах – для квартир с количеством жилых комнат четыре и более. В остальных жилых комнатах многокомнатных квартир и кухнях-столовых площадью более 10 кв. м нормируемое значение КЕО допускается обеспечивать в расчетной точке, расположенной в центре помещения на плоскости пола;

жилых помещений (комнат) общежитий, гостиных и номеров гостиниц, изоляторов, комнат для заболевших детей, групповых и игровых помещений учреждений дошкольного образования, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

учебных, мастерских и учебно-производственных помещений учреждений образования, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и рабочей поверхности на расстоянии 1,2 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

палат организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность в стационарных условиях, палат и спальных комнат государственных учреждений социального обслуживания, иных государственных и негосударственных организаций, включая индивидуальных предпринимателей и физических лиц, оказывающих социальные услуги (социальные пансионаты, в том числе детские), санаториев и домов отдыха, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

кабинетов врачей-специалистов, ведущих прием пациентов, смотровых, приемно-смотровых боксов, перевязочных организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и рабочей поверхности на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

иных помещений жилых и общественных зданий, расположенной в центре помещения на рабочей поверхности.

25. В исторических центрах населенных пунктов в помещениях жилых и общественных зданий с односторонним боковым естественным освещением, за исключением помещений организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность, учреждений образования, нормированное значение КЕО, равное 0,5 процента, должно быть обеспечено в центре помещения.

26. При верхнем или комбинированном естественном освещении помещений жилых и общественных зданий нормируется среднее значение КЕО в точках, расположенных на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и рабочей поверхности. Первая и последняя точки принимаются на расстоянии 1 м от поверхности стен (перегородок) или осей колонн.

27. При комбинированном естественном освещении допускается деление помещения на зоны с боковым естественным освещением (зоны, примыкающие к наружным стенам со световыми проемами) и зоны с верхним естественным освещением. Естественное освещение должно соответствовать допустимым значениям в каждой зоне.

28. При двустороннем боковом естественном освещении помещений жилых и общественных зданий:

от симметрично расположенных окон нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в центре помещения на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза и рабочей поверхности;

от несимметрично расположенных окон нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от окон.

29. В помещениях, к которым примыкают балконы и лоджии, остекленные по инициативе граждан или жильцами самостоятельно, КЕО не регламентируется.

30. В учебных и учебно-производственных помещениях учреждений образования рабочие места обучающихся следует располагать таким образом, чтобы свет от естественного освещения падал на эти рабочие места с левой стороны.

31. В помещениях, специально предназначенных для работы или производственного обучения детей, допустимое значение КЕО должно быть не менее 1 процента, если иное не определено в таблицах 1–3.

32. Естественное освещение помещений жилых и общественных зданий в зависимости от назначения помещения должно соответствовать допустимым значениям КЕО, определенным в таблицах 2 и 3.

33. Помещения, в которых организованы постоянные рабочие места, должны иметь естественное освещение. Допускается организация рабочих мест в помещениях без естественного освещения в случаях, обусловленных особенностями технологического процесса.

34. Требования к инсоляции устанавливаются для весенне-осеннего периода года (расчетное время года 22 марта и 22 сентября) с учетом светоклиматических особенностей и характера застройки.

35. Показатель минимального времени непрерывной инсоляции должен составлять не менее:

2 ч – для помещений в жилых домах (в одно-, двух- и трехкомнатных квартирах не менее чем в одной жилой комнате, в квартирах с количеством комнат четыре и более – не менее чем в двух жилых комнатах), в общежитиях – не менее 60 процентов количества жилых комнат;

3 ч – для помещений общественных зданий (в учреждениях дошкольного образования – в игровых и групповых помещениях; в учреждениях общего среднего образования и учреждениях профессионально-технического образования – не менее 75 процентов количества классов, спальных-игровых и не менее 50 процентов количества кабинетов и лабораторий (кроме кабинетов черчения, изобразительного искусства, информатики и электронно-вычислительной техники); в организациях здравоохранения – в палатах для туберкулезных, инфекционных больных – не менее 90 процентов от общего числа палат в отделении);

2,5 ч – для территорий детских игровых площадок, спортивных площадок, площадок для отдыха населения, территории групповых площадок учреждений дошкольного образования, спортивной зоны, зоны отдыха и учебно-опытной зоны учреждений общего среднего образования и учреждений профессионально-технического образования.

36. В условиях многоэтажной (9 и более этажей) застройки допускается прерывистость инсоляции жилых и общественных зданий при увеличении суммарной продолжительности инсоляции в течение дня на 0,5 ч.

37. Круглогодичное затенение инсолируемых фасадов зданий и территорий жилой застройки не допускается. Полугодичные тени (с 22 сентября по 22 марта) не должны превышать по общей площади 10 процентов свободных от застройки территорий жилых массивов, комплексов учреждений здравоохранения, оздоровительных организаций.

38. Определение нормируемой величины инсоляции или затенения помещений и территории в условиях застройки осуществляется при помощи контрольно-инсоляционной линейки (рисунок 1) либо с использованием иных методов (методик, программных средств), допущенных к применению в установленном порядке.

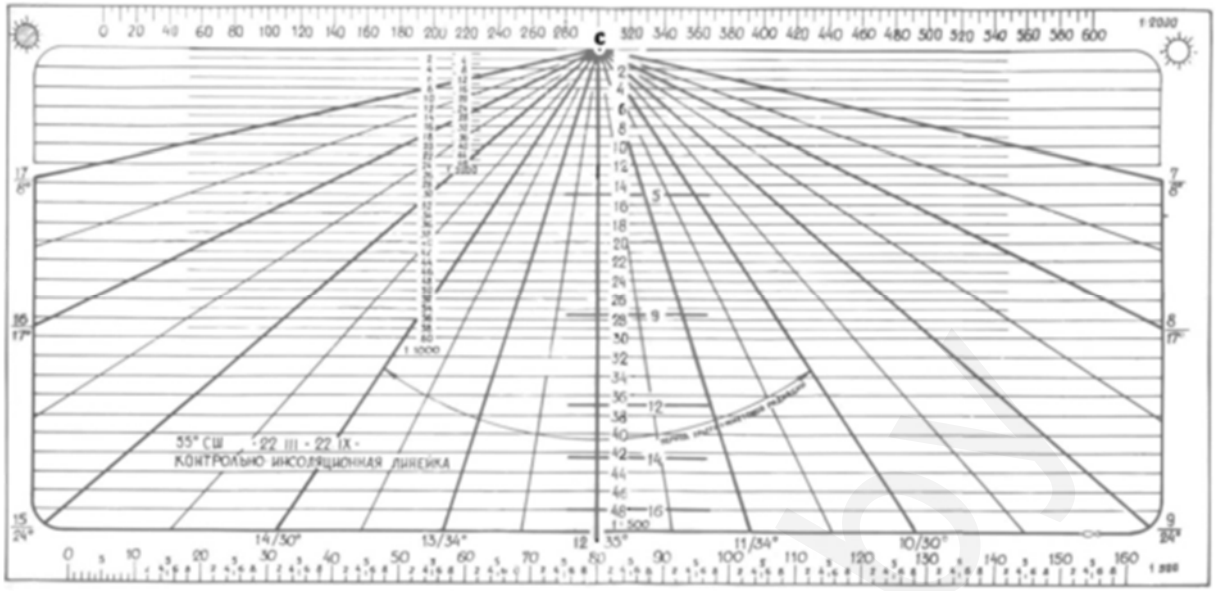

Рисунок 1. Контрольно-инсоляционная линейка

Контрольно-инсоляционная линейка изготавливается на прозрачной пленке с масштабом 1:500, 1:1000, 1:2000, на которой имеется ряд обозначений, в том числе по сторонам света: север – центр линейки, запад – левый край линейки, восток – правый. На левом и правом краях линейки нанесены условные масштабы высоты зданий в этажах (метрах). По всей горизонтали нанесен период ультрафиолетового облучения исходя из высоты стояния солнца по отношению к горизонту (часы, минуты, градусы).

На линейке обозначен путь видимого движения солнца в дни равноденствия от восхода в 6 ч 00 мин до захода в 18 ч 00 мин в виде горизонтальных проекций почасовых направлении лучей и указаны высоты солнца над горизонтом для этих часов. В дни равноденствия солнце движется по наклонной плоскости (в другие дни года солнце движется в наклонных вогнутых или выпуклых поверхностях). Эта особенность движения солнца в дни равноденствия определяет границу (контур) тени от любой вертикали в виде прямой линии, перпендикулярной меридиану (полуденной линии).

Такие линии высот определены в метрах для масштабов геосъемки 1:500, 1:1000, 1:2000 и нанесены на линейке.

Затенение заданной точки от соседних зданий, расположенных на южной стороне горизонта, определяется длиной и положением тени от этих зданий. Препятствием для прохождения солнечных лучей являются части соседних зданий, выступающие севернее линии границы тени от этих зданий. Часы, на которые падают тени от указанных частей зданий, должны быть вычтены из общего времени инсоляции в определяемой точке.

Для определения частей территории, инсолируемых менее нормативного периода, следует подобрать ряд точек, имеющих инсоляцию, равную нормативной, и несколько точек с меньшей и большей инсоляцией. Линия, соединяющая точки с нормативной инсоляцией, покажет границу, разделяющую территорию на части, имеющие инсоляцию больше нормативной и меньше нормативной.

Если инсоляция определяется на участках территории, имеющей значительный уклон, то его необходимо учитывать. Для этого следует вычислить разницу между отметками верха, затеняющего здания, и точкой, для которой определяется инсоляция. Эту величину следует принимать для установления линии границы тени.

Если необходимо определить инсоляцию точки, расположенной выше уровня территории (например, для одного из верхних этажей жилого дома), также следует учесть разницу между отметками верха, затеняющего здания, и точкой, для которой определяется инсоляция. После этого границу тени надо принять по величине, соответствующей разнице отметок.

Основные правила работы с линейкой следующие:

необходимо правильно разместить линейку по отношению к исследуемому чертежу, плану и другому. Для этого знак «+» линейки следует совместить с той точкой на чертеже, в которой будет определяться период инсолирования;

стрелка «Север» должна быть параллельна стрелке (указателю) «Север» подосновы (план, чертеж);

необходимо сверить масштаб подосновы и линейки.

Необходимо также учитывать, что инсоляцию помещения определяют следующие факторы:

положение солнца в различное время года в течение дня;

географическая широта места расположения застройки;

ориентация инсолируемого окна по сторонам горизонта, размеры окна и толщина стены;

расположение и размеры затеняющих инсолируемое окно элементов (навес, балкон, лоджия, портик, жалюзи) и противолежащих зданий;

расстояние от инсолируемого окна до затеняющих элементов и зданий.

Продолжительность инсоляции помещения рассчитывается по первому нижнему этажу здания через центральную точку светопроемов, размеры которых соответствуют требованиям норм естественного освещения помещений. При прерывистости инсолирования к общему времени следует добавить 0,5 ч.

Для уточнения времени инсоляции помещения через окно необходимо учесть угол затенения окна, зависящий от его ширины и толщины стены. Схема расчета затенения оконных проемов различных зданий приведена на рисунке 2.

Величина угла затенения вычитается из угла инсоляции данной точки фасада здания с момента начала освещения фасада скользящими лучами солнца.

Условия круглогодичного затенения рассчитываются на день летнего солнцестояния (22 июня), полугодичного – по дням весеннего (22 марта) и осеннего (22 сентября) равноденствия.

В расчетах продолжительности инсоляции не учитывается первый час после восхода солнца и последний час перед заходом солнца.

39. Гигиеническая оценка показателей световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий на соответствие требованиям настоящего гигиенического норматива выполняется в соответствии с порядком, определенным Министерством здравоохранения.

energodoc.by

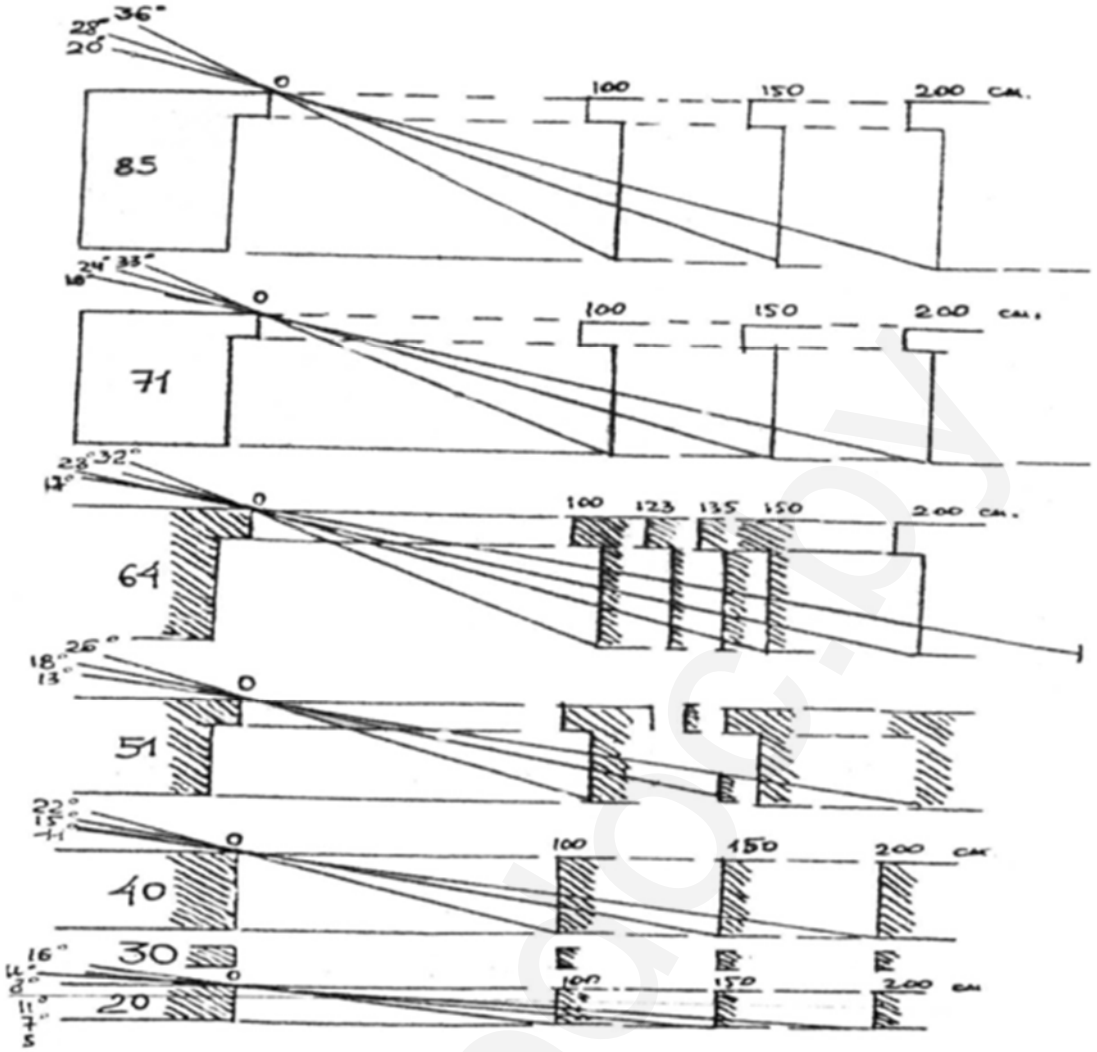

Рисунок 2. Схема расчета затенения оконных проемов различных зданий

40. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

блескость – условие зрительной работы, при котором появляется зрительный дискомфорт или уменьшается способность видеть детали либо объекты вследствие неравномерного распределения яркости в поле зрения;

боковое естественное освещение – естественное освещение помещения через окна (световые проемы в наружных стенах), расположенные в одной из наружных стен помещения (одностороннее боковое естественное освещение) или в двух противоположных наружных стенах помещения (двустороннее боковое естественное освещение);

верхнее естественное освещение – естественное освещение помещения через световые фонари (световые проемы в покрытии здания), окна (световые проемы в стенах) в местах перепада высот здания;

дети – лица, не достигшие 18-летнего возраста;

дискомфортная блескость – блескость, вызывающая неприятные ощущения (дискомфорт), но при этом не обязательно ухудшающая видимость объектов;

естественное освещение – освещение помещений светом неба (прямым или отраженным), проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях. Отсутствие естественного освещения в помещении – состояние естественного освещения помещения, при котором КЕО в точке нормирования менее 0,1 процента. Типы естественного освещения – боковое, верхнее и комбинированное;

инсоляция – непосредственное прямое солнечное облучение внутренних помещений жилых и общественных зданий, территории жилой застройки;

искусственное освещение – освещение, создаваемое искусственными источниками света;

искусственный источник света – преобразователь электрической энергии в электромагнитное излучение оптической области спектра (лампы накаливания, разрядные, светодиодные и другие источники света);

исторический центр – исторически сложившееся устойчивое пространственное образование отдельных природно-ландшафтных и историко-культурных объектов, архитектурно-исторический ансамбль, ценный в историческом, художественном и градостроительном отношении;

источник света – объект, генерирующий электромагнитное излучение в оптической области спектра;

комбинированное естественное освещение – сочетание верхнего и бокового естественного освещения;

комбинированное искусственное освещение – искусственное освещение, при котором к общему искусственному освещению добавляется местное;

КЕО (в процентах) – отношение естественной освещенности, создаваемой в некоторой точке заданной плоскости внутри помещения светом неба (непосредственным и после отражений от внутренних поверхностей помещения), к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого неба;

коррелированная цветовая температура ($T_{ср}$, К) – температура излучателя Планка (абсолютно черного тела), при которой его излучение имеет такую же цветность, как и цветность оцениваемой световой среды;

коэффициент отражения поверхности (ρ) – отношение светового потока видимого излучения, отраженного поверхностью, к световому потоку, падающему на данную поверхность;

коэффициент пульсации освещенности ($К_п$, в процентах) – критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока источников света;

местное освещение – дополнительное к общему освещение, создаваемое светильниками, расположенными на высоте до 2 м над уровнем пола или площадки, на которой находится рабочее место, и концентрирующими световой поток преимущественно на рабочей поверхности;

общее освещение – освещение, при котором светильники размещаются в верхней зоне помещения равномерно (общее равномерное освещение) или применительно к расположению оборудования (общее локализованное освещение);

общественные здания – здания, предназначенные для размещения учреждений и организаций, обеспечивающих социальное, бытовое, культурное и коммунальное обслуживание населения;

объединенный показатель дискомфорта – международный критерий оценки дискомфортной блескости, вызывающей неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения;

освещенность (Е, лк) – отношение светового потока, падающего на элемент поверхности, содержащий рассматриваемую точку, к площади этого элемента;

постоянное рабочее место – место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (50 процентов и более или более 2 ч непрерывно);

рабочая поверхность – поверхность в пределах рабочего места, на которой производится зрительная работа, измеряются, оцениваются и нормируются показатели световой среды;

рабочее освещение – освещение, обеспечивающее нормируемые показатели световой среды на рабочих местах, рабочих поверхностях в помещениях и в местах производства работ;

световой поток (Ф, лм) – количество энергии электромагнитного излучения видимого диапазона, испускаемого источником света за единицу времени;

совмещенное освещение – освещение, при котором недостаточное по нормативным значениям освещенности естественное освещение дополняется искусственным в течение рабочего дня для обеспечения нормативных значений освещенности рабочей поверхности;

условная рабочая поверхность – условно принятая горизонтальная поверхность, расположенная на высоте 0,8 м от пола (опорной поверхности).

energodoc.by

Таблица 1

Показатели безопасности искусственной световой среды на рабочих местах с разными характеристиками зрительных работ в помещениях производственных зданий

Характеристика зрительной работы	Наименьший размер объекта различения, мм	Разряд зрительной работы	Подразряд зрительной работы	Контраст объекта с фоном	Характеристика фона	Искусственное освещение				
						освещенность, лк			объединенный показатель дискомфорта, не более	коэффициент пульсации, Кп, процентов, не более
						при системе комбинированного освещения		при системе общего освещения		
						всего	в том числе от общего освещения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Зрительная работа:										
наивысшей точности	менее 0,15	I	а	малый	темный	4 500	500	–	19	10
			б	малый	средний	4 000	400	1 250	22	10
				средний	темный	3 500	400	1 000	19	10
			в	малый	светлый	2 500	300	750	22	10
				средний	средний					
				большой	темный	2 000	200	600	19	10
			г	средний	светлый	1 500	200	400	22	10
				большой	светлый					
				большой	средний	1 250	200	300	19	10
очень высокой точности	от 0,15 до 0,3 включительно	II	а	малый	темный	3 500	400	–	19	10
			б	малый	средний	3 000	300	750	22	10
				средний	темный	2 500	300	600	19	10
			в	малый	светлый	2 000	200	500	22	10
				средний	средний					
				большой	темный	1 500	200	400	19	10
			г	средний	светлый	1 000	200	300	22	10
				большой	светлый					
				большой	средний	750	200	200	19	10
высокой точности		III	а	малый	темный	1 500	200	400	22	15

energodoc.by

			б	малый	средний	1 000	200	300	25	15
				средний	темный	750	200	200	22	15
			в	малый	светлый	750	200	300	25	15
	от более 0,3 до 0,5 включительно			средний	средний					
				большой	темный	600	200	200	22	15
			г	средний	светлый	400	200	200	25	15
				большой	светлый					
				большой	средний					
средней точности	от более 0,5 до 1 включительно	IV	а	малый	темный	750	200	300	25	20
			б	малый	средний	500	200	200	25	20
				средний	темный					
			в	малый	светлый	400	200	200	25	20
				средний	средний					
				большой	темный					
			г	средний	светлый	–	–	200	25	20
				большой	светлый					
				большой	средний					
малой точности	от более 1 до 5 включительно	V	а	малый	темный	400	200	300	25	20
			б	малый	средний	–	–	200	25	20
				средний	темный					
			в	малый	светлый	–	–	200	25	20
				средний	средний					
				большой	темный					
			г	средний	светлый	–	–	200	25	20
				большой	светлый					
				большой	средний					
грубая (очень малой точности)	более 5	VI	–	независимо от характеристик фона и контраста объекта с фоном		–	–	200	25	20
2. Работа со светящимися материалами и изделиями в горячих цехах	более 0,5	VII	–	независимо от характеристик фона и контраста объекта с фоном		–	–	200	25	20

energodoc.by

3. Общее наблюдение за ходом производственного процесса:									
постоянное	–	VIII	а	независимо от характеристик фона и контраста объекта с фоном	–	–	200	28	20
периодическое при постоянном пребывании людей в помещении	–	VIII	б	независимо от характеристик фона и контраста объекта с фоном	–	–	75	28	–
периодическое при периодическом пребывании людей в помещении	–	VIII	в	независимо от характеристик фона и контраста объекта с фоном	–	–	50	–	–
4. Общее наблюдение за инженерными коммуникациями	–	VIII	г	независимо от характеристик фона и контраста объекта с фоном	–	–	20	–	–

Примечание. При работах со светящимися объектами размером 0,5 мм и менее разряд зрительной работы определяется в соответствии с наименьшим размером данного объекта, а подразряд зрительной работы устанавливается в положение «в».

Таблица 2

Показатели безопасности искусственной световой среды на рабочих поверхностях с разными характеристиками зрительных работ в помещениях общественных зданий

Характеристика зрительной работы	Наименьший размер объекта различения, мм	Разряд зрительной работы	Подразряд зрительной работы	Относительная продолжительность зрительной работы при направлении зрения на рабочую поверхность, процентов	Искусственное освещение		
					освещенность на рабочей поверхности от системы общего освещения, лк	объединенный показатель дискомфорта, не более	коэффициент пульсации освещенности, процентов, не более
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Различение объектов при фиксированной и нефиксированной линиях зрения:							
очень высокой точности	от 0,15 до 0,3 включительно	А	1	не менее 70	500	21 14*	10
			2	менее 70	400	21 14*	10

energodoc.by

высокой точности	от более 0,3 до 0,5 включительно	Б	1	не менее 70	300	21 15*	15
			2	менее 70	200	24 18*	20 15**
средней точности	более 0,5	В	1	не менее 70	150	24 18*	20 15**
			2	менее 70	100	24 18*	20 15**
2. Обзор окружающего пространства при очень кратковременном, эпизодическом различении объектов:							
при высокой насыщенности помещений светом	независимо от размера объекта различения	Г	–	независимо от продолжительности зрительной работы	300	24	–
при нормальной насыщенности помещений светом		Д	–		200	26	
при низкой насыщенности помещений светом		Е	–		150	26	
3. Общая ориентировка в пространстве интерьера:							
при большом скоплении людей	независимо от размера объекта различения	Ж	1	независимо от продолжительности зрительной работы	75	–	–
при малом скоплении людей			2		50		
4. Общая ориентировка в зонах передвижения:							
при большом скоплении людей	независимо от размера объекта различения	З	1	независимо от продолжительности зрительной работы	30	–	–
при малом скоплении людей			2		20		

* Допустимое значение объединенного показателя дискомфорта в помещениях при направлении линии зрения преимущественно вверх под углом 45° и более к горизонту.

** Допустимое значение коэффициента пульсации в помещениях учреждений образования, в которых организованы образовательный процесс для детей, воспитание детей, и в помещениях организаций здравоохранения, в которых пациентам оказывается медицинская помощь.

Таблица 3

Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий

energodoc.by

Наименование помещения, сооружения, производственного участка, оборудования, вида деятельности	Разряд зрительной работы	Подразряд зрительной работы	Рабочая поверхность, плоскость нормирования (Г – горизонтальная, В – вертикальная), а также высота плоскости над полом, м	Искусственное освещение					Естественное освещение		Совмещенное освещение	
				освещенность, лк			объединенный показатель дискомфорта, не более	коэффициент пульсации освещенности, $К_п$, процентов, не более	КЕО, процентов		КЕО, процентов	
				при комбинированном освещении		при общем освещении			при верхнем или комбинированном освещении	при боковом естественном освещении	при верхнем или комбинированном освещении	при боковом естественном освещении
				всего	от общего освещения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Склады												
1. Склады, кладовые масел, лакокрасочных материалов:												
с разливом на складе	VIII	б	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
без разлива на складе	VIII	в	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
2. Склады, кладовые химикатов, кислот, щелочей и иных химических веществ, соединений, реактивов и препаратов, баллонов газа	VIII	в	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
3. Склады, кладовые металла, запасных частей, ремонтного фонда, готовой продукции, деталей, ожидающих ремонта, инструментальные	VIII	б	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
4. Склады громоздких предметов и сыпучих материалов (песка, цемента и другого)	VIII	б	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
				–	–	75	–	–	–	–	–	–
5. Грузоподъемные механизмы (кран-балки, тельферы, мостовые краны и другое) в помещении	VIII	в	Г, В – пульт управления, В – крюк крана, площадки приема и подачи оборудования и деталей	–	–	50	–	–	–	–	–	–
6. Места упаковки	V	а	Г – 0,8	–	–	300	25	20	–	–	–	–
Склады со стеллажным хранением												
7. Экспедиция приема и выдачи груза	IV	б	Г – 0,8	400	200	200	25	20	–	–	–	–
8. Транспортно-распределительная система	V	в	Г – 0,0	–	–	150*	25	20	–	–	–	–

energodoc.by

9. Зона хранилища	VIII	в	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
10. На ячейках и валах	VIII	б	В	–	–	75	–	–	–	–	–	–
11. На стрелках	IV	б	В	–	–	200	25	20	–	–	–	–
Электропомещения												
12. Помещения распределительных устройств, диспетчерские, операторные, (электро-) щитовые:												
с постоянным пребыванием людей	III	в	Г – 0,8	–	–	200	25	20	–	–	–	–
			Г – стол оператора	750	200	300	–	15	–	–	–	–
	IV	г	Г, В – 1,5 панель пульта управления, шкалы приборов	–	–	150*	–	20	–	–	–	–
	VIII	в	В – 1,5 задняя сторона щита	–	–	50	–	–	–	–	–	–
с периодическим пребыванием людей	IV	г	Г – 0,8 Г, В – 1,5 панель пульта управления, шкалы приборов	–	–	150*	25	20	–	–	–	–
	VIII	в	В – 1,5 задняя сторона щита	–	–	50	–	–	–	–	–	–
13. Пульт и щит управления в помещениях с измерительной аппаратурой	IV	г	Г – 0,8 В – 1,5 шкалы приборов	–	–	150*	–	20	–	–	–	–
14. Пульт и щит управления в помещениях без измерительной аппаратуры	VI	–	Г – 0,8 В – 1,5 рычаги, рукоятки, кнопки	–	–	150*	–	20	–	–	–	–
15. Отдельно стоящий прибор контроля в помещениях:												
с постоянным наблюдением	IV	г	Г, В – шкала приборов	–	–	200	–	20	–	–	–	–
с периодическим наблюдением	IV	г	Г, В – шкала приборов	–	–	150*	–	20	–	–	–	–
16. Помещения и камеры трансформаторов, реакторов, статических конденсаторов, аккумуляторов	VIII	б	В – 1,5	–	–	75	–	–	–	–	–	–

energodoc.by

17. Электромашинные помещения с постоянным пребыванием людей	IV	г	Г – 0,8 В – 1,5	–	–	200	25	20	–	–	–	–
18. Пульты и щиты управления в помещениях с периодическим пребыванием людей	IV	г	Г – 0,8 В – 1,5	–	–	150*	25	20	–	–	–	–
19. Электрощитовые в жилых и общественных зданиях	VIII	б	Г – 0,8 В – 1,5	–	–	75	–	–	–	–	–	–
Электротехническое производство												
20. Изготовление кабелей и проводов, пропитка катушек, участок гальваники	IV	а	Г – 0,8	–	–	300	25	20	–	–	–	–
Котельные												
21. Запорная и регулирующая арматура в помещениях	VIII	б	В – на топках, задвижках, вентилях, клапанах, рычагах, затворах, петлях бункеров и другом	–	–	75	–	–	–	–	–	–
22. Площадки и лестницы котлов и экономайзеров, проходы за котлами	VIII	в	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
23. Помещения топливоподачи, дымососов, вентиляторов, бункерное отделение	VI	–	Г, В – 0,8	–	–	150*	25	20	–	–	–	–
24. Конденсационная, бойлерная, деаэраторная, зольное помещение	VIII	б	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
25. Помещение химводоочистки и генераторная, надбункерное помещение	VIII	в	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
Помещения инженерных сетей и прочие технические помещения												
26. Машинные залы насосных (технологические, по перекачке воды, насосные станции и другое), воздуходувные, холодильные и компрессорные (блоки, станции, помещения, залы):												
с постоянным дежурством персонала	IV	г	Г – 0,8	–	–	200	25	20	–	–	–	–
			В – на шкалах приборов контроля, щите управления компрессором	–	–	150*	–	20	–	–	–	–

energodoc.by

	III	г	Г – 0,8	400	200	200	–	15	–	–	–	–
без постоянного дежурства персонала	IV	г	Г – 0,8	–	–	150*	25	20	–	–	–	–
			В – на шкалах приборов контроля, щите управления компрессором	–	–	150*	–	20	–	–	–	–
27. Помещения для кондиционеров, тепловые пункты	IV	г	Г – 0,8	–	–	150*	25	20	–	–	–	–
28. Вентиляционные помещения и установки – камеры вытяжных и приточных вентиляторов	VIII	в	Г – 0,8	–	–	50	–	–	–	–	–	–
Предприятия по обслуживанию транспортных средств												
29. Осмотровые канавы в помещении	V	б	Г – днище	–	–	200	25	20	–	–	–	–
30. Пост мойки и уборки подвижного состава в помещении, мойка агрегатов, узлов, деталей	VI	–	Г – 0,0 Г – место загрузки и выгрузки	–	–	150*	25	20	–	–	–	–
31. Участки диагностирования легковых и грузовых автомобилей, технического обслуживания и технического ремонта легковых, грузовых автомобилей и автобусов	V	б	Г – 0,8	–	–	200	25	20	–	–	–	–
32. Подъемники	IV	в	Г – днище	–	–	200	25	20	–	–	–	–
33. Шиномонтажный участок	V	а	Г – 0,8	–	–	300	25	20	–	–	–	–
34. Краскоприготовительная	III	б	Г – 0,8	–	–	300	25	15	–	–	–	–
			Г – верстак, краскомешалка	1 000	200	–	–	15	–	–	–	–
35. Окрасочный участок легковых автомобилей	III	б	Г, В – кузов	–	–	300	25	15	–	–	–	–
36. Окрасочный участок грузовых автомобилей и автобусов	IV	в	Г, В – кузов	–	–	200	25	20	–	–	–	–
37. Сушка автомобилей и автобусов	VI	–	Г – 0,8	–	–	150*	–	–	–	–	–	–
38. Агрегатный участок легковых автомобилей	III	в	Г – 0,8	–	–	300	25	20	–	–	–	–
			Г – верстак	750	200	300	–	15	–	–	–	–
39. Агрегатный участок грузовых автомобилей и автобусов	IV	в	Г – 0,8	–	–	200	25	20	–	–	–	–
			Г – верстак	400	200	200	–	20	–	–	–	–

energodoc.by

40. Кузовной участок	IV	в	Г – 0,8	–	–	200	25	20	–	–	–	–
41. Помещение закрытого хранения подвижного состава	VIII	б	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
42. Таксометровый участок	II	в	Г – 0,8	–	–	300	22	20	–	–	–	–
			Г – столешница	2 000	200	–	–	10	–	–	–	–
43. Сварочно-жестяницкий участок	IV	в	Г – 0,8	–	–	200	25	20	–	–	–	–
44. Медницкий участок	IV	б	Г – 0,8	–	–	200	25	20	–	–	–	–
			Г – верстак	500	200	–	–	20	–	–	–	–
	V	а	Г – ванна	400	200	–	–	20	–	–	–	–
45. Участок ремонта электрооборудования и приборов питания	III	в	Г – 0,8	–	–	300	25	20	–	–	–	–
			Г – верстак, стенд	750	200	–	–	15	–	–	–	–
46. Обойный участок	IV	а	Г – 0,8	–	–	300	25	20	–	–	–	–
47. Вулканизационный участок	III	б	Г – 0,8	–	–	300	25	20	–	–	–	–
			Г – верстак, ванна	1 000	200	300	–	15	–	–	–	–
	VI	–	Г – место загрузки и выгрузки	–	–	200	–	20	–	–	–	–
48. Слесарно-механический участок	II	в	Г – 0,8	–	–	300	22	20	–	–	–	–
Металлорежущие станки												
49. Внутришлифовальные, круглошлифовальные, плоскошлифовальные, поперечно-строгальные, токарно-винтовые, токарно-карусельные, токарно-револьверные	I	г	Г – зона обработки	1 500	200	–	–	10	–	–	–	–
50. Заточные, зубообрабатывающие, координатно-расточные, резьбонакатные, резьботокарные, резьбошлифовальные, токарно-затыловочные, токарные, фрезерные	II	в	Г – зона обработки	2 000	200	–	–	10	–	–	–	–
51. Лоботокарные, продольно-строгальные, сверлильные	II	г	Г – зона обработки	1 000	200	–	–	10	–	–	–	–
52. Долбильные, обрезные, протяжные	III	в	Г – зона обработки	750	200	–	–	15	–	–	–	–
Деревообрабатывающее производство												
53. Деревообрабатывающий участок	III	б	Г – 0,8	–	–	200	25	20	–	–	–	–

energodoc.by

			Г – зона обработки, разметочная плита	1 000	200	–	–	15	–	–	–	–
54. Клеильно-прессованные работы на деревообрабатывающем производстве	IV	а	Г – 0,8	–	300	–	25	20	–	–	–	–
55. Лесопильная рама	V	а	Г – 0,8	–	300	–	25	10	–	–	–	–
Бумажное производство												
56. Перемешивание бумажной массы	VI	–	Г – 0,8	–	200	–	25	20	–	–	–	–
57. Разрезка, обрезка, фальцовка, шитье, приклейка форзацев и другие переплетные работы	II	в	Г – 0,8	2000	200	500	22	10	–	–	–	–
58. Производство керамики, стекла и изделий из них	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
59. Покрытие эмалью, прокатка, прессование, формообразование, покрытие глазурью, выдувание стекла	IV	а	Г – 0,8	–	300	–	25	20	–	–	–	–
Литейное производство												
60. Чистка песком, участки выбивания опок, машинное формование	V	в	Г – 0,8	–	200	–	25	20	–	–	–	–
61. Ручное формование, литье под давлением	IV	а	Г – 0,8	–	300	–	25	20	–	–	–	–
Административные здания (министерства, комитеты, конструкторские и проектные организации, научно-исследовательские учреждения и другое)												
62. Кабинеты, рабочие комнаты, офисные помещения	Б	1	Г – 0,8	400	200	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
63. Проектные залы и комнаты конструкторские, чертежные бюро	А	1	Г – 0,8	600	400	500	21	10	4,0	1,5	2,4	0,9
64. Машинописные бюро, читальные залы	А	2	Г – 0,8	500	300	400	21	10	3,5	1,2	2,1	0,7
65. Помещения для посетителей	Б	1	Г – 0,8	400	200	300	21	15	–	–	–	–
66. Помещения записи и регистрации читателей, тематических выставок, новых поступлений	Б	1	Г – 0,8	400	200	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
67. Читательские каталоги	Б	2	В – 1,0 фронт карточек	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4

energodoc.by

68. Лингафонные кабинеты, переплетно-брошюровочные помещения	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
69. Книгохранилища, архивы, фонды открытого доступа	Ж	1	В – 1,0 стеллажи	–	–	75	–	–	–	–	–	–
70. Помещения для ксерокопирования	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	–	–
71. Макетные, столярные, ремонтные	III	в	Г – 0,8	750	200	300	21	15	3,0	1,2	2,1	0,9
72. Конференц-залы, залы заседаний	Г	–	Г – 0,8	–	–	300	25	60	2,5	0,7	1,5	0,4
73. Кулуары (фойе)	Е	–	Г – 0,0	–	–	150	–	–	–	–	–	–
74. Лаборатории органической и неорганической химии; препараторские; лаборатории научно-технические (кроме организаций здравоохранения): термические, физические, спектрографические, тилометрические, фотометрические, микроскопные, рентгеновские, рентгеноструктурного анализа, механические, радиоизмерительные, электронных устройств	А	2	Г – 0,8	500	300	400	21	10	3,5	1,2	2,1	0,7
75. Аналитические лаборатории	А	1	Г – 0,8	600	400	500	21	10	4,0	1,5	2,4	0,9
76. Весовые, термостатные	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
77. Фотокомнаты, дистилляторные	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
78. Архивы проб, хранения реактивов	В	2	В – 1,0	–	–	100	24	20	–	–	–	–
79. Моечные	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
Организации, оказывающие банковские и страховые услуги												
80. Операционный зал, кредитная группа, кассовый зал, помещения пересчета денег	А	2	Г – 0,8	500	300	400	14	10	3,5	1,2	2,1	0,7
81. Помещения отдела инкассации, инкассаторная	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	–	–
82. Предкладовая, кладовая ценностей, депозитарий, помещения вводно-кабельного оборудования	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
83. Серверная, помещения межбанковских электронных	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	–	–	–	–

energodoc.by

расчетов, помещения аппаратуры криптозащиты												
84. Помещение алфавитно-цифровых печатающих устройств, кабины персонализации	А	2	Г – 0,8	500	300	400	21	10	–	–	2,1	0,7
85. Комната изготовления, обработки и хранения идентификационных карт, процессингового центра по пластиковым карточкам	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	–	–	2,1	0,7
86. Помещения для обслуживания физических лиц	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	–	–
87. Помещение сейфовой	В	1	Г – 0,8	–	–	150	24	20	–	–	–	–
88. Смотровой коридор	Ж	1	Г – 0,8	–	–	75	–	–	–	–	–	–
Учебные и учебно-производственные помещения учреждений образования												
89. Учебные помещения, мастерские учреждений общего среднего образования, учреждений среднего специального образования, учреждений специального образования, специальных воспитательных учреждений	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	4,0	1,5	2,1	1,3
	А	1	В – 1,5 середина доски	–	–	400	–	10	–	–	–	–
90. Учебные помещения, мастерские учреждений профессионально-технического образования, учреждений дополнительного образования взрослых, учреждений высшего образования	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	3,5	1,2	2,1	0,7
91. Учебные кабинеты технического черчения и рисования	А	1	Г – 0,8	–	–	500	21	10	4,0	2,0	2,1	1,8
			В – на доске	–	–	500	21	10	–	–	–	–
92. Лаборантские при учебных кабинетах	А	2	Г – 0,8	500	300	400	14	10	3,5	1,2	2,1	0,7
93. Мастерские по обработке металлов и древесины	III	б	Г – 0,8	1 000	200	500	21	15	–	–	3,0	1,2
94. Инструментальная, комната мастера-инструктора	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
Кабинеты обслуживающих видов труда												
95. На рабочих столах	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	4,0	1,5	2,1	1,3
96. Обработка ткани	А	2	Г – 0,8	–	–	500	21	10	4,0	1,5	2,1	1,3

energodoc.by

97. Кулинария	А	2	Г – 0,8	–	–	300	21	10	4,0	1,5	2,1	1,3
Прочие помещения учреждений образования												
98. Помещения для занятий физической культурой и спортом	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
	Ж	1	В – 2,0 с обеих сторон на продольной оси помещения	–	–	75	–	–	–	–	–	–
99. Снарядные, инвентарные, хозяйственные кладовые	Ж	2	Г – 0,8	–	–	50	–	–	–	–	–	–
100. Крытые плавательные бассейны	В	1	Г – поверхность воды	–	–	150	24	20	2,0	0,5	1,5	0,4
101. Актовые залы, киноаудитории	Д	–	Г – 0,0	–	–	200	26	–	–	–	–	–
102. Эстрады актовых залов	Г	–	В – 1,5	–	–	300	–	–	–	–	–	–
103. Кабинеты и комнаты преподавателей	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
104. Рекреации	Е	–	Г – 0,0	–	–	150	26	–	2,0	0,5	1,2	0,3
Рабочие места (работа) с видеодисплейными терминалами, электронно-вычислительными машинами и персональными электронно-вычислительными машинами в помещениях производственных и общественных зданий												
105. Кабинеты учреждений образования (информатики и вычислительной техники, лингафонные кабинеты и другие), иные кабинеты, оборудованные электронно-вычислительными машинами	А	2	Г – 0,8	500	300	400	14	5	3,5	1,2****	2,1	0,7
	–	–	В – 1,0 экран	–	–	не более 300	–	–	–	–	–	–
Учреждения досугового назначения												
106. Залы многоцелевого назначения	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21		–	–	–	–
107. Зрительные залы театров, концертные залы	Г	–	Г – 0,8	–	–	300	24	–	–	–	–	–
108. Зрительные залы клубов, клуб-гостиная, помещение для досуговых занятий, собраний, фойе театров	Д	–	Г – 0,8	–	–	200	26	–	–	–	–	–
109. Помещения игровых автоматов, настольных игр, зал компьютерных игр	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	5	–	–	–	–
	–	–	В – экран	–	–	не более 150	–	–	–	–	–	–
110. Бильярдная	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	–	–

energodoc.by

111. Видеокомплекс (видеозал, видеокафе)	Е	–	Г – 0,8	–	–	150	26	–	–	–	–	–
112. Выставочные залы	Д	–	Г – 0,8	–	–	200	26	–	2,5	0,7	1,5	0,4
113. Зрительные залы кинотеатров	Ж	1	Г – 0,8	–	–	75	26	–	–	–	–	–
114. Фойе кинотеатров, клубов	Е	–	Г – 0,0	–	–	150	26	–	–	–	–	–
115. Комнаты кружков и музыкальные классы	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	24	20	3,0	1,0	1,8	0,6
	А	1	–	–	–	500**	–	–	–	–	–	–
116. Кино-, звуко- и светооператорские	В	1	Г – 0,8	–	–	150	24	20	–	–	–	–
Учреждения дошкольного образования												
117. Приемные	Б	2	Г – 0,0	–	–	300	18	15	–	–	–	–
118. Раздевальные	Б	2	Г – 0,0	–	–	300	24	15	2,5	0,7	1,5	0,4
119. Групповые, игровые, столовые, комнаты музыкальных и игровых занятий	Б	1	Г – 0,0	–	–	300	14	10	4,0	1,5	–	–
	А	2	–	–	–	400**	–	–	–	–	–	–
120. Спальные	В	1	Г – 0,0	–	–	150	18	15	2,0	1,5	–	–
121. Изоляторы, комнаты для заболевших детей	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	18	15	2,0	0,5	–	–
Санатории, дома отдыха												
122. Палаты, спальные комнаты	В	1	Г – 0,0	–	–	150	18	15	2,0	0,5	–	–
Физкультурно-оздоровительные учреждения												
123. Залы спортивных игр	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	24	20	3,0	1,0	1,8	0,6
	Ж	1	В – 2,0 с обеих сторон на продольной оси помещения	–	–	75	–	–	–	–	–	–
124. Залы аэробики, гимнастики, борьбы	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
125. Кегельбан	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	24	20	–	–	–	–
126. Зал плавательного бассейна	В	2	Г – поверхность воды	–	–	150	24	20	2,0	0,5	1,2	0,3
Предприятия общественного питания, помещения пищеблоков												

energodoc.by

127. Обеденные залы ресторанов, кафе, баров, столовых буфетов, закусочных	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
128. Раздаточные	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	–	–
129. Горячие, холодные, доготовочные, заготовочные цехи	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,2	0,3
130. Помещения для упаковки готовой продукции, комплектации заказов, моечные посуды	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4
131. Кондитерские цехи, помещения для производства мучных изделий	IV	в	Г – 0,8	–	–	300	21	20	–	–	2,4	0,9
132. Помещения для изготовления шоколада и конфет	IV	а	Г – 0,8	–	–	400	21	20	–	–	2,4	0,9
133. Помещения для производства мороженого, напитков	V	б	Г – 0,8	–	–	300	21	20	–	–	1,8	0,6
134. Загрузочные, кладовые	Ж	1	Г – 0,8	–	–	75	–	–	–	–	–	–
Магазины												
135. Торговые залы гипермаркетов, супермаркетов	А	1	Г – 0,8	–	–	500	21	10	–	–	1,2	0,3
136. Торговые залы продовольственных магазинов и магазинов самообслуживания	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	–	–	–	–
137. Торговые залы магазинов без самообслуживания	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	1,2	0,3
138. Торговые залы магазинов для реализации посудных, мебельных, спортивных товаров, строительных материалов	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,2	0,3
139. Примерочные кабины	Б	1	В – 1,5	–	–	300	–	15	–	–	–	–
140. Залы демонстрации новых товаров	Г	–	Г – 0,8	–	–	300	24	20	–	–	–	–
141. Отделы заказов, бюро обслуживания	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,2	0,3
Помещения для подготовки товаров к продаже												
142. Разрубочные, фасовочные, комплектовочные, отдела заказов	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4

energodoc.by

143. Помещения нарезки тканей, гладильные, мастерские магазинов радио- и электротоваров	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	1,8	0,6
144. Помещения главных касс, места размещения касс	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	1,8	0,6
145. Мастерские подгонки готового платья	А	2	Г – 0,8	500	300	400	21	10	–	–	2,1	0,7
146. Рекламно-декорационные мастерские, мастерские ремонта оборудования и инвентаря, помещения бракеров	Б	1	Г – 0,8	400	200	300	21	15	–	–	1,8	0,6
Предприятия бытового обслуживания населения												
Бани												
147. Ожидальные-остывочные	В	1	Г – 0,8	–	–	150	26	–	–	–	–	–
148. Раздевальные, моечные, душевые, парильные	Ж	1	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
149. Бассейны	В	2	Г – 0,0	–	–	100	–	–	–	–	–	–
Парикмахерские												
150. Мужской, женский залы	А	2	Г – 0,8	500	300	400	21	10	–	1	2,1	0,7
151. Косметический, маникюрный и педикюрный кабинеты, помещения соляриев	А	1	Г – 0,8	600	400	500	21	10	–	1,5	2,4	0,9
Фотоателье												
152. Помещения для приема и выдачи заказов	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4
153. Съемочный зал фотоателье	В	2	Г – 0,8	–	–	100	–	20	–	–	–	–
154. Фотолаборатории, помещения приготовления растворов и регенерации серебра	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	–	20	–	–	–	–
155. Помещения для ретуши	III	б	Г – 0,8	1 000	200	300	21	15	–	–	–	–
Прачечные												
156. Помещения для приема, учета и выдачи белья	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4
157. Хранение белья	VIII	б	В – 1,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
Стиральные отделения												

energodoc.by

158. Стирка, приготовление растворов	VI	–	Г – 0,0	–	–	200	21	20	–	–	–	–
159. Хранение стиральных материалов	VIII	в	Г – 0,8	–	–	50	–	–	–	–	–	–
Сушильно-гладильные отделения												
160. Механические, упаковка белья	VI	–	Г – 0,8	–	–	200	21	20	–	–	1,8	0,6
161. Ручные	IV	а	Г – 0,8	–	–	300	21	20	–	–	2,4	0,9
162. Починка белья	II	а	Г – 0,8	2 000	750	–	16	10	–	–	4,2	1,5
163. Прачечные самообслуживания	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4
Ателье химчистки одежды												
164. Прием и выдача одежды	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4
165. Помещения химчистки	VI	–	Г – 0,8	–	–	200	21	20	–	–	1,8	0,6
166. Выведение пятен	III	а	Г – 0,8	2 000	200	500	21	15	–	–	–	–
167. Хранение химикатов	VIII	в	Г – 0,8	–	–	50	–	–	–	–	–	–
Ателье пошива и ремонта одежды и трикотажных изделий												
168. Пошивочные цехи, отделения ремонта одежды	II	а	Г – 0,8	2 000	750	–	16	10	–	–	4,2	1,5
169. Закройные отделения	II	б	Г – 0,8	–	–	750	16	10	–	–	4,2	1,5
170. Отделения подготовки прикладных материалов, утюжные, декатировочные	IV	а	Г – 0,8	–	–	300	21	20	–	–	2,4	0,9
171. Отделения ручной и машинной вязки	II	в	Г – 0,8	–	–	500	16	10	–	–	4,2	1,5
Пункты проката												
172. Помещения для посетителей	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4
173. Кладовые	В	1	Г – 0,8	–	–	150	–	–	–	–	–	–
Ремонтные мастерские												
174. Изготовление и ремонт головных уборов, скорняжные работы	II	а	Г – 0,8	2 000	750	–	16	10	–	–	4,2	1,5
175. Ремонт обуви, галантереи металлоизделий, изделий из пластмассы, бытовых электроприборов	III	а	Г – 0,8	2 000	300	–	21	10	–	–	3,0	1,2
176. Ремонт часов, ювелирные и граверные работы	II	б	Г – 0,8	3 000	300	–	16	10	–	–	4,2	1,5

energodoc.by

177. Ремонт фото-, кино-, радио- и телеаппаратуры	II	в	Г – 0,8	2 000	200	–	16	10	–	–	4,2	1,5
Студия звукозаписи												
178. Помещения для записи и прослушивания	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
179. Фонотеки	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	–	–	–	–	–	–
Гостиницы												
180. Бюро обслуживания, помещения дежурного обслуживающего персонала	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
181. Номера	В	1	Г – 0,0	–	–	150***	–	20	2,0	0,5	–	–
Организации здравоохранения, иные организации и индивидуальные предприниматели, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность												
182. Операционная, помещения гипотермии	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	–	–	–	–
183. Родовая, диализационная, реанимационные залы, перевязочные, кабинет ангиографии	А	1	Г – 0,8	–	–	500	21	10	4,0	1,5	2,4	0,9
184. Предоперационная	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
185. Монтажные аппаратов искусственного кровообращения, искусственной почки и другие	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	–	–	4,2	1,5
186. Помещения хранения крови	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	21	20	–	–	–	–
187. Помещения хранения и приготовления гипса	VIII	б	Г – 0,8	–	–	75	–	–	–	–	–	–
188. Кабинеты врачей-специалистов: хирургов, акушеров-гинекологов, травматологов-ортопедов, педиатров, инфекционистов, дерматологов, аллергологов-иммунологов, стоматологов; смотровые, приемно-смотровые боксы	А	1	Г – 0,8	–	–	500	21	10	4,0	1,5	2,4	0,9
189. Кабинеты врачей других специальностей, не указанные в пункте 188 настоящей таблицы, фельдшеров	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
190. Темные комнаты врачей-офтальмологов	–	–	Г – 0,8	–	–	20	–	10	–	–	–	–

energodoc.by

191. Кабинеты функциональной диагностики, эндоскопические кабинеты	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
192. Фотарии, кабинеты физиотерапии, массажа, гидротерапии, лечебные ванны, душевые залы, лечебной физкультуры, тренажерные залы	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
193. Кабинеты рентгенобронхоскопий и лапароскопий	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
194. Кабинеты трудотерапии	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	24	15	3,0	1,0	1,8	0,6
195. Кабинеты для лечения сном	Ж	2	Г – 0,8	–	–	50	18	–	–	–	–	–
196. Криосауны, сауны	В	2	Г – 0,8	–	–	100	–	–	–	–	–	–
197. Помещения подготовки парафина, озокерита, обработки прокладок, стирки и сушки простыней, холстов, брезентов, регенерации грязи	VIII	б	Г – 0,8	–	–	75	24	–	–	–	–	–
198. Рентгено-диагностический кабинет (процедурная)	Ж	2	Г – 0,8	–	–	50	–	–	–	–	–	–
199. Кабинеты флюорографии, просмотра рентгеновских снимков	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	15	3,0	1,0	1,8	0,6
200. Кабинеты для раздевания в рентгеновском отделении	Ж	1	Г – 0,8	–	–	75	–	–	–	–	–	–
201. Радиометрическая, дозиметрическая, кабинеты радиологической диагностики и терапии излучениями высоких энергий, сканнерная	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
202. Кабина гамма-терапии	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	3,5	1,2	2,1	0,7
203. Конденсаторная, помещение хранения радиоактивных выделений и выдержки радиоактивных отходов	Ж	1	Г – 0,8	–	–	75	–	–	–	–	–	–
204. Хранилище радиоактивных веществ	В	1	Г – 0,8	–	–	150	21	20	–	–	–	–
205. Палаты в детских отделениях, отделениях для новорожденных, интенсивной терапии, послеоперационные, матери и ребенка	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	18	15	3,0	1,0	–	–

energodoc.by

206. Прочие палаты и спальни	В	2	Г – 0,0	–	–	100	18	15	2,0	0,5	–	–
207. Приемные фильтры и боксы	В	2	Г – 0,8	–	–	100	18	15	–	–	–	–
Подземное отделение спелеолечения												
208. Палаты	Ж	2	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
209. Манипуляционная, кабинеты персонала	В	2	Г – 0,0	–	–	100	–	–	–	–	–	–
210. Терренкуры и линии	З	1	Г – 0,0	–	–	30	–	–	–	–	–	–
211. Спортзалы, библиотеки, комнаты отдыха	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	–	–	–	–	–	–
Лаборатории организаций здравоохранения												
212. Помещения приема, выдачи и регистрации анализов, весовая, термостатная, средоварная, помещение для окраски проб, центрифужная	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
213. Лаборатории проведения анализов, кабинеты серологических исследований, колориметрические	А	1	Г – 0,8	–	–	500	21	10	4,0	1,5	2,4	0,9
214. Препараторские, лаборантские общеклинических, гематологических, биохимических, бактериологических, гистологических и цитологических лабораторий, кабинеты взятия проб, цитологических исследований, коагулографии, фотометрии	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
215. Комната хранения реактивов и лаборантской посуды	В	2	Г – 0,8	–	–	100	24	–	–	–	–	–
216. Моечные лабораторной посуды	Г	–	Г – 0,8	–	–	300	24	20	–	–	1,8	0,6
217. Кабинеты с кабинами зондирования и взятия желудочного сока	Г	–	Г – 0,8	–	–	300	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
218. Стеклодувная	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	21	20	3,0	1,0	1,8	0,6
219. Помещения зубных техников, гипсовые, полимеризационные	II	в	Г – 0,8	2 000	200	500	16	10	–	–	4,2	1,5
Аптеки												
220. Помещение (зона) обслуживания населения	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4

energodoc.by

221. Помещение (зона) приемки	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	–	–	1,8	0,6
222. Помещения аптечного изготовления лекарственных средств, проведения контроля качества лекарственных средств	А	1	Г – 0,8	600	400	500	21	10	–	–	2,4	0,9
223. Помещения водоподготовки, обработки аптечной посуды, упаковочных и вспомогательных материалов, стерилизационная	VI	–	Г – 0,8	–	–	200	21	20	3,0	1,0	1,8	0,6
224. Помещения хранения лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента	В	2	Г – 0,8	–	–	100	–	–	–	–	–	–
225. Помещения хранения огнеопасных и взрывоопасных фармацевтических субстанций	VIII	б	Г – 0,8	–	–	75	–	–	–	–	–	–
226. Помещения хранения аптечной посуды, упаковочных и вспомогательных материалов	VIII	в	Г – 0,8	–	–	50	–	–	–	–	–	–
Стерилизационные и дезинфекционные помещения												
227. Стерилизационная-автоклавная, помещение приема и хранения материалов	V	в	Г – 0,8	–	–	200	21	20	–	–	–	–
228. Помещение подготовки инструментов	V	в	Г – 0,8	–	–	200	21	20	3,0	1,0	1,8	0,6
229. Помещение ремонта и заточки инструментов	III	в	Г – 0,8	750	200	300	21	15	–	–	3,0	1,2
230. Помещение дезинфекционных камер	VIII	б	Г – 0,8	–	–	75	–	–	–	–	–	–
231. Помещение для хранения средств дезинфекции	VIII	в	Г – 0,8	–	–	50	–	–	–	–	–	–
Патологоанатомическое отделение												
232. Секционная	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	3,5	1,2	2,1	0,7
233. Предсекционная, фиксационная	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
234. Помещение для одевания трупов	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
235. Помещение для хранения трупов, похоронных принадлежностей	VIII	в	Г – 0,8	–	–	50	–	–	–	–	–	–

energodoc.by

Центры гигиены и эпидемиологии, центры дезинфекции и стерилизации

236. Диспетчерские, помещения хранения и выдачи готовых приманок, дезинфекционных средств и бактерийных препаратов, фасовочные	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
237. Помещения хранения биологических, лекарственных средств, реактивов, средств дезинфекции, кислот	В	2	Г – 0,8	–	–	100	24	20	–	–	–	–
238. Помещения хранения дезинфекционной аппаратуры, инвентаря, белья	В	2	Г – 0,8	–	–	100	–	–	–	–	–	–
239. Комнаты гельминтологов, энтомологов, вирусологов, бактериологов, лаборантские, химические, биохимические лаборатории, серологические, боксы, препараторские	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	3,5	1,2	2,1	0,7
240. Радиологические, радиохимические, помещения спектроскопии и полярографии, лаборатории акустики, вибрации, электромагнитных полей, физиологии труда, средоварочные с боксами, термитные, помещения взятия проб, комнаты зоопаразитологов	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
241. Моечные	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	20	3,0	1,0	1,8	0,6
242. Боксы серологических исследований особо опасных инфекций	А	1	Г – 0,8	–	–	500	21	10	4,0	1,5	2,4	0,9
243. Биопробная, помещение для хранения питательных сред, предбоксы	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
244. Помещения дезинфекционных камер, стерильные цехи	VIII	а	Г – 0,8	–	–	200	21	20	3,0	1,0	1,8	0,6
245. Помещения сжигания трупов животных и отходов	VIII	б	Г – 0,8	–	–	75	–	–	–	–	–	–

Виварий

energodoc.by

246. Помещения для содержания животных	А	2	Г – 0,8	–	–	400	21	10	3,5	1,2	2,1	0,7
Организации скорой (неотложной) медицинской помощи												
247. Диспетчерская	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
248. Помещение радиопоста	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
249. Помещение хранения ящиков выездных бригад	VIII	б	В – 1,0 стеллажи	–	–	75*	–	–	–	–	–	–
250. Помещения текущего запаса лекарственных средств	В	1	Г – 0,8	–	–	150	24	20	–	–	–	–
251. Комната выездных бригад	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
Молочные кухни, раздаточные пункты												
252. Помещения фильтрации и разлива, приготовления и фасовки продуктов	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
253. Остывочная	В	2	Г – 0,8	–	–	100	24	20	–	–	–	–
254. Прием и хранение посуды, раздаточная	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
Прочие помещения организаций здравоохранения												
255. Процедурная, манипуляционная	А	1	Г – 0,8	–	–	500	21	10	4,0	1,5	2,4	0,9
256. Кабинеты, посты медицинских сестер	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
257. Комнаты дневного пребывания, бесед с врачом, кормления детей	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
258. Аппаратная (пульт управления) рентгеновских, радиологических и прочих отделений, помещения мытья, стерилизации, сортировки и хранения, бельевые	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	–	–
259. Регистратура	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	–	–	1,5	0,4
260. Коридоры организаций здравоохранения	Е	–	Г – 0,8	–	–	150	26	–	–	–	–	–
261. Помещения и места хранения переносной аппаратуры, каталог	Ж	1	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
262. Веранды	В	2	Г – 0,8	–	–	100	18	15	–	–	–	–
Вокзалы												

energodoc.by

263. Залы ожидания	Г	–	Г – 0,0	–	–	300	24	–	–	–	–	–
264. Операционные и кассовые залы, билетные и багажные кассы, отделение связи, операторская, диспетчерская	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	15	3,0	1,0	1,8	0,6
265. Распределительные залы	Е	–	Г – 0,0	–	–	150	26	–	–	–	–	–
266. Комнаты матери и ребенка, длительного пребывания пассажиров	Б	2	Г – 0,8	–	–	200	24	20	2,5	0,7	1,5	0,4
Другие помещения												
267. Умывальные, уборные, курительные и другие санитарно-бытовые помещения	Ж	1	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
268. Душевые, гардеробные, помещения сушки, обеспыливания и обеззараживания одежды и обуви, помещения обогревания работающих	Ж	2	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
Вестибюли и гардеробные уличной одежды												
269. В учреждениях образования, общежитиях, гостиницах, театрах, клубах, главных входах в производственные предприятия и общественные здания	Е	–	Г – 0,0	–	–	150	26	–	–	–	1,2	0,3
270. В иных помещениях производственных и общественных зданий	Ж	1	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
Лестничные марши и площадки												
271. Главные лестничные марши, тамбуры	В	2	площадки, пол, ступени, Г – 0,0	–	–	100	–	–	–	–	–	–
272. Иные лестничные марши, тамбуры	Ж	2	площадки, пол, ступени, Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	0,1
273. Лифтовые холлы	Ж	1	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
Коридоры и проходы												
274. Главные	Ж	1	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	0,1
275. Иные коридоры	Ж	2	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
Помещения жилых зданий												

energodoc.by

276. Жилые помещения (комнаты) общежитий, жилых домов и квартир жилых домов	В	1	Г – 0,0	–	–	150	–	–	2,0	0,5	–	–
277. Кухни, кухни-столовые	В	1	Г – 0,0	–	–	150	–	–	2,0	0,5	1,2	0,3
278. Детские	Б	2	Г – 0,0	–	–	200	–	–	2,0	0,7	–	–
279. Кабинеты, библиотеки	Б	1	Г – 0,0	–	–	300	–	–	3,0	1,0	1,8	0,6
280. Внутриквартирные коридоры, холлы, ванные комнаты, уборные, санузлы, душевые	Ж	2	Г – 0,0	–	–	50	–	–	–	–	–	–
281. Кладовые, подсобные	З	2	Г – 0,0	–	–	30	–	–	–	–	–	–
282. Гардеробные	Ж	1	Г – 0,0	–	–	75	–	–	–	–	–	–
283. Сауна, раздевалки	В	2	Г – 0,0	–	–	100	–	–	–	–	–	–
284. Плавательный бассейн	В	2	Г – 0,0 поверхность воды	–	–	100	24	20	2,0	0,5	1,2	0,3
285. Тренажерный зал	В	1	Г – 0,0	–	–	150	24	20	–	–	1,2	0,3
286. Бильярдная	Б	1	Г – 0,8	–	–	300	21	20	–	–	–	–
287. Помещения консьержа, дежурного	В	1	Г – 0,0	–	–	150	24	20	2,0	0,5	1,2	0,3

* Освещенность снижена на ступень шкалы, с учетом того, что оборудование не требует постоянного обслуживания, или кратковременного пребывания людей в помещении.

** Оптимальное значение освещенности.

*** Нормируется средняя освещенность при одновременной работе всех искусственных источников света, за исключением настольных.

**** В кабинетах (помещениях) учебно-вычислительной техники учреждений образования коэффициент естественной освещенности регламентируется специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к содержанию и эксплуатации учреждений образования, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 7 августа 2019 г. № 525.

Примечания:

1. В случае отсутствия в соответствующих графах нормативных значений КЕО при совмещенном освещении нормируемые значения КЕО при совмещенном освещении должны составлять не менее 87 процентов от нормируемых значений КЕО при естественном освещении в учебных и учебно-производственных помещениях учреждений образования и не менее 60 процентов от нормируемых значений КЕО в иных помещениях общественных зданий.

2. В жилых домах и квартирах жилых домов приведенные значения освещенности на рабочей поверхности, объединенного показателя дискомфорта и коэффициента пульсации освещенности являются рекомендуемыми.

energodoc.by

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности воздействия физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности воздействия физических факторов при применении товаров народного потребления (далее – ТНП) в бытовых условиях (таблицы 1–9).

2. Для целей настоящего гигиенического норматива под допустимым уровнем (далее – ДУ) понимается уровень физических факторов, воздействие которых не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к воздействию таких физических факторов.

3. ДУ лазерного излучения рассчитывается исходя из технических характеристик применяемого в ТНП лазера в соответствии с гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности воздействия лазерного излучения на человека», утвержденным постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив.

Использование лазерного излучения в игрушках не допускается.

4. ДУ напряженности электростатического поля на поверхности бытовых электрических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, ткани, обуви, одежды, мебели, игрушек, ковровых покрытий, отделочных и строительных материалов и другого, а также у экранов телевизоров, осциллографов измерительных приборов и другого составляет 15 кВ/м.

5. ДУ плотности потока мощности электромагнитных полей радиочастотного диапазона более 300 МГц, создаваемых носимыми терминалами системы спутниковой, сотовой подвижной электросвязи (мобильные телефоны) и радиотелефонами, составляет 100 мкВт/кв. см.

Таблица 1

ДУ локальной вибрации, создаваемой ТНП

	ДУ, дБ	
	виброскорости	виброускорения
1. Среднегеометрические частоты октавных полос:		
8 Гц	105	63
16 Гц	99	63
31,5 Гц	99	69
63 Гц	99	75
125 Гц	99	81
250 Гц	99	87
500 Гц	99	93
1000 Гц	99	99
2. Корректированный уровень	102	66

Таблица 2

ДУ общей вибрации, создаваемой ТНП

	В жилых зданиях		В нежилых зданиях	
	виброскорость, дБ	виброускорение, дБ	виброскорость, дБ	виброускорение, дБ
1. Среднегеометрические частоты октавных полос:				
2 Гц	69	15	100	45
4 Гц	63	15	91	42
8 Гц	57	15	85	42
16 Гц	57	21	84	48
31,5 Гц	57	27	84	54
63 Гц	57	33	84	60
2. Корректированный уровень	62	20	84	42

Таблица 3

ДУ звука и звукового давления, создаваемые ТНП

Группы ТНП	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1. Бытовые электрические приборы:											
изделия, предназначенные для круглосуточной эксплуатации в жилых комнатах жилых зданий (вентиляторы, воздухообменники, кондиционеры и другое)	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	40
изделия, предназначенные для круглосуточной эксплуатации в подсобных (нежилых) помещениях жилых зданий (холодильники, морозильники и другое)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	55
изделия длительного использования (от 1 до 6 часов в день), предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ (стиральные и швейные машины, воздухоочистители для кухонь и другое)	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70	75
изделия кратковременного использования (менее 1 часа в день), предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ (пылесосы, кухонные комбайны, кофемолки, миксеры и другое)	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	85
изделия производственно-бытового назначения (электродрели, электрорубанки и другое)	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	90
2. Игрушки для детей (за исключением духовых и ударных музыкальных игрушек):											
до 3 лет	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60	70

energodoc.by

от 3 до 6 лет	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75
старше 6 лет	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70	80
для игры на открытом воздухе (старше 6 лет)	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75	85
3. Электроприборы санитарно-гигиенические (фены, электробритвы, зубные электрические щетки и другое)	100	87	79	72	68	65	64	61	59	70	75

Примечания:

1. Максимальный уровень звука игрушек для детей, издающих импульсный шум в качестве игрового момента (удар, одиночный выстрел и другое), должен быть не более 90 дБА при измерении на временной характеристике «импульс».

2. Бытовая радиоэлектронная аппаратура (телевизоры, радиоприемники, звуковоспроизводящая аппаратура и другое) должна обеспечивать возможность регулирования безопасных для здоровья людей уровней звука:

в дневное время суток:

эквивалентного ($L_{а\ экв}$) – не более 75 дБА;

максимального ($L_{а\ макс}$) – не более 85 дБА;

в ночное время суток:

эквивалентного ($L_{а\ экв}$) – не более 65 дБА;

максимального ($L_{а\ макс}$) – не более 75дБА.

3. Рекомендации о безопасных для здоровья людей уровнях звука должны быть указаны в технических условиях и руководствах по эксплуатации (паспортах) ТНП.

Таблица 4

ДУ ультразвука, создаваемого ТНП

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, кГц	Уровень звукового давления, дБ
12,5	70
16	80
20	90
25	95
31,5	100
40	100
50	100
60	100
80	100
100	100

Таблица 5

ДУ инфразвука, создаваемого ТНП

	Уровень звукового давления, дБ
Среднегеометрические частоты октавных полос:	
2 Гц	75
4 Гц	70
8 Гц	65
16 Гц	60
Эквивалентный общий уровень, $дБ_{lin}$	75

Таблица 6

energodoc.by

ДУ электромагнитных полей, создаваемых ТНП

Диапазоны частот	ДУ
0,3–300 кГц	25 В/м
0,3–3 МГц	15 В/м
3–30 МГц	10 В/м
30–300 МГц	3 В/м
0,3–300 ГГц	10 мкВт/кв. см

Таблица 7

ДУ электрических и магнитных полей тока промышленной частоты (50 Гц), создаваемых ТНП

ТНП	Напряженность электрического поля тока промышленной частоты 50 Гц, кВ/м	Напряженность (магнитная индукция) магнитного поля тока промышленной частоты 50 Гц, А/м (мкТл)
ТНП, предназначенные для:		
эксплуатации в жилых комнатах жилых зданий	0,5	4 (5)
эксплуатации в подсобных (нежилых) помещениях жилых зданий	0,5	8 (10)

Таблица 8

ДУ интенсивности инфракрасного (теплового) излучения, создаваемого ТНП

Группы ТНП	ДУ интенсивности инфракрасного (теплового) излучения, Вт/кв. м
1. ТНП облучательного действия	100
2. ТНП необлучательного действия:	
видимый диапазон (400–760 нм)	0,1
ближний диапазон (760–1050 нм)	0,05
дальний диапазон (свыше 1050 нм)	4

Таблица 9

ДУ интенсивности ультрафиолетового излучения, создаваемого ТНП

Группы ТНП	ДУ интенсивности ультрафиолетового излучения в диапазонах, Вт/кв. м		
	200–280 нм	280–315 нм	315–400 нм
1. ТНП облучательного действия	не допускается	1,9	10
2. ТНП необлучательного действия	не допускается	0,0001	0,1
3. Люминесцентные лампы	не допускается	0,03	0,03

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

energodoc.by

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) микроорганизмов-продуцентов и компонентов микробных препаратов в воздухе рабочей зоны (таблица 1);

ПДК микробных препаратов в воздухе рабочей зоны (таблица 2);

ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (таблица 3);

ориентировочно безопасные уровни воздействия (далее – ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (таблица 4);

ПДУ загрязнения кожных покровов работающего вредными веществами (таблица 5).

2. Концентрация аэрозолей четвертого класса опасности (в том числе для аэрозолей по сумме смесей сложного состава) в воздухе рабочей зоны не должна превышать 10 мг/куб. м.

3. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны вредных веществ однонаправленного действия на организм сумма отношений фактических концентраций каждого из них к их ПДК не должна превышать единицы и рассчитывается по формуле

$$\frac{К_1}{ПДК_1} + \frac{К_2}{ПДК_2} + ... + \frac{К_n}{ПДК_n} \le 1,$$

где $К_1$, $К_2$, $К_n$ – фактические концентрации в воздухе рабочей зоны вредных веществ однонаправленного действия;

$ПДК_1$, $ПДК_2$, $ПДК_n$ – ПДК в воздухе рабочей зоны вредных веществ однонаправленного действия;

при одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ разнонаправленного действия, величины ПДК или ОБУВ для каждого из них остаются такими же, как и при изолированном действии;

При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны формальдегида и стирола с учетом их комбинированного действия на организм установлен коэффициент, равный 1,25.

При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны:

формальдегида и стирола сумма отношений фактических концентраций каждого из них к их ПДК не должна превышать единицы и рассчитывается по формуле

$$\left(\frac{К_1}{ПДК_{врз\,1}} + \frac{К_2}{ПДК_{врз\,2}} \right) \times 1,25 \le 1,$$

где $К_1$ и $К_2$ – фактические концентрации в воздухе рабочей зоны формальдегида и стирола;

$ПДК_{врз\,1}$ и $ПДК_{врз\,2}$ – ПДК в воздухе рабочей зоны формальдегида и стирола;

формальдегида, стирола и иных вредных веществ однонаправленного действия сумма отношений фактических концентраций каждого из них к их ПДК не должна превышать единицы и рассчитывается по формуле

$$\left(\frac{К_1}{ПДК_{врз\,1}} + \frac{К_2}{ПДК_{врз\,2}} \right) \times 1,25 + ... \frac{К_n}{ПДК_{врз\,n}} \le 1,$$

где $К_1$, $К_2$, $К_n$ – фактические концентрации в воздухе рабочей зоны формальдегида, стирола, иных вредных веществ однонаправленного действия;

$ПДК_{врз\ 1}$, $ПДК_{врз\ 2}$, $ПДК_{врз\ n}$ – ПДК в воздухе рабочей зоны формальдегида, стирола, иных вредных веществ однонаправленного действия.

4. ПДК микроорганизма-продуцента, микробного препарата и его компонентов устанавливается в виде максимально разовой, а ПДК вредного вещества – в виде максимально разовой и (или) среднесменной концентраций.

5. Для целей настоящего гигиенического норматива применяются следующие термины и их определения:

аэрозоли (пыли) преимущественно фиброгенного действия – разновидность аэродисперсных систем, которые представлены взвешенными в газообразной среде твердыми частицами, образующимися в производственных условиях, и вызывают при длительном воздействии на организм развитие фиброзных изменений в легких;

вредные вещества – вещества, которые при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности могут вызвать профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе воздействия вредного вещества, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений;

вредные вещества однонаправленного действия – два и более вещества, которые при одновременном и (или) последовательном поступлении в организм человека могут оказывать одинаковое или сходное биологическое действие на организм, проявляющееся одинаковыми (общими) особенностями токсических эффектов (в таблице 1 отмечены буквами – О, А, К, Ф);

вредные вещества остронаправленного действия – вещества, которые могут вызывать острое отравление при кратковременном воздействии вследствие выраженных особенностей механизма их действия на организм (гемолитические, антихолинэстеразные, ингибиторы ключевых ферментов и тканевого дыхания, вызывающие угнетение дыхательного и (или) сосудодвигательного центров, отек легких и остановку дыхания, и другие) (в таблице 1 отмечены буквой О);

вредные вещества с раздражающим действием – вещества, которые в концентрациях ниже ПДК в воздухе рабочей зоны способны вызывать раздражения слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и (или) кожных покровов;

зона дыхания – пространство в радиусе до 50 см от лица человека;

качественные показатели безопасности для человека – характеристики особенностей вредного действия микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ, отражающие опасность возникновения патологии;

максимально разовая концентрация – максимальная концентрация микроорганизма-продуцента, микробного препарата и его компонентов, вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которая сравнивается с максимально разовой ПДК микроорганизма-продуцента, микробного препарата и его компонентов, вредного вещества в воздухе рабочей зоны;

ОБУВ – временный гигиенический норматив содержания вредного вещества в воздухе рабочей зоны, используемый для количественной оценки содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны на этапе опытных и полузаводских установок (производств), который может быть пересмотрен, заменен ПДК либо отменен в зависимости от перспективы применения вредного вещества и его токсических свойств;

ПДК в воздухе рабочей зоны – качественное и (или) максимальное количественное значение концентрации микроорганизма-продуцента, микробного препарата и его компонентов, вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которое при ежедневной (кроме выходных дней) работе продолжительностью 8 ч и не более 40 ч в неделю в течение всего рабочего стажа не должно вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.

ПДУ – качественное и (или) максимальное количественное значение содержания вредного вещества на единице площади кожных покровов работающего, которое при ежедневной (кроме выходных дней) работе продолжительностью 8 ч и не более 40 ч

в неделю в течение всего рабочего стажа не должно вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений;

рабочая зона – пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного (более 50 процентов или более 2 ч непрерывно) или временного пребывания работающих. При выполнении работ в различных местах рабочей зоны постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона;

среднесменная концентрация – средняя массовая концентрация вредного вещества, установленная при непрерывном или прерывистом отборе проб воздуха при суммарном времени не менее 75 процентов продолжительности рабочей смены, или средневзвешенная во времени длительности рабочей смены концентрация вредного вещества в зоне дыхания работающих на местах постоянного или временного их пребывания, которая сравнивается с ПДК среднесменной.

Таблица 1

ПДК микроорганизмов-продуцентов и компонентов микробных препаратов в воздухе рабочей зоны

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента, компонента микробных препаратов	Назначение	ПДК, микробных клеток/куб. м	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
1	2	3	4	5	6
1	Acetobacter methylicum, шт. ВСВ-924	продуцент меприна	10 000	4	–
2	Acinetobacter oleovarum s. paraffinicum, шт. ВСВ-773[a]	продуцент белково-витаминного концентрата	300	3	А
3	Acinetobacter oleovarum s. paraffinicum, шт. ВСВ-567, -568, -712	продуцент белково-витаминного концентрата	500	3	А
4	Acremonium chrysogenum	продуцент протеазы С	5 000	3	А
5	Actinomyces roseolus, шт. Z-219	продуцент линкомицина	1 000	3	А
6	Alcaligenes denitrificans, шт. С-32	продуцент нитрилазы	4 000	3	А
7	Arthrobacter sp., шт. ОС-1	продуцент дикройла	3 000	3	
8	Arthrobacter terregens, шт. ВСВ-570	продуцент белково-витаминного концентрата	3 000	3	А
9	Aspergillus awamori, шт. 120/177	продуцент глюкоамилазы	2 000	3	А
10	Aspergillus awamori Nakazawa, шт. ВУДТ-2 1000-У	продуцент глюкоамилазы	2 000	3	А
11	Aspergillus fumigatus, шт. 4238	продуцент фумагелина	300	3	
12	Aspergillus terreus	продуцент итаконовой кислоты	300	3	
13	Aspergillus terreus, шт. 44-62	продуцент ловастатина	300	3	А
14	Aspergillus niger, шт. R-3	продуцент лимонной кислоты	1 000	3	А
15	Asotobacter vinelandii (Lipman), шт. ФЧ-1	продуцент продукта БП-92	5 000	3	А
16	Bacillus amyloliquefaciens, шт. ВКПМ В-10291	продуцент альфа-амилазы	50 000	4	А
17	Bacillus brevis	продуцент грамицидина С	2 000	3	А
18	Bacillus licheniformis, шт. 60	продуцент комплекса термостабильных амило-	50 000	4	А

		литических и протеолитических ферментов			
19	Bacillus licheniformis, шт. 1001	продуцент бацитрацина	50 000	4	А
20	Bacillus licheniformis, шт. ВКПМ В-9608	продуцент протеазы	50 000	4	А
21	Bacillus megaterium, шт. ВМ-11	продуцент нейтральной металлопротеиназы	1 000	3	–
22	Bacillus polymyxa	продуцент полимиксина М	2 000	3	–
23	Bacillus sphearicus	компонент инсектицидного препарата	50 000	4	А
24	Bacillus subtilis	продуцент аминокислот	1 000	3	–
25	Bacillus subtilis Биореактор-1 БКМП2160	продуцент рибофлавина	5 000	3	А
26	Bacillus subtilis, шт. В-40	компонент средства защиты растений	20 000	4	–
27	Bacillus subtilis, шт. 65	продуцент нейтральной протеиназы и амилазы	40 000	4	А
28	Bacillus subtilis, шт. 72	продуцент щелочной	50 000	4	–
29	Bacillus subtilis, шт. 103	продуцент нейтральной протеазы	50 000	4	–
30	Bacillus subtilis, шт. Ч-13	продуцент биофунгицида Бисолбисан и агрохиката Экстрасол	50 000	4	–
31	Bacillus thuringiensis	компонент средства защиты растений	20 000	4	–
32	Brevibacterium sp. шт. Е-531 и шт. 90-Е-531-1	продуцент аминокислот	10 000	4	А
33	Brevibacterium flavum, шт. pS-76, шт. 10-86, шт. ВНИИ генетики 758	продуцент аминокислот	10 000	4	–
34	Candida ethanolica, шт. ВСБ-814	продуцент кормового белка	100	3	А
35	Candida lipolitica, шт. 367-3	компонент деваройла	200	3	–
36	Candida maltosa, шт. ВСБ-542, -$542_в$, -640, -777, -779	продуцент кормового белка	500	3	–
37	Candida maltosa, шт. ВСБ-569, -778, -899, -900, -907, -930	продуцент кормового белка	1 000	3	–
38	Candida rugosa, шт. ВСБ-925, -928	продуцент кормового белка	300	3	–
39	Candida scotti	продуцент кормового белка	1 000	3	–
40	Candida scotti, шт. ВГИ-81/1	продуцент кормового белка	1 000	3	–
41	Candida seatricum, шт. AR-217	продуцент кормового белка	200	3	А
42	Candida tropicalis, шт. Арх. 2/8	продуцент кормового белка	1 000	3	–
43	Candida tropicalis, шт. ВСБ-830	продуцент кормового белка	300	3	А
44	Candida tropicalis, шт. ВСБ 637	продуцент кормового белка	500	3	А
45	Candida tropicalis, шт. Y-456	продуцент ксилита	300	3	А
46	Candida valida, шт. EL-ІФ-Б	продуцент биомассы из этанола	1 000	3	–
47	Candida utilis, шт. ВСВ-651	продуцент эприна	1 000	3	А
48	Clostridium acetobutilicum 3108	продуцент бутанола	5 000	3	А
49	Corynebacterium (Brevibacterium) ammoniagenes AS 72-26	продуцент инозин-5-монофосфата	50 000	4	–

energodoc.by

50	Corynebacterium glutamicum	продуцент аминокислот	1 000	3	–
51	Corynebacterium glutamicum, шт. 3144	продуцент глутаминовой кислоты	10 000	4	–
52	Corynebacterium glutamicum, шт. ВНИИ генетики Н-43А	продуцент гистидина	10 000	4	А
53	Entomophtora, шт. «Е.ИНМИ»	продуцент биополиена	5 000	3	–
54	Endomycopsis fibuligera, шт. ВСБ-12	продуцент кормового белка	400	3	А
55	Escherichia coli	продуцент треонина	1 000	3	–
56	Escherichia coli, шт. А-858	продуцент биокатализатора	5 000	3	–
57	Fusidium coccineum, шт. 108	продуцент фузидиевой кислоты	5 000	3	–
58	Lactobacillus acidofillus, шт. 1-К	компонент пропиацида и энтерацида	50 000	4	А
59	Lactobacillus casei, шт. 5-1/8	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	–
60	Lactobacillus plantarum, шт. 435	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	–
61	Micromonospora atratavinosa sp. nov. 1573, шт. 184R	продуцент сизомицина и сизовета	2 000	3	А
62	Micrococcus varians, шт. 80	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	–
63	Micobacterium sp., шт. И-3805	продуцент андростан-диона из ß-ситостерина	20 000	4	А
64	Nocardia mediterranei	продуцент рифамицина В	2 000	3	–
65	Penicillium canescens	продуцент ß-галактозидазы	2 000	3	–
66	Penicillium canescens, шт. F-832	продуцент ксиланазы	2 000	3	А
67	Penicillium chrysogenum, шт. 9741	продуцент бензилпенициллина	5 000	3	А
68	Penicillium funiculosum, шт. ВКМ F 3668D	продуцент комплекса карбогидраз	2 000	3	А
69	Penicillium funiculosum, шт. F-149	продуцент декстраназы	2 000	3	А
70	Pichia membranafaciens, шт. ВМК-У-934	продуцент цитохрома С	2 000	3	–
71	Propionibacterium aches, шт. F3	компонент пропиацида	50 000	4	А
72	Pseudomonas caryophylii, шт. КМ92-102/1	утилизатор стирола	5 000	3	А
73	Pseudomonas fluorescens, шт. В-6844	препарат для очистки от нефтяных загрязнений	5 000	3	А
74	Pseudomonas fluorescens (denitrificans), шт. В99	продуцент витамина B_{12}	2 000	3	–
75	Pseudomonas fluorescens, шт. К-3б	продуцент салициловой кислоты	2 000	3	–
76	Pseudomonas stutzeri, шт. 367-1	компонент деваройла	300	3	–
77	Rhodococcus corallinus	компонент биоочистки парогазовых выбросов табачного производства	50 000	4	–
78	Rhodococcus erythropolis, шт. КД	компонент биоочистки нефтяных загрязнений	50 000	4	–

energodoc.by

79	Rhodococcus erytropolis, шт. 367-2, 367-6 и S-1379	компонент деваройла продуцент биоПАВ	50 000	4	–
80	Rhodococcus maris, шт. 367-5	компонент деваройла	50 000	4	–
81	Rhodococcus rhodochrous, шт. М-8 и М-33	продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	50 000	4	–
82	Saccharomyces cerevisiae, шт. Л153	хлебопекарные дрожжи	1 000	3	А
83	Serratia marcescens, шт. ВКМ-851	компонент препарата для оценки эффективности средств индивидуальной защиты	20 000	4	–
84	Streptococcus faecium	компонент энтерацида	50 000	4	А
85	Streptomyces aureofaciens, шт. mT.CTR-2255	продуцент тетрациклина	5 000	3	–
86	Streptomyces aureofaciens, шт. 019 (8)	продуцент хлортетрациклина	5 000	3	А
87	Streptomyces aureofaciens, шт. 777	продуцент биовита и хлортетрациклина	5 000	3	А
88	Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 и Streptomyces avermitilis-3NN	продуцент авермектина	5 000	3	–
89	Streptomyces bambergensis, шт. 712 ATCC 13 879	продуцент флавомицина	30 000	4	–
90	Streptomyces cinnamonensis, шт. НИЦБ-109	продуцент монензина	3 000	3	–
91	Streptomyces fradiae, шт. БС-1	продуцент тилозина	2 000	3	А
92	Streptomyces cremeus sub. sp. tobramicini	продуцент тобрамицина и анрамицина	2 000	3	А
93	Streptomyces erythraues, шт. 85-1	продуцент эритромицина	3 000	3	А
94	Streptomyces kanamyceticus	продуцент канамицина	5 000	3	А
95	Streptomyces griseus	продуцент стрептомицина	5 000	3	–
96	Streptomyces rimosus, шт. 1-43	продуцент окситетрациклина	3 000	3	А
97	Streptoverticillium olivoreticulum, шт. ЛС-1631	продуцент аминоацилазы	3 000	3	–
98	Tolypocladium inflatum, шт. 1069	продуцент циклоспорина А	2 000	3	–
99	Tolypocladium penicilloides, шт. 2151	продуцент Д-фунгина	2 000	3	–
100	Trichoderma longibrachiatum, шт. TW-1	продуцент β-глюканазы	5 000	3	А
101	Trichoderma veesei 18/2-KK	продуцент целловиридина Г20х	5 000	3	–
102	Trichoderma viride, шт. 44-11-62/3	продуцент комплекса целлюлолитических ферментов	2 000	3	–
103	Yarrowia lipolytica, шт. ВКПМ Y-3323	продуцент липазы	500	3	А

Примечание. В таблице используются следующие сокращения: «шт.» – штамм, «А» – микроорганизмы-продуценты, компоненты микробных препаратов, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях.

energodoc.by

Таблица 2

ПДК микробных препаратов в воздухе рабочей зоны

№ п/п	Наименование микробного препарата (микробная основа)	Назначение	ПДК, микробных клеток/куб. м	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
1	2	3	4	5	6
1	Ампеломицин (Ampelomyces quisqualis)	средство защиты растений	1 000	3	–
2	Байкал (Lactobacillus casei, шт. 21–30 %, Streptococcus lactis, шт. 47–30 %, Phodopseudomonas palistris – 30 %, Saccharomyces cerevisial, шт. 22–10 %)	биодобавка к кормам, регулятор микробиоценоза почвы, препарат для очистки канализационных сточных вод	20 000 по Lacto-bacillus casei, шт. 21	4	–
3	Бактоген (Bacillus subtilis, шт. 494)	средство защиты растений	1 000	3	А
4	Биоэнергия (Rizobium sp., Corynebacterium foscians, Azotobacterium agila, Bacterium megatherium phosphatiens, Azotobacterium chroocoecum), содержание м.о. до 45 %	средство стимуляции роста растений	50 000 по сумме м.о.	4	–
5	Битоксибациллин (Bacillus Thuringiensis var. Thuringiensis)	инсектицидный препарат	50 000	4	А
6	Бетапротектин (Bacillus subtilis, шт. М-22)	средство защиты растений	1 000 по сумме м.о. и спор	3	А
7	Бревисин (Bacillus brevis)	средство защиты растений	50 000	4	–
8	Вермикулен (Penicillium vermiculatum)	фунгицидный препарат	5 000	3	–
9	Деваройл (Rhodococcus erytropolis, шт. 367-2, Rhodococcus maris, шт. 367-5, Rhodococcus erytropolis, шт. 367-6, Pseudomonas stutzeri, шт. 367-1, Candida lipolitica, шт. 367-3), содержание каждого шт. – 20 %	препарат для очистки природных экосистем	1 000 по сумме м.о.	3	–
10	Дендробациллин (Bacillus Thuringiensis var. dendrolimus)	инсектицидный препарат	50 000	4	А
11	Дестройл (Acinetobacter species, шт. JN-2)	препарат для очистки нефтяных загрязнений воды и почвы	50 000	4	–
12	Жыцень (Bacillus sp., шт. 49 и Pseudomonas sp., шт. 11)	препарат для разложения стерни и соломы, подавление патогенной микрофлоры и подготовки почвы к посевам	5 000 по сумме м.о. и спор	3	А
13	Казахсил (Streptococcus lactis diastaticus)	препарат для силосования кормов	10 000	4	–
14	Колорадо (Bacterium thuringiensis var. tenebrionis)	инсектицидный препарат	5 000	3	–
15	Консорциум мезофильных бактерий (метанообразующие – 30 %, ацетогенные неспорообразующие метилотрофы –	продуцент кормового витамина B_{12}	10 000 по сумме м.о.		–

energodoc.by

	60 %, клостридии – 4 %, сульфатредуцирующие – 6 %)				
16	Лепидоцид (Bacillus thuringiensis)	средство защиты растений	50 000	4	А
17	Микробный аэрозоль животноводческих и птицеводческих производственных помещений (при наличии грибов рода Aspergillus не более 20 %, рода Candida не более 0,04 % от грибов, сальмонелл не более 0,1 %, кишечных палочек и гемолитических штаммов не более 0,02 % от общего количества бактерий)	производственная микрофлора	50 000 по сумме м.о.	4	А
18	Пропиацид (молочнокислые бактерии – 20 %, пропионовокислые бактерии – 80 %)	лекарственное средство для лечения дисбактериоза	50 000 по сумме м.о.	4	А
19	Профибакт™-Фито (Bacillus sp., шт. ВВ58-3 и Pseudomonas aurantiaca, шт. В-162/255.17)	средство защиты и стимуляции роста растений	5 000 по сумме м.о. и спор	3	А
20	Путидойль (Pseudomonas putida)	препарат для очистки природных экосистем	50 000	4	–
21	Ризобактерин-С (Klebsiella planticola, шт. 5)	средство стимуляции роста растений	10 000	4	А
22	Стимул (Pseudomonas fluorescens, шт. S 32)	средство стимуляции роста растений	10 000	4	–
23	Фарин (Pseudomonas fluorescens)	фунгицидный препарат	5 000	3	А
24	Фитостимофос (Agrobacterium radiobacter, шт. 2258 СМФ)	средство стимуляции роста растений	5 000	3	А
25	Энтерацид (молочнокислые бактерии – 57 %, бифидобактерии – 21,5 %, стрептококки фекальные – 21,5 %)	лекарственное средство для лечения дисбактериоза	50 000 по сумме м.о.	4	А
26	Энтомофторин (Entomophthora sp.)	средство защиты растений	15 000	4	

Примечание. В таблице используются следующие сокращения: «шт.» – штамм, «А» – микробные препараты, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях, «м.о.» – микроорганизмы.

energodoc.by

Таблица 3

ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ п/п	Наименование вредного вещества	Номер CAS	Формула	ПДК, мг/куб. м	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Абразивный порошок из медеплавильного шлака	–	–	–/10	а	4	Ф
2	Аверсектин-С (смесь 8 авермектинов А1а, А2а, В1а, А2а, А1в, А2в, В1в, В2в), (Авертин N)	–	–	0,05	а	1	–
3	4,4’-Азодибензойная кислота	586-91-4	$C_{14}H_{10}N_2O_4$	3	а	3	–
4	Азота диоксид	10102-44-0	NO_2	2	п	3	О
5	Азота оксиды (в пересчете на NO_2)	–	–	5	п	3	О
6	Азота трифторид	7783-54-2	NF_3	30/10	п	4	–
7	Азотная кислота[1]	7697-37-2	HNO_3	2	а	3	–
8	Акриловый эфир этиленгликоля	–	–	0,5	п	2	–
9	Албендазол(Альбендазол, [5-(Пропилтио)-1Н-бензимидазол-2-ил] карбаминовой кислоты метиловый эфир)	54965-21-8	$C_{12}H_{15}N_3O_2S$	0,8	а	1	–
10	Алкены (в пересчете на С)	–	$C_{2–10}$	300/100	п	4	–
11	АлкилC_{7-9}амины[1]	–	–	1	п	2	–
12	Алкил$C_{15–20}$амины[1]	–	–	1	п + а	2	–
13	Алкил$C_{10–16}$амины[1]	–	–	1	п + а	2	–
14	Алкил$C_{10–16}$диметиламины[1]	–	–	2	а	3	–
15	Алкил$C_{10–18}$N,N-диметил-N-бензиламинийхлорид	64365-16-8	$C_{19-29}H_{34-50}ClN$	1	а	2	–
16	Алкил$C_{12–14}$N,N-диметил-N-(этилбензил)аминийхлорид	–	$C_{23-25}H_{42-46}ClN$	1	а	2	–
17	Алкилдифенилы	–	$C_{12}H_{10}\cdot 2C_nH_{2n}$	10	а	4	–
18	2-(2-Алкил$C_{10–13}$-2-имидазолин-1-ил)этанол	–	–	0,1	п + а	2	А
19	Алкилнафталины	–	$C_{16-30}H_{20-48}$	50	п + а	4	–
20	Алкилпиридины[1], смесь (по 2-метил-5-этилпиридину)	–	$C_8H_{11}N$	2	п	3	–

energodoc.by

21	2-АлкилC_{10-12}-1-полиэтен-полиамин-2-имидазолин гидрохлорид[1]	–	–	0,5	а	2	А
22	Алкоксибифенилкарбо-нитрил	–	$C_{14}H_9NOC_nH_{2n}$	10	а	4	–
23	Алкоксициандифенилы, C_nH_{2n} + 1 O/C12 H 8/CN, где п = 1–8	–	–	10	а	1	–
24	Аллохол (по сумме желчных кислот)	–	–	0,1	а	2	–
25	Алотерм-1	–	–	50	п + а	4	–
26	Алсумин	–	–	0,1	а	2	–
27	Альгинат натрия	9005-38-3	–	10	а	4	–
28	диАлюминий барий титан гексаоксид	–	Al_2BaO_6Ti	1,5/0,5	а	2	–
29	тетраАлюминий гексабарий кальций дикремний-21-оксид	–	$Al_4Ba_6CaO_{21}Si_2$	1/0,5	а	2	–
30	Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий)	–	–	6/2	а	3	Ф
31	Алюминий кальций-0,8-хром-5,6-диводородфосфат-1,6-водородхромат гидрат	–	$AlCaCr0,8\ H_{12},8O_{27}P_{5,6}$	0,01	а	1	–
32	Алюминий магнид	12003-69-9	AlMg	–/6	а	4	Ф
33	Алюминий нитрид	24304-00-5	AlN	–/6	а	4	Ф
34	тетраАлюминий пентабарий трикальций декаоксид	–	$Al_4Ba_5Ca_3O_{10}$	0,1	а	2	–
35	диАлюминий сульфат (в пересчете на алюминий)	10043-01-3	$Al_2O_{12}S_3$	2/0,5	а	3	–
36	Алюминий тригидрооксид	21645-51-2	AlH_3O_3	–/6	а	4	Ф
37	диАлюминий триоксид (в виде аэрозоля дезинтеграции)	1344-28-1	Al_2O_3	–/6	а	4	Ф
38	диАлюминий триоксид в смеси со сплавом никеля до 15 %	12609-69-7	Al_2O_3,Ni	–/4	а	3	Ф
39	диАлюминий триоксид с примесью до 20 % дихромтриоксида (по Cr_2O_3)	–	$Al_2O_3 \cdot Cr_2O_3$	3/1	а	3	–
40	диАлюминий триоксид с примесью кремний диоксида (в виде аэрозоля конденсации)	–	$Al_2O_3 \cdot SiO_2$	5/2	а	3	Ф
41	диАлюминий триоксид с примесью кремний диоксида до 15 % и дижелезо триоксида до 10 % (в виде аэрозоля конденсации)	–	$Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot Fe_2O_3$	–/6	а	4	Ф
42	Алюминий трифторид (по фтору)	7784-18-1	AlF_3	2,5/0,5	а	3	–
43	Алюминий фосфат	15099-32-8	AlO_4P	–/6	а	4	Ф
44	Алюминий хром-8,8-9,6-фосфат (по хрому III)	–	$AlCr(PO_4)_{8,8-9,6}$	0,02	а	1	

energodoc.by

45	Алюмоплатиновые катализаторы КР-101 и РБ-11 с содержанием платины до 0,6 %	–	–	1,5	а	3	А
46	Алюмосиликат	1302-76-7	Al_2O_5Si	–/6	а	4	Ф
47	Альдегид изовалериановый	–	–	10	п	3	–
48	Амикацин	–	–	0,1	а	2	А
49	Амилаза	9000-90-2	–	1	а	2	А
50	Амиломизентерин	–	–	1	а	3	–
51	Амилоризин	–	–	1	а	3	–
52	Амилформиат	–	–	10	п	3	–
53	1-Аминоалкилимидазолины[1]	–	–	0,5	п + а	2	А
54	4-Амино-N-[амино(имино) метил] бензолсульфонамид	57-67-0	$C_7H_{10}N_4O_2S$	1	а	2	А
55	4-Амино-N-(аминокарбонил) бензолсульфонамид	547-44-4	$C_7H_9N_3O_3S$	1	а	2	–
56	5-Амино-2-(4-аминофенил)-1Н-бензимидазол	7621-86-5	$C_{13}H_{12}N_4$	0,4	а	2	–
57	1-Аминоантрацен-9,10-дион	82-45-1	$C_{14}H_9NO_2$	5	а	3	–
58	α-Аминобензацетилхлорид гидрохлорид[1]	39878-87-0	$C_8H_8NO \cdot ClH$	0,5	а	2	–
59	4-Аминобензойная кислота	150-13-0	$C_7H_7NO_2$	5	а	3	–
60	Аминобензол[1]	62-53-3	C_6H_7N	0,3/0,1	п	2	–
61	3-(4-Аминобензолсульф-амидо)-5-метилизоксазол	723-46-6	$C_{10}H_{11}N_3O_3S$	0,1	а	2	–
62	4-Аминобензолсульфонамид	63-74-1	$C_6H_8N_2O_2S$	1	а	3	А
63	4-Аминобензолсульфоновая кислота	5329-14-6	$C_6H_7NO_3S$	2	а	3	–
64	1-Аминобутан[1]	109-73-9	$C_4H_{11}N$	10	п	3	–
65	4-Аминобутановая кислота	56-12-2	$C_4H_9NO_2$	6/2	а	3	–
66	2-Амино-5-гуанидинпентановая кислота	7004-12-8	$C_5H_{12}NO_2$	10	а	3	–
67	4-Амино-N-(2,4-диаминофенил) бензамид	–	$C_{13}H_{14}N_4O$	5	а	3	–
68	N'-[3-[4-Аминобутил)амино] пропил] блеомицинамида гидрохлорид[2]	55658-47-4	$C_{57}H_{86}N_8O_{21}S_2 \cdot ClH$	–	а	1	–
69	6-Аминогексановая кислота	60-32-2	$C_6H_{13}NO_2$	2	а	3	–
70	7-Аминогептановая кислота	929-17-9	$C_7H_{15}NO_2$	8	а	3	–
71	4-Амино-2-гидроксибензоат натрия	133-10-8	$C_7H_9NNaO_3$	1,5/0,5	а	2	–
72	5-Амино-2-гидрокси-бензойная кислота	89-57-6	$C_7H_7NO_3$	1,5/0,5	а	2	–
73	1-Амино-2-гидроксибензол	95-55-6	C_6H_7NO	3/1	а	2	–

energodoc.by

74	Аминогидроксибензолы (3,4-изомеры)	–	C_6H_7NO	3/1	a	2	–
75	2-Амино-1-гидрокси-4-нитробензол[1]	99-57-0	$C_6H_6N_2O_2$	3/1	a	2	–
76	2-Амино-1-гидрокси-5-нитробензол[1]	121-88-0	$C_6H_6N_2O_2$	3/1	a	2	–
77	2-Амино-3-гидрокси-пропионовая кислота	6898-95-9	$C_3H_7NO_3$	5	a	3	–
78	(2S, 5R, 6R)-6-[[® – Амино-(4-гидроксифенил) ацетил] амино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3, 2, 0]гептан-2-карбоновая кислота тригидрат (амоксициллин тригидрат)	61336-70-7	$C_{16}H_{19}N_3O_5SH_6O_3$	0,1	a	2	A
79	4-Амино-3-гидрокси-3-фенилбутановой кислоты гидрохлорид	–	$C_{10}H_{13}NO_3 \cdot ClH$	1	a	2	–
80	2-Амино-2-деокси-D-глюкозы гидрохлорид	66-84-2	$C_6H_{13}NO_5 \cdot ClH$	0,005	a	1	A
81	0-3-Амино-3-деокси-α-D-глюкопиранозил-(1-> 6)-O-[6-амино-6-деокси-α-D-глюкопиранозил-(1-> 4)]-N'(S)-(4-амино-2-гидрокси-1-оксобутил)-2-деокси-D-стрептамин[1]	37517-28-5	$C_{22}H_{43}N_5O_{13}$	0,1	a	2	A
82	O-3-Амино-3-деокси-α-D-глюкопиранозил(1->6)-O-[6-амино-6-деокси-D-глюкопиранозил-(1->4)]-2-деокси-α-D-стрептамин[1] (канамицин)	8063-07-8	$C_{18}H_{36}N_4O_{10}$	0,1	a	2	A
83	O-4-Амино-4-деокси-α-D-глюкопиранозил(1->6)-O-(8R)2-амино-2,3,7-тридеокси-7 (метиламино)-D-глицеро-α-D-алло-октодиалдо-1,5:8,4-дипиранозил (1->4) 2-деокси-D-стрептамин [1]	37321-09-8	$C_{21}H_{41}N_5O_{11}$	0,1	a	2	A
84	O-2-Амино-2-деокси-α-D-глюкопиранозил(1->4)-O-[O-2,6-диамино-2,6-дидеокси-β-L-идопирапозил(1 – > 3)-β-D-рибофуранозил(1->5)]-2-деокси-D-стрептамин, сульфат (1:2)	1263-89-4	$C_{23}H_{25}N_5O_{14} \cdot H_2O_4S$	0,1	a	2	A
85	O-3-Амино-3-деокси-α-D-глюкопиранозил (1->6)-O-[2, 6-диамино-2,3,6-тридеокси-α-D-рибогексопиранозил (1 – > 4) – 2-деокси-D-стрептамин	32986-56-4	$C_{18}H_{37}N_5O_9$	0,1	a	2	A
86	5-Амино-3,7-дибром-8-гидрокси-4-иминонафталин-1(4H)-он	60613-15-2	$C_{10}H_6Br_2N_2O_2$	1	a	2	–
87	2-Амино-3,5-дибром-N-циклогексил N-метил-бензолметанамин гидрохлорид	611-75-6	$C_{14}H_{20}Br_2N_2 \cdot ClH$	1	a	2	–
88	2-Амино-1,9-дигидро-9-[(2-гидроксиэтокси) метил]-6H-пурин-6-он (ацикловир)	59277-89-3	$C_8H_{11}N_5O_3$	0,2	a	2	–
89	33-[(3-Амино-3,6-дидеокси-β-D-маннопиранозил) окси]-1,3,4,7,9,11,17,37-октагидрокси-15,16,18-триметил-13-	1400-61-9	$C_{46}H_{83}NO_{18}$	1	a	2	–

energodoc.by

	оксо-14,39-диоктабицикло[33,3,1] нонатриаконта-19,21,25,27,29,31-гексаен-36-карбоновая кислота						
90	Аминодиметилбензол[1]	1300-73-8	$C_8H_{11}N$	3	п	3	–
91	[2S-(2α,5α,6β)]-6-Амино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло [3,2,0] гептан-2-карбоновая кислота[1]	551-16-6	$C_8H_{12}N_2O_3S$	0,4	а	2	А
92	2-Амино-4-[N,N-ди (1-метилэтил) амино] – 6-метилтио-1,3,5-триазин	7287-19-6	$C_{10}H_{19}N_2S$	5	а	3	–
93	4-Амино-N-(4,6-диметилпиримидин-2-ил) бензолсульфонамид	57-68-1	$C_{12}H_{14}N_4O_2S$	1	а	2	–
94	4-Амино-N-(2,6-диметоксипиримидин-4-ил) бензолсульфонамид	122-11-2	$C_{12}H_{14}N_4O_4S$	0,1	а	1	–
95	4-Амино-N-[2-(диэтиламино) этил] бензамида гидрохлорид	614-39-1	$C_{13}H_{21}N_3O\cdot ClH$	0,5	а	2	–
96	S-(3-Амино-3-карбоксипропен)-S-метилсульфоксимин сульфат		$C_5H_{12}N_2O_3S\cdot H_2O_4S$	0,01	а	1	–
97	Z-N-(Аминокарбонил)-2-этилбутан-2-амид	95-04-5	$C_7H_{15}N_2O_2$	0,1	а	2	–
98	Аминокислоты смесь			2	а	3	–
99	Аминометилбензол (3 и 4 изомеры)		C_7H_9N	2/1	п	2	–
100	1-Амино-2-метилбензол[1]	95-53-4	C_7H_9N	1/0,5	п	2	К
101	4-Аминометилбензол-сульфонамидаацетат	13009-99-9	$C_9H_{14}N_2O_4S$	0,5	а	2	–
102	2-Амино-5-метилбензолсульфонат натрия	54914-95-3	$C_7H_8NNaO_3S$	5	а	3	–
103	1-Амино-5-метил-2-метоксибензол[1]	120-71-8	$C_8H_{11}NO$	2	п + а	2	–
104	2-Амино-6-метил-4-метокси-1,3,5-триазин	1668-54-8	$C_5H_8N_4O$	2	п + а	3	–
105	3-[(4-Амино-2-метил-5-пиридил) метил]-4-метил-5-(4,6,6-тригидрокси-3,5-диокса-4,6-дифосфагекс-1-ил)тиазолийхлорид P,P-диоксид	154-87-0	$C_{12}H_{19}ClN_4O_7P_2S$	0,3	а	2	–
106	3-[(4-Амино-2-метил-5-пиридинил) метил]-5-(2-гидроксиэтил)-4-метилазоний бромид	7019-71-8	$C_{12}H_{17}BrN_4OS$	0,1	а	2	А
107	2-Аминометилфуран	617-89-0	C_5H_7NO	0,5	а	2	–
108	1-Амино-2-метил-6-этилбензол[1]	24549-06-2	$C_9H_{13}N$	15/5	п	3	–
109	4-Амино-2-метил-5-этоксиметилпиримидин		$C_8H_{13}N_3O$	1	п + а	2	–
110	1-Амино-2-метоксибензол[1]	90-04-0	C_7H_9NO	1	п + а	2	–
111	1-Амино-4-метоксибензол[1]	104-94-9	C_7H_9NO	1	п	2	–
112	1-Амино-2-метокси-5-нитробензол[1]	99-59-2	$C_7H_8N_2O_3$	1	п + а	2	–

energodoc.by

113	4-Амино-N-(3-метоксипиперазин-2-ил) бензолсульфонамид	152-47-6	$C_{11}H_{12}N_4O_3S$	0,1	а	2	–
114	4-Амино-N-(6-метоксипиперазин-3-ил) бензолсульфонамид	80-35-3	$C_{11}H_{12}N_4O_3S$	0,1	а	1	А
115	4-Амино-N-(6-метоксипиримидин-4-ил) бензолсульфонамид	1220-83-3	$C_{11}H_{12}N_4O_5S$	0,1	а	1	А
116	Аминонафтилсульфокислота (смесь изомеров)	72556-60-6	$C_{10}H_9NO_3S$	10	а	4	–
117	Аминонафтилсульфонаты натрия	30605-57-3	$C_{10}H_8NnaO_3S$	10	а	4	–
118	1-Амино-2-нитробензол[1]	88-74-4	$C_6H_6N_2O_2$	1,5/0,5	а	2	–
119	1-Амино-3-нитробензол[1]	99-09-2	$C_6H_6N_2O$	0,3/0,1	а	1	–
120	1-Амино-4-нитробензол[1]	100-01-6	$C_6H_6N_2O_2$	0,3/0,1	а	1	–
121	1-Амино-3-нитро-4-хлорбензол[1]	635-22-3	$C_6H_5ClN_2O_2$	3/1	а	2	–
122	9-Аминононановая кислота	25748-42-5	$C_9H_{19}NO_2$	8	а	3	–
123	N-(2-Амино-2-оксо-этил) ацетамид (аглиам)	2620-63-5	$C_4H_8N_2O_2$	0,3	а	2	–
124	(L)-2-Аминопентадиоат натрия	142-47-2	$C_5H_8NNaO_4$	2	а	3	–
125	1-Амино-2,3,4,5,6-пентафторбензол	771-60-8	$C_6H_2F_5N$	1,5/0,5	п	2	–
126	4-Амино-N-2-пиримидинил-бензолсульфонамид	68-35-9	$C_{10}H_{10}N_4O_2S$	1	а	2	–
127	4-Амино-N-(пиримидин-2-ил) бензолсульфонамид аддукт с серебром	–	$C_{10}H_9AgN_4O_2S$	1	а	2	–
128	1-Аминопентандиовая кислота	6899-05-4	$C_5H_9NO_4$	10	а	3	–
129	Аминопласты	–	–	–/6	а	4	Ф, А
130	1-Аминопропан	107-10-8	C_3H_9N	5	п	2	–
131	2-Аминопропан[1]	75-31-0	C_3H_9N	1	п	2	–
132	2-Аминопропановая кислота	6898-94-8	$C_3H_7NO_2$	5	а	3	–
133	3-Аминопропановая кислота	107-95-9	$C_3H_7NO_2$	10	а	3	–
134	3-Аминопропан-1-ол	156-87-6	C_3H_9NO	1	а	2	–
135	1-Аминопропан-2-ол[1]	78-96-6	C_3H_9NO	1	п + а	2	А
136	N-(3-Аминопропил)-N’,N’-диметилпропан-1,3-диамин	10563-29-8	$C_8H_{21}N_3$	1	п	2	–
137	N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин[1]	2372-82-9	$C_{18}H_{41}N_3$	1	а	2	А
138	2-[(6-Амино-1Н-пурин-8-ил) аминоэтанол	66813-29-4	$C_7H_9N_6O$	3	а	3	–
139	4-Амино-N-(4-сульфамоил-фенил) бензолсульфонамид	6402-89-7	$C_{12}H_{13}N_3O_4S_2$	1	а	2	–
140	4-Амино-2,2,6,6-тетраметил-пиперидин	36768-62-4	$C_9H_{20}N_2$	3	п	3	–

energodoc.by

141	4-Амино-N-(тиазол-2-ил) бензолсульфонамид	72-14-0	$C_9H_9N_3O_2S_2$	1	а	2	А
142	4-Амино-1,2,4-триазол	584-13-4	$C_2H_4N_4$	1	а	2	–
143	1-Амино-2,4,6-триметилбензол[1]	88-05-1	$C_9H_{13}N$	3/1	п	2	–
144	4-Амино-2-(трихлорметил)-3,5-дихлорпиридин	14321-05-2	$C_6H_3Cl_5N_2$	2	а	3	–
145	4-Амино-2-(трихлорметил)-3,5,6-трихлорпиридин	5005-62-9	$C_6H_2Cl_6N_2$	1	а	3	–
146	4-Амино-3,5,6-трихлор-пиридин-2-карбонат калия	2545-60-0	$C_6H_2Cl_3KN_2O_2$	5	а	3	–
147	4-Амино-3,5,6-трихлор-пиридин-2-карбонат натрия	50655-56-6	$C_6H_2Cl_3N_2NaO_2$	5	а	3	–
148	4-Амино-3,5,6-трихлор-пиридин-2-карбоновая кислота	1918-02-1	$C_6H_3Cl_3N_2O_2$	2	а	3	–
149	1-Аминотрицикло[3,3,1,1]^{3,7} декан гидрохлорид	665-66-7	$C_{10}H_{17}N\cdot ClH$	1	а	2	–
150	N-(4-Аминофенил)ацетамид	122-80-5	$C_8H_{10}N_2O$	0,5	а	2	–
151	[2S-(2α,5α,6β) (S*)]-6-Аминофенилацетиламино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло-[3,2,0] гептан-2-карбоновая кислота	69-53-4	$C_{16}H_{19}N_3O_4S$	0,1	а	2	А
152	4-Амино-3-фенилбутановой кислоты гидрохлорид	3060-40-1	$C_{10}H_{13}NO_2\cdot ClH$	1	а	2	–
153	4-(Аминофенил)гидрокси-бензол	122-37-2	$C_{12}H_{11}NO$	1,5/0,5	п	2	–
154	(3-Аминофенил) пропановая кислота	1664-54-6	$C_9H_{11}NO_2$	0,1	п	2	–
155	2-[[(4-Аминофенил) сульфонил]амино]бензоат натрия	10060-70-5	$C_{13}H_{11}N_2NaO_4S$	1	а	3	–
156	N-[(4-Аминофенил) сульфонил] ацетамид	144-80-9	$C_8H_{10}N_2O_3S$	1	а	2	А
157	5-Амино-2-фенил-4-хлорпиридазин 3(2H)-он	1698-60-8	$C_{10}H_8ClN_3O$	0,5	п + а	2	–
158	2-Аминохиназол-4-он	20198-19-0	$C_8H_7N_3O$	1	а	2	–
159	1-Амино-3-хлорбензол[1]	108-42-9	C_6H_6ClN	0,2/0,05	п	1	–
160	1-Амино-4-хлорбензол[1]	106-47-8	C_6H_6ClN	1/0,3	п	2	–
161	4-Амино-N-(3-хлор-пиразинил) бензолсульфамид	3920-99-8	$C_{10}H_9ClN_4O_2S$	1	а	2	–
162	1-Аминоэтановая кислота	56-40-6	$C_2H_5NO_2$	5	а	3	–
163	2-Аминоэтанол[1]	141-43-5	C_2H_7NO	0,5	п + а	2	–
164	2-Аминоэтанол, эфир на основе синтетических жирных кислот $C_{10–18}$	–	–	5	а	3	–
165	2-Аминоэтансульфоновая кислота	107-35-7	$C_2H_7NO_3S$	5	а	3	–
166	[[(2-Аминоэтил) амино] метил] гидроксибензол[1]	53894-28-3	$C_9H_4N_2O$	1	п	2	–
167	2-(2-Аминоэтиламино) этанол[1]	111-41-1	$C_4H_{12}N_2O$	3	п + а	3	–
168	2-Аминоэтилбензоат[1]	87-25-2	$C_9H_{11}NO_2$	5	п + а	3	–

energodoc.by

169	2,2'[N-(2-Аминоэтил) имино] диэтанол, амиды C_{10-13} карбоновых кислот	–	–	2	п + а	3	А
170	2-Амино-5-этил-1,3,4-тиадиазол	14068-53-2	$C_4H_7N_3S$	4	а	3	–
171	4-Амино-N-(5-этил-1,3,4-тиадиазол-2-ил)бензолсульфонамид	94-19-9	$C_{10}H_{12}N_4O_2S_2$	1	а	2	А
172	1-(1-Аминоэтилтрицикло [3,3,1,1]^{3,7}декан) гидрохлорид	3717-42-8	$C_{12}H_{21}N{\cdot}ClH$	1	а	2	–
173	N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин[1]	111-40-0	$C_4H_{13}N_3$	0,3	п + а	2	А
174	1-Амино-4-этоксибензол[1]	156-43-4	$C_8H_{11}NO$	0,2	п	2	–
175	1-Амино-4-этоксибензола гидрохлорид	637-56-9	$C_8H_{11}NO{\cdot}ClH$	0,5	а	2	–
176	Амиридин	–	–	0,5	а	2	–
177	Аммиак	7664-41-7	NH_3	20	п	4	–
178	Аммиачно-карбамидное удобрение	–	–	25	п + а	4	–
179	диАммоний амидодисульфат	27441-86-7	$H_9N_3O_6S_2$	10	а	3	–
180	Аммоний ванадат[1]	7803-55-6	H_4NO_3V	0,1	а	1	–
181	Аммоний водороддифторид (по фтору)	1341-49-7	H_5NF_2	1/0,2	а	2	–
182	диАммоний гексафторсиликат (по фтору)	16919-19-0	$F_6H_8N_2Si$	0,2	п + а	2	–
183	диАммоний гексахлороплатинат	16919-58-7	$Cl_6H_8N_2Pt$	0,005	а	1	А
184	Аммоний гидротартрат	60131-38-6	$C_4H_9NO_6$	10	а	3	–
185	диАммоний гидрофосфат	7783-28-0	$H_9N_2O_4P$	10	а	4	–
186	Аммоний дигидрофосфат	7722-76-1	H_6NO_4P	10	а	4	–
187	диАммоний дихлорпалладий[1]	14323-43-4	$Cl_2H_6N_2Pb$	0,005	а	1	А
188	Аммоний калий динитрат (аммиачно-калиевая селитра)	55679-75-9	$H_4K_3N_3O_6$	10	а	3	–
189	Аммоний нитрат с кальцием, магнием дикарбонатом (удобрение КАН) (контроль по нитрату аммония)	–	–	6	а	3	–
190	Аммоний полифосфаты (с соотношением азота к фосфору 1:3)	–	–	5	а	3	–
191	диАммоний сульфат	7783-20-2	$H_8N_2O_4S$	10	а	3	–
192	диАммоний L-тартрат	3164-29-2	$C_4H_{12}N_2O_6$	10	а	3	–
193	Аммоний тиосульфат	22898-09-5	$H_5NO_3S_2$	10	а	3	А
194	диАммоний тиосульфат	7783-18-8	$H_8N_2O_3S_2$	10	а	3	–
195	Аммоний тиоцианат	1762-95-4	CH_4N_2S	5	а	3	–
196	триАммоний фосфат	10361-65-6	$H_{12}N_3O_4P$	10	а	4	–

energodoc.by

197	Аммоний фторид (по фтору)	12125-01-8	FH_4N	1/0,2	а	2	–
198	Аммоний хлорид	12125-02-9	ClH_4N	10	а	3	–
199	Аммония роданид	–	–	5	а	3	–
200	Аммофос[1] (смесь моно- и диаммоний фосфатов)	12735-97-6	–	–/6	а	4	Ф
201	Ангидрид нафталевый	–	–	2	а	2	А
202	Ангидрид хлорэндиковый	–	–	1	п + а	2	–
203	4-Андростен-17-β-ол-3-он-17-пропионат[1]	57-85-2	$C_{22}H_{32}O_3$	0,005	а	1	–
204	4-Андростен-17-β-ол-3-он-17-фенилпропионат[1]	1255-49-8	$C_{28}H_{36}O_3$	0,005	а	1	–
205	Антибиотики группы цефалоспоринов	–	–	0,3	а	2	А
206	Антрацен-9,10-дион	84-65-1	$C_{14}H_8O_2$	5	а	3	–
207	N'-2-L-Арабинопиранозил-N-метил-N-нитрозокарбамид[2]	167396-23-8	$C_7H_{11}N_2O_6$	–	а	1	–
208	Арелокс, марки – 100, 200, 300	–	–	10	а	4	–
209	Арсин	7784-42-1	AsH_3	0,1	п	1	О
210	Аскорбиновая кислота	50-81-7	$C_7H_8O_6$	2	а	3	–
211	Аспарагин	7006-34-0	$C_4H_8N_2O_3$	10	а	3	–
212	Аценафтен	83-32-9	$C_{12}H_{10}$	10	п + а	3	–
213	Ацетальдегид[1]	75-07-0	C_2H_4O	5	п	3	–
214	3-Ацетамидометил-5-амино-2,4,6-трийодбензойная кислота	1713-07-1	$C_9H_7I_3N_2O_3$	1	а	2	–
215	S-(2-Ацетамидоэтил)-О,О-диметилдитиофосфат[1]	13265-60-6	$C_6H_{14}NO_4PS$	0,5	п + а	2	–
216	Ацетангидрид[1]	108-24-7	$C_4H_6O_3$	3	п	3	–
217	Ацетат калия	127-08-2	$C_2H_3KO_2$	5	а	3	–
218	Ацетат натрия	127-09-3	$C_2H_3NaO_2$	10	а	4	–
219	(О-Ацетато)-(2-метоксиэтил) ртуть[1]	151-38-2	$C_5H_{10}HgO_3$	0,005	п + а	1	–
220	Ацетатэтиленгликоля и диацетатэтиленгликоля смесь	–	–	5	п	3	–
221	3-(Ацетиламино)-5-[(ацетиламино)метил]-2,4,6-трийодбензойная кислота	440-58-4	$C_{12}H_{11}I_3N_2O_4$	2	а	3	–
222	1 α,14α,16β-4(2-Ацетиламинобензоилокси)-1,14,16-триметокси-20-этилаконитан-4,8,9-триол гидробромид	97792-45-5	$C_{32}H_{44}N_2O_8 \cdot BrH$	0,1	а	2	–
223	N-Ацетиламиноэтановая кислота (N-ацетилглицин)	543-24-8	$C_4H_7NO_3$	1	а	2	–
224	N-Ацетил L-глутаминовая кислота	1188-37-0	$C_7H_{11}NO_5$	2	а	3	–

energodoc.by

225	3-(Ацетилокси)-5,14-дигидрокси-19-оксо-3β,5β-кард-20(22)-еномид	60-38-8	$C_{25}H_{34}O_7$	0,05	а	1	–
226	N-[(Ацетилокси)-(4-нитрофенил) метил] ацетамид	122129-89-9	$C_{11}H_{12}N_2O_5$	3	а	3	–
227	5-(Ацетилокси) пентан-2-он	5185-97-7	$C_7H_{12}O_3$	5	п	3	–
228	DL-N-Ацетилфенилаланин	2901-75-9	$C_{11}H_{13}NO_3$	10	а	4	–
229	N-Ацетилцистеин	616-91-1	$C_6H_{11}NO_2S$	5	а	3	–
230	(4β)-4-О-Ацетил-12,13-эпокситрихотец-9-ен-4-ол	4682-50-2	$C_{17}H_{24}O_4$	0,1	а	1	–
231	2-Ацетоксибензойная кислота	50-78-2	$C_9H_8O_4$	0,5	а	2	–
232	21-Ацетокси-11β,17α-дигидроксипрегна –4-ен-3,20-дион[1]	50-03-3	–	0,01	а	1	–
233	Ацетонитрил	75-05-8	C_2H_3N	10	п	3	А
234	N-Ацил (C_{10}–C_{12})-N-бис (в-оксиэтил) этилендиамин	–	–	2	п + а	3	А
235	N-Ацил (C_{12}–C_{20})-триэтилен-тетрамин	–	–	0,2	п + а	2	А
236	Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом	–	–	3/1	а	3	Ф
237	Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом	–	–	3/1	а	3	Ф
238	Бальзам лесной марки А	–	–	50	п	4	–
239	Барий борат	23436-05-7	$B_2Ba_3O_6$	1,5/0,5	а	2	–
240	Барий гидрофосфат	10048-98-3	$BaHO_4P$	1,5/0,5	а	2	–
241	Барий дигидроксид[1]	17194-00-2	BaH_2O_2	0,3/0,1	а	2	–
242	Барий димедь дихром нонаоксид		$BaCr_2Cu_2O_9$	0,03/0,01	а	1	–
243	Барий динитрат	10022-31-8	BaN_2O_6	1,5/0,5	а	2	–
244	Барий дифторид (по фтору)	7787-32-8	BaF_2	1/0,2	а	2	–
245	Барий дихлорид	10361-37-2	$BaCl_2$	1/0,3	а	2	–
246	Барий кальций дититан гексаоксид		$BaCaO_6Ti_2$	1,5/0,5	а	2	–
247	Барий кальций стронций гексакарбонат		$BaC_6CaO_{18}Sr$	1/0,5	а	2	–
248	Барий карбонат	513-77-9	$BaCO_3$	1,5/0,5	а	2	–
249	Барий тетратитан нонаоксид	125693-49-4	BaO_9Ti_4	1,5/0,5	а	2	–
250	Барий титан триоксид	12047-27-7	BaO_3Ti	1,5/0,5	а	2	–
251	диБарий титан цирконий гексаоксид		Ba_2O_6TiZr	1,5/0,5	а	2	–
252	Барит	13462-86-7	BaO_4S	–/6	а	4	Ф
253	Бациллихилин (по бацитрацину)	1405-87-4		0,01	а	1	А

energodoc.by

254	Белкововитаминный концентрат (по белку)	–	–	0,1	а	2	А
255	Бензальдегид	100-52-7	C_7H_6O	5	п	3	–
256	Бензальхлорид	–	–	5	п	3	–
257	Бензамид	55-21-0	C_7H_7NO	0,5	а	2	–
258	Бенз[а]пирен	50-32-8	$C_{20}H_{12}$	–/0,00 015	а	1	К
259	7Н-Бенз[de]антрацен-7-он	82-05-3	$C_{17}H_{10}O$	0,2	а	2	–
260	Бензилацетат	140-11-4	$C_9H_{10}O_2$	5	п	3	–
261	2-Бензилбензимидазола гидрохлорид	621-72-7	$C_{14}H_{12}N_2 \cdot ClH$	0,5	а	2	–
262	Бензилбензоат	120-51-4	$C_{14}H_{12}O_2$	5	п	3	–
263	Бензилбутилбензол-1,2-дикарбонат	85-68-7	$C_{19}H_{20}O_4$	1	п + а	2	–
264	Бензил-2-гидроксибензоат	118-58-1	$C_{14}H_{12}O_3$	1	п + а	2	–
265	Бензилдиметиламин	103-83-3	$C_9H_{13}N$	5	п	3	–
266	S-Бензил-О,О-ди(1-метил-этил) тиофосфат	13286-32-3	$C_{13}H_{21}O_3PS$	0,3	а	2	–
267	4,4’-Бензилидендиморфолин	6425-08-7	$C_{15}H_{22}N_2O_2$	5	а	3	–
268	Бензилкарбинол[1]	100-51-6	C_7H_8O	5	п	3	–
269	3-Бензилметилбензол[1]	620-47-3	$C_{14}H_{14}$	5/1	п + а	2	–
270	Бензилхлорформиат[1]	501-53-1	$C_8H_7ClO_2$	0,5	п + а	2	–
271	Бензилцианид[1]	140-29-4	C_8H_7N	0,8	а	2	О
272	Бензин (растворитель, топливный)	8032-32-4	–	300/100	п	4	–
273	Бензоат-4-[2-гидрокси-3-(1-метилэтиламин] пропоксифенилацетамид	–	$C_{21}H_{33}N_2O_5$	0,5	а	2	–
274	Бензоат натрия	532-32-1	$C_7H_5NaO_2$	5	а	3	–
275	Бензоат натрия аддукт с 3,7-дигидро-1,3,7-триметил-1Н-пурин-2,6-дионом (в пересчете на кофеин-основание)	8000-95-1	$C_7H_5NaO_2 \cdot C_8H_{10}N_4O_2$	0,5	а	2	–
276	20Н-Бензо[6,7]бенз-имидазоло [2,3,3а, 4-fgh] нафто[«,3»6’,7’]карбазоло’3»-6,7нафто-[1,8а, 8-mna] акридин-5,10,14,19 (5Н,10Н,14Н,19Н)тетрон	–	$C_{45}H_{19}N_3O_4$	10	а	4	–
277	1Н,3Н-Бензо[1,2-с:4,5-с’] дифуран-1,3,5,7-тетрон	89-32-7	$C_{10}H_2O_6$	5	а	3	–
278	(1-α,6-β)-6-Бензоилокси-8-гидрокси-4-метил-1-метокси-20-этилгетератизан-14-он	–	$C_{29}H_{37}NO_6$	0,1	а	2	–
279	1-Бензоил-5-фенил-5-этил-(1Н,3Н,5Н)-пиримидин-2,4,6-трион[1]	744-80-9	$C_{19}H_{16}N_2O_4$	0,1	п	2	–

energodoc.by

280	Бензоилхлорид	98-88-4	C_7H_5ClO	5	п	3	–
281	Бензойная кислота	65-85-0	$C_7H_6O_2$	5	а	3	–
282	Бензойной кислоты циклогексиламин, аддукт	3129-92-8	$C_{13}H_{19}NO_2$	10	а	3	–
283	Бензоксазол-2(3Н)-он	59-49-4	$C_7H_5NO_2$	1	а	2	–
284	Бензол[1]	71-43-2	C_6H_6	15/5	п	2	К
285	Бензол-1,2-дикарбонат свинца[1](по свинцу)	16183-12-3	$C_8H_4O_4Pb$	–/0,05	а	1	–
286	Бензол-1,2-дикарбонат меди свинца[1](по свинцу)	–	$C_8H_4CuO_4Pb_{0,5}$	–/0,05	а	1	–
287	Бензол-1,3-дикарбоновая кислота[1]	121-91-5	$C_8H_6O_4$	0,2	а	2	А
288	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота	100-21-0	$C_8H_6O_4$	0,1	п + а	1	А
289	Бензол-1,3-дикарбондихлорид[1]	99-63-8	$C_8H_4Cl_2O_2$	0,02	п + а	2	А
290	Бензол-1,4-дикарбондихлорид[1]	100-20-9	$C_8H_4Cl_2O_2$	0,1	п + а	2	А
291	Бензолсульфонилхлорид	98-09-9	$C_6H_5ClO_2S$	1	п + а	2	–
292	Бензол-1,2,4-трикарбоновая кислота	528-44-9	$C_9H_6O_6$	0,1	а	2	А
293	Бензонитрил	100-47-0	C_7H_5N	1	п	2	–
294	[2]Бензопиранол[6,5,4-def][2]бензопиран-1,3,6,8-тетрон	81-30-1	$C_{14}H_4O_6$	1	а	2	А
295	4-(2-Бензтиазолилтио) морфолин	102-77-2	$C_{11}H_{12}N_2OS_2$	3	а	3	–
296	Бензотиазол-2-тион	149-30-4	$C_7H_5NS_2$	1	а	2	–
297	1Н-Бензотриазол[1]	95-14-7	$C_6H_5N_3$	5	п + а	3	–
298	2-(2Н-Бензотриазол-2-ил)-4-метилгидроксибензол	2440-22-4	$C_{13}H_{11}N_3O$	5	а	3	–
299	2-(1Н-Бензотриазол-1-ил)этанол[1]	938-56-7	$C_8H_9N_3O$	5	п + а	3	–
300	Бензотрифторид	–	–	100	п	4	–
301	Бензотрихлорид	–	–	0,2	п	2	–
302	Бензохин-1,4-он	106-51-4	$C_6H_4O_2$	0,05	п	1	–
303	Бентон-34	1340-69-8		10	а	4	–
304	Бериллий и его соединения (в пересчете на бериллий)	–	–	0,003/0,001	а	1	К, А
305	Бетанал	–	–	0,5	а	2	–
306	5,5-Бинафталин-1,1’,4,4’,8,8’-гексакарбоновая кислота, 1,8,1’,8’ диангидрид	103489-84-5	$C_{26}H_{10}O_{10}$	5	а	3	–
307	Бипиридил (2,2 и 4,4-изомеры)	–	$C_{10}H_8N_2$	0,2	п + а	2	–
308	2,2’-Бипиридил, смесь с дихлор(этил)силаном /контроль по 2,2-бипиридилу)	–	$C_{10}H_8N_2 \cdot C_2H_5Cl_2Si$	0,2	п	2	–

energodoc.by

309	5-{[4,6-Бис(1-азиридинил)-1,3,5-тиазин-2-ил]амино}-2,2-диметил-1,3-диоксан-5-метанол[2]	67026-12-4	$C_{14}H_{22}N_6O_3$	-	а	1	–
310	1,3-Бис(4-аминофенокси) бензол[1]	2479-46-1	$C_{18}H_{16}N_2O_2$	1	а	2	–
311	N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин[1]	112-24-3	$C_6H_{18}N_4$	0,3	п + а	2	А
312	Бисбензимидазо[2,1-b:1',2'-i] бензо[Imn] [3,8]фенантролин-6,9-дион	4216-02-8	$C_{26}H_{12}N_4O_2$	5	а	3	–
313	Бисбензимидазо[2,1-b:1',2'-j] бензо[Imn][3,8] фенантролин-8,17-дион	4424-06-0	$C_{26}H_{12}N_4O_2$	5	а	3	–
314	Бисбензимидазо[2,1-b:1',2'-1] бензо[Imn][3,8] фенантролин-6,9-дион смесь с бисбензимидазо[2,1-b:1',2'-j] бензо[Imn][3,8]фенантролин-8,17-дионом	–	$C_{26}H_{12}N_4O_2 \cdot C_{26}H_{12}N_4O_2$	5	а	3	–
315	2,2-Бис[[3-[3,5-бис(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]-1-оксопропокси] метил]-1,3-пропандиил-3,5-бис(1,1-диметилэтил)-4-гидроксибензолпропаноат	6683-19-8	$C_{73}H_{108}O_{12}$	10	а	4	–
316	Бис-[3,5-бис(1,1-диметилэтил)]-4-[гидроксифенил] пропаноат-2,2-оксибисэтанол	38879-22-0	$C_{38}H_{58}O_7$	10	а	4	–
317	Бис-[3,5-бис(1,1-диметил-этил)]-4-[гидроксифенил] пропаноат-2,2-тиобисэтанол	41484-35-9	$C_{38}H_{58}O_6S$	10	а	4	–
318	Бис[3-[4-гидрокси-3,5-ди(1,1-диметилэтил) фенил] пропил] бензол-1,2-дикарбонат	99677-37-9	$C_{39}H_{52}O_4$	10	а	4	–
319	2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	77-99-6	$C_6H_{14}O_3$	50	п	4	–
320	1,3-Бис (1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил) карбамид	116-52-9	$C_5H_6Cl_6N_2O_3$	5	а	3	–
321	Бис-[3-[3,5-ди (1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-фенил]пропил]сульфид	–	$C_{34}H_{54}O_2S$	10	а	4	–
322	2,2-Бис[3,5-ди (1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-фенилтио] пропан	23288-49-5	$C_{31}H_{48}O_2S_2$	0,5	а	2	–
323	Бис(диметилдитиокарбамат) цинка	137-30-4	$C_6H_{10}N_2S_4Zn$	0,3	а	2	А
324	N,N'-Бис[1,4-(диметил-пентил)]фенилен-1,4-диамин	3081-14-9	$C_{20}H_{36}N_2$	5	п + а	3	–
325	4-[[[2,4-Бис(1,1-диметил-пропил)феноксиацетил] амино]-N-[4,5-дигидро]-5-[(4-метоксифенил)азо]-5-оксо-1-[2,4,6-трихлорфенил)-1Н-пиразол-3-ил]бензамид	28279-36-9	$C_{41}H_{43}Cl_3N_6O_5$	10	а	4	–
326	3-[[(2,4-Бис(1,1-диметил-пропил) феноксиацетил) амино-N-(4,5-дигидро-5-оксо-1-(2,4,6-трихлорфенил-1Н-пиразол-3-ил]бензамид	31188-91-7	$C_{34}H_{37}Cl_3N_4O_4$	10	а	4	–
327	2-[2,4-Бис(1,1-диметил-пропил) феноксибутановая кислота	13403-01-5	$C_{20}H_{32}O_3$	1	а	2	–

energodoc.by

328	N-[4-[2,4-Бис(1,1-диметил-пропил) феноксi] бутил-1-гидрокси-4-[(1-фенил-1Н-тетразол-5-ил)-тио]-2-нафталинкарбоксамид	5084-12-8	$C_{38}H_{45}N_5O_3S$	10	а	4	–
329	3,5-Бис(1,1-диметилэтил)-4-гидроксибензпропионовая кислота	20170-32-5	$C_{17}H_{26}O_3$	5	а	3	–
330	2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-меркапто-1-гидроксибензол	950-59-4	$C_{14}H_{22}OS$	10	а	4	–
331	Бис(1,1-диметилэтил) пероксид	110-05-4	$C_8H_{18}O_2$	100	а	2	–
332	1,1-Бис[(1,1-диметилэтил) перокси]-3,3,5-триметил-циклогексан	6731-36-8	$C_{17}H_{34}O_4$	3	п + а	3	–
333	2,4-Бис(N,N-диэтиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин	580-48-3	$C_{11}H_{20}ClN_5$	2	а	3	–
334	Бис(диэтилдитиокарбамат) цинка	14324-74-2	$C_{10}H_{20}N_2S_4Zn$	0,3	а	2	А
335	Бис(3-метилгексил)бензол-1,2-дикарбонат	117-81-7	$C_{24}H_{38}O_4$	1	п + а	2	–
336	0,0-Бис(4-метилпентил)-S-(2-гидроксипропил) дитиофосфат		$C_{15}H_{33}O_3PS_2$	0,5	а	2	–
337	2,4-Бис[N-(1-метилэтил) амино]-6-хлор-1,3,5-триазин	139-40-2	$C_9H_{16}ClN_5$	5	а	3	–
338	Бис(1-метилэтил)бензол[1] (смесь 3-и 4-изомеров)	–	$C_{12}H_{18}$	150/50	п	4	–
339	Бис(1-метилэтил)нафталин-сульфонат натрия[1] (супражил WP)	1322-93-6	$C_{16}H_{20}NaO_3S$	0,5	а	2	–
340	Бис(1-метилэтил) фосфонат	1809-20-7	$C_6H_{15}O_3P$	4	п + а	3	–
341	N,N-Бис-β-оксиэтилэтилендиамид	–	$C_6H_{14}NO$	3	п + а	3	–
342	1,1-Бис/окси метил/-циклогексен-3	–	–	5	а	3	–
343	1,1-Бис-а-оксиэтил-1-2гептадецинил-2-имидазолоний хлорид (имидостат «О»)	–	–	0,5	п + а	2	А
344	Бисопролола фумарат	104344-23-2	$(C_{18}H_{31}NO)\ C_4H_4O_4$	1	а	2	–
345	1,1-Бис(полиэтокси)-2-гептадеценил-2-имидазолина ацетат[1]	–	–	0,5	п + а	2	А
346	Бис(трибутилолово)оксид[1] (по олову)	80883-02-9	$C_{12}H_{27}Osn$	0,005	п	1	–
347	Бис (триметилсилил) амин	99-97-3	$C_6H_{19}Nsi_2$	2	п	3	–
348	N,N-Бис (триметил)-2, 5-диметил-п-ксилиденди-аммония хлорид	–	–	5	а	3	–
349	Бис (N,N-трипропилбор) гексаметилендиамин	–	$C_{12}H_{35}B_2N_2$	0,1	а	2	–
350	Бис(трифенилсилил) хромат (VI) (силихромат) (в пересчете на Cr^{+6})	1624-02-8	$C_{36}H_{30}CrO_4Si_3$	0,03/0,01	а	1	К, А
351	1,4-Бис (трихлорметил) бензол[1]	68-36-0	$C_8H_4Cl_6$	10	а	3	–

energodoc.by

352	Бис–/10-феноксарсинил/оксид (оксофип)	–	–	0,02	а	1	–
353	Бис-фосфит	–	HO_2PRR' R=R':H или Alk-C_8 – C_{10}	3	п + а	3	–
354	1,5-Бис (фур-2-ил) пента-1,4-диен-3-он[1]	886-77-1	$C_{13}H_{10}O_3$	10	п + а	3	А
355	1,3-Бис (4-хлорбензилиден-амино) гуанидин гидрохлорид[1]	–	$C_{15}H_{13}Cl_2N_5 \cdot ClH$	0,5	а	2	А
356	1,3-Бис (4-хлорбензилиден-амино) гуанидин[1]	25875-51-8	$C_{15}H_{17}Cl_2N_5$	0,5	а	2	А
357	Бис (хлорметил) бензол	28347-13-9	$C_8H_8Cl_2$	1	п	2	–
358	Бис (хлорметил) нафталин	27156-22-5	$C_{12}H_{10}Cl_2$	0,5	а	2	–
359	2,2-Бис (хлорметил) циклобутан-1-он[1]	–	$C_6H_8Cl_2O$	0,5	п	2	–
360	1,1-Бис (4-Хлорфенил) этанол смесь с 4-хлорфенил-2,4,5-трихлорфенилазо-сульфидом	8072-20-6	$C_{14}H_{12}Cl_2O \cdot C_{12}H_6Cl_4N_4S$	0,01	а	2	–
361	Бис (2-хлорэтил) этенил-фосфонат	115-98-0	$C_6H_{11}Cl_2O_3P$	0,6	п + а	2	–
362	2,4-Бис (N-этиламино)-6-хлор-1,3,-5-триазин	122-34-9	$C_7H_{12}ClN_5$	2	а	3	–
363	O,O-Бис (2-этилгексил)-O-фенилфосфат[1]	16368-97-1	$C_{22}H_{39}O_4P$	1	п	2	–
364	1,1'-Бифенил-3-оксобутановая кислота	36330-85-5	$C_{16}H_{14}O_3$	10	а	4	–
365	Бифенил – 25 % смесь с 1,1'-оксидибензолом – 75 %	8004-13-5	$C_{12}H_{10}O \cdot C_{12}H_{10}$	10	п + а	3	–
366	Бицикло[2,2,1]гепта-2,5-диен	121-46-0	C_7H_8	1	п	2	–
367	Бицикло[2,2,1]гепт-2-ен	498-66-8	C_7H_{10}	3	п	3	–
368	«Блик», чистящее средство (контроль по карбонату динатрия)	–	–	5	а	3	–
369	Боверин	63428-82-0	–	0,3	а	2	А
370	Боксит, нефелин, спек	–	–	–/4	а	3	Ф
371	Бокситы	1318-16-7	$Al_2O_3 \cdot H_2O$	–/6	а	4	Ф
372	Бокситы низкокремнистые, спек			5/2	а	3	Ф
373	Бор аморфный и кристаллический	7440-82-8	B	5/2	а	2	–
374	тетраБор карбид	12069-32-8	CB_4	–/6	а	4	Ф
375	Бормедное удобрение	–	–	2	а	3	–
376	Бор нитрид	10043-11-5	BN	–/6	а	4	Ф
377	Бор нитрид гексагональный и кубический	10043-11-5	BN	–/6	а	4	Ф
378	Бор трибромид[1] (контроль по гидробромиду)	10294-33-4	BBr_3	2	п	3	–
379	диБор триоксид	1303-86-2	B_2O_3	5	а	3	–

energodoc.by

380	тетраБор трисилицид	12007-81-7	B_4Si_3	–/6	а	4	Ф
381	Бор трифторид	7637-07-2	BF_3	1	п	2	О
382	(1R)-Борнан-2-он	464-49-3	$C_{10}H_{16}O$	3	п	3	–
383	Борная кислота	10043-35-3	BH_3O_3	10	а	3	–
384	Бром[1]	7726-95-6	Br_2	0,5	п	2	О
385	3-Бромбензальдегид	3132-99-8	C_7H_5BrO	1	п	2	–
386	3-Бром-7Н-бенз[de]антрацен-7-он	81-96-9	$C_{17}H_4BrO$	0,2	а	2	–
387	Бромбензол	108-86-1	C_6H_5Br	10/3	п	2	–
388	1-Бромбутан[1]	109-65-9	C_4H_9Br	0,3	п	2	–
389	Бромгексан	111-25-1	$C_6H_{13}Br$	0,3	п	2	–
390	Бромгидроксибензол[1] (2,4-изомеры)	–	C_6H_5BrO	1/0,3	п	2	–
391	6-Бром-4-[(диметиламино) метил]-5-гидрокси-1-метил-2-[(фенилтио)метил]-1Н-индол-3-карбоната гидрохлорид	131707-23-8	$C_{22}H_{25}BrN_2O_3S\cdot ClH$	0,5	а	2	–
392	4-Бром-1,2-диметилбензол	583-71-1	C_8H_9Br	30/10	п	3	–
393	Бромдифторхлорметан	353-59-3	$CBrClF_2$	1000	п	4	–
394	О-(4-Бром-2,5-дихлорфенил)-О,О-диметилтиофосфат	2104-96-3	$C_8H_8BrCl_2O_3PS$	0,5	п + а	2	А
395	1R-эндо(+)-3-Бромкамфора	10293-06-8	$C_{10}H_{15}BrO$	2	п + а	3	–
396	Бромметан	74-83-9	CH_3Br	3/1	п	1	–
397	Бромметилбензол[1]	28807-97-8	C_7H_7Br	60/20	п	4	–
398	1-Бром-3-метилбутан[1]	107-82-4	$C_5H_{11}Br$	0,5	п	2	–
399	6-Бром-1,2-нафтохинон[1]	6954-48-9	$C_{10}H_7BrO_2$	1	а	2	–
400	1-Бром-3-нитробензол	585-79-5	$C_6H_4BrNO_2$	0,3/0,1	п	2	–
401	5-Бром-5-нитро-1,3-диоксан[1]	30007-47-7	$C_4H_6BrNO_4$	3	а	3	–
402	2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол[1]	52-51-7	$C_3H_6BrNO_4$	3	а	3	–
403	5-Бром-4-оксопентилацетат[1]	20206-80-8	$C_7H_{11}BrO_3$	0,5	п	2	–
404	1-Бромпентан[1]	110-53-2	$C_5H_{11}Br$	0,3	а	1	–
405	2-Бромпентан[1]	107-81-3	$C_5H_{11}Br$	5	п	3	–
406	2-Бромпропан	75-26-3	C_3H_7Br	2	п	2	–
407	Бромтетрафторэтан	30283-90-0	C_2HBrF_4	3000	п	4	–
408	Бромтрифторметан	75-63-8	$CBrF_3$	3000	п	4	–
409	1-Бром-1,2,2-трифтор-1,2-дихлорэтан	2106-94-7	$C_2BrCl_2F_3$	50	п	4	–

energodoc.by

410	2-Бром-1,1,1-трифтор-2-хлорэтан	151-67-7	$C_2HBrClF_3$	20	п	3	–
411	1-Бромтрицикло[3,3,1,1[3,7]декан	768-90-1	$C_{10}H_{15}Br$	2	а	3	–
412	N-(4-Бромфенил)трицикло [3,3,1,1]3,7декан-2-амин	87913-26-6	$C_{16}H_{22}BrN$	2	а	3	–
413	1-Бром-3-хлорпропан	109-70-6	C_3H_6BrCl	3	п	3	–
414	1-(4-Бром-3-хлорфенил)-3-метил-3-метоксикарбамид	13360-45-7	$C_9H_{10}BrClN_2O_2$	0,5	а	2	–
415	Бромэтан	74-96-4	C_2H_5Br	5	п	3	–
416	Бута-1,3-диен	106-99-0	C_4H_6	100	п	4	–
417	Бутан	106-97-8	C_4H_{10}	900/300	п	4	–
418	Бутаналь[1]	123-72-8	C_4H_8O	5	а	3	–
419	2,2’-[1,4-Бутандиилбис(окси-метил)]бисоксиран[1]	2425-79-8	$C_{10}H_{18}O_4$	2	п + а	3	–
420	Бутан-1,4-дикарбоновая кислота	124-04-9	$C_6H_{10}O_4$	4	а	3	–
421	Бутан-1,4-дикарбоновая кислота, пиперазин аддукт	142-88-1	$C_{10}H_{20}N_2O_4$	5	а	3	–
422	Бутан-1,4-дикарбоновой кислоты этилендиамин аддукт	–	$C_8H_{18}N_2O_4$	5	а	3	–
423	Бутандиоат дикалия	921-53-9	$C_4H_4K_2O_6$	10	а	3	–
424	Бутандиоат калия	868-14-4	$C_4H_5KO_6$	10	а	3	–
425	Бутандиоат калиянатрия тетрагидрат	6381-59-5	$C_4H_4KnaO_6 \cdot 4H_2O$	10	а	3	–
426	Бутан-1,4-диол	110-63-4	$C_4H_{10}O_2$	5	п + а	3	–
427	Бутан-1,4-диола диметансульфонат[2]	55-98-1	$C_6H_{14}O_6S_2$	–	а	1	–
428	Бутановая кислота	107-92-6	$C_4H_8O_2$	10	п	3	–
429	Бутановой кислоты ангидрид[1]	106-31-0	$C_8H_{14}O_3$	1	п	2	–
430	Бутаноилхлорид[1]	141-75-3	C_4H_7ClO	2	а	3	–
431	Бутан-1-ол	71-36-3	$C_4H_{10}O$	30/10	п	3	–
432	Бутан-2-ол	78-92-2	$C_4H_{10}O$	30/10	п	3	–
433	Бутанол (смесь изомеров)	35296-72-1	$C_4H_{10}O$	30/10	п	3	–
434	Бутан-2-он	78-93-3	C_4H_8O	400/200	п	4	–
435	(Е)-Бут-2-еналь	123-73-9	C_4H_6O	0,5	п	2	–
436	(Z)-Бут-2-ендиоат натрия	3105-55-3	$C_4H_3NaO_4$	3	а	3	–
437	(Z)-Бут-2-ендиоат натрия гидразин	–	–	10	а	4	–
438	(Е)-Бут-2-ендиовая кислота	110-17-8	$C_4H_4O_4$	5	а	3	–
439	Бут-3-ен-1-ин	689-97-4	C_4H_4	20	п	4	–

energodoc.by

440	Бут-3-енонитрил[1]	109-75-1	C_4H_5N	0,3	п	2	О
441	Бут-3-ен-2-он[1]	78-94-4	C_4H_6O	0,1	п	1	–
442	Бутилацетат	123-86-4	$C_6H_{12}O_2$	200/50	п	4	–
443	N-Бутилбензолсульфамид	3622-84-2	$C_{10}H_{15}NO_2S$	0,5	п + а	2	–
444	(2-Бутил-3-бензофуранил)-[4-[2-(диэтиламино)этокси]-3,5-дийодфенил] метанон гидрохлорид (амиодарон)	19774-82-4	$C_{25}H_{29}I_2NO_3ClH$	0,2	а	2	–
445	Бутилбутаноат	109-21-7	$C_8H_{16}O_2$	20	п	4	–
446	О-Бутилдитиокарбонат калия	871-58-9	$C_5H_9KOS_2$	10	а	3	–
447	4-Бутил-1,2-дифенил-пиразолидин-3,5-дион	50-33-9	$C_{19}H_{20}N_2O_2$	0,5	а	2	–
448	Бутил-1,4-дихлорфеноксиацетат	94-80-4	$C_{12}H_{14}Cl_2O_3$	0,5	п + а	2	–
449	16 α,17α-Бутилидендиокси-11β,21-дигидроксипрегна-1,4-диен-3,20-дион[1] (смесь R и S эпимеров 50:50)	51333-22-3	$C_{25}H_{34}O_6$	0,001	а	1	–
450	Бутилизоцианат	111-36-4	C_5H_9NO	1	п	2	–
451	Бутилнитрит	544-16-1	$C_4H_9NO_2$	1	п	2	–
452	Бутил-2-оксоциклопентан-1-карбонат	6627-69-6	$C_{10}H_{16}O_3$	2	п + а	3	–
453	Бутил-2-метилпроп-2-еноат	97-88-1	$C_8H_{14}O_2$	30	п	4	–
454	Бутиловый эфир этиленгликоля	–	–	5	п	3	–
455	Бутилпроп-2-еноат	141-32-2	$C_7H_{12}O_2$	30/10	п	3	–
456	2-Бутилтиобензотиазол	2314-17-2	$C_{11}H_{13}NS_2$	2	п	3	–
457	Бутилфуран-2-карбонат	583-33-5	$C_9H_{12}O_3$	0,5	а	2	–
458	Бутилцианацетат	5459-58-5	$C_7H_{11}NO_2$	1	п	2	–
459	Бутил-2-(3-циклогексилуреидо) циклопент-1-ен-1-карбонат	–	$C_{17}H_{28}N_2O_3$	1	а	3	–
460	Бут-2-ин-1,4-диол	110-65-6	$C_4H_6O_2$	1	п + а	2	–
461	1-Бутоксибут-1-ен-3-ин	2798-72-3	$C_8H_{12}O$	0,5	п	2	–
462	2-Бутокси-3,4-дигидро-2Н-пиран	332-19-4	$C_9H_{16}O_2$	10	п	3	–
463	2-Бутоксиэтанол	111-76-2	$C_6H_{14}O_2$	5	п	3	–
464	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол	112-34-5	$C_8H_{18}O_3$	10	а	4	–
465	Валин	7004-03-7	$C_5H_{15}NO_2$	5	а	3	–
466	Ванадиевые катализаторы (по O_5V_2)	–	–	0,1	а	1	–
467	Ванадий-алюминиевый сплав (лигатура) (по ванадию)	52863-01-1	AlV	0,7	а	2	–

energodoc.by

468	Ванадий европий иттрий оксид фосфат (контроль по иттрию)	122434-46-2	$E_{0,06}O_4P_{0,45}V_{0,55}Y_{0,95}$	1	а	3	–
469	Ванадий и его соединение – диванадий пентоксид, дым	1314-62-1	O_5V_2	0,1	а	1	–
470	Ванадий и его соединение – диванадий пентоксид, пыль	1314-62-1	O_5V_2	0,5	а	2	–
471	Ванадий и его соединение – диванадий триоксид, пыль	1324-34-7	O_3V_2	0,5	а	2	–
472	Ванадий содержащие шлаки, пыль	–	–	4	а	3	–
473	Ванадий и его соединение – феррованадий	–	–	1	а	2	–
474	Варфарин натрия[2]	129-06-6	$C_{19}H_{15}NaO_4$	-	а	1	–
475	Виндидат	–	–	0,5	а	2	–
476	Винилнонборнен	–	–	10	п	3	–
477	2-(5-Винил-2-пиридил) 1,3-бисдиметиламинопропан	–	–	2	а	3	–
478	Виомицин[1]	32988-50-4	$C_{25}H_{43}N_{13}O_{10}$	0,1	а	2	А
479	Вискоза-77	–	–	5	а	3	–
480	Висмут и его неорганические соединения	7440-69-9	–	0,5	а	2	–
481	Витамин B_{12} смесь с [4S(4α,4aα,5aα, 6β,12aα)]-7-хлор-4-(диметиламино)-1,4,4a, 5,5α,6,11,12α-окта-гидро-3,6,10,12,12a пента-гидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтаценкарбон-амид (контроль по хлортетрациклину)	8021-83-8	–	0,1	а	2	А
482	Водоросли спирулина, хлорелла (биомасса, гидролизат, шрот)	–	–	6	а	3	–
483	Возгоны каменноугольных смол и пеков при среднем содержании в них бенз(а)пирена:	–	–	–	–	–	–
	менее 0,075 %	–	–	–/0,2	п	2	К
	0,075–0,15 %	–	–	–/0,1	п	1	К
	0,15–0,3 %	–	–	–/0,05	п	1	К
484	Волокна ВИОН на основе полиакрилонитрила (низкоосновные и низковолокнистые)	25014-41-9	C_3H_3N	5	а	3	–
485	Вольфрам	7440-33-7	W	–/6	а	4	Ф
486	Вольфрам диселенид	12067-46-8	Se_2W	2	а	3	–
487	Вольфрам дисульфид	12138-09-9	S_2W	–/6	а	3	–
488	Вольфрам карбид	12070-12-1	CW	–/6	а	4	Ф
489	Вольфрам силицид	67726-23-9	SiW	–/6	а	4	Ф

energodoc.by

490	Вольфрамокобальтовые сплавы с примесью алмаза до 5 %	–	–	–/4	а	3	Ф
491	Газы шинного производства, вулканизационные (по суммарному содержанию аминосоединений в воздухе)	–	–	0,5	п	3	–
492	β-Галактозидаза	–	–	4	а	3	А
493	α-4-О-β-Д-Галактопиранозил-Д-глюкоза гидрат	5989-81-1	$C_{12}H_{22}O_{11}\cdot H_2O$	10	а	4	–
494	Галлия арсенид	–	–	2	а	3	–
495	диГаллий триоксид	12024-21-4	Ga_2O_3	3	а	3	–
496	Галлия фосфид	12063-98-8	GaP	3	а	3	–
497	Гаприн (по белку)	–	–	0,1	а	2	А
498	Гексабромбензол	87-82-1	C_6Br_6	6/2	а	3	–
499	1,2,5,6,9,10-Гексабромциклододекан	3194-55-6	$C_{12}H_{18}Br_6$	10	а	4	–
500	Гексагидро-1Н-азепин[1]	111-49-9	$C_6H_{13}N$	0,5	п	2	–
501	Гексагидро-2Н-азепин-2-он	105-60-2	$C_6H_{11}NO$	10	а	3	–
502	Гексагидро-2Н-азепин-2-он, медь дихлорид, аддукт (3:1)	13978-70-6	$C_{18}H_{33}Cl_{12}CuN_3O_3$	2	а	3	–
503	Гексагидро-2Н-азепин-2-он, медь сульфат, аддукт (3:1), гидрат	–	$C_6H_{11}NO\cdot CuO_4S\cdot H_2O$	2	а	3	–
504	(1α,4α,4aβ,5α,8α,8aβ)-(1,4,4a, 5,8,8a)-Гексагидро-1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4:5,8-диметанонафталин[1]	309-00-2	$C_{12}H_8Cl_6$	0,03/0,01	п + а	1	–
505	(2α,3aα,4β,7β,7aβ)-(2,3,3a, 4,7,7a)-Гексагидро-2,4,5,6,7,8,8-гептахлор-4,7-метаноинден	14051-60-6	$C_{10}H_7Cl_7$	0,2	п + а	2	–
506	[1S-[1α, 3α, 7β, 8β (2S*, 4S*), 8αβ]]-1,2,3,7,8,8a-Гекса гидро-3,7-диметил-8-[2-(тетра-гидро-4-гидрокси-6-оксо-2Н-пиран-2-ил) этил] нафтален-1-ил-2,2-диметил-бутаноат[1] (симвас-тин, симвор, симвинолин, симгал)	79902-63-9	$C_{25}H_{38}O_5$	0,03	а	1	–
507	[S-[1-a(R*),3a,7b,8-d(2S*,4S*),8a-b]]-1,2,3,7,8,8a-гексагидро-3,7-диметил-8-[2-(тетра-гидро-4-гидрокси-6-оксо-2Н-пиран-2-ил)этил]-1-нафталенил 2-метилбутаноат (ловастатин)	75330-75-5	$C_{24}H_{36}O_5$	0,03	а	1	–
508	(1,3,4,5,6,7-Гексагидро-1,3-диоксо-2Н-изоиндол-2-ил)метил-2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил) циклопропанкарбонат	7696-12-0	$C_{19}H_{23}NO_4$	7	а	3	–
509	[4aS-(4aα,6β,8aR)]-(4a,5,9,10,11,12) Гексагидро-11-метил-3-метокси-6Н-бензофуро-[3a, 3,2-ef][2]бензазепин-6-ол[1]	357-70-0	$C_{17}H_{21}NO_3$	0,05	п + а	1	–

energodoc.by

510	1,5,5a, 6,9,9a-Гексагидро-6,7,8,9,10,10-гексахлор-6,9-метано-2,4,3-бензодиоксатиепин-3-оксид[1]	115-29-7	$C_9H_6Cl_6O_3S$	0,1	п + а	1	–
511	2,3,3a,4,5,6-Гексагидро-8-метил-1Н-пиразин [3,2,1-jk]карбазола гидрохлорид	16154-78-2	$C_{15}H_{18}N_2 \cdot ClH$	0,1	а	2	–
512	2,3,3a, 4,5,6-Гексагидро-8-циклогексил-1-Н-пиразина(3,2,1-γ-) карбазола гидрохлорид[1]	135991-95-6	$C_{22}H_{29}N_3 \cdot ClH$	0,1	а	2	–
513	2,3,5,6,7,8-Гексагидро-1Н-циклопентахинолин-9-амин гидрохлорид	90043-86-0	$C_{12}H_{16}N_2 \cdot ClH$	0,5	а	2	–
514	Гексадека-ω-гидрокситетракозагидрокси [μ_8-[1,3,4,6-тетра-О-сульфо-β-Д-фруктофуранозилα-Д-глюкопиранозидтетракис(гидросульфат(8-) гексадекаалюминий	54182-58-0	$C_{12}H_{38}Al_{16}O_{75}S_8$	2	а	3	–
515	1-Гексадецилпиридиний-хлорид моногидрат[1] (цетилпиридинийхлорид моногидрат)	6004-24-6	$C_{21}H_{38}ClNH_{20}H_2O$	0,1	а	2	–
516	Гексаметилдисилан	1450-14-2	$C_6H_{18}Si_2$	100	п	4	–
517	N,N'-Гексаметиленбис-фурфуролиденамин	17329-19-0	$C_{16}H_{20}N_2O_2$	0,2	п + а	2	А
518	Гексаметилендиамингександиоат	3323-53-3	$C_6H_{10}O_4 \cdot C_6H_{16}N_2$	5	а	3	
519	Гексаметилендиизоцианат[1]	822-06-0	$C_8H_{12}N_2O_2$	0,05	п	1	А
520	Гексаметилентетрамин-1,3-дигидроксибензол	53516-77-1	$C_{12}H_{16}N_4O_2$	5	а	3	–
521	Гексаметилентетрамин-2-хлорэтилфосфат	134576-33-3	$C_8H_{16}ClN_4O_2P$	5	а	3	–
522	Гексан	110-54-3	C_6H_{14}	900/300	п	4	–
523	N,N'-1,6-Гександиилбис-карбамид	2188-09-2	$C_8H_{18}N_4O_2$	0,5	п + а	2	–
524	Гексановая кислота	142-62-1	$C_6H_{12}O_2$	5	п	3	–
525	Гексан-1-ол	111-27-3	$C_6H_{14}O$	10	п	3	–
526	Гексафторбензол	392-56-3	C_6F_6	15/5	п	3	–
527	1,1,2,2,3,3-Гексафтор-1,3-дицианпропан	376-89-6	$C_5F_6N_2$	0,05	п	1	–
528	Гексафторид вольфрама	7782-82-6	WF_6	0,5	п	1	–
529	1,1,1,3,3,3-Гексафторпропан-2-он, дигидрат[1]	684-16-2	$C_3F_6O \cdot 2H_2O$	2	п	3	–
530	Гексафторпропен	116-15-4	C_3F_6	5	п	3	–
531	Гексафторэтан (хладон-116)	76-16-4	C_2F_6	3000	п	4	–
532	Гексахлорбензол[1]	118-74-1	C_6Cl_6	0,9/0,3	п + а	2	–
533	1,2,3,4,7,7-Гексахлор-5,6-бис (хлорметил)бицикло[2,2,1]гепт-2-ен[1]	2550-75-6	$C_9H_6Cl_9$	0,5	п + а	2	–

energodoc.by

534	1,1,2,3,4,4-Гексахлорбута-1,3-диен[1]	87-68-3	C_4Cl_6	0,005	п	1	–
535	(1'aα,2β,2aα, 3β,6β,6aα,7β, 7aα)-3,4,5,6,9,9-Гексахлор-1a, 2,2a, 3,6,6a, 7,7a-октагидро-2,7:3,6-диметанонафт[2,3-b]оксиран	60-57-1	$C_{12}H_8Cl_6O$	0,01	п + а	1	–
536	1,1,1,3,3,3-Гексахлорпропан-2-он	116-16-5	C_3Cl_6O	0,5	п	2	–
537	4,5,6,7,8,8-Гексахлор-3a, 4,7,7a-тетрагидро-4,7-метаноизобензофуран	115-27-5	$C_9H_2Cl_6O_3$	1	п + а	2	–
538	(1α,2α,3α,4β,5β,6β)-Гекса(1,2,3,4,5,6)хлорцикло-гексан[1]	6108-10-7	$C_6H_6Cl_6$	0,05	п + а	1	А
539	1,2,3,4,5,6-Гексахлорцикло-гексан[1]	608-73-1	$C_6H_6Cl_6$	0,1	п + а	1	А
540	1,2,3,4,5,5-Гексахлорцикло-пента-1,3-диен[1]	77-47-4	C_5Cl_6	0,01	п	1	–
541	Гексаэтенилдисилоксан	75144-60-4	$C_6H_{18}Osi_2$	10	а	4	–
542	4-Гексилоксинафталин-1-альдегид оксим	–	$C_{17}H_{21}NO_2$	1	а	2	–
543	4-Гексилокси-1-нафт-альдегид[1]	54784-12-2	$C_{17}H_{20}O_2$	2	а	3	–
544	4-Гексилокси-1-нафтонитрил[1]	66052-05-9	$C_{18}H_{19}NO$	2	а	3	–
545	Гексилпроп-2-еноат	2499-95-8	$C_9H_{16}O_2$	6/2	п	3	–
546	Гемикеталь окситетрациклин	–	–	3	а	3	А
547	Гентамицин[1] (смесь гентамицинсульфатов 1:2,5) – C_1(40 %), C_2(20 %), C_{1a}(40 %)	1403-66-3	–	0,05	а	1	А
548	1,3,4,6,7,9,9в-Гептааза-фенален-2,5,8-триамин	1502-47-2	$C_6H_6N_{10}$	2	а	2	–
549	2-(Z-Гептадец-8-енил)-1,1-бис(2-гидроксиэтил) имидазолинийхлорид	–	$C_{24}H_{47}ClN_2O_2$	0,5	п + а	2	А
550	N-(2-Гептадец-2-енил)-4,5-дигидро-1Н-имидазол-1-ил 1,2-этандиамин[1]	87250-17-7	$C_{24}H_{48}N_4$	0,5	а	2	А
551	2-[2-цис-(Гептадец-8-енил)-2-имидазолин-1-ил]этанол	95-38-5	$C_{22}H_{42}N_2O$	0,1	п + а	2	А
552	Гептаникель гексасульфид	12503-53-6	Ni_7S_6	0,15/0,05	а	1	К, А
553	Гептан-1-ол[1]	111-70-6	$C_7H_{16}O$	10	п	3	–
554	1,1,1,2,2,3,3-Гептафтор-пропан (хладон 227ca)	431-89-0	C_3HF_7	3000	п	4	–
555	1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-3a, 4,7,7a-тетрагидро-4,7-метано-1Н-инден	76-44-8	$C_{10}H_5Cl_7$	0,01	п	1	–
556	Гептилпроп-2-еноат	2499-58-3	$C_{10}H_{18}O_2$	3/1	п	2	–
557	Германий	7440-56-4	Ge	2	а	3	–
558	Германий диоксид	1310-53-8	GeO_2	2	а	3	–
559	Германий тетрагидрид	7782-65-2	GeH_4	5	п	3	–

energodoc.by

560	Германий тетрафторид (по фтору)	7783-58-6	GeF_4	0,5/0,1	п	2	–
561	Германий тетрахлорид (в пересчете на германий)	10038-98-9	Cl_4Ge	1	а	2	–
562	Гигромицин Б[1]	31282-04-9	$C_{20}H_{37}N_3O_{13}$	0,001	а	1	А
563	Гидразин и его производные[1]	–	–	0,3/0,1	п	1	–
564	4-Гидразиносульфонилфенил – карбиновой кислоты метиловый эфир	1879-26-1	$C_8H_{11}N_3O_4S$	0,05	а	1	–
565	Гидразинсульфат[1] (1:1)	10034-93-2	$H_6N_2O_4S$	0,1	а	1	–
566	Гидроборат (1) тетрафторид[1] (по фтору)	16872-11-0	BF_4H	0,5/0,1	п	2	–
567	Гидробромид	10035-10-6	BrH	2	п	2	О
568	Гидрогумат	–	–	5	а	4	–
569	(17-β)-17-Гидрокси-андростен-4-ен-3-он	58-22-0	$C_{19}H_{28}O_2$	0,005	а	1	–
570	2-Гидроксибензамид	65-45-2	$C_7H_7NO_2$	0,5	а	2	–
571	2-Гидроксибензоат меди	20936-31-6	$C_{14}H_{10}CuO_6$	0,1	а	2	–
572	2-Гидроксибензоат свинца (2:1) (по свинцу)	–	$C_{14}H_{10}O_6Pb$	–/0,05	а	1	–
573	4-Гидроксибензойная кислота	99-96-7	$C_7H_6O_3$	5	а	3	–
574	2-Гидроксибензойная кислота[1]	69-72-7	$C_7H_6O_3$	0,1	а	2	–
575	Гидроксибензол[1]	108-95-2	C_6H_6O	1/0,3	п	2	–
576	4-Гидроксибут-2-инил-3-хлорфенилкарбамат	3159-28-2	$C_{11}H_{10}ClNO_3$	0,5	п + а	2	–
577	Гидроксиламин сернокислый[1]	–	–	0,5	а	2	А
578	1-(4-Гидрокси-3-гидроксиметилфенил)-2-[(1,1-диметилэтил)амино] этан-1-ол	35763-26-9	$C_{13}H_{21}NO_3$	0,1	а	2	–
579	Гидроксикарбамид[2]	127-07-1	$CH_4N_2O_2$	–	а	1	К
580	α-Гидро-ω-гидроксиполи (окси-1,2-этандиил)	25322-68-3	$(C_2H_4O)_n \cdot H_2O$	10	а	4	–
581	2-(10-Гидроксидецил)-5,6-диметокси-3-метил-2,5-циклогексадиен-1,4-дион (идебенон)	58186-27-9	$C_{19}H_{30}O_5$	0,3	а	2	–
582	Гидроксиди(1,1-диметилпропил)бензол	25231-47-4	$C_{16}H_{27}O$	5/2	п	3	–
583	1-Гидрокси-4-(1,1-диметил-пент-4-ен-2-ил)бензол	29405-58-1	$C_{13}H_{14}O$	0,6	п + а	2	–
584	2-Гидрокси-3,5-динитро-бензойная кислота	609-99-4	$C_7H_4N_2O_7$	0,5	а	2	–
585	1-Гидрокси-2,4-динитро-бензол[1]	51-28-5	$C_6H_4N_2O_5$	0,2/0,05	п + а	1	–
586	1-Гидрокси-4,6-динитро-2-метилбензол	534-52-1	$C_7H_6N_2O_5$	0,2/0,05	п + а	1	–
587	1-Гидрокси-4,6-динитро-2-(1-метилэтил)бензол[1]	118-95-6	$C_9H_{10}N_2O_5$	0,2/0,05	п + а	1	–

energodoc.by

588	2-Гидрокси-3,6-дихлорбензойная кислота[1]	3401-80-7	$C_7H_4Cl_2O_3$	1	а	2	–
589	1-Гидрокси-2,4-дихлор-бензол[1]	120-83-2	$C_6H_4Cl_2O$	0,3	п + а	2	–
590	1-Гидрокси-2,6-дихлор-бензол[1]	87-65-0	$C_6H_4Cl_2O$	0,3	п + а	2	–
591	1-(2-Гидрокси)-ε-капролактам, эфиры на основе жирных кислот $C_{10–16}$	–	–	5	а	3	–
592	(17-β)-17-Гидрокси-17-метиландрост-4-ен-3-он	58-18-4	$C_{20}H_{30}O_2$	0,005	а	1	–
593	Гидроксиметилбензол[1] (изомеры)	1319-77-2	C_7H_8O	1,5/0,5	п	2	–
594	1-Гидрокси-3-метил-4-(метилтио)бензол[1]	3120-74-9	$C_8H_{10}OS$	2	п + а	3	–
595	4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	123-42-2	$C_6H_{12}O_2$	100	п	4	–
596	2-Гидрокси-2-метилпропанонитрил[1]	75-86-5	C_4H_7NO	0,9	п	2	–
597	(4-Гидрокси-2-метилфенил) диметилсульфоний, хлорид	37596-80-8	$C_9H_{13}ClOS$	3	а	3	–
598	1-Гидрокси-3-метил-1-фенилкарбамид	6263-38-3	$C_8H_{10}N_2O_2$	3	а	3	–
599	1-Гидроксиметилциклогекс-3-ен-1-илметанол	2166-94-3	$C_8H_{14}O_2$	5	а	3	–
600	3-Гидрокси-6-метил-2-этилпиридин бутан-1,4-диоат (1:1) (мексидол, мексикор, оксиметилэтилпиридина сукцинат)	127-464-43-1	$C_8H_{11}O_4NO$ $C_4H_6O_2$	0,3	а	2	–
601	4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид	121-33-5	$C_8H_8O_3$	1,5	п + а	3	–
602	1-Гидрокси-3-метокси-бензол[1]	150-19-6	$C_7H_8O_2$	0,5	п	2	–
603	1-Гидрокси-4-метоксибензол	150-76-5	$C_7H_8O_2$	0,5	а	2	–
604	2-Гидрокси-5-[[[4-[(6-метокси-3-пиридазинил) амино]сульфонил]фенил] азо]бензойная кислота	22933-72-8	$C_{18}H_{15}N_5O_6S$	1	а	2	–
605	[(4-Гидрокси-3-метоксифенил)ме тилен] гидразида-4-пиридинкар боновой кислоты моногидрат	–	$C_{14}H_{13}N_3O_3 \cdot H_2O$	2	а	3	–
606	2-Гидрокси-1-нафтойная кислота	2283-08-1	$C_{11}H_8O_3$	0,1	а	2	–
607	1-Гидрокси-2-нафтойной кислоты N-4-[2,4-ди (1,1-диметилпропил) феноксиj]бутиламид	32180-75-9	$C_{31}H_{41}NO_3$	10	а	4	–
608	1-Гидрокси-2-нитробензол[1]	86-75-5	$C_6H_5NO_3$	6/3	а	3	–
609	1-Гидрокси-3-нитробензол[1]	554-84-7	$C_6H_5NO_3$	6/3	а	3	–
610	1-Гидрокси-4-нитробензол[1]	100-02-7	$C_6H_5NO_3$	3/1	а	3	–
611	1-Гидрокси-2-нитро-4-хлорбензол[1]	619-08-9	$C_6H_4ClNO_3$	3/1	п + а	2	–
612	4-Гидрокси-3-(3-оксо-1-фенилбу-2Н-1-бензопиран-2-онтил)	81-81-2	$C_{19}H_{16}O_4$	0,001	а	1	–
613	5-Гидроксипентан-2-он	1071-73-4	$C_5H_{10}O_2$	10	п	3	–

energodoc.by

614	Гидроперекись третичного бутила	–	–	5	п	3	–
615	L-4-Гидроксипролин	51-35-4	$C_5H_9NO_3$	5	а	3	–
616	[(2-Гидроксипропан-1,3-диилдиа мино]-N,N,N',N'-тетра(метилен)тетра-фосфоновая кислота	54622-43-4	$C_7H_{22}N_2O_{13}P_4$	0,5	а	2	–
617	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат динатрия	144-32-2	$C_6H_6Na_2O_7$	5	а	3	–
618	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат натрия	18996-35-5	$C_6H_7NaO_7$	5	а	3	–
619	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота	77-92-9	$C_6H_8O_7$	1	а	3	–
620	Гидроксипропилметил-целлюлоза	–	–	10	а	4	–
621	2-Гидроксипропилпроп-2-еноат[1]	999-61-1	$C_6H_{10}O_3$	3/1	п	3	–
622	®-2^-О-(2-Гидроксипропил)-β-циклодекстрин	130904-74-4	$(C_{19}H_{26}O_2)_7$	5	а	4	–
623	3-Гидроксипропионитрил	109-78-4	C_3H_5NO	10	п + а	3	–
624	14-Гидроксирубомицин[2]	25316-40-6	$C_{27}H_{30}ClNO_{11}$	-	а	1	–
625	1-Гидрокси-2,4,6-триметилбензол	527-60-6	$C_9H_{12}O$	5/2	п + а	3	–
626	2-Гидрокси-N,N,N-триметилэтанаминийхлорид	67-48-1	$C_5H_{14}ClNO$	10	а	3	–
627	N-(4-Гидроксифенил) ацетамид	103-90-2	$C_8H_9NO_2$	0,5	а	2	–
628	α-Гидрокси-α-фенилацето-фенон	119-53-9	$C_{14}H_{12}O_2$	10	а	4	–
629	2-Гидрокси-N-фенилбенз-амид	87-17-2	$C_{13}H_{11}NO_2$	0,5	а	2	А
630	1-Гидрокси-3-феноксибензол[1]	713-68-8	$C_{12}H_{10}O_2$	1	п	2	–
631	1-Гидрокси-2-хлорбензол[1]	95-57-6	C_6H_5ClO	0,3	п	2	–
632	1-Гидрокси-4-хлорбензол[1]	106-48-9	C_6H_5ClO	1	п	2	–
633	1-Гидрокси-2,4,6-трихлор-бензол[1]	88-06-2	$C_6H_3Cl_3O$	0,3	п + а	2	–
634	2-Гидрокси-5-хлор-N-(4-нитро-2-хлорфенил)бензамид	50-65-7	$C_{13}H_8Cl_2N_2O_4$	10	а	4	–
635	(1-Гидроксиэтилиден) дифосфонат тринатрия	2666-14-0	$C_2H_5Na_3O_7P_2$	5	а	3	–
636	1-Гидроксиэтилиденди (фосфоновая кислота)	2809-21-4	$C_2H_8O_7P_2$	2	а	3	–
637	2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	868-77-9	$C_6H_{10}O_3$	20	п	4	–
638	2-Гидроксиэтиловый эфир крахмала	9005-27-0	–	10	а	4	–
639	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат[1]	818-61-1	$C_5H_8O_3$	1,5/0,5	п	2	–
640	3-Гидрокси-эстра-1,3,5(10)-триен-17-он[2]	53-16-7	$C_{18}H_{22}O_2$	-	а	1	К
641	17-β-Гидроксиэстр-4-ен-3-он[1]	434-22-0	$C_{18}H_{26}O_2$	0,005	а	1	–
642	3-[N-(2-Гидроксиэтил) аминофенил]пропаноат[1]	92-64-8	$C_{11}H_{14}N_2O$	0,3	п	2	–

energodoc.by

643	Гидроселенид	7783-07-5	H_2Se	0,2	п	2	–
644	Гидротерфенил [1:1',2':1»-терфенил (80 %) в смеси с бифенилом (15 %) и терфенилом (5 %)]	–	–	5	п + а	3	–
645	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	7664-39-3	FH	0,5/0,1	п	2	О
646	Гидрохлорид	7647-01-0	ClH	5	п	2	О
647	Гидроцианид[1]	74-90-8	CHN	0,3	п	1	О
648	Гидроцианида соли[1] [(в пересчете на гидроцианид)	–	–	0,3	п	1	О
649	Гистидин	7006-35-1	$C_6H_9N_3O_2$	2	а	3	–
650	Глиноземное волокно, искусственное поликристаллическое, в том числе с содержанием до 0,5 % оксида хрома (III)	–	–	–/6	а	4	Ф
651	Глифтор (1,3-дифторпропан-2-ол (70-74 %) смесь с 3-фтор-1-хлорпропан-2-олом)	8065-71-2	$C_3H_6F_2O\cdot C_3H_6ClFO$	0,05	п	1	А
652	Глюкавамарин	–	–	2	а	3	–
653	Глюкоза	50-99-7	$C_6H_{12}O_6$	10	а	4	–
654	Глюкозодомикопсин	–	–	1	а	3	–
655	Глюкозооксидаза	9001-37-0	–	2	а	3	–
656	Д-Глюконат кальция	299-28-5	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$	10	а	4	–
657	4-0-α-B-D-Глюкопиранозил-D-глюкоза моногидрат (Д-мальтоза моногидрат, солодовый сахар)	6363-53-7	$C_{12}H_{22}O_{11}x\ H_2O$	10	а	4	–
658	2-0-β-D-Глюкопиран-уронозил-(3β, 20β)-20-карбокси-11-оксо-30-норолеан-12-ен-3-ил-α-D-глюкопиранозиуронат тринатрия (натрий глицирризинат, глицират)	–	$C_{42}H_{58}Na_3O_{16}$	0,3	а	2	–
659	D-Глюцитол	50-70-4	$C_6H_{14}O_6$	10	а	4	–
660	Гризин	–	–	0,002	а	1	А
661	Датолитовый концентрат	—		–/4	а	3	Ф
662	О-2-Дезокси-2-(N-метиламино)-α-L-глюкопиранозил-(1→2)-О-5-дезокси-3-С-формил-α-L-глюксофуранозил-D-стрептамин[1]	57-92-1	$C_{21}H_{39}N_7O_{11}$	0,1	а	1	А
663	О-3-Дезокси-4-С-метил-3-(метиламино)-β-L-арабинопиранозил-(1,6)-О-[2,6-диамино-2,3,4,6-тетрадезокси-α-D-глицерогекс-4-енопиранозил-(1→4)]-2-дезокси-D-стрептамин	32385-11-8	$C_{19}H_{27}N_6O_7$	0,05	а	1	А
664	Дезоксирибонуклеат натрия	–	–	10	а	4	–

energodoc.by

665	Дезоксон-3 (по уксусной кислоте)	–	–	1	п	2	–
666	Декалин	91-17-8	$C_{10}H_{18}$	100	п	4	–
667	Декан-1,10-диовая кислота	111-20-6	$C_{10}H_{18}O_4$	4	а	3	–
668	Деканоилхлорид[1]	112-13-0	$C_{10}H_{19}ClO$	0,3	п	2	–
669	Декан-1-ол	112-30-1	$C_{10}H_{22}O$	10	п + а	3	–
670	Декафторбутан (хладон 31-10)	355-25-9	C_4F_{10}	3000	п	4	–
671	1,2,2,3,3,4,5,5,6,6-Декафтор-4-пентафторэтилцикло-гексансульфоновая кислота	646-83-3	$C_8HF_{15}O_3S$	5	а	3	–
672	3-[[6-0-(6-Деокси-α-L-маннопиранозил)-β-D-глюкопиранозил] окси]-2-(3,4-дигидроксифенил)-5,7-дигидрокси-4Н-1-бензопиран-4-он (рутин)	153-18-4	$C_{27}H_{30}O_{16}$	0,1	а	2	–
673	N-Децил-N,N-диметилдекан-1-аминийбромид клатрат с карбамидом[1]	–	$C_{22}H_{48}BrN\cdot nCH_4N_2O$	0,5	а	2	–
674	1,5-Диазабицикло(3, 1, 0) гексан[1]	3090-31-8	$C_4H_8N_2$	2	а	3	–
675	1,4-Диазабицикло[2,2,2] октан[1]	280-57-9	$C_6H_{12}N_2$	1	п	2	–
676	Диалкил($C_{8–10}$)фталаты	–	–	3/1	п + а	2	–
677	Диаллилизофталат	–	–	0,5	п + а	2	–
678	Диаллилфталат	–	–	1	п + а	2	–
679	1,2-Диаминобензол	95-54-5	$C_6H_8N_2$	0,5	п + а	2	А
680	1,3-Диаминобензол	108-45-2	$C_6H_8N_2$	0,1	п + а	2	А
681	1,4-Диаминобензол	106-50-3	$C_6H_8N_2$	0,05	п + а	1	А
682	1,4-Диаминобензол дигидрохлорид	624-18-0	$C_6H_8N_2\cdot Cl_2H_2$	0,05	п + а	1	А
683	2,4-Диаминобензолсульфонат натрия	3177-22-8	$C_6H_7N_2NaO_3S$	2	а	3	А
684	1,6-Диаминогексан	124-09-4	$C_6H_{16}N_2$	0,1	п	1	А
685	1,4-Диаминогександекан-диоат	6422-99-7	$C_{16}H_{34}N_2O_4$	5	а	3	–
686	2,6-Диаминогексановая кислота	6899-06-5	$C_6H_{14}N_2O_2$	5	а	3	–
687	L-2,6-Диаминогексановая кислота кормовая кристаллическая	56-87-1	$C_6H_{14}N_2O_2$	5	а	3	–
688	Диаминодифенилоксид	–	–	5	а	3	–
689	4,4-Диаминодициклогексил-метан (диамин)	–	–	2	п	3	–
690	N-[4-[[(2,4-Диамино-6-птеридинил)метил]-метиламино]бензоил]-L-глютаминовая кислота[1] (метотрексат)	59-05-2	$C_{20}H_{22}N_8O_5$	–	а	1	–

energodoc.by

691	1,2-Диаминоэтан	107-15-3	$C_2H_8N_2$	2	п	3	–
692	1-Ди(β-аминоэтил)-2-алкил ($C_{8–18}$)-2-имидазолин[1]	–	–	0,5	а	2	А
693	Диамминодихлорпалладий[1]	14323-43-4	$Cl_2H_6N_2Pd$	0,005	а	1	А
694	Диаммоний хром тетрасульфат-24 гидрат (по хрому (III))	–	$CrH_8N_2O_{16}S_4 \cdot 24H_2O$	0,02	а	1	А
695	Диангидрид 1,4,5,8-нафталинтетракарбоновой кислоты	–	–	1	а	2	А
696	1,4:3,6-Диангидро-Д-глицидол динитрат[1]	87-33-2	$C_6H_8N_2O_9$	0,03	п + а	3	–
697	1,4:3,6-Диангидро-Д-глицитол 5-нитрат[1]	16051-77-7	$C_6H_9NO_6$	0,03	а	1	–
698	3,5-Диацетиламино-2,4,6-трийодбензойная кислота	117-96-4	$C_{11}H_9I_3N_2O_4$	2	а	3	–
699	Дибензиловый эфир	103-50-4	$C_{14}H_{14}O$	5	п + а	3	–
700	Дибензилметилбензол[1]	26898-17-9	$C_{21}H_{20}$	1	п + а	2	–
701	N,N-Дибензилэтилен-диаминовая соль хлортетрациклина[1]	1111-27-8	$C_{38}H_{43}ClN_4O_8$	0,1	а	2	А
702	Диборан	19287-45-7	B_2H_6	0,1	п	1	–
703	3,9-Дибром-7Н-бенз[de]антрацен-7-он	81-98-1	$C_{17}H_8Br_2O$	0,2	а	2	–
704	0-(1,2-Дибром-2,2-дихлорэтил)-0,0-диметилфосфат[1]	300-76-5	$C_4H_7Br_2Cl_2O_4P$	0,5	п	2	–
705	Дибромметан	74-95-3	CH_2Br_2	10	п	3	–
706	1,2-Дибромпропан	78-75-1	$C_3H_6Br_2$	5	п	3	–
707	2,3-Дибромпропан-1-ол[1]	96-13-9	$C_3H_6Br_2O$	0,5	п + а	2	–
708	1,2-Дибром-1,1,2,2-тетрафторэтан	124-73-2	$C_2Br_2F_4$	1 000	п	4	–
709	1,13-Дибромтрицикло [8,2,2,2][4,7]-гексадека-4,6,10,12,13,15-гексаен	136984-20-8	$C_{16}H_{14}Br$	5	а	3	–
710	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат	84-74-2	$C_{16}H_{22}O_4$	1,5/0,5	п + а	2	–
711	Дибутилбутан-1,4-диоат[1]	105-99-7	$C_{14}H_{26}O_4$	5	п + а	3	–
712	N,N-Дибутил-4-(гексилокси) нафталин-1-карбоксимидамид[1]	1055-55-6	$C_{24}H_{20}N_2O$	0,01	а	1	А
713	Дибутилдекан-1,10-диоат	109-43-3	$C_{18}H_{34}O_4$	10	п + а	3	–
714	Дибутилфенилфосфат[1]	2528-36-1	$C_{14}H_{23}O_4P$	0,1	п + а	2	–
715	1,1-Дибутоксиэтан	871-22-7	$C_{10}H_{22}O_2$	20	п	4	–
716	Дивиниловый эфир диэтиленгликоля	–	–	20	п	4	–
717	Дигексилбензол-1,2-дикарбонат	84-75-3	$C_{20}H_{30}O_4$	3/1	п + а	2	–
718	Дигидрат перфторацетона	–		1	п	3	–

energodoc.by

719	6,15-Дигидроантразин-5,9,14,18-тетраон	81-77-6	$C_{28}H_{16}N_2O_4$	5	а	3	–
720	1,2-Дигидро-4-(N,N-диметиламино)-1,5-диметил-2-фенил-3Н-пиразол-3-он	58-15-1	$C_{12}H_{17}N_3O$	0,5	а	2	–
721	(2,3-Дигидро-1,5-диметил-3-оксо-2-фенил-1Н-пиразол-4-ил)-N-метиламинометан-сульфонат натрия	68-89-3	$C_{13}H_{16}N_3NaO_4S$	0,5	а	2	–
722	3,7-Дигидро-1,3-диметил-1Н-пурин-2,6-дион	58-55-9	$C_7H_8N_4O_2$	0,5	а	2	–
723	3,7-Дигидро-3,7-диметил-1Н-пурин-2,6-дион	83-67-0	$C_7H_8N_4O_2$	1	а	2	–
724	1,3-Дигидро-1,3-диоксо-5-изобензофуранкарбоновая кислота	552-30-7	$C_9H_4O_5$	0,05	а	1	А
725	6,7-Дигидродипиридо [1,2а:2’,1’-с] пиридазинидинийдибромид	85-00-7	$C_{12}H_{12}Br_2N_2$	0,05	а	1	–
726	1,2-Дигидроксибензол[1]	120-80-9	$C_6H_6O_2$	0,5	а	2	–
727	1,3-Дигидроксибензол[1]	108-46-3	$C_6H_6O_2$	5	а	3	–
728	1,4-Дигидроксибензол[1]	123-31-9	$C_6H_6O_2$	1	а	2	–
729	1,4-Дигидроксибензола и меди аддукт	–	$C_6H_6CuO_2$	1	а	2	–
730	1,4-Дигидроксибензол свинец аддукт (по свинцу)	–	$C_6H_6O_2Pb$	–/0,05	а	1	–
731	2,5-Дигидроксибензол-сульфонат кальция (2:1)	20123-80-2	$C_{12}H_{10}CaO_{10}S_2$	2	а	3	–
732	2,4-Дигидроксибензол-сульфонат натрия	53819-36-6	$C_6H_5NaO_5S$	5	а	3	–
733	[R-(R*,R*)]-2,3-Дигидрокси-бутан-2,3-диоат калия сурьмы (в пересчете на сурьму)	16039-64-8	$C_4H_6K_xO_6Sb_x$	0,3	а	2	–
734	2,3-Дигидроксибутандиоат натрия	60131-40-0	$C_4H_5NaO_6$	10	а	3	–
735	2,3-Дигидроксибутандиовая кислота	526-83-0	$C_4H_6O_6$	3	а	3	–
736	(6α,11β,16α)11,21-Дигидрокси-6,9-дифтор-16,17-(метиленэтилиден) бис(окси)прегна-1,4-диен-3,20-дион[2]	67-33-2	$C_{24}H_{30}F_2O_6$	–	а	1	–
737	2,2-Ди(гидроксиметил) пропан-1,3-диол	115-77-5	$C_5H_{12}O_4$	4	а	3	–
738	11β,16α-Дигидрокси-16,17-изопропилендиокси-9-фторпрегна-1,4-диен-3,20-дион[1]	76-25-5	$C_{24}H_{31}FO_6$	0,001	а	1	–
739	Дигидрокси(3,4,5-тригидроксибензоат) висмута	99-26-3	$C_7H_7BiO_7$	0,5	а	2	–
740	2,2-(4,4’-Дигидроксифенил) пропан	80-05-7	$C_{15}H_{16}O_2$	5	а	3	–
741	1,17-β-Дигидрокси-1,3,5[10]-эстратриена-3-метиловый эфир[1]	1035-77-4	$C_{19}H_{26}O_2$	0,0005	а	1	А
742	Ди-(2-гидроксиэтил)амин[1]	111-42-2	$C_4H_{11}NO_2$	5	п + а	3	А
743	Ди-(2-гидроксиэтил) метиламин[1]	105-59-9	$C_5H_{13}NO_2$	5	п + а	3	–

energodoc.by

744	1,3-Дигидро-1-метил-2Н-имидазол-2-тион	60-56-0	$C_4H_6N_2S$	1	а	2	–
745	2,3-Дигидро-2-метил-1,4-нафтохинон-2-сульфонат натрия	57414-02-5	$C_{11}H_{15}NaO_8S$	0,1	а	2	–
746	3,6-Дигидро-4-метил-2Н-пиран[1]	16302-35-5	$C_6H_{10}O$	5	п	3	–
747	5,6-Дигидро-2-метил-N-фенил-1,4-оксатиин-3-карбоксамид[1]	5234-68-4	$C_{12}H_{13}NO_2S$	1	а	2	–
748	(±)-2,3-Дигидро-6-метил-9-фтор-10-(4-метилпиперазин-1-ил)-7-оксо-7Н-пиридо-(1,2,3-de)-1,4-бензоксазин-6-карбоновая кислота (офлоксацин)	82419-36-1	$C_{18}H_{20}FN_3O_4$	0,5	а	2	–
749	4,5-Дигидро-5-оксо-1-(4-сульфофенил) –4-[(4-сульфофенил)азо]-1Н-пиразол-3-карбонат тринатрия	1934-21-0	$C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$	5	а	3	–
750	1,7-Дигидро-6Н-пурин-6-тион, гидрат[2]	6112-76-1	$C_5H_4N_4S \cdot H_2O$	–	а	1	–
751	1,9-Дигидро-9-D-рибофуранозил-6Н-пурин-6-он	58-63-9	$C_{10}H_{12}N_4O_5$	4	а	3	–
752	Дигидросульфид	7783-06-4	H_2S	10	п	2	О
753	Дигидросульфид смесь с углеводородами $C_{1–5}$			3	п	2	О
754	Дигидротерпинол	58985-02-7	$C_{10}H_{20}O$	5	п	3	–
755	3,7-Дигидро-1,3,7-триметил-1Н-пурин-2,6-дион	58-08-2	$C_8H_{10}N_4O_2$	0,5	а	2	–
756	3,7-Дигидро-1,3,7-триметил-1Н-пурин-2,6-диона бензоат натрия	8000-95-1	$C_8H_{10}N_4O_2 \cdot C_7H_5NaO_2$	0,5	а	2	–
757	1,2-Дигидро-2,2,4-триметилхинолин	147-47-7	$C_{12}H_{15}N$	1	а	2	–
758	1,2-Дигидро-2,2,4-триметил-6-этоксихинолин	91-53-2	$C_{14}H_{17}NO_2$	2	п + а	3	–
759	(0-Дигидрофосфато) этилмеркурат[1] (по ртути)	2235-25-8	$C_2H_7HgO_4P$	0,005	п + а	1	–
760	Дигидрофуран-2-он	96-48-0	$C_4H_6O_2$	2	п	3	–
761	Гидрохлортиазид (3,4-Дигидро-6-хлор-2Н-1,2,4-бензотиадиазин-7-сульфонамид-1,1-диоксид)	58-93-5	$C_7H_8ClN_3O_4S_2$	1,2	а	3	–
762	6,7-Дигидро-3-циклогексил-1Н-цикло пентапиримидин-2,4(3Н,5Н)-дион	2164-08-1	$C_{13}H_{18}N_2O_2$	0,5	п + а	2	–
763	(5α,6α)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17-метилморфинан-6-ол[2]	76-57-3	$C_{18}H_{21}NO_3$	–	а	1	–
764	(3β, 5β, 12β)-3-[(0-2, 6-Дидеокси-β-D-рибогексопиранозил (1-4)-0-2, 6 дидеокси-β-D-рибогексопиранозил –(1-4)-2,6-дидеокси-β-D-рибогексопиранозил)окси]-12,14-дигидроксикард-20(22)-енолид[2] (дигоксин)	20830-75-5	$C_{41}H_{64}O_{14}$	–	а	1	–
765	Дидецилдиметиламинийхлорид[1] (арквад 2.10.50)	7173-51-5	–	1	а	2	–

energodoc.by

766	4,6-Ди(1,1-диметилэтил-перокси) пентилацетат	–	$C_{15}H_{30}O_2$	3	п + а	3	–
767	2,4-Ди(1,1-диметилэтил) пентилфеноксиэтановая кислота[1]	–	$C_{17}H_{26}O_3$	2	а	2	–
768	Дидодецилбензол-1,2-дикарбонат	2432-90-8	$C_{32}H_{54}O_4$	3/1	п + а	3	–
769	Дикумилметан[1]	–	–	5	а	3	–
770	Ди-(метакрилоксиэтил)-метилфосфонат	–	–	0,1	п	2	–
771	N,N-Диметиламинобензол[1]	121-69-7	$C_8H_{11}N$	0,2	п	2	–
772	Диметиламиноборан[1]	74-94-2	$C_2H_{10}BN$	0,6	п	2	–
773	4-[(Диметиламино)метил]-2,6-бис(1,1-диметилэтил) гидроксибензол[1]	88-27-7	$C_{17}H_{29}NO$	0,5	п + а	2	–
774	3-[(1,3-Диметиламино) метиленамино]-2,4,6-трийодфенилпропионовой кислоты гидрохлорид	5587-89-3	$C_{12}H_{14}ClI_3N_2$	1	а	2	–
775	[Е]-2-[(Диметиламино) метил]-1-(3-метокси-фенил) циклогексанол гидрохлорид (трамадол)	73806-49-2	$C_{16}H_{25}NO_2ClH$	0,1	а	1	–
776	2-[(Диметиламино)метил] пиридинилкарбамат дигидрохлорид[2]	67049-84-7	$C_{11}H_{17}N_3O_2 \cdot Cl_2H_2$	-	а	1	–
777	Диметил-5-[(1-амино-3-нитро-4-хлорфенил) сульфонил]бензол-1,3-дикарбонат	–	$C_{16}H_{13}ClN_2O_8S$	10	а	4	–
778	[4S-(4α,4aα,5α, 5aα,6β,12aα,)] 4-(Диметиламино)-1,4,4a, 5,5a, 6,11,12a-октагидро-3,5,6,10,12,12a-гексагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтаценкарбокси-амид[1]	79-57-2	$C_{22}H_{24}N_2O_9$	0,1	а	2	А
779	[4S-(4α,4aα,5aα,6β,12aα,)]4-(Диметиламино)-1,4,4a, 5,5a, 6,11,12a-октагидро-3,6,10,12,12a-пентагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтацен-карбоксамид[1]	60-54-8	$C_{22}H_{24}N_2O_8$	0,1	а	2	А
780	[4S-(4α,4aα,5aα,6β,12a)](4-(Диметиламино)-1,4,4a, 5,5a, 6,11,12a-октагидро-3,5,10,12,12a-пентагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтаценкарбокс-амида гидрохлорид[1]	64-75-5	$C_{22}H_{24}N_2O_8 \cdot ClH$	0,1	а	2	А
781	3-Диметиламинопропан-1-ол	3179-63-3	$C_5H_{13}NO$	2	п	3	–
782	3-(N,N-Диметиламино) пропионитрил	1738-25-6	$C_5H_{10}N_2$	10	п	3	–
783	8-[3-(Диметиламино) пропокси]-3,7-дигидро-1,3,7-триметил-1Н-пурин-2,6-диона гидрохлорид[2]	65497-24-7	$C_{13}H_{21}N_5O_3 \cdot ClH$	–	а	1	–
784	[4S-(4α,4aα,5aα,6β,12α)]-4-(Диметила мино)-7-хлор-1,4,4a, 5,5a, 6,11,12a-окта гидро-3,5,10,12, 12a-пентагидрокси-6-метилен-1,11-диоксо-2-нафтаценкар боксамида-4-метилбензолсульфонат[1]	–	$C_{29}H_{28}ClN_2O_{11}S$	3	а	3	А
785	2-(Диметиламино)этанол[1]	108-01-0	$C_4H_{11}NO$	5	п	3	–

energodoc.by

786	Диметиламиноэтил-2-метилпроп-2-еноат[1]	2867-47-2	$C_8H_{16}NO_2$	80	п	3	–
787	β-Диметиламиноэтиловый эфир N-метил-Z-пирролидин карбоновой кислоты дийодметилат	–	$C_{11}H_2OI_2N_2O_2$	1	а	2	–
788	N,N-Диметилацетамид[1]	127-19-5	C_4H_9NO	3/1	п	3	–
789	α-(5,6-Диметилбензимидазолил) кобаламидцианид	68-19-9	$C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$	0,05	а	1	–
790	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)	1330-20-7	C_8H_{10}	150/50	п	3	–
791	Диметилбензол-1,2-дикарбонат	131-11-3	$C_{10}H_{10}O_4$	1/0,3	п + а	2	–
792	Диметилбензол-1,3-дикарбонат	1459-93-4	$C_{10}H_{10}O_4$	1/0,3	а	2	–
793	Диметилбензол-1,4-дикарбоноат	120-61-6	$C_{10}H_{10}O_4$	0,1	п + а	2	–
794	2,5-Диметилбензолсульфон-амид	6292-58-6	$C_8H_{11}NO_2S$	1	а	2	–
795	2,5-Диметилбензолсульфо-хлорид	19040-62-1	$C_8H_9ClO_2S$	0,5	а	2	–
796	1,4-Диметил-2,5-бис(хлорметил)-бензол	6298-72-2	$C_{10}H_{12}Cl_2$	1	п	2	–
797	Диметил бутан-2,3-диоат[1]	106-65-0	$C_6H_{10}O_4$	10	п + а	3	–
798	3,3-Диметилбутан-2-он	75-97-8	$C_6H_{12}O$	20	п	4	–
799	Диметилвинилкарбинол[1]	–	–	10	п	3	–
800	Диметилвинилэтинил-карбинол	–	–	0,05	п	1	–
801	Диметилгексан-1,6-диоат[1]	627-93-0	$C_8H_{14}O_4$	10	п + а	3	–
802	2,6-Диметилгидроксибензол[1]	576-26-1	$C_8H_{10}O$	5/2	п	3	–
803	O,O-Диметил(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил) фосфонат[1]	52-68-6	$C_4H_8Cl_3O_4P$	0,5	п + а	2	А
804	Диметилдекан-1,10-диоат	106-79-6	$C_{12}H_{22}O_4$	10	п + а	3	–
805	2,6-Диметил-3,5-дикарбометокси-4-(дифторметоксифенил)-1,4-дигидропиридин	–	$C_{18}H_{19}F_2NO_3$	5	а	3	–
806	N,N-Диметил-N'-[3-(N,N-диметиламино)пропил] пропан-1,3-диамин	6711-48-4	$C_{10}H_{25}N_3$	1	п	2	–
807	(2,2-Диметил)-5-[2,5-диметилфенокси] пентановая кислота	25812-30-0	$C_{15}H_{22}O_3$	2	а	3	–
808	2,6-Диметил-3,5-диметоксикарбонил-4-(2-нитрофенил)-1,4-дигидропирин	21829-25-4	$C_{17}H_{18}N_2O_6$	0,5	а	2	–
809	4,4-Диметил-1,3-диоксан	766-15-4	$C_6H_{12}O_2$	3	п	3	–
810	Диметил-1,4-диоксан	25136-55-4	$C_6H_{12}O_2$	10	п	3	–
811	Диметил-5-[3-[1,3-диоксо-3-(2-октадецилоксифенил) пропиламино] – (4-хлор-1-аминофенил)сульфонил] бензол-1,3-дикарбонат	–	$C_{43}H_{57}ClN_2O_9S$	10	а	4	–

energodoc.by

812	Диметилдипропилентри-амин[1]	–	–	1	п	2	–
813	Диметилдитиокарбамат натрия	128-04-1	$C_3H_6NnaS_2$	0,5	а	2	А
814	N,N-диметил-2,2-дифенилацетамин			5	п + а	3	–
815	N,N-Диметил-2-(дифенилметокси) этанамин гидрохлорид	147-24-0	$C_{17}H_{21}NO \cdot ClH$	0,1	а	1	–
816	5,5-Диметил-1,3-дихлоримидазолидин-2,4-дион	118-52-5	$C_5H_6Cl_2N_2O_2$	2	а	3	–
817	О,О-Диметил-О-(2,5-дихлор-4-иодфенил)тиофосфат	18181-70-9	$C_8H_8Cl_2IO_3PS$	0,5	п + а	2	А
818	О,О-Диметил-О-(2,2-дихлорэтенил)фосфат[1]	62-73-7	$C_4H_7Cl_2O_4P$	0,6/0,2	п	2	–
819	2,2-Диметил-3-(2,2-дихлорэтенил) циклопропанкарбоновая кислота	55701-05-8	$C_8H_{10}Cl_2O_2$	2	а	3	–
820	3,7-Диметил-6-ен-1-ин-3-ола ацетат	29171-21-9	$C_{11}H_{22}O_2$	5	п	3	–
821	5,5-Диметилимидазолидин-2,4-дион	77-71-4	$C_5H_8N_2O_2$	10	а	4	–
822	Диметилкадмий[1]	506-28-1	C_2H_6Cd	0,005/0,001	п	1	–
823	Диметилкарбаминонитрил	1467-79-4	$C_3N_6N_2$	0,5	п	1	–
824	Диметилкарбонат	616-38-6	$C_3H_6O_3$	20	п	4	–
825	О,О-Диметил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	2088-72-4	$C_6H_{13}O_5PS$	1	п + а	2	–
826	О,О-Диметил-S-[2-(N-метиламино)-2-оксоэтил]дитиофосфат	60-51-5	$C_5H_{12}NO_3PS_2$	0,5	п + а	2	–
827	О,О-Диметил-О-(3-метил-4-нитрофенил) фосфат[1]	122-14-5	$C_9H_{12}NO_6P$	0,1	п + а	1	–
828	1,3-Диметил-5-(3-метилпирролидинилиден-2-этилиден)имидазолидинтион-2-он-4	–	$C_{10}H_{17}N_3OS$	0,5	а	2	–
829	(E,1R)-2,2-Диметил-3(2-метилпроп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновая кислота	4638-92-0	$C_{10}H_{16}O_2$	10	п + а	3	–
830	2,2-Диметил-3-(2-метилпроп-1-енил) циклопропан-1-карбоновой кислоты 1,3,4,5,6,7-гексагидро-1,3-диоксо-2Н-изоиндол-2-илметиловый эфир	7696-12-0	$C_{19}H_{25}NO_4$	5	а	3	–
831	(1R-E)-2,2-Диметил-3-(2-метилпроп-1-енил) циклопропанкарбонил-хлорид[1]	4489-14-9	$C_{10}H_{15}ClO$	2	п	3	–
832	[2S-(2α,5α,6β)]-3,3-Диметил-6-[[[5-метил-3-фенилизоксазол-4-ил]карбо нил]амино]-7-оксо-4-тиа-1-азабицик ло[3,2,0] гептан-2-карбоновая кислота	66-79-5	$C_{19}H_{19}N_3O_5S$	0,05	а	1	А
833	Диметилметилфосфонат	756-79-6	$C_3H_9O_3P$	5	п	3	–
834	Диметилнитробензол[1]	25168-04-1	$C_8H_9NO_2$	10/5	п	2	–
835	О,О-Диметил-О-(4-нитрофенил) тиофосфат[1]	298-00-0	$C_8H_{10}NO_5PS$	0,3/0,1	п + а	1	–

energodoc.by

836	Диметил-5-(3-нитро-4-хлораминофенилсульфонил)бензол-1,3-дикарбонат	3455-60-5	$C_{16}H_{13}ClN_2O_9S$	1,5/0,5	а	2	–
837	3,7-Диметилокта-1,6-диен-3-ол ацетат	115-95-7	$C_{12}H_{20}O_2$	10	п	4	–
838	(1R)-7,7-Диметил-2-оксобицикло-[2,2,1]-гепт-1-илметансульфоновая кислота	35863-20-3	$C_{10}H_{16}O_4S$	3	а	3	–
839	[2S-[5R,6R]3,3-Диметил-7-оксо-6-[[(2R)-[[(2-оксоимидазолидин-1-ил)карбонил]амино]фенилацетил]амино]-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0] гептан-2-карбоновая кислота	37091-66-0	$C_{20}H_{24}N_5O_6S$	0,1	а	2	А
840	N, N-Диметил-N-[3-[1-(оксотетрадецил)амино]пропил] бензолметанамминий-хлорид гидрат[1] (мирамистин)	–	$C_{26}H_{41}ClN_{20}H_2O$	1	а	2	–
841	[2S-(2α,5α,6β)]-3,3-Диметил-7-оксо-6-[(фенилацетил) амино]-4-тиа-1-азабицикло [3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота	61-33-6	$C_{16}H_{18}N_2O_4S$	0,1	а	2	А
842	3,7-Диметилокта-1,6-диен-3-ол	78-70-6	$C_{10}H_{18}O$	5	п	3	–
843	Диметилпентан-2,4-диоат[1]	1515-75-9	$C_7H_{12}O_4$	10	п + а	3	–
844	N,N-Диметилпропан-1,3-диамин[1]	109-55-7	$C_5H_{14}N_2$	2	п	3	–
845	2,2-Диметилпропан-1,3-диол	126-30-7	$C_{15}H_{12}O_2$	10	п + а	3	–
846	Ди(2-метилпропил)бензол-1,2-дикарбонат	84-69-5	$C_{16}H_{22}O$	3/1	п + а	2	–
847	2,2-Диметилпропилгидропероксид[1]	14018-58-7	$C_5H_{12}O_2$	5	п	3	–
848	1,3-Диметил-7Н-пурин-2,6(1Н,3Н) дион, этилендиамин, аддукт	317-34-0	$C_9H_{16}N_6O_2$	0,5	а	2	–
849	Диметилсульфат[1]	77-78-1	$C_2H_6O_4S$	0,1	п	1	О, К
850	Диметилсульфид[1]	75-18-3	C_2H_6S	50	п	4	–
851	Диметилсульфоксид	67-68-5	C_2H_6OS	20	п + а	4	–
852	3,5-Диметил-2Н-1,3,5-тиадиазин-2-тион	533-74-4	$C_5H_{10}N_2S_2$	2	а	3	–
853	2,2-Диметилтиазолидин[1]	19351-18-9	$C_5H_{11}NS$	0,5	п	2	–
854	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол[1]	55219-65-3	$C_{14}H_{18}ClN_3O_2$	0,5	а	2	–
855	3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлор-фенокси)бутан-2-он	43121-43-3	$C_{14}H_{16}ClN_3O_2$	0,5	а	2	–
856	3,7-Диметил-9-(2,6,6-триметилциклогекс-1-ен-1-ил)нонан-2,4,6,8-тетраен-1-этаноат[1] (витамин А, ретинол ацетат)	127-47-9	$C_{22}H_{32}O_2$	0,03	п + а	1	–
857	1,1-Диметил-3-(3-трифтор-метилфенил)карбамид	2164-17-2	$C_{10}H_{11}F_3N_2O$	5	а	3	–

energodoc.by

858	О,О-Диметил-О-(2,4,5-трихлорфенил) тиофосфат	299-84-3	$C_8H_8Cl_3O_3PS$	0,3	п + а	2	А
859	(Z)-О,О-Диметил-О-[1-(2,4,5-трихлорфенил)-2-хлорэтенил]фосфат	22248-79-9	$C_{10}H_9Cl_4O_4P$	1	а	2	–
860	N,N-Диметил-α-фенилбензацетамид	957-51-7	$C_{16}H_{17}NO$	5	п + а	3	–
861	N,N'-(2,5-Диметил-1,4-фенилен)бис (N,N,N,N',N',N'-триметиламинийхлорид)	–	$C_{14}H_{26}Cl_2N_2$	5	а	3	–
862	N,N-Диметил-N-фенилкарбамид	101-42-8	$C_9H_{12}N_2O$	3	а	3	–
863	3,5-Диметилфенилфосфат (3:1)	25653-16-1	$C_{24}H_{27}O_4P$	5	а	3	–
864	5-(2,5-Диметилфенокси)-2-метил-пентан-2-ол[1]	106448-06-0	$C_{14}H_{24}O_2$	5	п + а	3	–
865	5-(2,5-Диметилфенокси) пентан-2-он[1]	–	$C_{13}H_{19}O_2$	3	п + а	3	–
866	N,N-Диметилформамид[1]	68-12-2	C_3H_7NO	10	п	2	–
867	О,О-Диметил-S-(2-формилметиламино-2-оксоэтилдитиофосфат[1]	2540-82-1	$C_6H_{12}NO_4PS_2$	0,5	п + а	2	–
868	О,О-Диметилфосфонат[1]	868-85-9	$C_2H_7O_3P$	0,5	п	2	–
869	О,О-Диметил-S-(фталимидо-метил) дитиофосфат	732-11-6	$C_{11}H_{12}NO_4PS_2$	0,3	п + а	2	–
870	Диметил-(4-фторфенил) хлорсилан (по гидрохлориду)	2355-84-4	$C_8H_{10}ClFSi$	1	п	2	–
871	О,О-Диметил-0-(7-хлорбицикло [3,2,0]гепта-2,6-диен-6-ил)фосфат	23560-59-0	$C_9H_{12}ClO_4P$	0,5	п + а	2	–
872	3,3-Диметил-1-хлорбутан-2-он	13547-70-1	$C_6H_{11}ClO$	20	п	4	–
873	О,О-Диметилхлортиофосфат	2524-03-0	$C_2H_6ClO_2PS$	0,5	п	2	–
874	1,1-Диметил-3-(3-хлорфенил)гуанидин[1]	13636-32-3	$C_9H_{12}ClN_3$	0,5	п + а	2	–
875	3,3-Диметил-2-(4-хлорфенил) пропионовая кислота[1]	–	$C_{11}H_{13}ClO_2$	2	п + а	3	–
876	3,3-Диметил-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-он	24473-06-1	$C_{12}H_{15}ClO_2$	10	п + а	4	–
877	3,3-Диметил-1-хлор-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-он	57000-78-9	$C_{12}H_{14}Cl_2O_2$	10	п + а	4	–
878	N,N-Диметил-2-хлор-10Н-фенотиазин-10-пропанамин гидрохлорид[1]	69-09-0	$C_{17}H_{20}Cl_2N_2S$	0,3	а	2	А
879	1,1-Диметил-1-(2-хлорэтил) гидразинийхлорид	13025-69-9	$C_4H_{12}ClN_2$	1	а	2	–
880	Диметилцианамид[1]	–	–	0,5	п	1	–
881	О,О-Диметил-О-(4-цианфенил) тиофосфат	2636-26-2	$C_9H_{10}NO_3PS$	0,3	п + а	2	–
882	1,5-Диметил-5-(1-циклогексен-1-ил)барбитурат натрия	50-09-9	$C_{12}H_{15}N_2NaO$	1	а	2	–
883	1,5-Диметил-5-(1-циклогексен-1-ил) барбитуровая кислота	56-59-1	$C_{12}H_{16}N_2$ NaO_3	1	а	2	–

energodoc.by

884	N,N-Диметилциклогексил-амин[1]	98-94-2	$C_8H_{17}N$	3	п	3	–
885	O,O-Диметил-S-циклогексилтиофосфат смесь с O,S-диметил-O-циклогексилтиофосфатом[1]	–	$C_8H_{17}O_3PS\cdot C_8H_{17}O_3PS$	0,3	п + а	2	–
886	1,1-Диметил-3-циклооктилкарбамид смесь с бутинил-3N-3-хлорфенилкарбаматом	8015-55-2	$C_{11}H_{10}ClNO_2\cdot C_{11}H_{22}N_2O$	1	а	2	–
887	N-(1,1-Диметилэтил)-2-бензотриазол сульфенамид	95-31-8	$C_{11}H_{14}N_2S_2$	6	а	3	–
888	4-(1,1-Диметилэтил) гидроксибензол	98-54-4	$C_{10}H_{14}O$	1/0,4	а	2	–
889	1,1-Диметилэтилгидро-пероксид[1]	5618-63-3	$C_4H_{10}O_2$	5	п	3	–
890	1,1-Диметилэтилгипохлорид	507-40-4	C_4H_9ClO	5	п	3	–
891	4-(1,1-Диметилэтил)-1,2-дигидроксибензол[1]	96-29-3	$C_{10}H_{14}O_2$	2	а	3	–
892	1,1-Диметилэтилпероксо-ацетат	107-71-1	$C_6H_{12}O_3$	0,1	п	1	–
893	1,1-Диметилэтилпероксо-бензоат	614-45-9	$C_{11}H_{14}O_3$	1	п	2	–
894	1,3-Ди(1-метилэтил)фенил-2-изоцианат[1]	28178-42-9	$C_{13}H_{17}NO$	0,1	п	1	А
895	[4-(1,1-Диметилэтил)-2-хлорфенил]метил-N-метиламидофосфат[1]	299-86-5	$C_{12}H_{19}ClNO_3P$	0,5	п	2	–
896	O,O-Ди(1-метилэтил) тиофосфат аммония	29918-57-8	$C_6H_{18}NO_3PS$	10	а	3	–
897	O,O-Диметил-S-(2-этилтиоэтил)дитиофосфат[1]	640-15-3	$C_6H_{15}O_2PS_3$	0,1	п + а	1	–
898	0,0-Диметил-0-(2-этил-тиоэтил) тиофосфат смесь с 0,0-диметил-S-(2-этил-тиоэтил)тиофосфатом[1]	8022-00-2	$C_6H_{15}O_3PS_2\cdot C_6H_{15}O_3PS_2$	0,1	п + а	1	–
899	Диметилэтинилкарбинол (диметилпропиловый спирт)	–	–	10	п	3	–
900	1-(3,4-Диметоксибензил)-6,7-диметоксиизохинолина хлоргидрат	61-25-6	$C_{20}H_{22}ClNO_4$	0,5	а	2	–
901	Диметоксиметан	109-87-5	$C_3H_8O_2$	30/10	п	3	–
902	[S-(R*,S*)]-6,7-Диметокси-3-(5,6,7,8-тетрагидро-4-метокси-6-метил-1,3-диоксоло[4,5-g] изохинолин-5-ил)-1-(3H)-изобензофуранон[2]	128-62-1	$C_{22}H_{23}NO_7$	–	а	1	–
903	3,4-Диметоксифенилацето-нитрил	93-17-4	$C_{11}H_{11}NO_3$	3	п + а	3	–
904	3,4-Диметоксифенилэтановая кислота	93-40-3	$C_{10}H_{12}O_4$	1	п + а	2	–
905	1,2-Диметоксиэтан	110-71-4	$C_4H_{10}O_2$	30/10	п	3	–
906	2,6-Динитроаминобензол	606-22-4	$C_6H_5N_3O_4$	1/0,3	а	2	–
907	3,5-Динитробензойная кислота аддукт с циклогексиламином[1]	–	$C_7H_4N_2O_6\cdot C_6H_{13}N$	10	а	3	–
908	Динитробензол[1]	25154-54-5	$C_6H_4N_2O_4$	3/1	а	2	–

energodoc.by

909	Динитроданбензол[1]	–	–	2	а	2	–
910	2,6-Динитро-N,N-дипропил-4-(трифторметил) амино-бензол[1]	1582-09-8	$C_{13}H_{16}F_3N_3O_4$	3	п + а	3	–
911	1,5-Динитрозо-3,7-эндометилен-1,-3,5,7-тетразоциклооктан	–	$C_5H_{10}N_6O_2$	2	а	3	–
912	Динитро-О-крезол[1]	–	–	0,05	п + а	1	–
913	Динитронафталин, смесь 1,5- и 1,8-изомеров	27478-34-8	$C_{10}H_8N_2O_4$	1	а	2	–
914	2,4-Динитрометилбензол[1]	121-14-2	$C_7H_6N_2O_4$	3/1	п	2	
915	1,3-Динитро-5-трифтор-метил-2-хлорбензол[1]	393-75-9	$C_7H_2ClF_3N_2O_4$	0,05	п + а	1	А
916	2-(2,4-Динитрофенилтио) бензотиазол	4230-91-5	$C_{13}H_7N_3O_4S_2$	2	а	3	–
917	2,4-Динитрофенилтиоцианат	1594-56-5	$C_7H_3N_3O_4S$	2	а	2	–
918	3,5-Динитро-4-хлорбензойная кислота	118-97-8	$C_7H_3ClN_2O_6$	1	а	2	–
919	2,4-Динитро-1-хлорбензол[1]	97-00-7	$C_6H_3ClN_2O_4$	0,2/0,05	п + а	1	А
920	Динонилбензол-1,2-дикарбонат	84-76-4	$C_{26}H_{42}O_4$	3/1	п + а	2	–
921	1,4-Диоксан[1]	123-91-1	$C_4H_8O_2$	10	п	3	–
922	3,6-Диоксаоктан-1,8-диол	112-27-6	$C_6H_{14}O_4$	10	п + а	3	–
923	N,N-диоксидиэтилметахлор-анилин	–	–	1	п + а	2	–
924	1,3-Диоксо-1Н-бенз(dE)-изохинолин-2-(3Н) бутановая кислота	88909-96-0	$C_{16}H_{13}NO_4$	5	а	3	–
925	Диоксолан-1,3[1]	646-06-0	$C_3H_6O_2$	50	п	4	–
926	5-[3-[1,3-Диоксо-3-(2-октадецилокси фенил) пропиламино]-4-хлор-1-аминофенил) сульфонил]бензол-1,3-дикарбоновая кислота	70745-82-3	$C_{41}H_{53}ClN_2O_9S$	10	а	4	–
927	2,5-Диоксо-3-(2-пропенил)-1-имидозолидинметил(1RS)-цис, транс-2,2-диметил-3-(2-метилпропенил) циклопропанкарбонат (имипротрин)	72936-72-5	$C_{17}H_{22}N_2O_4$	3	п + а	3	–
928	6-[(1,3-Диоксо-3-фенокси-2-фенилпро-пил)амино]-3,3-диметил-7-оксо-[2S-(2α,5α,6β)]-4-тиа-1-азобицик-ло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота	27025-49-6	$C_{23}H_{22}N_2O_6S$	0,1	а	2	А
929	Диоктилдекан-1,10-диоат	2432-87-3	$C_{26}H_{50}O_4$	10	п	3	–
930	Диоктилсебацинат	–	–	10	п	3	–
931	Ди(пентил)бензол-1,2-дикарбонат	131-18-0	$C_{18}H_{26}O_4$	3/1	п + а	2	–
932	Диприн (по белку)	–	–	0,3	а	2	А

energodoc.by

933	Ди(проп-2-енил)бензол-1,2-дикарбонат	131-17-9	$C_{14}H_{14}O_4$	3/1	п + а	2	–
934	Ди(проп-2-енил)бензол-1,3-дикарбонат	1087-21-4	$C_{14}H_{14}O_4$	1,5/0,5	п + а	2	–
935	Дисульформин	–	–	1	а	2	–
936	4,4’-Дитиобис(1,1-диметил-этил) гидроксибензол	6386-58-9	$C_{28}H_{42}O_2S_2$	10	а	4	–
937	4,4-Дитиобис(2,6-дитретбутилфенол)	–	–	10	а	4	–
938	4,4’-Дитиобисморфолин	103-34-4	$C_8H_{16}N_2O_2S_2$	5	а	3	–
939	2,2’-Дитиодибензотиазол	120-78-5	$C_{14}H_8N_2S_4$	3	а	3	–
940	1,1’-(Дитиоди-4,1-фенилен) бис-1Н-пиррол-2,5-дион	39557-39-6	$C_{20}H_{12}N_2O_4S_2$	5	а	3	–
941	6,8-Дитиооктановая кислота	62-46-4	$C_8H_{14}O_2S_2$	5	а	3	–
942	Дитразин основание	–	–	5	п + а	3	–
943	б-(2,4-итретамилфенокси) бутиламид 1-окси-2-нафтойной кислоты	–	–	10	а	4	–
944	α, α-Дифенил-1-азабицикло [2,2,2]октан-3-метанол	–	$C_{20}H_{23}NO$	0,5	а	2	–
945	α, α-Дифенил-1-азабицикло [2,2,2]октан-3-метанола гидрохлорид	10447-38-8	$C_{20}H_{23}NO \cdot ClH$	0,5	а	2	–
946	Дифенила оксид хлорированный[1]	–	–	0,5	п	2	–
947	2-(Дифенилацетил)-1Н-инден-1,3-(2Н)-дион	82-66-6	$C_{23}H_{16}O_3$	0,01	а	1	–
948	(Z)-2-[4-1,2-Дифенилбут-1-енил) фенокси]-N,N-диметилэтанамин[1]	10540-29-1	$C_{26}H_{29}NO$	0,001	а	1	–
949	(Z)-2-[4-(1,2-Дифенил-1-бутенил) фенокси]-N,N-диметилэтанамина-2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат	54965-24-1	$C_{26}H_{25}NO \cdot C_6H_8O_7$	0,001	а	1	–
950	О,О-Дифенил-1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат	38457-67-9	$C_{14}H_{12}Cl_3O_4P$	1	а	2	–
951	Дифенилгуанидин[1]	102-06-7	$C_{13}H_{13}N_3$	0,3/0,1	а	2	А
952	Дифенил-4-[(1,1-диметилэтил)фенил]фосфат		$C_{22}H_{33}O_4P$	10/3	а	4	–
953	N,N’-Дифенил-N,N’-диэтилтиурамдисульфид	41365-24-6	$C_{18}H_{20}N_2O_2S_2$	2	а	3	–
954	Дифенилкарбонат	102-09-0	$C_{13}H_{10}O_3$	0,5	а	2	–
955	4,4-дифенилметанди-изоцианат[1]	–	–	0,5	п + а	2	А
956	1-(Дифенилметил)-4-(3-фенилпроп-2-енил)пиперазин	298-57-7	$C_{26}H_{28}N_2$	1	а	2	–
957	1,3-Дифенилпропан-2-он	102-04-5	$C_{15}H_{24}O$	5	п + а	3	–
958	Дифенилы хлорированные[1]	1336-36-3	$C_{12}H_mCl_{n-m}$	1	п	2	–
959	О,О-Дифенил-О-(2-этилгексил)фосфит[1]	15647-08-2	$C_{20}H_{27}OP$	0,5	п + а	2	–
960	1,5-Дифеноксиантрацен-9,10-дион	82-21-3	$O_{26}H_{16}O_4$	10	а	4	–

energodoc.by

961	Дифтордихлорметан	75-71-8	CCl_2F_2	3000	п	4	–
962	1,2-Дифтор-1,2-дихлорэтан	431-06-1	$C_2H_2Cl_2F_2$	3000	п	4	–
963	Дифтордихлорэтен	27156-03-2	$C_2Cl_2F_2$	1	п	2	–
964	Дифторметан	75-10-5	CH_2F_2	3000	п	4	–
965	2-Дифторметоксибенз-альдегид	71653-64-0	$C_8H_6F_2O_2$	5	п	3	–
966	3,3-Дифтор-1,1,1,3-тетрахлорпропан-2-он[1]	758-41-8	$C_3Cl_4F_2O$	2	п	3	–
967	1,2-Дифтор-1,1,2,2-тетрахлорэтан	76-12-0	$C_2Cl_4F_2$	1000	п	4	–
968	Дифтортрихлорэтан	41834-16-6	$C_2HCl_3F_2$	3000	п	4	–
969	1,1-Дифтор-1,2,2-трихлорэтан	354-21-2	$C_2HCl_3F_2$	3000	п	4	–
970	Дифторхлорметилбензол[1]	349-50-8	$C_7H_5ClF_2$	15/5	п	3	–
971	(Дифторхлорметил)-4-хлорбензол	6987-14-0	$C_7H_7Cl_2F_2$	2	п	3	–
972	Дифторхлорэтан	25497-29-4	$C_2H_3ClF_2$	3000	п	4	–
973	1,2-Дифторэтан	624-72-6	$C_2H_4F_2$	3000	п	4	–
974	Дифторхлорметан	75-45-6	$CHClF_2$	3000	п	4	–
975	N,N'-Дифурфурилиден-фенилен-1,4-диамин[1]	19247-68-8	$C_{24}H_{12}N_2O_2$	2	п + а	2	А
976	Дихлоральмочевина	–	–	5	а	3	–
977	Дихлорангидрид 2,3,5,6-тетрахлортерефталевой кислоты[1]	–	–	1	а	2	А
978	3,4-Дихлораминобензол[1]	95-76-1	$C_6H_5Cl_2N$	1,5/0,5	п	2	–
979	2,6-Дихлораминобензол[1]	608-31-1	$C_6H_5Cl_2N$	5/2	а	3	–
980	Дихлорбензол[1]	25321-22-6	$C_6H_4Cl_2$	50/20	п	4	–
981	3,5-Дихлорбензол-сульфонамид	19797-32-1	$C_6H_5Cl_2NO_3S$	0,1	а	2	А
982	2,3-Дихлорбута-1,3-диен[1]	1653-19-6	$C_4H_4Cl_2$	0,1	п	2	–
983	1,4-Дихлорбут-2-ен[1]	764-41-0	$C_4H_6Cl_2$	0,1	п	2	–
984	1,3-Дихлорбут-2-ен[1]	926-57-8	$C_4H_6Cl_2$	1	п	2	–
985	3,4-Дихлорбут-1-ен[1]	760-23-6	$C_4H_6Cl_2$	1	п	2	–
986	Дихлоргидрин	–	–	5	п	3	–
987	[R-(R*,R*)]-2,2-Дихлор-N-[2-гидрокси-1-(гидроксиметил)-2-(4-нитрофенил) этилацетамид	56-75-7	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$	1	а	2	А
988	2-Дихлор-N-[2-гидрокси-1-(гидроксиметил)-2-(4-нитрофенил) этилацетамид	–	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$	1	а	2	–

energodoc.by

989	1,3-Дихлор-5,5-диметил-гидантоин (дихлорантин)	–	–	0,2	а	3	–
990	1,1-Дихлор-2,2-ди(полибром-фенил)этилен	–	–	2	а	2	–
991	2,3-Дихлор-5(дихлорметилен-2-циклопентенон-1,4-дион) (дикетон)[1]	–	–	0,05	п + а	1	–
992	2,4-Дихлор-5-карбоксибензолсульфо кислоты гуанидиновая соль	–	$C_8H_7Cl_2N_3O_5S$	3	а	3	–
993	Дихлорметан	75-09-2	CH_2Cl_2	100/50	п	4	–
994	Дихлорметилбензол	98-87-3	$C_7H_6Cl_2$	0,5	п	1	–
995	2,4-Дихлор-1-метилбензол[1]	95-73-8	$C_7H_6Cl_2$	30/10	п	3	–
996	4-Дихлорметилен-1,2,3,3,5,5-гексахлорциклопент-1-ен[1]	3424-05-3	C_6Cl_8	0,1	п + а	2	А
997	2-Дихлорметилен-4,5-дихлорциклопент-4-ен-1,3-дион[1]	–	$C_6H_2Cl_4O_2$	0,05	п + а	1	–
998	3,3-Дихлорметилоксацикло-бутан[1]	–	–	0,5	п	2	–
999	1,1-Дихлор-4-метилпента-1,3-диен	55667-43-1	$C_6H_9Cl_2$	0,2	п	2	–
1000	1,1-Дихлор-4-метилпента-1,4-диен	62434-98-4	$C_6H_9Cl_2$	0,3	п	2	–
1001	1,2-Дихлор-2-метилпропан	594-37-6	$C_4H_8Cl_2$	20	п	4	–
1002	1,3-Дихлор-2-метилпроп-1-ен[1]	3375-22-2	$C_4H_6Cl_2$	0,5	п	2	–
1003	3,3-Дихлор-2-метилпроп-1-ен	22227-75-4	$C_4H_6Cl_2$	0,3	п	2	–
1004	5,7-Дихлор-2-метилхинолин-8-ол[1]	72-80-0	$C_8H_7Cl_2NO$	0,5	а	2	–
1005	2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон	117-80-6	$C_{10}H_4Cl_2O_2$	0,5	а	2	–
1006	1,2-Дихлор-4-нитробензол[1]	99-54-7	$C_6H_3Cl_2NO_2$	3/1	п	2	–
1007	N-(2,6-Дихлор-4-нитрофенил)ацетамид	–	$C_8H_6Cl_2N_2O_3$	2	а	3	–
1008	(Z)-2,3-Дихлор-4-оксобут-2-еновая кислота[1]	87-56-9	$C_4H_2Cl_2O_3$	0,1	а	2	–
1009	1,2-Дихлорпропан	78-87-5	$C_3H_6Cl_2$	10	п	3	–
1010	1,3-Дихлорпропан-2-он[1]	534-07-6	$C_3H_4Cl_2O$	0,05	п	1	–
1011	1,3-Дихлорпроп-1-ен	542-75-6	$C_3H_4Cl_2$	5	п	3	–
1012	2,3-Дихлорпроп-1-ен	78-88-6	$C_3H_4Cl_2$	3	п	3	–
1013	2,2-Дихлорпропионовая кислота	75-99-0	$C_3H_4Cl_2O_2$	10	п + а	3	–
1014	Дихлорстирол	–	–	50	п	4	–
1015	Дихлортрицикло(8,2,2,2[4,7]) гексадека-4,6,10,12,13,15-гексаен	28804-46-8	$C_{16}H_{14}Cl_2$	5	а	3	–
1016	2-(2,6-Дихлорфениламино) имидазолина хлорид гидрохлорид[1]	4205-91-8	$C_9H_9Cl_2N_3 \cdot ClH$	0,001	а	1	О

energodoc.by

1017	2-[(2,6-Дихлорфенил) амино]фенилацетат натрия	15307-79-6	$C_{14}H_{10}Cl_2NO_2$	0,2	а	2	–
1018	N-(2,6-Дихлорфенил) ацетамид	17700-54-8	$C_8H_7Cl_2NO$	2	а	3	–
1019	3-(2,2-Дихлорфенил)-2,2-диметилциклопропанкарбонилхлорид[1] (контроль по гидрохлориду)	13630-61-0	$C_8H_9Cl_3O$	0,5	п + а	2	–
1020	3,4-Дихлорфенилизоцианат	102-36-3	$C_7H_3Cl_2NO$	0,3	п	3	А
1021	N'-(3,4-Дихлорфенил)-N-метил-N-метоксикарбамид	330-55-2	$C_9H_{10}Cl_2N_2O_2$	1	а	2	–
1022	О-(2,4-Дихлорфенил)-N-(1-метилэтил) амидохлорфосфонат	118361-88-1	$C_{10}H_{13}Cl_3NOPS$	0,5	п + а	2	–
1023	N-(3,4-Дихлорфенил) пропанамид	709-98-8	$C_9H_9Cl_2NO$	0,1	а	1	–
1024	О-(2,4-Дихлорфенил)-(S-пропил)-О-этилдитиофосфат	34643-46-4	$C_{11}H_{15}Cl_2O_2PS_2$	0,1	а	2	–
1025	Дихлорфенилтрихлорсилан (по гидрохлориду)	27137-85-5	$C_6H_3Cl_5Si$	1	п	2	–
1026	О-(2,4-Дихлорфенил)-О-этилхлортиофосфат[1]	18351-18-3	$C_8H_8Cl_3O_2PS$	1	п + а	2	–
1027	2,4-Дихлорфеноксиацетат аммония	2307-55-3	$C_8H_9Cl_2NO_3$	1	а	2	–
1028	Дихлорфторметан	75-43-4	$CHCl_2F$	3 000	п	4	–
1029	Дихлорфторметилбензол[1]	498-67-9	$C_7H_5Cl_2F$	3/1	п	2	–
1030	Дихлорфторэтан	430-51-9	$C_2H_3Cl_2F$	1 000	п	4	–
1031	3,4-Дихлорфуран-2,5-дион	1122-17-4	$C_4Cl_2O_3$	0,2	п + а	2	А
1032	1,2-Дихлорэтан[1]	107-06-2	$C_2H_4Cl_2$	30/10	п	2	–
1033	Дихлорэтановая кислота	79-43-6	$C_2H_2Cl_2O_2$	4	п + а	3	–
1034	2,2-Дихлорэтанол	598-38-9	$C_2H_4Cl_2O$	5	п	3	–
1035	1,1-Дихлорэтен	75-35-4	$C_2H_2Cl_2$	100/50	п	4	–
1036	Дихромовая кислота, соли (в пересчете на Cr^{+6})	–	–	0,01	а	1	К, А
1037	1,4-Дицианобутан	111-89-3	$C_6H_8N_2$	10	а	4	–
1038	Дициклобутилиден[1]	–	–	10	п	3	–
1039	Дициклогексиламин нитрит	3129-91-7	$C_{12}H_{24}NO_2$	0,5	п	2	–
1040	Дициклогексиламина маслорастворимая соль[1]	12795-24-3	$C_{12}H_{24}ClN$	1	а	2	–
1041	Диэпоксид кристаллический «ФОУ-8»	–	–	3	а	3	–
1042	2,6-Диэтенилпиридин[1]	16222-95-0	C_9H_9N	1	п	2	–
1043	Диэтиламин[1]	109-89-7	$C_4H_{11}N$	30	п	4	–
1044	N,N-Диэтиламин-2,5-дигидроксибензолсульфонат	2624-44-4	$C_6H_6O_5S \cdot C_4H_{11}N$	2	а	3	–

energodoc.by

1045	2-(N,N-Диэтиламино)-4-(N-1-метилэтиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин	1912-25-0	$C_{10}H_{18}ClN_5$	2	а	3	–
1046	2-(N,N-Диэтиламино)этанол[1]	100-37-8	$C_6H_{15}NO$	5	п	3	–
1047	2-(N,N-Диэтиламино) этантиол[1]	100-38-9	$C_6H_{15}NS$	1	п	2	–
1048	2-(Диэтиламино)этил-4-аминобензоат	59-46-1	$C_{13}H_{20}N_2O_2$	0,5	а	2	А
1049	2-(Диэтиламино)этил-4-аминобензоат гидрохлорид [1]	51-05-8	$C_{13}H_{20}N_2O_2 \cdot ClH$	0,5	а	2	А
1050	в-Диэтиламиноэтил-меркаптан[1]	–	–	1	п	2	–
1051	3-Диэтиламинопропил-1-амин	104-78-9	$C_7H_{18}N_2$	2	п + а	3	–
1052	2-(N,N-Диэтиламино)этил-2-метилпроп-2-еноат	105-16-8	$C_{10}H_{19}NO_2$	800	п	4	–
1053	Диэтилат-3,3,1,2-бис(этокси) этиленбис-1-этил-2-метил-5-хлорбензимидазолий	–	$C_{30}H_{46}Cl_2N_4O_4$	2	а	3	–
1054	Диэтилбензол	25340-17-4	$C_{10}H_{14}$	30/10	п	3	–
1055	Диэтилбензол-1,2-дикарбонат	84-66-2	$C_{12}H_{14}O_4$	1,5/0,5	п + а	2	–
1056	(Z)-Диэтилбутендиоат[1]	141-05-9	$C_8H_{12}O_4$	1	п + а	2	–
1057	Диэтилгексафторпента-диоат[1]	424-40-8	$C_9H_{10}F_6O_4$	0,1	п	1	–
1058	Ди(2-этилгексил)бензол-1,2-дикарбонат	53306-52-8	$C_{22}H_{34}O_4$	1	п + а	2	–
1059	Ди(2-этилгексил) метилфосфонат[1]	60556-68-5	$C_{17}H_{39}O_3P$	0,5	п + а	2	–
1060	N,N-Диэтилгидроксиламин	3710-84-7	$C_4H_{11}NO$	6	п + а	3	–
1061	Диэтил(1,4-дигидро-2,6-диметил) пиридин-3,5-дикарбонат	1149-23-1	$C_{13}H_{19}NO_4$	2	а	3	–
1062	Диэтил(1,1-диметилэтил) пропандиоат	759-24-0	$C_{11}H_{19}O_4$	5	п	3	–
1063	Диэтил[(диметоксифосфинотиоил) тио]бутандиоат[1]	121-75-5	$C_{10}H_{19}O_6PS_2$	1,5/0,5	п + а	2	–
1064	Диэтилди(2-цианэтил) пропандиоат	–	$C_{13}H_{20}N_2O_4$	5	п + а	3	–
1065	Диэтилен-гликоль-бис (алилкарбонат) наурисет-200 (продукт NS-200)[1]	–	–	1	п + а	2	–
1066	Диэтиленимид 2-метилтиозолидо-3-фосфорной кислоты[2]	1078-79-1	$C_8H_{16}N_3OPS$	–	а	1	–
1067	Диэтилентриамин дицианэтилированный	–	–	1	п	2	–
1068	Диэтилентриаминометил-гидроксибензол[1]	–	$C_{13}H_{23}N_3O$	1	п	2	–
1069	N,N-Диэтил-3-метилбензамин[1]	91-67-8	$C_{11}H_{17}N$	2	п	3	–
1070	N,N-Диэтил-3-метилбензамид[1]	134-62-3	$C_{12}H_{17}NO$	5	п + а	3	–
1071	N,N-Диэтил-4-метил-1-пиперазинкарбоксамид	90-89-1	$C_{10}H_{21}N_3O$	5	а	3	–
1072	Диэтил-(2-метилпропил) пропандиоат	10203-58-4	$C_{11}H_{20}O_4$	5	п	3	–

energodoc.by

1073	2,4-Диэтил-6-метилфенилен-1,3-диамин	2095-02-5	$C_{11}H_{18}N_2$	2	п + а	3	–
1074	Диэтилметоксибор	7397-46-8	$C_5H_{13}BO$	1	п	2	–
1075	О,О-Диэтил-О-(4-нитрофенил) тиофосфат[1]	56-38-2	$C_{10}H_{14}NO_5PS$	0,05	а	1	–
1076	Диэтилоксаминовой кислоты алкиловый эфир $C_{6–8}$[1]	–	–	5	п + а	3	–
1077	Диэтилоктафторгександиоат[1]	376-50-1	$C_{10}H_{10}F_8O_4$	0,1	п	1	–
1078	Диэтилртуть	627-44-1	$C_4H_{10}Hg$	0,005	п	1	–
1079	Диэтилтеллур	627-54-3	$C_4H_{10}Te$	0,0005	п	1	–
1080	N,N-Диэтил-10Н-фенотиазин-10-этанамин гидрохлорид[1]	341-70-8	$C_{18}H_{22}N_2S·ClH$	0,4	а	2	–
1081	О,О-Диэтилхлортиофосфат	2524-04-1	$C_4H_{10}ClO_2PS$	1	п	2	–
1082	N,N-Диэтилэтанамин[1]	121-44-8	$C_6H_{15}N$	10	п	3	–
1083	N,N-Диэтилэтанамин гидрохлорид	554-68-7	$C_6H_{15}N·ClH$	5	а	3	–
1084	0,0-Диэтил-О-[2-(этилтио)этил] тиофосфат смесь с О,О-диэтил-S-[2-(этилтио)этил)тиофосфатом (7:3)[1]	8065-48-3	$C_8H_{19}O_3PS_2$	0,02	п + а	1	–
1085	2,12-Диэтоксибисбенз-имидазо[2,1-b:1’,2’-i]бензо[lmn] [3,8] фенантролин-6,9-дионсмесьс 3,12-диэтоксибисбенз-имидазо[2,1-b:1’,2’-i]бензо[lmn] [3,8] фенантролин-8,17-дионом	–	–	5	а	3	–
1086	О-(Диэтокситиофосфорил)-α-цианометилбензальдоксим	14816-18-3	$C_{13}H_{17}N_2O_3PS$	0,1	п + а	2	–
1087	δ-[(3,4-Диэтоксифенил) метилен]-6,7-диэтокси-1,2,3,4-тетрагидроизо-хинолина гидрохлорид	985-12-6	$C_{24}H_{31}NO_2·ClH$	0,2	а	2	–
1088	4,4-Диэфир-1,4-нафтохинон-2-диазид сульфокислоты и 2,4,4-триоксибензофенона	–	$C_{33}H_{18}N_4O_{10}S_2$	10	а	4	–
1089	Додекандиовая кислота	693-23-2	$C_{12}H_{22}O_4$	10	а	3	–
1090	Додекан-1-ол[1]	112-53-8	$C_{12}H_{26}O$	10	п + а	3	–
1091	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-Додекафторгептилпроп-2-еноат	2993-85-3	$C_{10}H_6F_{12}O_2$	90/30	п	4	–
1092	Додекафторпентан	678-26-2	C_5F_{12}	0,5	п	2	–
1093	(Z)-Додец-8-енилацетат[1]	28079-04-1	$C_{14}H_{26}O_2$	2	п + а	3	–
1094	Додецилбензол	123-01-3	$C_{18}H_{30}$	30/10	п + а	3	–
1095	Доксициклин гидрохлорид[1]	100929-47-3	$C_{22}H_{24}N_2O_8·ClH$	0,4	а	2	А
1096	Доксициклин тозилат[1]	–	$C_{29}H_{30}N_2O_4S$	0,4	а	2	А
1097	Додецилгуанидин ацетат	2439-10-3	$C_{15}H_{33}N_3O$	0,1	а	2	–
1098	Додецилмеркаптан третичный	–	–	5	п	3	–

energodoc.by

1099	Доломит	7000-29-5	–	–/6	а	4	Ф
1100	Дон-3, диэлектрическая жидкость смесь моно-, ди- и трибензилтолуола (контроль по бензилтолуолу)	–	–	5/1	п + а	2	–
1101	Дрожжи кормовые сухие, выращенные на послеспиртовой барде (по белку)	–	–	–/0,3	а	2	А
	Дрожжи пищевые (хлебопекарные, винные, спиртовые) сухие (по белку)			–/0,1	а	2	А
1102	Дунитоперидотитовые пески	–	–	–/6	а	4	Ф
1103	Жарилек-101, диэлектрическая жидкость, смесь моно-, ди- и трибензилтолуола (контроль по бензилтолуолу)	–	–	1	п + а	2	–
1104	Желатин	9000-70-8	–	10	а	4	–
1105	Железный агломерат	–	–	–/4	а	3	Ф
1106	Железо	7439-86-9	Fe	–/10	а	4	Ф
1107	Железо ($^{+2}$) 2-гидроксипропионат	5904-52-2	$C_6H_{10}FeO_4$	2	а	3	–
1108	Железо пентакарбонил[1]	13463-40-6	C_5FeO_5	0,1	п	1	–
1109	Железо(дигидрофосфат)пропан-1,2,3-триол	27289-15-2	$C_3H_9F_xO_6P$	10	а	4	–
1110	Железо сульфат гидрат	13463-43-9	$FeO_4S·H_2O$	6/2	а	3	–
1111	диЖелезо триоксид	1309-37-1	Fe_2O_3	–/6	а	4	Ф
1112	Железо-иттриевые гранаты, содержащие гадолиний и/или галлий	–	–	–/10	а	4	Ф
1113	Железорудные окатыши горючих сланцев	–	–	–/4	а	3	Ф
1114	Зола	–	–	–/4	а	3	Ф
1115	Золедроновая кислота[2]	165800-06-6	$C5H10N2O7P2·H_2O$	–	а	1	–
1116	Известняк	13397-26-7	$CaCO_3$	–/6	а	4	Ф
1117	Изобензофуран-1,3-дион[1]	85-44-9	$C_8H_4O_3$	1	п + а	2	А
1118	Изоборнилацетат	–	–	1	п + а	3	А
1119	Изоборнилформиат	–	–	1	п + а	3	А
1120	Изобутиловые эфиры валериановой и капроновой кислот (смесь 42–58 %) (ТУ 64-19-96-91)	–	–	20	п	4	–
1121	Изобутинилкарбинол[1]	–	–	10	п	3	–
1122	Изобутиронитрил[1]	–	–	0,1	п	2	–
1123	Изобутан R600a	–	–	300	п	4	–

energodoc.by

1124	Изолейцин	7004-09-3	$C_6H_{13}NO_2$	5	а	3	–
1125	Изопрена олигомеры	–	–	15	п	4	–
1126	Изопропенилацетилен	–	–	20	п	4	–
1127	Изопропилнитрил	–	–	1	п	2	О
1128	Изопропилхлоркарбонат	–	–	0,1	п	1	–
1129	3-Изотиоцианатпроп-1-ен[1] (2-пропенилизотиоцианат, горчичное масло)	57-06-7	$C_3H_5NCS_2$	0,1	п	1	–
1130	1,1’-Иминобис (пропан-2-ол)[1]	110-97-4	$C_6H_{15}NO_2$	1	п + а	2	А
1131	Индий оксид	12136-26-4	InO	4	а	3	–
1132	Индийфосфид	22398-80-7	InP	4	а	3	–
1133	D-мио-Инозитол	39907-99-8	$C_6H_{12}O_6$	10	а	4	–
1134	Иод[1]	7553-56-2	I_2	1	п	2	–
1135	Иодбензол[1]	591-50-4	C_6H_5I	6/2	п	3	–
1136	1-Иод-1,1,2,2,3,3,3-гептафторпропан	754-34-7	C_3F_7I	1 000	п	4	–
1137	Иодметилбензол	620-05-3	C_7H_7I	15/5	а	3	–
1138	Иттербийфторид	37346-87-5	Fyb	–/6	а	4	Ф
1139	диИттрий триоксид	12036-00-9	Y_2O_3	2	а	3	–
1140	Иттрий трифторид (по фтору)	13981-88-9	F_3Y	2,5/0,5	а	3	–
1141	Кадмий и его неорганические соединения	–	–	0,05/0,01	а	1	К
1142	Кадмий ртуть теллур (твердый раствор) (контроль паров ртути)	29870-72-2	CdHgTe	1	а	2	К
1143	Какао-порошок	–	–	2	а	3	А
1144	Калий бромид	7758-01-2	BrK	3	а	3	–
1145	триКалий гексакис(циано-С)феррат(3-) (ОС-6-11)	13746-66-2	$C_6FeK_3N_6$	4	а	3	–
1146	тетраКалий гексакис(циано-С) феррат(4-) (ОС-6-11)	13943-58-3	$C_6FeK_4N_6$	4	а	3	–
1147	диКалий гексафторсиликат (по фтору)	16871-90-2	F_6K_2Si	0,2	п + а	2	–
1148	диКалий гидрофосфат	7758-11-4	HK_2O_4P	10	а	4	–
1149	Калий дигидрофосфат	16068-46-5	H_2KO_4P	10	а	4	–
1150	Калий иодид	7681-11-0	IK	3	а	3	–
1151	диКалий карбонат	584-08-7	CK_2O_3	2	а	3	–
1152	диКалий магний дисульфат гексагидрат	15491-86-8	$K_2MgO_8S_2·6H_2O$	5	а	3	–

energodoc.by

1153	Калий нитрат	7757-79-1	KNO_3	5	a	3	–
1154	диКалий сульфат	7778-80-5	K_2O_4S	10	a	3	–
1155	Калий сурьмы 2,3-гидрокси-2,3-бутандиоат (1:1:1)	6535-15-5	$C_4H_6KO_6Sb$	0,3	a	2	–
1156	триКалий фосфат	7778-53-2	K_3O_4P	10	a	4	–
1157	Калий фторид (по фтору)	7789-23-3	FK	1/0,2	a	2	–
1158	Калий фторида аддукт с гидропероксидом (1:1)[1] (пероксогидрат фторида калия)	32175-44-3	KFH_2O_2	1	a	2	–
1159	Калий хлорид	7447-40-7	ClK	5	a	3	–
1160	Кальций бис(дигидрофосфат)	7758-23-8	$CaH_4O_8P_2$	10	a	4	–
1161	Кальций 2-гидроксипропионат	5743-48-6	$C_6H_{10}CaO_4$	2	a	3	–
1162	Кальций гидрофосфат	7757-93-9	$CaHO_4P$	10	a	4	–
1163	Кальций гипофосфит	7789-79-9	$Ca_2H_3O_2P$	10	a	4	–
1164	Кальций дигидроксид[1]	1305-62-0	CaH_2O_2	2	a	3	–
1165	Кальций 1-(дигидрофосфат)-1,2,3-пропантриол	28917-82-0	$CaC_3H_7O_6P$	10	a	4	–
1166	Кальций 2-(дигидрофосфат)-1,2,3-пропантриол (1:1)	58409-70-4	$CaC_3H_7O_6P$	10	a	4	–
1167	Кальций диацетат[1]	62-54-4	$C_4CaH_6O_4$	2	a	3	–
1168	Кальций динитрит	10124-57-5	CaN_2O_4	1	a	3	–
1169	триКальций дифосфат	13767-12-9	$Ca_3O_8P_2$	10	a	4	–
1170	Кальций дифторид (по фтору)	7789-75-5	CaF_2	2,5/0,5	a	3	–
1171	Кальций дихлорид[1]	10043-52-4	$CaCl_2$	2	a	3	–
1172	Кальций карбоксиметилцеллюлоза	9050-04-8	$C_{19}CaH_{20}N_2O_3$	10	a	4	–
1173	Кальций лантан титан алюминид	12003-64-4	AlCaLaTi	–/6	a	3	Ф
1174	Кальций метафосфат	13477-39-9	CaO_6P_2	10	a	4	–
1175	Кальций никельхромфосфат (по никелю)	–	$CaCrNiO_{20}P_5$	0,005	a	1	–
1176	Кальций нитрит-нитрат хлорид	42616-65-9	$Ca_3Cl_2N_2O_{10}$	10	a	4	–
1177	Кальций оксид[1]	1305-78-8	CaO	1	a	2	–
1178	Кальций оксида силикат	12168-85-3	Ca_3O_5Si	–/4	a	3	Ф
1179	Кальций, смесь соединений (консерванты-антисептики: ОБК-1, «Поликар», известковый мелиорант, кормовая добавка для домашних птиц) (контроль по кальцию)	–	–	10	a	4	–
1180	Кальций сульфат дигидрат	–	$CaO_4S \cdot H_4O_2$	2	a	3	–

energodoc.by

1181	Кальция лактат	–	–	2	а	3	–
1182	Канифоль	8050-99-7	–	4	п + а	3	А
1183	Карбамид	57-13-6	CH_4N_2O	10	а	3	–
1184	Карбамида пероксигидрат	124-43-6	$CH_4N_2O \cdot H_2O$	0,3	а	2	–
1185	Карбаминонитрил	420-04-2	CH_2N_2	0,5	п + а	2	–
1186	Карбамоил-3-метилпиразол	–	$C_5H_6N_4O$	1	а	2	–
1187	(2-Карбокси-3,4-диметоксифенил) метиленгидразид-4-пиридинкарбоновой кислоты соль диэтиламмония моногидрат	–	$C_{20}H_{26}N_4O_5 \cdot H_2O$	2	а	3	–
1188	1-Карбатоксиметил-4-карбатоксипиперидин		$C_{10}H_{12}NO_4$	5	а	3	–
1189	[2S-(2α,5α,6β)]-6-[(Карбоксифенилацетил)амино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло [3,2,0]гептан-2-карбонат динатрия	4800-94-6	$C_{17}H_{16}N_2Na_2O_6S$	0,1	а	2	А
1190	2-Карбометоксиамино-хиназолон-4	–	–	5	а	3	
1191	4-Карбометоксисульфанил-хлорид	–	$C_8H_7ClO_4S$	1	а	2	А
1192	2-Карбометоксисульфанил-амидо-5-этил-1,3,4-тиадиазол	–	–	1	а	2	
1193	Карбомоил-3-(5)-метилпиразол	–	–	1	а	2	
1194	Карбонат тройной	–	–	1/0,5	а	2	
1195	Карбонилдихлорид	75-44-5	CCl_2O	0,5	п	2	О
1196	Каталаза	9001-05-2		5	а	3	
1197	Катализатор СИ-2 (контроль по диоксиду циркония)	–	–	–/4	а	3	Ф
1198	Квасцы алюмоаммонийные, алюмокалиевые, алюмонатриевые и коагулянты на их основе (в пересчете на алюминий)	–	–	0,5	а	3	–
1199	«Кеим» (трансформаторное масло, тетраметилдиамино-дифенилметан, сульфитно-спиртовая барда и другое)	–	–	5	а	3	–
1200	Керамика	–	–	5/2	а	3	Ф
1201	Керосин (в пересчете на С)	8008-20-6	–	600/300	п	4	
1202	Кларитромицин	81103-11-9	C38H69NO13	0,5	а	2	А
1203	Клиндамицина фосфат	24729-96-2	$C_{18}H_{34}ClN_2O_8PS$	0,5	а	2	А
1204	Кобальт гидридотетракарбонил	16842-03-8	C_4HcoO_4	0,01	п	1	О, А
1205	Кобальт и его неорганические соединения[1]	–	–	0,05/0,01	а	1	А

energodoc.by

1206	Кормовые препараты, полученные путем микробиологического синтеза (БВК, кормовые дрожжи, кормовые белки, пищевые добавки и другое)	–	–	0,1 (по белку)	а	2	А
1207	Корунд белый	302-74-5	Al_2O_3	–/6	а	4	Ф
1208	Красители органические активные винилсульфоновые	–	–	2	а	3	–
1209	Красители органические активные хлортриазиновые	–	–	2	а	3	–
1210	Красители органические дисперсные антрахиноновые	–	–	5	а	3	–
1211	Красители органические дисперсные полиэфирные[1]	–	–	2	а	3	–
1212	Красители органические кислотные триарилметановые	–	–	5	а	3	–
1213	Красители органические кубогенные на основе диангидрида динафтилгексакарбоновой кислоты	–	–	5	а	3	–
1214	Красители органические кубозоли на основе дибензпиренхинона золотисто-желтого ЖК и КХ	–	–	5	а	3	–
1215	Красители органические кубозоли тиоиндигоидные	–	–	1	а	3	–
1216	Красители органические фталоцианиновые	–	–	5	а	3	–
1217	Красители органические на основе фталоцианина меди	–	–	5	а	3	–
1218	Красители органические прямые (полиазо) на основе 4,4-диаминодифенила	–	–	3	а	3	–
1219	Красители органические прямые (полиазо) карбамидосодержащие	–	–	5	а	3	–
1220	Красители органические основные арилметановые	–	–	0,2	а	2	–
1221	Краситель кубовый серый С	–	–	10	а	4	–
1222	Краситель органический азотол А	92-77-3	$C_{17}H_{13}NO_2$	3	а	3	–
1223	Краситель органический азотол ОА	135-62-6	$C_{18}H_{15}NO_3$	3	а	3	–
1224	Краситель органический азотол ОТ	135-61-5	$C_{18}H_{15}NO_2$	3	а	3	–
1225	Краситель органический азотол РА	92-79-5	$C_{18}H_{15}NO_3$	3	а	3	–
1226	Краситель органический азотол ПТ	3651-62-5	$C_{18}H_{12}NO_2$	3	а	3	–
1227	Краситель органический М		$C_{10}H_5N_2NaO_4S$	5	а	3	–
1228	Краситель органический О	92-72-8	$C_{19}H_{16}ClNO_4$	3	а	3	–
1229	Краситель органический азотол КО	12572-71-3	$C_{19}H_{17}NO_3$	3	а	3	–
1230	Краситель органический аминоксантеновый Родамин 4С	–	–	0,4	а	2	–
1231	Краситель органический аминоксантеновый Родамин Ж	989-38-8	$C_{28}H_{31}ClN_2O_3$	0,4	а	2	–

energodoc.by

1232	Краситель органический анионный коричневый Ж	–	–	5	а	3	–
1233	Краситель органический анионный пунцовый 4РТ[1]	–	–	1	а	2	–
1234	Краситель органический анионный твердый синий	–	–	5	а	3	–
1235	Краситель органический анионный темнозеленый	–	–	5	а	3	–
1236	Краситель органический дисперсный красно-коричневый Ж[1]	52623-75-3	$C_{16}H_{15}BrCl_2N_4O_4$	0,3	а	2	–
1237	Краситель органический желтый КФ-6001 сульфированный	–	–	5	а	3	–
1238	Краситель органический кислотный красный 2С	3567-69-9	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$	2	а	3	–
1239	Краситель органический кислотный черный Н	1064-48-8	$C_{22}H_{16}N_6O_9Sna_2$	3	а	3	–
1240	Краситель органический кубозоль ярко-зеленый С	2538-84-3	$(C_{36}H_{22})_{10}Na_2$	3	а	3	–
1241	Краситель органический кубозоль ярко-зеленый Ж	1324-72-7	$C_{36}H_{20}Br_2Na_2O_{10}S_2$	3	а	3	–
1242	Краситель органический кубовый броминдиго	2475-31-2	$C_{16}H_6Br_4N_2O_2$	5	а	3	–
1243	Краситель органический кубовый тиоиндиго	3263-31-8	$C_{20}H_{16}O_4S_2$	5	а	3	–
1244	Краситель органический прямой желтый светопрочный О	–	–	5	а	3	–
1245	Краситель органический прямой зеленый СВ	–	–	3	а	3	–
1246	Краситель органический прямой ярко-зеленый СВ-4Ж	–	–	3	а	3	–
1247	Крахмал	9005-25-8	$(C_6H_{10}O_5)_n$	10	а	4	–
1248	Кремнемедистый сплав	–	–	–/4	а	3	Ф
1249	Кремний диоксид аморфный в смеси с оксидами марганца в виде аэрозоля конденсации с содержанием каждого из них не более 10 %[3]	–	–	3/1	а	3	Ф
1250	Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании более 60 %[3]	–	O_2Si	3/1	а	3	Ф
1251	Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании от 10 до 60 %[3]	–	O_2Si	6/2	а	3	Ф
1252	Кремний диоксид аморфный и стеклообразный в виде аэрозоля дезинтеграции (диатомит, кварцевое стекло, плавленым кварц, трепел)[3]	–	–	3/1	а	3	Ф
1253	Кремний диоксид кристаллический (кварц, кристобалит, тридимит) при содержании в пыли более 70 % (кварцит, динас и другое)[3]	–	–	3/1	а	3	Ф

energodoc.by

1254	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70 % (гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль и другое)	–	–	6/2	а	3	Ф
	искусственное минеральное волокно (волокнистый карбид кремния)[3]	–	–	2/0,5	а	3	Ф
1255	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10 % (горючие кукерситные сланцы, медносульфидные руды и другое)[3]	–	–	–/4	а	3	Ф
1256	Кремний карбид	409-21-2	Csi	–/6	а	4	Ф
1257	Кремний нитрид	12033-89-5	N_4Si_3	–/6	а	4	Ф
1258	Кремний тетрафторид (по фтору)	7783-61-1	F_4Si	0,5/0,1	п	2	О
1259	Кремний тетрахлорид (по HCl)	10026-04-7	Cl_4Si	1	п + а	2	–
1260	Криолит (по фтору)	15096-52-3	AlF_4Na_3	1/0,2	а	2	–
1261	Криптан (микробный полисахарид из Cryptococcuslaurentivarmagnus 637)	–	–	0,5	а	2	А
1262	«Кристаллин» (удобрение)	–	–	5	а	3	–
1263	Ксантинол-никотинат[7-(2-окси-3-метилоксиэтиламино) пропилтеофилина основание]	–	–	1	а	2	–
1264	Эндо-1,3 β-Ксиланаза (ксиланаза)	9025-55-2	–	1	а	2	–
1265	Ксилоглюканофоетидин со степенью очистки П10х и П20х	–	–	4	а	3	–
1266	Ксилоглюканофоетидин со степенью очистки Пх и П3х	–	–	2	а	3	–
1267	Кубовый алый 2Ж	–	–	5	а	3	–
1268	Кубовый бордо	–	–	5	а	3	–
1269	Кубовый ярко-красный	–	–	5	а	3	–
1270	β-Лактоза	5965-66-2	$C_{12}H_{22}O_{11}$	10	а	4	–
1271	γ-Лактон 2,3-дегидро-α-гулоновой кислоты натриевая соль	134-03-2	$C_6H_7NaO_6$	4	а	3	–
1272	Леван	–	–	1	а	2	–
1273	Лейцин	7005-03-0	$C_6H_{13}NO_2$	5	а	3	–
1274	Леспедеция копеечниковая (трава)	–	–	10	а	4	–
1275	Лигнины	–	–	6	а	4	–
1276	Лигносульфонат модифицированный гранулированный на сульфате натрия	–	–	2	а	3	А

energodoc.by

1277	Лигроин (в пересчете на углерод)	–	–	600/300	п	4	–
1278	Д-Лизинацетил-2-гидроксибензоат	–	$C_{15}H_{20}N_2O_7$	0,5	а	2	–
1279	«Лилия-3», отбеливатель (по кальцинированной соде)	–	–	10	а	4	–
1280	Липазы микробные	–	–	1	а	2	–
1281	Липрин (по белку)	–	–	0,1	а	2	А
1282	Литий и его растворимые неорганические соли (по литию)	–	–	0,02	а	1	–
1283	Литий гексафторфосфат[1] (по иону фтора, с обязательным контролем по иону лития – не более 0,02 мг/м^3)	21324-40-3	F_6LiP	1/0,2	а	2	–
1284	Литий фторид (по фтору)	7789-24-4	Fli	1/0,2	а	2	–
1285	Лития полиуронат (препарат Литоцелл)	–	(C12H20-x(3-y) O10 + xLixy)k(Li2CO3)m	0,02	а	2	–
1286	Люминофор В-3-Ж (по кадмию)	–	–	0,1	а	2	–
1287	Люминофор К-77 (по оксиду иттрия)	–	–	2	а	3	–
1288	Люминофор К-86 (по оксиду цинка)	–	–	2	а	3	–
1289	Люминофор КО-620	–	–	4	а	3	–
1290	Люминофор КТБ (по кадмию)	–	–	0,1	а	2	–
1291	Люминофор Л47/48/49, смесь Л47-6 % (оксиды бария, магния, алюминия, активир. европием), Л48–40 % (гексаалюминат цения-магния, активир. тербием), Л49–54 % (оксид иттрия активир. европием)	–	–	3	а	3	–
1292	Люминофор Л-3500-II	–	–	–/5	а	4	Ф
1293	Люминофор ЛР-1	–	–	–/6	а	4	Ф
1294	Люминофор ЛФ-490-1	–	–	–/4	а	3	Ф
1295	Люминофор ЛФ-630-1, ЛФ-6500-1	–	–	–/6	а	4	Ф
1296	Люминофор ЛЦ-6200-1	–	–	–/6	а	4	Ф
1297	Люминофор Р-14	–	–	1	а	2	–
1298	Люминофор Р-385	–	–	0,1	а	2	–
1299	Люминофор Р-540у (по кадмию)	–	–	0,1	а	2	–
1300	Люминофор ФГИ-520-1	–	–	6	а	4	–
1301	Люминофор ФГИ-627/593-1	–	–	2	а	3	–
1302	Люминофор ФДЛ-605	–	–	–/6	а	4	Ф

energodoc.by

1303	Люминофор ЭЛС-670и	–	–	2	а	3	–
1304	Люминофоры К-82, К-83	–	–	1	а	2	–
1305	Люминофоры К-82-Н6, К-75 (по сульфиду цинка)	–	–	5	а	3	–
1306	Люминофоры ЭЛС-580-В, ЭЛС-510-В, ЭЛС-4555-В	–	–	–/5	а	3	Ф
1307	Лютеций трифторид(по фтору)	37240-32-7	F_3Lu	2,5/0,5	а	3	–
1308	Магнид меди, смесь димагний куприда и магний куприда	–	$CuMg_2 + Cu_2Mg$	–/6	а	4	Ф
1309	Магний бис(дигидрофосфат)	7757-86-0	$H_4MgO_8P_2$	10	а	4	–
1310	Магний гидрофосфат	13092-66-5	$HmgO_4P$	10	а	4	–
1311	Магний диборид (в пересчете на бор)	12007-25-9	B_2Mg	1	а	3	–
1312	триМагний дифосфат (3:2)	7757-87-1	$Mg_3O_8P_2$	10	а	4	–
1313	Магний дифторид (по фтору)	7783-40-6	F_2Mg	2,5/0,5	а	3	–
1314	Магний дихлорат гидрат	10326-21-3	$Cl_2MgO_6 \cdot H_2O$	5	а	3	–
1315	Магний дихлорид гексагидрат	7791-18-6	$Cl_2Mg \cdot H_{12}O_6$	2	а	3	–
1316	Магний дихлорноватый в смеси с карбамидом	79683-11-7	$CH_4Cl_2MgN_2O_7$	10	а	3	–
1317	Магний додекаборид	12230-32-9	$B_{12}Mg$	–/6	а	4	Ф
1318	Магний карбонат	546-93-0	$CmgO_3$	10	а	4	–
1319	диМагний карбонат дигидроксид	39409-82-0	$CH_2Mg_2O_5$	5	а	3	–
1320	Магний оксид	1309-48-4	MgO	4	а	4	–
1321	Магний сульфат	7487-88-9	MgO_4S	2	а	3	–
1322	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании:						
	до 20 %	7439-96-5	Mn	0,6/0,2	а	2	–
	20–30 %	7439-96-5	Mn	0,3/0,1	а	2	–
1323	Марганец карбонат гидрат[1]	34156-69-9	$CmnO_3 \cdot H_2O$	1,5/0,5	а	2	А
1324	Марганец нитрат гексагидрат[1]	17141-63-8	$MnN_2O_6 \cdot 6H_2O$	1,5/0,5	а	2	А
1325	Марганец сульфат пентагидрат[1]	10034-96-5	$MnO_4S \cdot 5H_2O$	1,5/0,5	а	2	А
1326	Марганец трикарбонилциклопентадиен	12079-65-1	$C_8H_5MnO_3$	0,1	п	1	–
1327	Марганца оксиды (в пересчете на марганец диоксид)						
	аэрозоль дезинтеграции	–	–	0,3	а	2	–
	аэрозоль конденсации	–	–	0,05	а	1	–
1328	Масла минеральные нефтяные[1]	8042-47-5	–	5	а	3	К

energodoc.by

1329	Масло пихтовое (по летучим продуктам)		–	10	п	4	–
1330	Медноникелевая руда	–	–	–/4	а	4	Ф
1331	Медь	7440-50-8	Cu	1/0,5	а	2	–
1332	тетраМедь гексагидроксид дихлорид, тригидрат (по меди)	64093-37-4	$Cl_2Cu_4H_6O_6 \cdot 3H_2O$	1,5/0,5	а	2	–
1333	Медь дифосфат	10102-90-6	$H_2CuO_6P_2$	5/2	а	3	–
1334	Медь дифторид (по фтору)	7789-19-7	CuF_2	2,5/0,5	а	3	–
1335	Медь дихлорид (по меди)	7447-39-4	$CuCl_2$	1,5/0,5	а	2	–
1336	Медь сульфат (по меди)	18939-64-2	CuO_4S	1,5/0,5	а	2	–
1337	тетраМедьтрихром тетрадека (дигидрофосфат) ундекагидрат	–	$Cr_3Cu_4H_{28}O_{56}P_{14} \cdot 11H_2O$	–/0,02	а	1	–
1338	Медь фосфид	12019-57-7	Cu_3P	1,5/0,5	а	2	–
1339	Медь хлорид (по меди)	7758-89-6	ClCu	1,5/0,5	а	2	–
1340	Мезидин[1]	–	–	1	п	2	–
1341	(Z)-1,8-Ментандиол гидрат	2451-01-6	$C_{10}H_{20}O_2 \cdot H_2O$	3	а	3	–
1342	L(S,S)-1-(Д-3-Меркапто-2-метилпропионил) пирролидин-1-карбоновая кислота	62571-86-1	$C_9H_{15}NO_3S$	0,02	п + а	1	–
1343	3-Меркаптопропионовая кислота[1]	107-96-0	$C_3H_6O_2S$	0,1	п + а	1	–
1344	Меркаптоэтановая кислота[1]	68-11-1	$C_2H_4O_2S$	0,1	п + а	1	А
1345	2-Меркаптоэтанол	60-24-2	C_2H_6OS	1	п	2	–
1346	Метакриловый эфир этиленгликоля	–	–	20	п	4	–
1347	Металлокерамический сплав на основе диборида титанохрома (в пересчете на бор)	–	–	1	а	3	–
1348	Метан	74-82-8	CH_4	7 000	п	4	–
1349	Метанол[1]	67-56-1	CH_4O	15/5	п	3	–
1350	1-Метанол-4-(1-метилэтенил) циклогекс-1-енацетат	15111-96-3	$C_{12}H_{19}O_2$	10	п	4	–
1351	Метансульфонилхлорид[1]	124-63-0	CH_3ClO_2S	4	п	3	–
1352	Метановая кислота[1]	64-18-6	CH_2O_2	1	п	2	–
1353	Метантиол	74-93-1	CH_4S	0,8	п	2	
1354	Метациклин гидрохлорид[1]	3963-95-9	$C_{22}H_{22}N_2O_8 \cdot ClH$	0,4	а	2	А
1355	Метилаль	–	–	10	п	3	–

energodoc.by

1356	8-Метил-8-азабицикло-[3,2,1]окт-3-ил-α-гидрокси-а-фенилбензолацетат гидрохлорид[2] (глипин)	1674-94-8	$C_{22}H_{25}NO_3ClH$	–	а	1	–
1357	Метиламин[1]	74-89-5	CH_5N	1	п	2	–
1358	N-Метиламинобензол[1]	100-61-8	C_7H_9N	0,2	п	2	–
1359	1-Метиламино-α-этилтрицикло [3,3,1,1][3,7]декана гидрохлорид	1483-12-1	$C_{13}H_{23}N\cdot ClH$	1	а	2	–
1360	1-Метил-N-L-α-аспартил-L-фенилаланин	22839-47-0	$C_{14}H_{18}N_2O_5$	2	а	3	–
1361	Метилацетиленалленовая фракция (по ацетилену)	–	–	135	п	4	–
1362	Метилацетат	79-20-9	$C_3H_6O_2$	100	п	4	–
1363	N-Метил-4-бензилкарбамидо-пиридиний йодид		$C_{14}H_{19}IN_3O$	2	а	3	–
1364	Метил-1Н-бензимидазол-2-илкарбамат	10605-21-7	$C_9H_9N_3O_2$	0,1	а	2	–
1365	Метил-1Н-бензимидазол-2-илкарбамат смесь с метирамом	39394-36-0	–	0,1	а	2	–
1366	Метилбензол	108-88-3	C_7H_8	150/50	п	3	–
1367	4-Метилбензолметанол	589-18-4	$C_8H_{10}O$	5	п	3	–
1368	Метилбензолсульфонат	80-18-2	$C_7H_8O_3S$	2	п + а	3	–
1369	3-Метилбензоксазолин-2-он	21892-80-8	$C_8H_7NO_2$	2	а	3	–
1370	5-Метил-1Н-бензотриазол	136-85-6	$C_7H_7N_3$	5	п + а	3	–
1371	Метил-3,5-бис(1,1-диметилэтил-4-гидроксибензол)пропаноат	6386-38-5	$C_{18}H_{28}O_3$	10	а	4	–
1372	5-Метил-α, α-бис(трифторметил)фуран-2-метанол[1]	78033-73-5	$C_8H_6F_6O_2$	3	п	3	–
1373	2-Метилбута-1,3-диен	78-79-5	C_5H_8	40	п	4	–
1374	2-Метилбута-1,3-диен, олигомеры	9003-31-0	$(C_5H_8)_n$	15	п	4	–
1375	2-Метилбутаналь	590-86-3	$C_5H_{10}O$	10	п	3	–
1376	2-Метилбутандиовая кислота	97-65-4	$C_5H_6O_4$	4	а	3	–
1377	Метилбутаноат	623-42-7	$C_5H_{10}O_2$	5	п	3	–
1378	1-Метилбутановая кислота[1]	503-74-2	$C_5H_{10}O_2$	2	п	3	–
1379	3-Метилбутан-1-ол	123-51-3	$C_5H_{12}O$	5	п	3	–
1380	Метил-3-(бут-1-енил)-2,2-диметилцикло пропан-карбонат[1]	52314-69-9	$C_{11}H_{18}O_2$	10	а	3	–
1381	3-Метилбут-2-еновая кислота	541-47-9	$C_5H_8O_2$	5	п + а	3	–
1382	3-Метилбутил-2-гидроксибензоат[1]	87-20-7	$C_{12}H_{16}O_3$	1	п + а	2	–

energodoc.by

1383	О-(3-Метилбутил) дитиокарбонат калия	928-70-1	$C_6H_{11}KOS_2$	1	а	2	–
1384	Метил-1-(бутилкарбамоил)-2Н-бензимидазол-2-карбамат	17804-35-2	$C_{14}H_{18}N_4O_3$	0,2	–	3	–
1385	3-Метилбут-1-ин	598-23-2	C_5H_8	20	п	4	–
1386	2-Метилбут-3-ин-2-ол	115-19-5	C_5H_8O	10	п	3	–
1387	Метилгексаноат	106-70-7	$C_7H_{14}O_2$	1	п	3	–
1388	2-Метилгекс-5-ен-3-ин-2-ол	690-94-8	$C_7H_{10}O$	0,05	п	1	–
1389	6-Метилгептан-1-ол	1645-40-3	$C_8H_{18}O$	50	п	4	–
1390	[2-(1-Метилгептил)-4,6-динитрофенил]бут-2-еноат[1]	6119-92-2	$C_{18}H_{24}N_2O_6$	0,2	а	2	–
1391	Метил-2-гидроксибензоат[1]	119-36-8	$C_8H_8O_3$	1	п + а	2	–
1392	Метил-4-гидроксибензоат	99-76-3	$C_8H_8O_3$	4	а	3	–
1393	Метил-3-гидроксифенил-карбамат	13683-89-1	$C_8H_9NO_3$	1	а	2	–
1394	Метил-2-гидрокси-3-хлорпропионат	–	$C_7H_7ClO_3$	0,5	п	2	–
1395	Метилглицинат гидрохлорид	5680-79-5	$C_3H_8ClNO_2$	5	а	3	–
1396	Метилдигидропиран[1]	–	–	5	п	3	–
1397	2-α-Метилдигидро-тестостерон[1]	4479-96-3	$C_{20}H_{30}O_2$	0,005	а	1	–
1398	2-α-Метилдигидро-тестостерон гептаноат[1]	315-37-7	$C_{26}H_{40}O_3$	0,005	а	1	–
1399	2-α-Метилдигидро-тестостерон капронат[1]	–	$C_{26}H_{30}O_4$	0,005	а	1	–
1400	2-α-Метилдигидро-тестостерон пропионат[1]	6542-74-1	$C_{23}H_{24}O_4$	0,005	а	1	–
1401	(2S,E)-Метил-6,8-дидезокси-6-(1-метил-4-пропилпирролидин-2-илкарбониламино)-1-тио-D-эритро-α-D-галактооктопиранозид, гидрохлорид	859-18-7	$C_{18}H_{34}N_2O_6S{\cdot}ClH$	0,5	а	2	А
1402	Метил-2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил) циклопропанкарбонат[1]	5460-63-9	$C_{11}H_{18}O_2$	10	а	3	–
1403	Метил-N-(2,6-диметилфенил)-N-(метоксиацетил)-2-аминопропаноат	57837-19-1	$C_{17}H_{21}NO_4$	0,5	а	2	–
1404	2-Метил-1,3-диоксан	626-68-6	$C_5H_{10}O_2$	10	п	4	–
1405	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол[1]	2018-45-3	$C_7H_{14}O_3$	10	п + а	3	–
1406	4-Метил-1,3-диоксолан-2-он	108-32-7	$C_4H_6O_3$	7	п	3	–
1407	Метилдитиокарбамат натрия[1] (по метилизоцианату)	137-42-8	$C_2H_5NnaS_2$	0,1	а	1	А
1408	Метилдихлорацетат	116-54-1	$C_3H_4Cl_2O_2$	15	п	4	–
1409	О-Метилдихлортиофосфат[1]	2523-94-6	CH_3Cl_2OPS	0,1	п	1	–

energodoc.by

1410	N,N-Метилен-бис(в)-винил-сульфонилпропион-амид	–	–	1	а	2	–
1411	2,2’-Метиленбис(1-гидрокси-3,4,6-трихлорбензол)[1]	70-30-4	$C_{13}H_6Cl_6O_2$	0,1	а	2	–
1412	1,1’-Метиленбис(4-изоцианатбензол)[1]	101-68-8	$C_{15}H_{10}N_2O_2$	0,5	п + а	2	А
1413	1,1’-Метиленбис[4-(1-метилэтил)бензол]	4956-98-3	$C_{19}H_{24}$	2	а	3	–
1414	Метиленбис(нафталинсульфонат динатрия)	26545-58-4	$C_{21}H_{14}Na_2O_6S_2$	2	а	3	–
1415	N,N’-Метиленбис(3-этенил-сульфонилпропан-амид)		$C_{11}H_{13}N_2O_6S_2$	1	а	2	–
1416	Метиленди(аминобензол) (смесь изомеров 4,4-2,4–2,2-)		$C_{13}H_{14}N_2$	3/1	а	2	–
1417	2,2’-Метилендигидразид-пиридин-4-карбоновая кислота	1707-15-9	$C_{13}H_{14}N_6O_2$	2	а	3	–
1418	1,1’-Метиленди(метил-бензол)[1]	1335-47-3	$C_{15}H_{16}$	3/1	п + а	2	–
1419	4,4’-Метилендициклогексан-амин	1761-71-3	$C_{13}H_{26}N_2$	2	п	3	–
1420	4,4’-Метилендициклогексан-амин карбонат	–	$C_{14}H_{28}N_2O_3$	2	п + а	3	–
1421	4-Метиленоксетан-2-он	674-82-8	$C_4H_4O_2$	1	п	2	–
1422	4-Метилентетрагидро-2Н-пиран[1]	36838-71-8	$C_6H_{10}O$	50	п	4	–
1423	Метиленциклобутанкарбо-нитрил[1]	15760-35-7	C_6H_7N	2	п	3	–
1424	Метилизотиоцианат[1]	556-61-6	C_2H_3NS	0,1	п	1	А
1425	Метилизоцианат[1]	624-83-9	C_2H_3NO	0,05	п	1	А, О
1426	Метилкарбамат 1-нафталенола	63-25-2	$C_{12}H_{11}NO_2$	1	а	2	А
1427	N-Метилметанамин[1]	124-40-3	C_2H_7N	1	п	2	–
1428	5-Метил-3-метанол-1Н-пиразол	29004-73-7	$C_5H_8N_2O$	1	а	2	–
1429	Метил-4-метилбензоат	99-75-2	$C_9H_{10}O_2$	10	п	3	–
1430	Метил-3-метилбутаноат[1]	556-24-1	$C_6H_{12}O_2$	5	п	3	–
1431	S-Метил-N-[(метил-карбамоил)окси] тиоацети-Мидат[1] (метомил)	16752-77-5	$C_5H_{10}N_2O_2S$	0,5	а	2	–
1432	[1R-(1α,2β,5α]-Метил-5-метил-2-(1-метилэтил) циклогексилбутаноат	28221-20-7	$C_{15}H_{28}O_2$	2	п + а	3	–
1433	Метил-2-метилпропаноат[1]	547-63-7	$C_5H_{10}O_2$	10	п	3	–
1434	2-[Метил[2-(2-метилпроп-2-енокси)этокси]фосфорилокси] этил-2-метилпроп-2-еноат	–	$C_{13}H_{21}O_7P$	0,1	п	2	–
1435	Метил-2-О-(1-метилпропил) метилфосфоноксипроп-2-еноат	–	$C_9H_{18}O_4P$	0,1	а	2	–
1436	Метил(1-метилэтил)бензол[1] (2,3,4-изомеры)	25155-15-1	$C_{10}H_{14}$	30/10	п	3	–

energodoc.by

1437	O-[6-Метил-2-(1-метилэтил) пиримидин-4-ил]-O,O-диэтилтиофосфонат	333-41-5	$C_{12}H_{21}N_2O_3PS$	0,2	п + а	2	–
1438	[1R-(1α,2β,5α)]-5-Метил-2-(1-метилэтил)циклогексанол	2216-51-5	$C_{10}H_{20}O$	1	п + а	2	–
1439	Метил-2-метилпроп-2-еноат	80-62-6	$C_5H_8O_2$	20/10	п	3	–
1440	Метилметоксибензол (2 и 4 изомеры)	–	$C_8H_{10}O$	10	п	3	–
1441	2-Метил-2-метоксипропан	1634-04-4	$C_5H_{12}O$	300/100	п	4	–
1442	N-(4-Метил-6-метокси-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил)-2-хлорбензосульфенамида и 2-(N,N-диэтиламино)этанола аддукт	–	$C_{11}H_{12}ClN_5O_4S\cdot C_6H_{15}NO$	5	а	3	–
1443	2-Метил-6-метокси-4-хлор-5-[N-(4,5-дигидро-1Р-имидазолин-2-ил)] пиримидинамин[1] (моксонидин; физиотенз; цинт)	75438-57-2	$C_9H_{12}Cl_2N_5O$	0,001	а	1	–
1444	4-Метилморфолин[1]	109-02-4	$C_5H_{11}NO$	15/5	п	3	–
1445	4-Метилморфолин-4-оксид[1]	7529-22-8	$C_5H_{11}NO_2$	15/5	п + а	3	–
1446	Метилнафталин (1,2-изомеры)	1321-94-4	$C_{11}H_{10}$	20	п	4	–
1447	Метилнитроацетат	2483-57-0	$C_3H_5NO_4$	2	п + а	3	–
1448	Метилнитробензол[1] (2-,3-,4-изомеры)	1321-12-6	$C_7H_7NO_2$	6/3	п	3	–
1449	1-Метил-1-нитрозокарбамид[2]	684-93-5	$C_2H_5N_3O_2$	-	а	1	–
1450	2-Метил-5-нитро-1Н-имидазол-1-этанол	443-48-1	$C_6H_9N_3O_3$	1	а	2	–
1451	O-Метил-O-(4-нитрофенил)-O-этилтиофосфат[1]	2591-57-3	$C_9H_{12}NO_5PS$	0,03	п + а	1	–
1452	1-{N-[1-Метил-2-(5-нитрофур-2-ил) этилиден] амино}имидазолидин-2,4-дион	1672-88-4	$C_{11}H_{11}N_3O_5$	2	а	3	–
1453	3-{N-[3-Метил-4-(4-нитро-2-хлорфенилазо)фенил]-N-этиламино} пропанонитрил[1]	–	$C_{17}H_{16}ClN_5O_2$	0,5	а	2	–
1454	2-Метил-3-окси-4,5-ди(окси-метил)пиридина гидрохлорид	58-56-0	$C_8H_{11}NO_3\cdot ClH$	0,1	а	2	–
1455	Метил-3-оксобутаноат	105-45-3	$C_5H_8O_3$	5	п	3	–
1456	2-Метил-4-оксо-3-(проп-2-енил)-2-циклопентен-2-ен-1-ил-2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил) циклопропанкарбонат	584-79-2	$C_{19}H_{26}O_3$	1	п + а	2	–
1457	2-Метил-4-оксо-3-(проп-2-инил)цикло пент-2-ен-1-ил-2,2-диметил-3-(2-мет ил-проп-1-енил) циклопропанкарбонат	23031-36-9	$C_{19}H_{24}O_3$	0,5	п + а	2	–
1458	Метилпентаноат[1]	624-24-8	$C_6H_{12}O_2$	1	п	2	–

energodoc.by

1459	4-Метилпентановая кислота[1]	646-07-1	$C_6H_{12}O_2$	5	п	3	–
1460	4-Метилпентаноилхлорид[1]	–	$C_6H_{11}ClO$	3	п	3	–
1461	2-Метилпентан-3-он[1]	565-69-5	$C_6H_{12}O$	10	п	3	–
1462	4-Метилпентан-2-он[1]	108-10-1	$C_6H_{12}O$	5	п	3	–
1463	3-Метилпент-1-ен-4-ин-3-ол	3230-69-1	C_6H_9O	2	п	3	–
1464	3-Метилпент-2-ен-4-ин-1-ол[1]	105-29-3	C_6H_9O	0,2	п	2	–
1465	4-Метилпент-3-ен-2-он[1]	141-79-7	$C_6H_{10}O$	1	п	3	–
1466	4-Метилпент-2-он	108-11-2	$C_6H_{14}O$	0,07	п	4	–
1467	1-Метилпиперазин	109-01-3	$C_5H_{12}N_2$	2	п + а	3	–
1468	3-[[(4-Метилпиперазин-1-ил)имино]метил]рифамицин[1]	13292-46-1	$C_{43}H_{58}N_4O_{12}$	0,02	а	1	А
1469	2-(4-Метил-1-пиперазинил)-10-метил-3,4-диазофеноксазин дигидрохлорид	24853-80-3	$C_{16}H_{19}N_5O \cdot 2ClH$	0,4	а	2	–
1470	10-[3-(4-Метилпиперазин-1-ил)пропил] –2-трифторметилфенотиазин дигидрохлорид	440-17-5	$C_{21}H_{24}F_3N_3S \cdot 2ClH$	0,01	а	1	–
1471	4-Метилпиперазин-1-карбоновая кислота N,N-диэтиламид, аддукт с лимонной кислотой (1:1)	1642-54-2	$C_{16}H_{29}N_3O_8$	5	а	3	–
1472	1-Метилпиразин[1]	109-08-0	$C_5H_6N_2$	5	п	3	–
1473	5-Метилпиразол	1453-58-3	$C_4H_6N_2$	1	а	2	–
1474	Метилпиридины (смесь изомеров)	–	–	5	п	3	–
1475	6-Метил-(1Н,3Н)-пиримидин-2,4-дион	626-48-2	$C_5H_6N_2O_2$	2	а	3	–
1476	(S)-3-(1-Метилпирролидин-2-ил)пиридинсульфат	6505-86-8	$C_{10}H_{16}N_2O_4S$	0,1	п + а	1	–
1477	1-Метилпирролидин-2-он	872-50-4	C_5H_9NO	100	п + а	4	–
1478	2-Метилпропан-1-ол	78-83-1	$C_4H_{10}O$	10	п	3	–
1479	2-Метилпропаналь[1]	78-84-2	C_4H_8O	5	п	3	–
1480	2-Метилпропан-2-ол	75-65-0	$C_4H_{10}O$	10	п	3	–
1481	2-Метилпропанонитрил[1]	78-82-0	C_4H_7N	0,1	п	2	–
1482	2-Метилпроп-1-ен	115-11-7	C_4H_8	100	п	4	–
1483	2-Метилпроп-2-еналь[1]	78-85-3	C_4H_6O	0,5	п	2	–
1484	2-Метилпроп-2-енамид	79-39-0	C_4H_7NO	1	п + а	2	–
1485	Метилпроп-2-еноат	96-33-3	$C_4H_6O_2$	15/5	п	3	–
1486	2-Метилпроп-2-еновая кислота	79-41-4	$C_4H_6O_2$	10	п	3	–

energodoc.by

1487	2-Метилпроп-2-еновой кислоты ангидрид[1]	760-93-0	$C_8H_{10}O_3$	1	п	2	–
1488	2-Метилпроп-2-еноил-хлорид[1]	920-46-7	C_4H_5ClO	0,3	п	2	А
1489	2-Метилпроп-2-ен-1-ол[1]	513-42-8	C_4H_8O	10	п	3	
1490	2-Метилпроп-2-енонитрил[1]	126-98-7	C_4H_5N	1	п	2	А
1491	1-Метилпропилацетат	103-46-4	$C_6H_{12}O_2$	10	п	3	–
1492	1-Метилпропилбензоат	5556-97-8	$C_{11}H_{14}O_2$	5	п	3	–
1493	(2-Метилпропил)бензол	538-93-2	$C_{10}H_{14}$	150/50	п	4	–
1494	2-Метилпропил-3,5-диамино-4-хлорбензоат	32961-44-7	$C_{11}H_{15}ClN_2O$	3	а	3	–
1495	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрогидроксибензол[1]	530-17-6	$C_{10}H_{12}N_2O_5$	0,2/0,05	п + а	1	–
1496	О-(2-Метилпропил) дитиокарбонат калия	13001-46-2	$C_5H_9KOS_2$	1	а	2	–
1497	2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат	97-86-9	$C_8H_{14}O_2$	40	п	4	–
1498	1-Метилпропиловые эфиры пентановой и капроновой кислот (смесь 42:58 %)	–	–	20	п	4	–
1499	Метилпропионат[1]	554-12-1	$C_4H_8O_2$	10	п	3	–
1500	5-Метилтетрагидро-1,3-изобензофурандион	34090-76-1	$C_9H_{10}O_3$	1	а	2	А
1501	3-Метилтиофен	616-44-4	C_5H_6S	20	п	4	–
1502	2-Метилтиофен	554-14-3	C_5H_6S	20	п	4	–
1503	Метил-трет-амиловый эфир	994-05-08	C6H14O	40	а	4	А
1504	2-Метил-1,3,5-тринитробензол	118-96-7	$C_7H_5N_3O_6$	0,5/0,1	а	2	–
1505	3-Метил-1,2,4-трихлорбензол[1]	2077-46-5	$C_7H_5Cl_3$	30/10	а	3	–
1506	4-Метил-1,1,1-трихлорпент-4-ен-2-ол	25308-82-1	$C_6H_9Cl_3O$	2	п + а	3	–
1507	4-Метил-1,1,1-трихлорпент-3-ен-2-ол	6111-14-4	$C_6H_9Cl_3O$	4	а	3	–
1508	О-Метил-О-(2,4,5-трихлорфенил)-О-этилтиофосфат[1]	2633-54-7	$C_9H_{10}Cl_3O_3PS$	0,03	п + а	2	–
1509	Метил-D,L-фенилаланин гидрохлорид	5619-07-8	$C_{10}H_{13}NO_2 \cdot ClH$	10	а	4	–
1510	Метил(фенил)дихлорсилан[1] (по гидрохлориду)	149-74-6	$C_7H_8Cl_2Si$	1	п	2	–
1511	Метилфенилендиамин[1]	25376-45-8	$C_7H_{10}N_2$	2	п + а	3	–
1512	4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат	584-84-9	$C_9H_6N_2O_2$	0,05	п	1	О, А
1513	3-Метилфенилизоцианат	621-29-4	C_8H_7NO	0,1	п	1	А
1514	1-Метил-3-фенилкарбамид	1007-36-9	$C_8H_{10}N_2O$	3	а	3	–
1515	(Метилфенил)метилкарбамат	58481-70-2	$C_9H_{11}NO_2$	0,5	п + а	2	–
1516	Метилфенилкарбонат	13509-27-8	$C_8H_8O_3$	1	п	2	–

energodoc.by

1517	1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид[1]	80-15-9	$C_9H_{12}O_2$	1	п	2	–
1518	1-Метил-3-феноксибензол	3586-14-9	$C_{13}H_{12}O$	5	п + а	3	–
1519	2-Метилфуран	534-22-5	C_5H_6O	1	п	2	–
1520	Метилхлорацетат	96-34-4	$C_3H_5ClO_2$	5	п	3	–
1521	2-Метил-N-(3-хлор-4-метилфенил) пентанамид	2307-68-8	$C_{13}H_{18}ClNO$	1	п + а	2	–
1522	2-Метил-1-хлорпроп-1-ен[1]	513-37-1	C_4H_7Cl	0,3	п	2	–
1523	2-Метил-3-хлорпроп-1-ен[1]	563-47-3	C_4H_7Cl	0,3	п	2	–
1524	Метил-2-хлорпропионат	17639-93-9	$C_4H_7ClO_2$	5	п	3	–
1525	2-(2-Метил-4-хлорфенокси) пропионовая кислота[1]	7085-19-0	$C_{10}H_{11}ClO_3$	1	а	2	–
1526	Метилхлорформиат[1]	79-22-1	$C_2H_3ClO_2$	0,05	п	1	–
1527	2-Метилхлорформиат	108-23-6	$C_4H_7ClO_2$	0,1	п	3	–
1528	Метилцеллюлоза	9004-67-5		10	а	4	–
1529	Метилцианокарбамат, димер	–	$C_6H_6N_4O_4$	0,5	а	2	–
1530	Метилциклогексан	108-87-2	C_7H_{14}	50	п	4	–
1531	7-Метил-циклогексан-7,8-2-изопропанол (а-терпинеол)	–	–	5	п	3	–
1532	Метилциклогексанолацетат	30232-11-2	$C_8H_{14}O_3$	10	п	4	–
1533	2-Метил-2,3-эпоксибутан	5076-19-7	$C_5H_{10}O$	5	п	3	–
1534	(1-Метилэтенил)бензол	98-83-9	C_9H_{10}	5	п	2	–
1535	2-Метил-5-этенилпиридин[1]	140-76-1	C_8H_9N	2	п	3	–
1536	6-Метил-2-этенилпиридин	1122-70-9	C_8H_9N	0,5	п	2	–
1537	3-Метил-1-(этиламино) бензол[1]	102-27-2	$C_9H_{13}N$	1	п	2	–
1538	2-[N-(1-Метилэтил)амино]-4-(N-метиламино)-6-метилтио-1,3,5-триазин	1014-69-3	$C_8H_{15}N_2S$	2	а	3	–
1539	1-[(1-Метилэтил)амино]-3-(нафтален-1-илокси)пропан-2-ола гидрохлорид[1]	318-98-9	$C_{16}H_{21}NO_2 \cdot ClH$	0,2	а	2	–
1540	2-[N-(1-Метилэтил)амино]-6-хлор-4-(N-этиламино)-1,3,5-триазин	1912-24-9	$C_8H_{14}ClN_5$	2	а	3	–
1541	(1-Метилэтил)ацетат	108-21-4	$C_5H_{10}O_2$	200/50	п	4	–
1542	1-Метилэтилацетилокси-карбамат	4212-94-6	$C_6H_{11}NO_4$	2	п + а	3	–
1543	(1-Метилэтил)бензол	98-82-8	C_9H_{12}	150/50	п	4	–
1544	1-Метил-4-этилбензол	622-96-8	C_9H_{12}	150/50	п	4	–

energodoc.by

1545	1-Метилэтил-1,4-дигидро-2,6-диметил-4-(3-нитро-фенил)-2-метоксиэтил-пиридин-3,5-дикарбонат	66085-59-4	$C_{21}H_{26}N_2O_7$	0,5	а	2	–
1546	Метилэтил-1,4-дигидро-2,6-диметил-4-(3-нитрофенил) пиридин-3,5-дикарбонат	39562-70-4	$C_{18}H_{20}N_2O_6$	0,1	а	2	–
1547	О-(1-Метилэтил)дитио-карбонат калия	140-92-1	$C_4H_7KOS_2$	1	а	2	–
1548	4,4’-(1-Метилэтилиден) бис(2,6-дибромгидрокси-бензол)	79-94-7	$C_{15}H_{12}Br_4O_2$	10	а	3	–
1549	(1-Метилэтил)-2-(1-метил-пропил)-4,6-динитрофенил-карбонат	973-21-7	$C_{14}H_{18}N_2O_7$	0,02	п + а	2	–
1550	(1-Метилэтил)нитрат	1712-64-7	$C_3H_7NO_3$	5	п	3	–
1551	(1-Метилэтил)нитрит	541-42-4	$C_{13}H_7NO_2$	1	п	2	О
1552	2-Метил-5-этилпиридин[1]	104-90-5	$C_8H_{11}N$	2	п	3	–
1553	N-(1-Метилэтил)пропан-2-амин[1]	108-18-9	$C_6H_{15}N$	5	п	2	–
1554	(1-Метилэтил)1:1’:3’:1’’ терфенил	27987-07-1	$C_{21}H_2O$	5	п + а	3	–
1555	(1-Метилэтил)фенилкарбамат	122-42-9	$C_{10}H_{13}NO_2$	2	п + а	3	–
1556	2-[(4-(1-Метилэтил)фенил) фенилацетил]-1Н-индан-1,3-дион[1]	122916-79-4	$C_{26}H_{21}O_3$	0,01	а	1	–
1557	N-(1-Метилэтил)-N’-фенилфенилендиамин	101-72-4	$C_{15}H_{18}N_2$	2	а	2	–
1558	[N-(1-Метилэтил)-N-фенил]-2-хлорацетамид[1]	1918-16-7	$C_{11}H_{14}ClNO$	0,5	а	2	–
1559	О-Метил-О-этилхлортио-фосфат	13289-13-9	$C_3H_8ClO_2PS$	0,3	п	2	–
1560	1-Метилэтил-(3-хлорфенил) карбамат	101-21-3	$C_{10}H_{12}ClNO_2$	2	п + а	3	–
1561	2-[N-(1-Метилэтокси)карбонил] аминоэтанол	–	$C_{10}H_{19}NO_5$	2	а	3	–
1562	N-[(1-Метилэтокси) карбонил]-(4-хлорфенил-2-карбамоил)аминоэтанол	–	$C_{13}H_{17}ClN_2O_4$	1	а	2	–
1563	N-(1-Метил-2-этокси-карбонилэтенил) Д(-)-α-аминофенилэтаноат калия	–	$C_{15}H_{18}KNO_4$	3	а	3	–
1564	2-Метил-6-этил-N-(этоксиметилфенил)-2-хлорацетамид	51218-38-3	$C_{14}H_{20}ClNO_2$	1	а	2	–
1565	2-(1-Метилэтокси)пропан	108-20-3	$C_6H_{14}O$	100	п	4	–
1566	Метионин	7005-18-7	$C_5H_{11}O_2S$	5	а	3	–
1567	Метирам	9006-42-2	–	0,5	а	2	А
1568	Метоксиацетат натрия	50402-70-5	$C_3H_5NaO_3$	10	а	3	–
1569	4-Метоксибензальдегид[1]	123-11-5	$C_8H_8O_2$	5	а	3	–
1570	Метоксибензол	100-86-3	C_7H_8O	10	п	3	–

energodoc.by

1571	1-Метокси-2,2-диметилпропан	1118-00-9	$C_6H_{14}O$	100	п	4	–
1572	1-Метокси-1,1-дифтор-2,2-дихлорэтан	76-38-0	$C_3H_4Cl_2F_2O$	200	п	4	–
1573	2-Метокси-3,6-дихлорбензойная кислота[1]	1918-00-9	$C_8H_6Cl_2O_3$	1	а	2	–
1574	2-Метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты диметиламин	2300-66-5	$C_{10}H_{13}Cl_2NO_3$	1	а	2	–
1575	3-Метоксикарбамидфенил-N-3-фенилметилкарбамат (фенмедифам)	–	–	2	а	3	–
1576	3-[(Метоксикарбонил) амино]фенил-3-метилфенилкарбамат	13684-63-4	$C_{16}H_{16}N_2O_4$	0,5	а	2	–
1577	2-Метоксикарбонил-N-[(4,6-диметил-1,3-пиримидина-2-ил)аминокарбонил] бензосульфамид калиевая соль	–	$C_{15}H_{15}KN_4O_5S$	5	а	3	–
1578	N-(4-Метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)-N-(2,5-диметилфенил) сульфонилкарбамид	–	$C_{14}H_{12}N_4O_5S$	0,5	а	2	–
1579	1-Метокси-2-(2-метоксиэтокси)этан	111-96-6	$C_6H_{14}O_3$	10	п	3	–
1580	2-(6-Метоксинафт-2-ил)пропионовая кислота	22204-53-1	$C_{14}H_{14}O_3$	0,5	а	2	–
1581	1-Метокси-2-нитробензол	91-23-6	$C_7H_7NO_3$	1	п + а	2	–
1582	1-Метокси-4-нитробензол	100-17-4	$C_7H_7NO_3$	3	п	3	–
1583	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	108-65-6	$C_6H_{12}O_3$	10	п	4	–
1584	3-Метокси-эстра-1,3,5(10)-триен-17-он[1]	1624-62-0	$C_{19}H_{24}O_2$	0,0005	а	1	–
1585	2-Метоксиэтилацетат	110-49-6	$C_5H_{10}O_3$	10	п	3	–
1586	2-(Метоксиэтокси)этилпроп-2-еноат	7328-18-9	$C_8H_{14}O_4$	60/20	п + а	4	–
1587	Мобильтерм-605	–	–	600/200	п	4	–
1588	Молибден	7439-98-7	Mo	3/0,5	а	3	–
1589	диМолибден карбид	12058-19-4	Cmo_2	–/4	а	3	Ф
1590	Молибден селенид	12058-18-3	$MoSe_2$	4	а	3	
1591	Молибден силицид	12058-19-4	MoSi	–/4	а	3	Ф
1592	Молибден, нерастворимые соединения	–	–	6/1	а	3	–
1593	Молибден, растворимые соединения в виде аэрозоля конденсации	–	–	2	а	3	–
1594	Молибден, растворимые соединения в виде пыли	–	–	4	а	3	–
1595	Моноакрилит пропиленгликоля[1]	–	–	1	п	3	–
1596	Моновиниловый эфир диэтиленгликоля	–	–	20	п	4	–

energodoc.by

1597	Моногидрат 2,3,4,6-диацетон-2-кето-1-гулоновой кислоты	–	–	10	а	4	–
1598	Мономицин[1]	–	–	0,1	а	2	А
1599	Монофурфурилиденацетон[1]	–	–	0,5	п	2	–
1600	Монохлорстирол	–	–	50	п	4	–
1601	Морфин гидрохлорид[2]	52-26-6	$C_{17}H_{19}NO_3 \cdot ClH$	–	а	1	–
1602	Мочевино-формальдегидное удобрение	–	–	10	а	3	–
1603	Моющее синтетическое средство «Лоск»	–	–	3	а	3	А
1604	Моющее синтетическое средство «Ариэль»	–	–	5	а	3	А
1605	Моющее синтетическое средство «Миф-Универсал»	–	–	5	а	3	А
1606	Моющее синтетическое средство «Тайд»	–	–	5	а	3	А
1607	Моющее синтетическое средство «Диксан»	–	–	5	а	3	
1608	Моющие синтетические средства «Био-С», «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Ока», «Эра», «Эра-А», «Юкка»	–	–	5	а	3	А
1609	Мышьяк, неорганические соединения (мышьяк более 40 %) (по мышьяку)	–	–	0,04/0,01	а	1	К
1610	Мышьяк, неорганические соединения (мышьяк до 40 %) (по мышьяку)	–	–	0,04/0,01	а	2	К
1611	Натрий бромид	7647-15-6	BrNa	3	а	3	–
1612	диНатрий гексафторсиликат	16893-85-9	F_6Na_2Si	0,2	п + а	2	–
1613	Натрий гидрокарбонат	144-55-8	$CHNaO_3$	5	а	3	–
1614	Натрий гидросульфит	7631-90-5	$HnaO_3S$	5	а	3	–
1615	Натрий гипофосфит гидрат	10039-56-2	$H_2NaO_2P \cdot H_2O$	10	а	4	–
1616	Натрий изотиоцианат (технический)	540-72-7	CNNaS	10	а	4	–
1617	Натрий йодид, активированный йодидом таллия до 0,5 %	7681-82-5	NaI	1	а	2	–
1618	Натрий карбоксиметилцеллюлоза	–	$C_{10}H_{20}N_2NaO_3$	10	а	3	–
1619	диНатрий карбонат[1]	7542-12-3	Cna_2O_3	2	а	3	–
1620	Натрий лигносульфонат	8061-51-6	$(C_{11}H_{15}O_6S)_n$	2	а	3	–
1621	Натрий метаборат тригидрат, аддукт с перекисью водорода	18283-88-0	$H_2BnaO_4 \cdot 3H_2O_2$	1	а	2	–
1622	Натрий монофторфосфат	12331-99-6	$Fna_{10}O_{12}P$	4	а	3	–

energodoc.by

1623	Натрий нитрат	7631-99-4	$NaNO_3$	5	а	3	–
1624	Натрий нитрит	7632-00-0	$NaNO_2$	0,1	а	1	О
1625	Натрий перборат	7632-04-4	BNO_3	1	а	2	–
1626	диНатрий пероксокарбонат	15630-89-4	$C_2H_2Na_2O_6$	2	а	3	–
1627	диНатрий сульфат	7757-82-6	Na_2O_4S	10	а	4	–
1628	диНатрийсульфид	1313-82-2	Na_2S	0,2	а	2	–
1629	Натрий тартрат	51307-92-7	$C_4H_4Na_2$	10	а	3	–
1630	Натрий тетраборат декагидрат	1330-43-4	$B_4Na_2O_7 \cdot 10H_2O$	2	а	3	–
1631	Натрий тиосульфат	7772-98-4	$Na_2O_3S_2$	10	а	4	–
1632	Натрий фторид (по фтору)	7681-49-4	Fna	1/0,2	а	2	–
1633	Натрий хлорат	7775-09-9	$ClNaO_3$	5	а	3	–
1634	Натрийхлорид	7647-14-5	ClNa	5	а	3	–
1635	Натрий хлорит[1]	7758-19-2	$ClNaO_2$	1	а	2	–
1636	Натрий хлорноватый в смеси с мочевиной	102340-92-1	$CH_4ClN_2NaO_4$	10	а	3	–
1637	Натрийцианат	917-61-3	CNNaO	1	а	3	–
1638	Натрийцианборгидрид	25895-60-7	CH_3BNNa	0,3	а	2	–
1639	(Т-4)Натрий(циано-С)тригидроборат (1-)	25895-60-7	CH_3BNNa	0,3	п + а	2	–
1640	Натрия фузидин	–	–	0,2	а	2	–
1641	Нафтален-1-илтиокарбамид[2]	86-88-4	$C_{11}H_{10}N_2S$	-	а	1	–
1642	Нафталин	91-20-3	$C_{10}H_8$	20	п	4	–
1643	Нафталин-2,6-дикарбоновая кислота[1]	1141-38-4	$C_{12}H_8O_4$	0,1	а	2	–
1644	Нафталин-2,6-дикарбоновой кислоты дихлорангидрид[1]	2351-36-2	$C_{12}H_6Cl_2O_2$	0,5	а	2	А
1645	Нафталин-1,4-дион[1]	130-15-4	$C_{10}H_6O_2$	0,1	п	1	–
1646	Нафталин-1,4,5,8-тетракарбоновая кислота[1]	128-97-2	$C_{14}H_8O_8$	0,5	а	2	–
1647	Нафталины хлорированные[1]	–	$C_{10}H_{n-x}Cl_x$	0,5	п	2	А
1648	Нафталин-2-карбоновая кислота	93-09-4	$C_{11}H_8O_2$	0,1	а	2	–
1649	2-(α-Нафтилметил) имидазолина, нитрат[1]	–	$C_{14}H_{17}N_3O_3$	0,1	а	2	–
1650	2-(Нафт-1-илокси) пропионовая кислота	57128-29-7	$C_{13}H_{12}O_3$	2	а	3	–
1651	Нафт-1-ол	90-15-7	$C_{10}H_8O$	0,5	а	2	–
1652	Нафт-2-ол	135-19-3	$C_{10}H_8O$	0,1	а	2	–

energodoc.by

1653	1H,3H-Нафто[1,8-c,d]пиран-1,3-дион	81-84-5	$C_{12}H_6O_3$	2	а	2	–
1654	Неодим трифторид	15195-53-6	F_3Nd	2,5/0,5	а	3	–
1655	Неомицин	1404-04-2	–	0,1	а	2	А
1656	Нефелин	1302-72-3	$AlK_{0-0,25}Na_{0,75-1}O_4Si$	–/6	а	4	Ф
1657	Нефелиновый сиенит	–	–	6	а	4	–
1658	Нефрас С150/200 (в пересчете на С)	64742-47-8	–	300/100	п	4	–
1659	Нефть сырая[1]	8002-05-9	–	–/10	а	3	–
1660	Никель тетракарбонил	13463-39-3	C_4NiO_4	0,003	п	1	О, К, А
1661	Никель хром гексагидрофосфат гидрат (по никелю)	–	$H_{12}CrNi_{1,7}O_4P_6 \cdot H_2O$	0,005	а	1	К, А
1662	Никель, никель оксиды, сульфиды и смеси соединений никеля (файнштеин, никелевый концентрат и агломерат, оборотная пыль очистных устройств) (по никелю)	–	–	0,05	а	1	К, А
1663	Никеля соли в виде гидроаэрозоля (по никелю)	–	–	0,005	а	1	К, А
1664	Ниобий	7440-03-1	Nb	–/10	а	4	Ф
1665	Ниобий диселенид	12034-77-4	$NbSe_2$	4	а	3	
1666	Ниобий нитрид	24621-21-4	NNb	–/10	а	4	Ф
1667	диНиобий пентаоксид	1313-96-8	Nb_2O_5	–/10	а	4	Ф
1668	Нитрафен (содержание алкилфенолов 67,5–72,5 %)	–	–	3/1	а	2	–
1669	[Нитрилотри(метилен)]три (фосфоновая кислота)	6419-19-8	$C_3H_{12}NO_9P_3$	2	а	3	–
1670	1,1’,1»-Нитрилотрис(пропан-2-ол)[1]	122-20-3	$C_9H_{21}NO_3$	5	п + а	3	А
1671	Нитроаммофоска	–	–	–/4	а	3	Ф
1672	4-Нитроацетофенон	940-14-7	$C_8H_7NO_3$	3	а	3	–
1673	2-Нитробензальдегид[1]	552-89-6	$C_7H_5NO_3$	0,5	а	2	–
1674	2-Нитробензилиден-диацетат[1]	6345-63-7	$C_{11}H_{10}NO_4$	2	а	3	–
1675	3-Нитробензоат гексагидро-1Н-азепина	7270-73-7	$C_{13}H_{18}N_2O_4$	3	а	3	–
1676	4-Нитробензоилхлорид[1]	122-04-3	$C_7H_4ClNO_3$	0,2	п + а	2	–
1677	3-Нитробензойная кислота	121-92-6	$C_7H_5NO_4$	5	а	3	–
1678	4-Нитробензойная кислота	62-23-7	$C_7H_5NO_4$	2	а	3	–
1679	Нитробензол[1]	98-95-3	$C_6H_5NO_2$	6/3	п	2	–
1680	Нитробутан	52006-62-9	$C_4H_9NO_2$	30	п	4	–
1681	(S)-3-(1-Нитрозопиперидин-2-ил)пиридин[1]	1133-64-8	$C_{10}H_{13}N_3O$	0,5	п + а	2	–

energodoc.by

1682	N-(4-Нитрозофенил)аминобензол[1]	156-10-5	$C_{12}H_{10}N_2O$	0,2	а	2	–
1683	6-Нитро-2-карбометокси-аминохиназол-4-он	–	$C_{10}H_{17}N_3O_5$	3	а	3	–
1684	Нитрометан	75-52-5	CH_3NO_2	30	п	4	–
1685	Нитронафталин	27254-36-0	$C_{10}H_6NO_2$	1	а	2	–
1686	5-Нитро-8-окси-хинолин[1] (нитроксолин)	4008-48-4	$C_9H_6N_2O3$	0,5	п	2	–
1687	Нитропентахлорбензол[1]	82-68-8	$C_6Cl_5NO_2$	1/0,5	п + а	2	–
1688	Нитропропан	25322-01-4	$C_3H_7NO_2$	30	п	4	–
1689	1-Нитро-3-(трифторметил) бензол	98-46-4	$C_7H_4F_3NO_2$	3/1	п	2	–
1690	2-Нитро-4-трифторметил-1-хлорбензол[1]	121-17-5	$C_7H_3ClF_3NO_2$	2/0,5	п + а	2	–
1691	3-{N-[4-(4-Нитрофенилазо) фенил]-N-этиламино} пропионовой кислоты	–	$C_{17}H_{14}N_4O_4$	0,5	а	2	–
1692	1-[4-Нитрофенил]-2-ацетиламиноэтанол	–	$C_{10}H_{12}N_2O_4$	2	а	4	–
1693	α(+)-1-[4-Нитрофенил]-2-трихлорацетиламинопропан-1,3-диол	–	$C_{11}H_{11}Cl_3N_2O_5$	2	а	3	–
1694	Нитрофоска азотносернокислотная	–	$H_3K_2N_2O_{13}PS$	5	а	3	–
1695	Нитрофоска бесхлорная, сульфатная, фосфорная	–		2	а	3	–
1696	4-Нитрофторбензол[1]	352-15-8	$C_6H_4FNO_2$	3/1	п	2	–
1697	3-(5-Нитрофуран-2-ил)проп-2-енальоксим	–	$C_7H_6N_2O_5$	0,5	а	2	–
1698	N-5-Нитро-2-фурилаллилиденаминогидантоин (фурагин)	–	–	2	а	3	–
1699	1-[N-(5-Нитрофур-2-ил)метиленамино] имидазолидин-2,4-дион	67-20-9	$C_8H_6N_4O_5$	0,5	а	2	А
1700	2-[(5-Нитро-2-фурил)метилен] гидразинкарбоксамид	59-87-0	$C_6H_6N_4O_4$	0,5	а	2	–
1701	3-(5-Нитрофурфурилиден-амино) оксазолидин-2-он	67-45-8	$C_8H_7N_3O_5$	0,5	а	2	–
1702	Нитрохлорбензол[1] (2,3,4-изомеры)	25167-93-5	$C_6H_4ClNO_2$	3/1	п	2	–
1703	3-{N-[4-(4-Нитро-2-хлорфенилазо) фенил]-N-этиламино}пропанонитрил[1]	–	$C_{17}H_{16}ClN_5O_2$	0,5	а	2	–
1704	2-[N-[4-(4-Нитро-2-цианофенилазо) фенил]-N-этиламино]этилацетат[1]	–	$C_{19}H_{19}N_5O_4$	0,5	а	2	–
1705	3-{N-[4-(4-Нитро-2-цианофенилазо)фенил]-N-этиламино)пропианонитрил[1]	–	$C_{18}H_{16}N_6O_2$	2	а	2	–
1706	Нитроциклогексан	1122-60-7	$C_6H_{11}NO_2$	1	п	2	–
1707	Нитроэтан	79-24-3	$C_2H_5NO_2$	30	п	4	–

energodoc.by

1708	Нонан-1-ол	143-08-8	$C_9H_{20}O$	10	п + а	3	–
1709	Нонан-5-он[1]	502-56-7	$C_9H_{18}O$	20	п	4	–
1710	Нонилпроп-2-еноат	2664-55-3	$C_{12}H_{22}O_2$	3/1	п	2	–
1711	2,2,2,3,3,3,4,4,5,5-Нонафтор-пентилпроп-2-еноат	308-26-9	$C_8H_5F_9O_2$	90/30	п	4	–
1712	Норизин (онтроль по рибоксину)	–	–	4	а	3	–
1713	Озон	10028-15-6	O_3	0,1	п	1	О
1714	Оксалон	–	–	5	а	3	–
1715	3,3-Оксибисбензоламин	15268-07-2	$C_{12}H_{12}N_2O$	5	а	3	–
1716	1,1’-Оксибисбутан	142-96-1	$C_8H_{18}O$	20	п	4	–
1717	10,10’-Оксибис(5,10-дигидрофенарсазин)	4095-45-8	$C_{24}H_{18}As_2N_2O$	0,02	а	1	–
1718	Оксибисметан	115-10-6	C_2H_6O	600/200	п	4	–
1719	1,1’-Оксибис(3-метилбутан)	544-01-4	$C_{10}H_{22}O$	20	п + а	4	–
1720	1,1’-Оксибис(4-нитробензол)	101-63-3	$C_{12}H_8N_2O_5$	7	а	3	–
1721	1,1’-Оксибис(2,3,4,5,6-пентабромбензол)	1163-19-5	$C_{12}Br_{10}O$	3	а	3	–
1722	10,10’-Оксибис(10Н-феноксарсин)[1]	58-36-6	$C_{24}H_{16}As_2O_3$	0,02	а	1	–
1723	1,1’-Оксибис(2-хлорэтан)[1]	111-44-4	$C_4H_8Cl_2O$	2	п	3	–
1724	Оксигумат	–	–	5	а	4	–
1725	Оксидибензол	101-84-8	$C_{12}H_{10}O$	5	п	3	А
1726	Оксидибензол хлорированный[1]	–	$C_{12}H_5Cl_5O$	0,5	п	2	–
1727	3,3’-Оксиди[1,1’-дифенил-4,4’-диаминобензол]	105112-76-3	$C_{24}H_{20}N_2O$	1	а	2	–
1728	п-Оксидифениламин	–	–	0,5	п	2	–
1729	2,2’-Оксидиэтанол	111-46-6	$C_4H_{10}O_3$	10	п + а	3	–
1730	2,2’-Оксидиэтилендиокси-диэтанол	112-60-7	$C_8H_{18}O_5$	10	п + а	3	–
1731	1,1’-Оксидиэтилендиокси-диэтен	764-99-8	$C_8H_{14}O_3$	20	п	4	–
1732	Оксим-4-гелоксилокси-1-нафтальаль-дегид	–	–	1	а	2	–
1733	4-Окси-2-етилфенилдиметил-сульфония хлорид	–	–	3	а	3	–
1734	2-Окси-1,3-пропилендиамин-N,N,N,N-тетраметилен-фосфоновая кислота (ингибитор ДПФ-1)	–	–	0,5	а	2	–
1735	Оксипропиловый эфир диизогексил-дитиофосфорной кислоты[1]	–	–	0,5	а	2	–
1736	1-Оксиэтилиден-дифосфоновая кислота	–	–	2	а	3	–

energodoc.by

1737	2-Оксобутаноат натрия	2013-26-5	$C_4H_5NaO_3$	2	а	3	–
1738	(17-β)-17-(1-Оксодеканокси)-эстр-4-ен-3-он	–	$C_{28}H_{41}O_3$	0,005	а	1	–
1739	(17-β)-17-(1-Оксо-1-метил-пентокси)-эстр-4-ен-3-он	–	$C_{24}H_{33}O_3$	0,005	а	1	–
1740	2-Оксо-1-пирролидинацет-амид	7491-74-9	$C_{16}H_{10}N_2O_2$	2	а	3	–
1741	3-Оксо-N-фенилбутанамид	102-01-2	$C_{10}H_{11}NO_2$	1	а	2	–
1742	(17-β)-17-(1-Оксо-3-фенил-пропокси)эстр-4-ен-3-он	62-90-8	$C_{27}H_{34}O_3$	0,005	а	1	–
1743	3-Оксо-N-фенил-2-хлорбутанамид[1]	119878-78-3	$C_{10}H_{10}ClNO_2$	0,5	а	2	–
1744	S-[(2-Оксо-6-хлорбенз-оксазол-3-ил)метил]-О,О-диметил-дитиофосфат	2310-17-0	$C_{12}H_{15}NO_4PSCl$	0,5	п	2	–
1745	4-Оксо-5-хлорпентилацетат[1]	13045-16-4	$C_7H_{11}ClO_3$	2	п	3	–
1746	Октадеканоат аммония	1002-89-7	$C_{18}H_{39}NO_2$	2	а	3	–
1747	Октадеканоатбария	6865-35-6	$C_{36}H_{70}BaO_4$	5/2	а	3	–
1748	Октадеканоат кадмия	2223-93-0	$C_{36}H_{70}CdO_4$	0,3/0,1	а	1	К
1749	Октадеканоат калия	593-29-3	$C_{18}H_{35}KO_2$	10	а	4	–
1750	Октадеканоат кальция	1592-23-0	$C_{36}CaH_{70}O_4$	10	а	4	–
1751	Октадеканоат марганца	3353-05-7	$C_{36}H_{70}MnO_4$	8/3	а	3	–
1752	Октадеканоат меди	7617-31-4	$C_{36}H_{70}CuO_4$	–/5	а	3	–
1753	Октадеканоат свинца (по свинцу)	7428-48-0	$C_{36}H_{70}O_4Pb$	0,05	а	1	–
1754	Октадеканоат серебра	24927-67-1	$C_{18}H_{35}AgO_2$	2	а	3	–
1755	Октадеканоат цинка	557-05-1	$C_{36}H_{70}O_4Zn$	4	а	3	–
1756	Октадекановая кислота	57-11-4	$C_{18}H_{36}O_2$	5	а	3	–
1757	Октадекафторнонаноил-фторид (по фтору)	558-95-2	$C_9F_{18}O$	0,5/0,1	п	2	–
1758	Октадекафтороктан	307-34-6	C_8F_{18}	1 000	п	4	–
1759	Октадец-9-еновая кислота	112-80-1	$C_{18}H_{33}O_2$	5	а	3	–
1760	Октаметилтетраамидо-дифосфат[1]	152-16-9	$C_8H_{24}N_4O_3P_2$	0,02	п + а	1	–
1761	Октан-1-ол	111-87-5	$C_8H_{18}O$	10	п + а	3	–
1762	Октан-2-он	111-13-7	$C_8H_{16}O$	200	п	4	–
1763	3,3,4,4,5,5,6,6-Октафтор-1,2-дихлорциклогексен	336-19-6	$C_6Cl_2F_8$	1	п	2	–
1764	1,1,2,2,3,3,4,4-Октафтор-1,4-дицианбутан	376-53-4	$C_6F_8N_2$	0,1	п	1	–
1765	Октафторметилбензол	434-64-0	C_7F_8	15/5	п	3	–

energodoc.by

1766	Октафтор-2-метилпроп-1-ен	382-21-8	C_4F_8	0,1	п	1	О
1767	2,2,3,3,4,4,5,5-Октафторпентан-1-ол	355-80-6	$C_5H_4F_8O$	20	п	4	–
1768	2,2,3,3,4,4,5,5-Октафторпентилпроп-2-еноат	376-84-1	$C_8H_6F_8O_2$	90/30	п	4	–
1769	Октафторпропан	76-19-7	C_3F_8	3 000	п	4	–
	хладон М (октафторпропан – 95 %, сера гексафторид – 5 %)	–	–	3 000	п	4	–
1770	Октафторциклобутан	115-25-3	C_4F_8	3 000	п	4	–
1771	2-Октилацетат[1]	112-14-1	$C_{10}H_{20}O_2$	10	п	4	–
1772	4-Октилбифенил		$C_{20}H_{26}$	5	а	3	–
1773	Октил-2,4-дихлорфеноксиацетат	1928-44-5	$C_{16}H_{22}Cl_2O_3$	1	п + а	2	–
1774	Октил-2-метилпроп-2-еноат	2157-01-9	$C_{12}H_{22}O_2$	30	п	4	–
1775	Олеандомицинфосфат[1] (1:1)	7060-74-4	$C_{34}H_{62}NO_{16}P$	0,4	а	2	А
1776	Олигорибонуклеотиды природные	–	–	10	а	4	–
1777	Олиго-2,2,3,3-тетрафтор-пропил-2-фторакрилат с 1,1,2-трихлор 1,2,2-трифторэтанол (теломер ОФН-1)	–	–	6	а	4	–
1778	Олово фторид (по фтору)	13966-74-0	FSn	1/0,2	а	2	–
1779	Ораза	–	–	0,5	а	2	А
1780	Органическая пыль зерно-растительного происхождения (комбикормовая, мучная, крупяная и другая подобная пыль зернопереработки)	–	–	0,2 (по белку)	а	2	А
1781	Органопластики	–	–	4/2	а	3	–
1782	Ортокремниевая кислота (коллоидный раствор по сухому остатку) в смеси:						
	с плавленым кварцем (кварцевым стеклом)	–	–	3/1	а	3	Ф
	с цирконом	–	–	6/2	а	3	Ф
1783	Ортофосфористая кислота[1]	10294-56-1	H_3O_3P	0,4	а	2	–
1784	Папаверин хлористоводородный	–	–	0,5	а	2	–
1785	Панкреатин	–	–	1	а	2	А
1786	Парафины хлорированные «ХП-470»	63499-39-8	$C_{12–18}H_{22–23}Cl_{14–15}$	5	а	3	–
1787	Пектаваморин	–	–	3	а	3	–
1788	Пектиназа грибная[1]	–	–	4	а	4	А
1789	Пектоклостридин	–	–	3	а	3	–

energodoc.by

1790	Пектофоетидин	–	–	4	а	4	–
1791	Пенообразователи КЧНР, ППК-30	–	–	5	а	3	–
1792	Пента-1,3-диен	504-60-9	C_5H_8	40	п	4	–
1793	Пентан	109-66-0	C_5H_{12}	900/300	п	4	–
1794	Пентандиаль	111-30-8	$C_5H_8O_2$	5	п	3	А
1795	Пентановая кислота	109-52-4	$C_5H_{10}O_2$	5	п	3	–
1796	Пентан-1-ол[1]	71-41-0	$C_5H_{12}O$	10	п	3	–
1797	Пентан-2-ол[1]	6032-29-7	$C_5H_{12}O$	5	п	3	–
1798	Пентан-2-он	107-87-9	$C_5H_{10}O$	200	п	4	–
1799	Пентафторбензол	363-72-4	C_6HF_5	15/5	п	2	–
1800	Пентафторгидроксибензол	771-61-9	C_6HF_5O	15/5	п	3	–
1801	Пентафторпропионовая кислота	422-64-0	$C_3HF_5O_2$	2	п	3	–
1802	Пентафторхлорбензол	344-07-0	C_6ClF_5	6/2	п	3	–
1803	Пентафторхлорэтан	76-15-3	C_2ClF_5	3 000	п	4	–
1804	1,1,2,2,2-Пентафтор-N-(пентафторэтил)-N-(трифторметил)этанамин	758-48-5	$C_5F_{13}N$	500	п	4	–
1805	Пентафторэтан	354-33-6	C_2HF_5	3 000	п	4	–
1806	1,2,3,3,4-Пентахлорбутен	94796-72-2	$C_4H_3Cl_5$	5	п	3	–
1807	Пентахлоргидроксибензол[1]	87-86-5	C_6HCl_5O	0,3/0,1	п + а	1	–
1808	Пентахлорпропан-2-он[1]	1768-31-6	C_3HCl_5O	0,5	п	2	–
1809	Пентахлорфенолят натрия[1]	131-52-2	C_6Cl_5NaO	0,1	п + а	1	–
1810	Пентахлорфенолят цинка (2:1)	117-97-5	$C_{12}Cl_{10}S_2Zn$	2	а	3	–
1811	Пентацикло[6,4,0,0]^{2,7},[0]^{4,11}, [0]^{5,10} додекан[1]	259-77-8	$C_{12}H_{16}$	0,005	а	1	–
1812	Пентилацетат	628-63-7	$C_7H_{14}O_2$	100	п	4	–
1813	Пентилформиат[1]	638-49-3	$C_6H_{12}O_3$	10	п	3	–
1814	Пергидрохинолизин-1-илметанол[1]	–	$C_{10}H_{19}NO$	0,2	п + а	2	–
1815	Периклазохромитовых и хромитопери-клазовых огнеупорных изделий пыль	–	$MgO \cdot SiO_2 \cdot Cr_2O_3 \cdot CaO \cdot Al_2O_3 \cdot Fe_2O_3$	–/4	а	4	Ф, А
1816	Перкадокс IPP-M3 10 (продукт IPP) (по диэтиленгликоль-бис (алилкарбонату)[1]	–	–	1,0	п + а	2	–
1817	Перхлор-4-метиленцикло-пентен[1]	–	–	0,1	п + а	2	А

energodoc.by

1818	Перхлорметилмеркаптан	–	–	1	п	2	–
1819	Пижма (цветки)	–	–	10	а	4	–
1820	Пиколины (смесь изомеров)	–	–	5	п	3	–
1821	Пиперазин	110-85-0	$C_4H_{10}N_2$	1	п + а	2	–
1822	1,4-Пиперазинбис(аммония хлориддигидрохлорид)	–	$C_4H_{18}Cl_2N_4 \cdot Cl_2H_2$	5	а	3	–
1823	Пиперазингексагидрат[1]	142-63-2	$C_4H_{10}N_2 \cdot H_{12}O_6$	1	п + а	2	–
1824	Пиперазингександиоат	142-88-1	$C_{10}H_{20}N_2O_4$	5	а	3	–
1825	Пиперидин[1]	110-89-4	$C_5H_{11}N$	0,2	п	2	–
1826	(S)-3-(Пиперидин-2-ил)пиридин[1]	494-52-0	$C_{10}H_{14}N_2$	0,1	п + а	1	–
1827	(S)-3-(Пиперидин-2-ил)пиридин гидрохлорид (1:1)	20377-52-0	$C_{10}H_{15}ClN_2$	0,5	а	2	–
1828	(S)-3-(Пиперидин-2-ил)пиридин сульфат (1:1)	18262-71-0	$C_{10}H_{16}N_2O_4S$	0,1	п + а	1	–
1829	Пирен[1]	129-00-0	$C_{16}H_{10}$	0,03	а	1	–
1830	Пиридин	110-86-1	C_5H_5N	5	п	2	–
1831	Пиридинил-3-амино-бутановая кислота	–	$C_{11}H_{14}N_2O_4$	2	а	3	–
1832	4-[(3-Пиридинилкарбонил) амино]бутаноат натрия	62936-56-5	$C_{10}H_{11}N_2NaO_3$	6/2	а	3	–
1833	Пиридин-3-карбоксамид	98-92-0	$C_6H_6N_2O$	1	а	2	–
1834	Пиридин-3-карбоновая кислота	59-67-6	$C_6H_5NO_2$	1	а	2	–
1835	Пиридин-4-карбоновой кислоты гидразид	54-85-3	$C_6H_7N_3O$	0,1	а	2	–
1836	Пиридин-4-карбоновой кислоты гидразида комплекс с железом (2^+) сульфат дигидрат (феназид)	–	$C_6H_7FeN_3O_5SH_4O_2$	1	а	2	–
1837	Пирролидин[1]	123-75-1	C_4H_9N	0,1	п	2	–
1838	Пирролидин-2-карбоновая кислота	7005-20-1	$C_5H_9NO_2$	5	а	3	–
1839	Пирролид-2-он	616-45-5	C_4H_7NO	10	а	4	–
1840	Плантаглюцид	8063-16-9		2	а	3	–
1841	Полиакрилин [1-(2-метил-1-оксо-2-пропенил)-2-(пирид-3-ил)пиперидин, полимер с 1-(2-метил-1-оксопропенил)пиперидином]	8668-25-9	$(C_{23}H_{26}N_3O_2)_n$	0,5	а	2	–
1842	Полиамидное волокно «Армос»	–	–	5	а	3	–
1843	Полиамидный пресс-порошок ПАИ-1	–	–	5	а	3	–
1844	Полиамидный пресс-порошок ПМ-69	–	–	5	а	3	–
1845	Полибензоксазол	29791-96-6	$[C_7H_5NO]_x$	10	а	3	–

energodoc.by

1846	Поли-1,4-b-o-ацетат-бутаноат-Д-пиранозил-Д-глюкопираноза (ацетобутиратцеллюлоза)	9004-36-8	$[C_{20}H_{30}O_{14}]N$	10	а	4	–
1847	Полибутиленбензол-1,4-дикарбонат	–	–	–/10	а	4	–
1848	Полибутил-2-метилпроп-2-еноат	–	$(-C_8H_{11}O_2-)_n$	10	а	4	–
1849	Полигалактуроновая кислота	9000-69-5		10	а	4	–
1850	Поли(гексагидро-2Н-азепин-2-он)	25038-54-4	$(C_6H_{11}NO)_n$	–/5	а	3	Ф
1851	Поли-2-гидроксибутановая кислота		$[C_4H_8O_3]_n$	0,1	а	2	А
1852	Поли-Д-глюкозоамин, частично N-ацетилированный	9012-76-4	–	2	а	3	А
1853	Поли(1,12-додекаметиленпирромелит)	–	$(C_{22}H_2O)_n$	5	а	3	–
1854	Поли(иминоимидокарбонилиминогек-саметилен) гидрохлорид[1]	57029-18-2	$(C_7H_{15}N_3)\cdot n(ClH)_x$	2	а	3	–
1855	Поли(иминоимидокарбонилиминогек-саметилен) фосфат[1]	89697-78-9	$(C_7H_{15}N_3)\cdot n(H_3O_4P)_x$	2	а	3	–
1856	Поликарбацин	–	–	1	а	2	–
1857	Поли(1→4)-2-N-карбоксиметил 2-дезокси-6-О-карбоксиметил-β-D-глюкопиранозы натриевая соль	–	–	2	а	3	А
1858	Поликарбонфторид	–	(CFx)n, где n = 1 500 x = 0,8-1,1	10	а	4	–
1859	Поликарбонат	25971-63-5	–	10	а	4	–
1860	Полимарцин	–	–	0,5	а	2	А
1861	Полимер бензол-1,2,4,5-тетракарбоновой кислоты имида с додекаметилендиамином АИ-1П	28014-25-7	$(C_{18}H_{30}N_2O_6)_n$	5	а	3	–
1862	Полимер гексагидро-2Н-азепин-2-она с оксираном	26569-63-1	$[[C_6H_{11}NO]_m\cdot [C_2H_4O]_n]_x$	–/5	а	3	–
1863	Полимер 2-гидроксибензоата натрия с формальдегидом	53360-51-3	$[[C_7H_6NaO_3]_m\cdot[CH_2O]_n]_x$	10	а	4	–
1864	Полимер 1,1-дихлорэтена и хлорэтена	9011-06-7	$[[C_2H_2Cl_2]_n\cdot [C_2H_3Cl]_m]_x$	10	а	4	–
1865	Полимер (1-метилэтенил) бензола с этенилбензолом	9011-11-4	$[[C_9H_{10}]_m [C_8H_8]_n]_x$	–/5	а	4	–
1866	Полимер-2-метил-5-этенилпиридина с проп-2-енонитрилом	–	$[[C_8H_9N]_m [C_3H_3N]_n]_x$	5	а	3	–
1867	Полимер этенил(хлорметил)бензола и 1,4-диэтилбензола	9035-15-1	–	10	а	4	–
1868	Полимерная композиция ЭПППП-1	–	–	5	а	3	–

energodoc.by

1869	Полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных	–	–	10	а	4	–
1870	Полиметиленкарбамид	–	–	10	а	4	–
1871	Полимиксин Е2, 7-L-треонин	71029-35-1	$C_{50}H_{94}N_{16}O_{14}$	0,1	а	2	А
1872	Полиминералъная калийная руда с содержанием SiO_2 до 10 %	–	–	5	а	3	–
1873	Поли-1,3,4-оксадиазол	51289-96-4	$[C_2H_2N_2O]_n$	10	а	3	–
1874	Поли[окси-2,6-диметил-1,4-фенилен]	24938-67-8	$(C_8H_8O)_n$	10	а	4	–
1875	Полиоксиметилен	9007-81-7	$(CH_2O)_n$	5	а	3	–
1876	Полиоксипропилентриэпоксиды марок Т3-15 000, Т3-755	–	–	10	п	4	–
1877	Полиоксипропиленди-эпоксиды ДЗ-1000, ДЗ-500 (по ацетону)	–	–	100	п	4	–
1878	Полиоксипропилентриэпоксиды марок ТЭ-15 000, ТЭ-750 (по ацетону)	–	–	100	п	4	–
1879	Полиоксифенилоксид	–	$[C_6H_5O_2]_n$	5	а	3	–
1880	Полиокси-1,2-этандиилоксикарбонил-1,4-фениленкарбонил	25038-59-9	$(C_{10}H_8O_4)_n$	5	а	3	–
1881	Полипроп-2-енамид	9003-05-8	$(C_3H_5NO)_n$	10	а	4	–
1882	Полипроп-2-енонитрил	25765-21-3	$[-C_3H_3N-]_n$	–/5	а	3	Ф
1883	Полипропилен нестабилизированный	9003-07-0	$[C_3H_4]_x$	10	а	3	–
1884	Полисульфоны			10	а	4	–
1885	Политетрафторэтилен	9002-84-0	$(C_2F_4)_n$	–/10	а	4	Ф
1886	Поли-3-фениленизофталимид	–	$(C_{14}H_9NO_2)$	10	а	4	–
1887	Полифосфаты: аммониевая, калиевая, кальциевая, натриевая, магниевая одно-, двух- и трехзамещенные соли ортофосфорной кислоты	–	–	10	а	4	–
1888	Полифталоцианин кобальта, натриевая соль	–	–	5	а	3	–
1889	Полихлорпинен[1]	–	$[C_{10}H_{15}Cl]_n$	0,2	п	2	А
1890	Полиэтен	9002-88-4	$[C_2H_4]_n$	10	а	4	–
1891	Полиэтендиол	9002-89-5	$(C_2H_4O)_x$	10	а	4	–
1892	Полиэтенилбензол	9003-53-6	$[C_8H_8]_n$	10	а	4	–
1893	Поли(1-этенилпирролид-2-он)	9003-39-8	$(C_6H_9NO)_x$	10	а	4	–
1894	Полиэтенилхлорид	9002-86-2	$[C_2H_3Cl]_x$	6	а	3	–

energodoc.by

1895	Полиэтенилхлорид хлорированный	–	$[C_2Cl_4]_x$	6	а	4	Ф, А
1896	Полиэфирная композиция ППК-1	–	–	10	а	3	–
1897	Препарат «Этоксамин»[1] (по диметилэтаноламину)	–	–	5	п	3	–
1898	Пропандинитрил[1]	109-77-3	$C_3H_2N_2$	0,3	п + а	1	О
1899	Пропан-1,2-диол	57-55-6	$C_3H_8O_2$	7	п + а	3	–
1900	Пропан-2-ол	67-63-0	C_3H_8O	50/10	п	3	–
1901	Пропан-1-ол	71-23-8	C_3H_8O	30/10	п	3	–
1902	Пропан-2-он	67-64-1	C_3H_6O	800/200	п	4	–
1903	Пропан-1,2,3-триола тринитрат[1]	55-63-0	$C_3H_5N_3O_9$	0,02	п	1	О
1904	Проп-2-ен-1-аль	107-02-8	C_3H_4O	0,2	п	2	–
1905	Проп-2-енамид[1]	79-06-1	C_3H_5NO	0,2/0,05	п	2	К
1906	Проп-1-енамин[1]	107-11-9	C_3H_7N	0,5	п	2	–
1907	Проп-2-енилциан ацетат[1]	13361-32-5	$C_6H_7NO_2$	1	а	2	–
1908	Проп-1-енилацетат[1]	591-87-7	$C_5H_8O_2$	2	п	3	–
1909	Проп-2-енил-2-метилпроп-2-еноат[1]	96-05-9	$C_7H_{10}O_2$	2	п	3	–
1910	N-Проп-1-енилпроп-2-ен-1-амин[1]	124-02-7	$C_6H_{11}N$	1	п	2	–
1911	Проп-1-енил-2-(проп-1-енилоксикарбонилокси)проп-2-еноат	72782-44-6	$C_{10}H_{12}O_5$	0,03	п	1	–
1912	Проп-1-енилхлоркарбонат[1]	2937-50-0	$C_4H_5ClO_2$	0,4	п	2	–
1913	Проп-2-енил-2-цианпроп-2-еноат	7324-02-9	$C_7H_7NO_2$	1	п	2	–
1914	Проп-2-еновая кислота	79-10-7	$C_3H_4O_2$	15/5	п	3	–
1915	Проп-2-еноилхлорид[1]	814-68-6	C_3H_3ClO	0,3	п	2	А
1916	Проп-2-енонитрил[1]	107-13-1	C_3H_3N	1,5/0,5	п	2	А, К
1917	Пропилацетат	109-60-4	$C_5H_{10}O_2$	200	п	4	–
1918	S-Пропилбутил(этил) тиокарбамат	1114-71-2	$C_{10}H_{21}NOS$	1	п + а	2	–
1919	Пропил-4-гидрооксибензоат	94-13-3	$C_{10}H_{12}O_3$	10	а	4	–
1920	S-Пропилдипропилтио-карбамат[1]	1929-77-7	$C_{10}H_{21}NOS$	5	п + а	3	–
1921	N-Пропилпропан-1-амин[1]	142-84-7	$C_6H_{15}N$	2	п	2	–
1922	Пропилпропионат	106-36-5	$C_6H_{12}O_2$	70	п	4	–
1923	Пропилперфторпентаноат	134638-92-9	$C_8H_7F_9O_2$	100	п	4	–
1924	S-Пропил-О-фенил-О-этилтиофосфат[1]	40626-35-5	$C_{11}H_{17}O_3PS$	0,02	п + а	1	–

energodoc.by

1925	Проп-2-ин-1-ол	107-19-7	C_3H_4O	1	п	2	–
1926	Пропиональдегид[1]	123-38-6	C_3H_6O	5	п	3	–
1927	Пропионилхлорид[1]	79-03-8	C_3H_5ClO	2	п	3	–
1928	Пропионовая кислота	79-09-4	$C_3H_6O_2$	20	п	4	–
1929	2-(Проп-2-енокси)этанол	111-45-5	$C_5H_{10}O_2$	20	п	4	–
1930	Протаргол	–	–	4	а	4	–
1931	Протеаза щелочная (активность 60 000 ед.)	9073-77-2	$C_{20}H_{18}N_4O_3$	0,5	а	2	А
1932	Протерризин	–	–	0,5	а	2	–
1933	Протомезентерин	–	–	0,5	а	2	–
1934	Протосубтилин	–	–	0,5	а	2	–
1935	1Н-Пурин-6-амин	73-24-5	$C_5H_5N_5$	3	а	3	–
1936	1Н-Пурин-6-амин, сульфат	321-30-2	$C_5H_7N\cdot O_4S$	3	а	3	–
1937	Пыль биотехнологической кормовой добавки «Провит»	–	–	0,1 (по белку)	а	2	А
1938	Пыль доменного шлака	–	–	–/6	а	4	Ф
1939	Пыль животноводческого производства	–	–	0,1(по белку)	а	2	А
1940	Пыль птицеводческого производства	–	–	0,1 (по белку)	а	2	А
1941	Пыль растительного и животного происхождения:						
	с примесью диоксида кремния от 2 до 10 %	–	–	–/4	а	4	А, Ф
	зерновая	–	–	–/4	а	3	А, Ф
	лубяная, хлопковая, хлопчатобумажная, льняная, пуховая и другая (с примесью диоксида кремния более 10 %)	–	–	–/2	а	4	А, Ф
	древесная и другая (с примесью диоксида кремния менее 2 %)	–	–	–/6	а	4	А, Ф
	хлопковая мука (по белку)	–	–	–/0,5	а	3	А
	шерстяная (по белку)	–	–	–/0,3	а	2	А
	льняная (по белку)	–	–	–/0,2	а	2	А
	сухих продуктов, содержащих сывороточные белки коровьего молока (по белку)	–	–	–/0,1	а	2	А
	сухих продуктов, содержащих казеиновые белки коровьего молока (по белку)	–	–	–/0,1	а	2	А

energodoc.by

	сухих продуктов, содержащих смесь сывороточных и казеиновых белков коровьего молока (по белку)	–	–	–/0,1	а	2	А
1942	Пыль свиноводческого производства	–	–	0,1 (по белку)	а	2	А
1943	Пыль торфа	–	–	4	а	4	А, Ф
1944	Пыльца бабочек зерновой моли	–	–	0,1	а	2	А
1945	Ранкотекс[1]	–	–	1	а	2	–
1946	Ренацит II, сплав трихлорбензотиола, дитиобис(трихлорбензола)	–	–	5	а	3	–
1947	Рениномезентерин	–	–	0,5	а	2	–
1948	Рибофлавин	83-88-5	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	1	а	2	А
1949	Роксбор-КС, Роксбор-МВ, Роксбор-БЦ, борсодержащие смеси	–	–	–/10	а	4	Ф
1950	Россыпные комбикорма-концентраты с ферроцианидом Vossen-Blau 705	–	–	4	а	3	А,Ф
1951	Ртуть	7439-97-6	Hg	0,01/0,005	п	1	–
1952	Ртуть, неорганические соединения[1] (по ртути)	–	–	0,2/0,05	а	1	–
1953	Рубидий гидроксид[1]	1310-82-3	HORb	0,5	а	2	–
1954	диРубидий карбонат	584-09-8	CRb_2O_3	0,5	а	2	–
1955	Рубидий нитрат	13126-12-0	NO_3Rb	0,5	а	2	–
1956	Рубидийтрииодобис(дииодтетрааргентат)	12267-44-6	Ag_4I_5Rb	3	а	3	–
1957	диРубидий сульфат	7488-54-2	O_4Rb_2S	0,5	а	2	–
1958	Рубидий хлорид	7791-11-9	ClRb	0,5	а	2	–
1959	Рутений диоксид	12036-10-1	O_2Ru	1	а	2	–
1960	Самарий дихлорид	13874-75-4	Cl_2Sm	5	а	3	–
1961	Самарий оксид	12035-88-0	Osm	5	а	3	–
1962	Самарий пентакобальтид[1] (по кобальту)	12017-68-4	Co_5Sm	0,05	а	1	А
1963	Самарий сульфат	38414-00-5	O_4SSm_2	5	а	3	–
1964	диСамарий триоксид	12060-58-1	O_3Sm_2	5	а	3	–
1965	диСамарий трисульфат	13692-88-3	$O_{12}S_3Sm_2$	5	а	3	–
1966	Самарийтрихлорид	10361-82-7	Cl_3Sm	5	а	3	–
1967	Сахароза	9001-57-4	–	10	а	4	–
1968	Сахарол	–	–	10	а	4	–

energodoc.by

1969	Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	–	–	–/0,05	а	1	–
1970	Свинец цирконий титан триоксид (по свинцу)	–	$O_3PbTiZr$	0,1/0,05	а	1	–
1971	Свинцово-кадмиевый припой (состав: кадмий – 18 %, свинец – 32 %, олово – 50 %) (по свинцу)	–	–	0,05	а	1	–
1972	Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) (по свинцу)	–	–	0,05	а	1	–
1973	Селен	7782-49-2	Se	–/2	а	3	–
1974	Селен гексафторид[1]	7783-79-1	SeF_6	0,2	п	1	О
1975	Селен диоксид	7446-08-4	O_2Se	0,3/0,1	а	1	–
1976	Сенна (сухие листья)			5	а	3	–
1977	Сера	7704-34-9	S	–/6	а	4	Ф
1978	Сера гексафторид	2551-62-4	F_6S	5000	п	4	
1979	диСера декафторид[1]	5714-22-7	$F_{10}S_2$	0,1	п	1	О
1980	Сера диоксид[1]	7446-09-5	O_2S	10	п	3	–
1981	Сера дихлорид[1]	10545-99-0	Cl_2S	0,3	п	2	–
1982	диСера дихлорид[1]	10025-67-9	Cl_2S_2	0,3	п	2	–
1983	(Т-4)Сера тетрафторид	7782-60-0	F_4S	0,3	п	2	О
1984	Сера триоксид[1]	7446-11-9	O_3S	1	п	2	–
1985	Серебро	7440-22-4	Ag	1	а	2	–
1986	Серебро, неорганические соединения	–	–	0,5	а	2	–
1987	Серебро фторид (по фтору)	7775-41-9	AgF	1/0,2	а	2	–
1988	Серная кислота[1]	7664-93-9	H_2O_4S	1	а	2	–
1989	Сизомицин[1]	–	–	0,05	а	1	А
1990	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты:						
	пыль хризотилсодержащая при среднесменной концентрации респирабельных волокон хризотила более двух волокон в миллилитре	–	–	2/0,5	а	3	Ф, К
	пыль хризотилсодержащая при среднесменной концентрации респирабельных волокон хризотила от одного до двух волокон в миллилитре	–	–	4/1	а	3	Ф, К
	пыль хризотилсодержащая при среднесменной концентрации респирабельных волокон хризотила менее одного волокна в миллилитре	–	–	6/2	а	3	Ф, К

energodoc.by

	асбестобакелит, асбесторезина	–	–	–/4	а	3	Ф
	слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли (природные смеси талька с тремолитом, актинолитом, антофиллитом и другое), содержащие до 10 % свободного диоксида кремния	–	–	–/4	а	3	Ф
	муллитовые (не волокнистые) огнеупоры	–	–	–/4	а	3	Ф
	искусственные минеральные волокна (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая и другое), при среднесменной концентрации респирабельных волокон одно волокно в миллилитре и более	–	–	4/1	а	3	Ф
	искусственные минеральные волокна (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая и другое), при среднесменной концентрации респирабельных волокон менее одного волокна в миллилитре	–	–	6/2	а	3	Ф
	высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый	–	–	–/8	а	4	Ф
	силикаты стеклообразные вулканического происхождения (туфы, пемза, перлит)	–	–	–/4	а	3	Ф
	цеолиты (природные и искусственные)	–	–	6/2	а	3	Ф
	дуниты и изготавливаемые из них магнезиально-силикатные (форстеритовые) огнеупоры	–	–	–/4	а	3	Ф
	пыль стекла и стеклянных строительных материалов	–	–	6/2	а	3	Ф
1991	Силлиманит	12141-45-6	Al_2O_5Si	–/6	а	4	Ф
1992	Сильвинит	77348-01-7	Cl_2KNa	5	а	3	–
1993	Синтокс-12, Синтокс-20М	66106-01-2	–	5	а	3	–
1994	Ситалл марки СТ-30 в смеси с алмазом до 5 %	–	–	–/2	а	3	Ф
1995	Скандий фторид (по фтору)	14017-33-5	FSc	2,5/0,5	а	3	–
1996	Скипидар (в пересчете на С)	8006-64-2	–	600/300	п	4	А
1997	Смесь моно- и бициклических терпеновых спиртов (продукт «Витерол»)	–	–	5	п + а	3	–
1998	Смола дициандиамид-формальдегидная[1]	–	–	0,2	а	2	А
1999	Смолодоломит	–	–	6/2	а	3	Ф
2000	Смолы сланцевые дифенольные ДФК-8, ДФК-9, ДФК-АМ (контроль по ацетону)	–	–	80	п + а	4	–
2001	Соли алифатических аминов и жирных кислот $C_{12–20}$[1]	–	–	2	п + а	3	–

energodoc.by

2002	Солизим	–	–	0,5	а	2	–
2003	Сольвент-нафта (в пересчете на С)	64742-91-2	–	300/100	п	4	–
2004	L-Сорбоза	87-79-6	$C_6H_{12}O_6$	10	п	4	–
2005	Спирт метилбензиловый			5	п	3	–
2006	Спирты непредельного ряда (аллиловый, кротониловый)	–	–	2	п	3	–
2007	Спирты первичные жирные $C_{10–18}$	–	–	10	п + а	3	–
2008	Сплав алюминия с магнием АМ-50	–	–	6	а	4	–
2009	Стеклокристаллический цемент (по свинцу)	–	–	0,05	а	1	–
2010	Стеклопластик на основе полиэфирной смолы	–	–	5	а	3	–
2011	Стеклоэмаль (по свинцу)	–	–	0,05	а	1	–
2012	Стиромаль	9011-13-6	$(C_{12}H_{10}O_3)_x$	6	а	4	–
2013	Стронций дигидроксид	18480-07-4	H_2O_2Sr	1	а	2	–
2014	Стронций динитрат	10042-76-9	N_2O_6Sr	1	а	2	–
2015	Стронций дифторид (по фтору)	7783-48-4	F_2Sr	2,5/0,5	а	3	–
2016	Стронций карбонат	1633-05-2	CO_3Sr	6	а	4	–
2017	Стронций оксид	1314-11-0	Osr	1	а	2	–
2018	Стронций сульфат	7759-02-6	O_4SSr	6	а	4	–
2019	диСтронций трифосфат	14414-90-5	$O_{12}P_3Sr_2$	6	а	4	–
2020	Сульфантрол	–	–	1	а	2	–
2021	Сульфоаммиачное удобрение	–	–	25	п + а	4	–
2022	Сульфокамфорная кислота	–	–	3	а	3	–
2023	Сульфокарбатион-К	114654-31-8	–	1	а	2	–
2024	4,4’-Сульфонилбис (аминобензол)	80-08-0	$C_{12}H_{12}N_2O_2S$	5	а	3	–
2025	1,1’-Сульфонилбис(4-хлорбензол)	80-07-9	$C_{12}H_8Cl_2O_2S$	10	а	3	–
2026	Суперфосфат двойной кальций бис(диводородфосфат), кальций сульфат дифосфор пентоксид	–	$H_4CaO_8P_2 + CaO_4S + O_5P_2$	5	а	3	–
2027	Сурьма и ее соединения:						
	пыль сурьмы металлической	–	–	0,5/0,2	а	2	–
	пыль трехвалентных оксидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	–	–	1	а	2	–

energodoc.by

	пыль пятивалентных оксидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	–	–	2	а	3	–
	пыль трехвалентных сульфидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	–	–	1	а	2	–
	пыль пятивалентных сульфидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	–	–	2	а	3	–
	фториды сурьмы трехвалентные (в пересчете на сурьму с обязательным контролем гидрофторида)	–	–	0,3	п + а	2	–
	фториды сурьмы пятивалентные (в пересчете на сурьму с обязательным контролем гидрофторида)	–	–	0,3	п + а	2	–
	хлориды сурьмы трехвалентные (в пересчете на сурьму с обязательным контролем гидрохлорида)	–	–	0,3	п + а	3	–
	хлориды сурьмы пятивалентные (в пересчете на сурьму с обязательным контролем гидрохлорида)	–	–	0,3	п + а	3	–
2028	Табак	–	–	3	а	3	А
2029	Таллий бромид (по таллию)	7789-40-4	BrTl	0,01	а	1	–
2030	Таллий иодид (по таллию)	7790-30-9	Itl	0,01	а	1	–
2031	Таннин	1401-55-4	–	1	а	2	–
2032	Тантал и его оксиды	–	–	–/10	а	4	Ф
2033	Тебаин[2]	115-37-7	$C_{19}H_{23}NO_3$	–	а	1	–
2034	Теллур	13494-80-9	Te	0,01	а	1	–
2035	Теобромид	–	–	1	а	2	–
2036	Теофедрин Н[1] (контроль по парацетамолу)	–	–	0,2	а	2	–
2037	Тербий фторид (по фтору)	13708-63-9	F_3Tb	2,5/0,5	а	3	–
2038	Терлон	63148-69-6	–	–/10	а	4	Ф
2039	Термопсис	–	–	0,5	а	2	–
2040	Терпено-малеиновый аддукт[1] (по малеиновому ангидриду)	–	–	1	п + а	2	А
2041	1,1’ : 4’,1’ ’-Терфенил	92-94-4	$C_{18}H_{14}$	5	п + а	3	–
2042	Терфенильная смесь 1,1’ : 2’,1»-терфенил (63 %); 1,1’ : 3’1»-терфенил (19 %); бифенил (15 %)	–	$C_{18}H_{14}·C_{12}H_{10}$	5	п + а	3	–
2043	Тестостерон изокапронат[1]	–	$C_{25}H_{38}O_3$	0,005	а	1	–
2044	Тестостерон пропионат[1]	57-85-2	$C_{22}H_{32}O_3$	0,005	а	1	–

energodoc.by

2045	1,3,6,8-Тетраазатрицикло [2,6,1,1,3,6] додекан стереоизомер[1] (дезигрин)	18304-79-5	$(CH_2)_4$-$(C_2H_4)_2N_4$	0,3	а	2	–
2046	Тетрабромметан[1]	558-13-4	CBr_4	0,2	п	2	–
2047	Тетрабромэтан	25167-20-8	$C_2H_2Br_4$	1	п	2	–
2048	Тетрабутилфосфоний-бромид[1]	3115-68-2	$C_{16}H_{36}BrP$	0,3	а	2	–
2049	Тетрагидробензиловый эфир циклогексакарбоновой кислоты	–	–	1	п	2	–
2050	4,5,6,7-Тетрагидро-2-(гидроксиметил)-1Н-изоиндол-1,3(2Н)-дион	4887-42-7	$C_9H_{11}NO_3$	0,7	а	2	–
2051	3а, 4,7,7а-Тетрагидро-3,8-диметил-4,7-метано-1Н-инден	26472-00-4	$C_{12}H_{18}$	10	п	3	–
2052	Тетрагидроизобензофуран-1,3-дион	26266-63-7	$C_8H_8O_3$	0,7	а	2	А
2053	Тетрагидрометилизобензофуран-1,3-дион[1]	11070-44-3	$C_9H_{10}O_3$	1	а	2	А
2054	4,5,6,7-Тетрагидро-1Н-изоиндол-1,3(2Н)-дион	4720-86-9	$C_8H_9NO_2$	0,7	а	2	–
2055	2,3,4,7-Тетрагидро-5Н-инден	64492-81-5	C_9H_{11}	20	п	4	–
2056	3а, 4,7,7а-Тетрагидро-4,7-метано-1Н-инден[1]	77-73-6	$C_{10}H_{12}$	1	п	2	–
2057	1,2,3,9-Тетрагидро-9-метил-3-(2-метил-1Н-имидазол-1-ил)-4Н-карбазол-4-он гидрохлорид дигидрат[1]	99614-01-4	$C_{17}H_{16}N_3 \cdot ClH \cdot 2H_2O$	0,05	а	1	–
2058	1,2,3,4-Тетрагидронафталин	119-64-2	$C_{10}H_{12}$	100	п	4	–
2059	Тетрагидро-1,4-оксазин[1]	110-91-8	C_4H_9NO	1,5/0,5	п	2	–
2060	1,2,3,8-Тетрагидропирроло [2,1-b]-хиназолина гидрохлорид[1]	61939-05-7	$C_{11}H_{12}N_2 \cdot ClH$	0,5	а	2	–
2061	Тетрагидротиофен-1,1-диоксид	126-33-0	$C_4H_8O_2S$	40	п + а	4	–
2062	Тетрагидрофуран	109-99-9	C_4H_8O	100	п	4	–
2063	3а, 4,7,7а-Тетрагидро-1,2,4,5,6,7,8,8-октахлор –4,7-метаноиндан[1]	57-74-9	$C_{10}H_6Cl_8$	0,01	п + а	1	–
2064	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-Тетрадекафторгексан	355-42-0	C_6F_{14}	1 000	п	4	–
2065	1,3,5,7-Тетразатрицикло[3,3,1,1]^{3,7} декан[1] кальция хлорид (2:1)	20280-08-4	$C_{10}H_{16} + CaCl_2$	2	а	3	–
2066	Тетракарбамидохлорат кальция дигидрат		$C_4H_{16}CaCl_2N_8O_{10} \cdot 2H_2O$	10	а	3	–
2067	1,2,4,5-Тетраметилбензол	95-93-2	$C_{10}H_{14}$	10	п + а	4	–
2068	Тетраметилдипропилен-триамин	–	–	1	п	2	–

energodoc.by

2069	3-(2,2,6,6-Тетраметилпиперид-4-иламино)пропионовой кислоты N-(2,2,6,6-тетраметилпиперид-4-ил)амид	76505-58-3	$C_{21}H_{42}N_4O$	5	а	3	–
2070	2,2,6,6-Тетраметил-пиперидин-4-он	826-36-8	$C_9H_{17}NO$	3	п	3	–
2071	2,4,6,8-Тетраметил-1,3,5,7-тетраоксокан	108-62-3	$C_8H_{16}O_4$	0,2	а	2	–
2072	O,O,O,O-Тетраметил-O,O-тиоди-п-фенилентиофосфат (аббат)[1]			0,5	п + а	2	–
2073	Тетраметилтиопероксидикарбон-диамид[1]	137-26-8	$C_6H_{12}N_2S_4$	1,5/0,5	а	2	А
2074	Тетранитрометан[1]	509-14-8	CN_4O_8	0,3	п	2	–
2075	3,6,9,12-Тетраоксатетра-декан-1,14-диол	4792-15-8	$C_{10}H_{22}O_6$	10	п + а	3	–
2076	5,9,13,17-Тетраоксо-2,4,6,8,10,12,14,16,18,20-декаазагенейкозандиамид	35710-96-4	$C_{11}H_{24}N_{12}O_6$	10	а	3	–
2077	2,8,12,18-Тетратио-3,9,11,17,23,25-гекса-азагексацикло[24,2,2,2]^{4,7},[2]^{13,16}, [2]^{19,22},[1]^{3,17} гептатриаконта-4,6,13,15,19,21,26,28,29,31,34,36-додекаен-2,2,8,8,12,12,18,18-октаоксид	3861-81-2	$C_{27}H_{26}N_6O_8S_4$	1	а	2	–
2078	1,1,2,2-Тетрафтор-1,2-дихлорэтан	76-14-2	$C_2Cl_2F_4$	3 000	п	4	–
2079	Тетрафторметан (хладон-14)	72-73-0	CF_4	3 000	п	4	–
2080	2,2,3,3-Тетрафторпропан-1-ол	76-37-9	$C_3H_4F_4O$	20	п	4	–
2081	2,2,3,3-Тетрафторпропил-2-метилпроп-2-еноат[1]	88508-33-2	$C_7H_9F_4O_2$	10	п	3	–
2082	2,2,3,3-Тетрафторпропил-2-фторпропан-2-еноат, 1,1,2-трифтор-1,1,2-трихлорэтан (ОФН) олигомер	–	–	6	а	4	–
2083	2,2,3,3-Тетрафторпропил-2-фторпроп-2-еноат	96250-38-3	$C_3H_5F_5O_2$	1,5/0,5	п	2	–
2084	1,1,2,2-Тетрафтор-1-хлорэтан	354-25-6	C_2HClF_4	3 000	п	4	–
2085	1,1,1,2-Тетрафторэтан	811-97-2	$C_2H_2F_4$	3 000	п	4	–
2086	1,1,2,2-Тетрафторэтан	359-35-3	$C_2H_2F_4$	3 000	п	4	–
2087	Тетрафторэтен	116-14-3	C_2F_4	30	п	4	–
2088	1,1,2,2-Тетрафторэтокси-бензол	350-57-2	$C_8H_6F_4O$	20	п	4	–
2089	4-(1,1,2,2-Тетрафторэтокси-фенилен)-1,3-диамин	61988-37-2	$C_8H_8F_4N_2O$	2	а	3	–
2090	2,3,5,6-Тетрахлорбензол-1,4-дикарбоксилдихлорид[1]	719-32-4	$C_8Cl_6O_2$	1	а	2	А
2091	3,3,3’,4’-Тетрахлорбицикло [2,2,1]гепт-5-ен-2-спиро-1'-циклопент-3-ен-2’,5’-дион	68089-39-4	$C_{11}H_6Cl_4O_2$	0,2	п + а	2	–
2092	1,1,2,3-Тетрахлорбута-1,3-диен[1]	921-09-5	$C_4H_4Cl_4$	0,5	п	3	–
2093	1,2,3,4-Тетрахлорбутан[1]	3405-32-1	$C_4H_6Cl_4$	0,5	п	2	–

energodoc.by

2094	1,2,3,3-Тетрахлорбутан	13138-51-7	$C_4H_6Cl_4$	3	п	3	–
2095	1,1,2,4-Тетрахлорбут-2-ен[1]	3574-42-3	$C_4H_4Cl_4$	2	п	3	–
2096	2,3,5,6-Тетрахлорциклогекса-2,5-диен-1,4-дион	118-75-2	$C_6Cl_4O_2$	2	а	3	–
2097	2,3,4,5-Тетрахлоргекса-1,3,5-триен[1]	22037-58-7	$C_6H_4Cl_4$	0,3	п	2	–
2098	Тетрахлоргептан	25641-64-9	$C_7H_{12}Cl_4$	1	п	2	–
2099	Тетрахлорметан	56-23-5	CCl_4	20/10	п	2	–
2100	1,1,1,9-Тетрахлорнонан	1561-48-4	$C_9H_{16}Cl_4$	1	п + а	2	–
2101	1,1,1,5-Тетрахлорпентан	2467-10-9	$C_5H_8Cl_4$	1	п	2	–
2102	2,3,4,5-Тетрахлор-6-трихлорметилпиридин	1134-04-9	C_6Cl_7N	2	а	3	–
2103	1,1,1,3-Тетрахлорпропан	1070-78-6	$C_3H_4Cl_4$	1	п	2	–
2104	Тетрахлорпроп-1-ен[1]	60320-18-5	$C_3H_2Cl_4$	0,1	п	2	–
2105	1,1,1,11-Тетрахлорундекан	63981-28-2	$C_{11}H_{20}Cl_4$	5	п + а	3	–
2106	1,1,2,2-Тетрахлорэтан[1]	79-34-5	$C_2H_2Cl_4$	5	п	3	–
2107	Тетрахлорэтан[1] (смесь изомеров)	25322-20-7	$C_2H_2Cl_4$	5	п	3	–
2108	Тетрахлорэтилен	127-18-4	C_2Cl_4	30/10	п	3	–
2109	Тетраэтилсвинец[1]	78-00-2	$C_8H_{20}Pb$	0,005	п	1	О
2110	Тетраэтилтиопероксидикарбондиамид	97-77-8	$C_{10}H_{20}N_2S_4$	1	а	2	–
2111	Тетраэтоксисилан	78-10-4	$C_8H_{20}O_4Si$	20	п	4	–
2112	N,N-Тилозин	1401-69-0	$C_{46}H_{77}NO_{17}$	1	а	2	–
2113	Тиоациланилид	–	–	20	п	4	–
2114	4,4’-Тиодиаминобензол	139-65-1	$C_{12}H_{12}N_2S$	1	а	2	–
2115	4,4’-Тиодигидроксибензол	2664-63-3	$C_{12}H_{10}O_2S$	3	п + а	3	–
2116	О,О’-[Тиоди-1,4-фенилен]бис(О,О-диметил)тиофосфат[1]	3383-96-8	$C_{16}H_{20}O_6P_2S_3$	0,5	п + а	2	–
2117	2-[[[[4-[(2-Тиозолиламино) сульфонил]фенил]амино] карбонил]бензойная кислота	85-73-4	$C_{17}H_{13}N_3O_5S_2$	1	а	2	–
2118	Тиокарбамид	62-56-6	CH_4N_2S	0,3	а	2	–
2119	Тионилхлорид[1]	7719-09-7	Cl_2OS	0,3	п	2	–
2120	Тиофуран	110-02-1	C_4H_4S	20	п	4	–
2121	Тиофосфорилхлорид[1]	3982-91-0	Cl_3PS	0,5	п	2	–
2122	Тиоэтановая кислота[1]	507-09-5	C_2H_4OS	0,5	п	2	–
2123	Тирозин	55520-40-6	$C_9H_{11}NO_3$	5	а	3	–

energodoc.by

2124	Титан	7440-32-6	Ti	–/10	а	4	Ф
2125	Титан диоксид	13463-67-7	O_2Ti	–/10	а	4	Ф
2126	Титан дисилицид	12039-83-7	Si_2Ti	–/4	а	3	Ф
2127	Титан дисульфид	12039-07-5	S_2Ti	–/6	а	3	–
2128	Титан нитрид	25583-20-4	Nti	–/4	а	3	Ф
2129	Титан сульфид	12039-13-3	Sti	–/6	а	3	–
2130	Титан тетрахлорид[1] (по гидрохлориду)	7550-45-0	Cl_4Ti	1	п	2	–
2131	ТетраТитан хром декаборид (в пересчете на бор)	–	$B_{10}CrTi_4$	1	а	2	–
2132	Тобрамицин[1]	–	–	0,1	а	2	А
2133	Толперизона гидрохлорид	3644-61-9	C13H23NO·HCl	0,5	а	2	
2134	Толуилендиизоцианат[1]	–	–	0,05	п	1	О, К
2135	Торий	7440-29-1	Th	0,05	а	1	–
2136	Треонин	36676-50-3	$C_4H_9NO_3$	2	а	3	–
2137	ДL-Трео-1-(4-нитрофенил)-2-аминопропан-1,3-диол	3689-55-2	$C_9H_{13}N_2O_2$	2	а	3	–
2138	L(+)-Трео-1-(4-нитрофенил)-2-аминопропан-1,3-диол	71115-69-1	$C_9H_{13}N_2O_2$	2	а	3	–
2139	Д(-)-Трео-1-(4-нитрофенил)-2-аминопропан-1,3-диол	2792-51-0	$C_9H_{13}N_2O_2$	2	а	3	–
2140	1,3,5-Триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-триол[1]	108-80-5	$C_3H_3N_3O_3$	0,5	а	2	–
2141	1,3,5-Триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-триол 2,4,6-триамино-1,3,5-триазин аддукт	16133-31-6	$C_6H_9N3O_3$	0,5	а	2	–
2142	(1H)-1,2,4-Триазол	288-88-0	$C_2H_3N_3$	5	а	3	–
2143	2,4,4-Триаминобензанилин	–	–	5	а	3	–
2144	4,5,6-Триаминопиримидин сульфат (1:1)	68738-86-3	$C_4H_9N_5O_4S$	2	а	3	–
2145	2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	108-78-1	$C_3H_6N_6$	0,5	а	2	–
2146	Трибромметан	75-25-2	$CHBr_3$	5	п	3	–
2147	Трибутиламин[1]	102-82-9	$C_{12}H_{27}N$	1	п	2	–
2148	Трибутилолово фторид[1] (по олову)	1983-10-4	$C_{12}H_{27}FSn$	0,005	а	1	–
2149	S,S,S-Трибутилтритиофосфат[1]	78-48-8	$C_{12}H_{27}OPS_3$	0,2	п + а	2	–
2150	О,О,О-Трибутилфосфат[1]	126-73-8	$C_{12}H_{27}O_4P$	0,5	п	2	–
2151	Трибутоксиэтилфосфат[1]	–	–	1	п + а	2	–
2152	2,4,6-Тригидроксипиримидин	67-52-7	$C_4H_4N_2O_3$	10	а	3	–
2153	(11 β)11,17,21-Тригидрокси-прегна-1,4-диен-3,20-дион[1]	50-24-8	$C_{21}H_{28}O_5$	0,01	а	1	–

energodoc.by

2154	1,1,3-Три(гидроксифенил) пропан[1]	29036-21-3	$C_{21}H_{20}O_3$	5	а	3	–
2155	(Т-4)Тригидро(морфолин-N^4)бор	4856-95-5	$C_4H_{12}BNO$	0,1	а	2	–
2156	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Тридекафторгептилпроп-2-еноат	559-11-5	$C_{10}H_5F_{13}O_2$	90/30	п	4	–
2157	2,2,6-Тридеокси-3-амино-α-ликсозо-4-метокси-6,7,9,11-тетраокси-9-ацето-7,8,9,10-тетрагидротетраценхинон[2]	20830-81-3	$C_{27}H_{29}NO_{10}$	–	а	1	–
2158	Триизопропаноламин[1]	–	–	5	п + а	3	А
2159	2,4,6-Трийод-3,5-диаминобензойная кислота	50506-16-8	$C_7H_5I_3N_2O_2$	1	а	3	–
2160	Трийодметан	75-47-8	CHI_3	3	а	3	–
2161	Трикарбоновых кислот анилиды	–	–	20	п	4	–
2162	Триксиленфосфат[1]	–	–	1,5	а	3	–
2163	Три-3,5-ксиленилфосфат[1]	–	–	5	а	3	–
2164	Триметансульфоновая кислота	1493-13-6	CHF_3O_3S	5	п + а	3	–
2165	Триметансульфоновой кислоты ангидрид	358-23-6	$C_2F_6O_5S_2$	5	п + а	3	–
2166	Триметиламин[1]	75-50-3	C_3H_9N	5	п	3	–
2167	1,2,4-Триметилбензол	95-63-6	C_9H_{12}	30/10	п	3	–
2168	1,3,5-Триметилбензол	108-67-8	C_9H_{12}	30/10	п	3	–
2169	1,7,7-Триметилбицикло [2,2,1]гептан-2-он	76-22-2	$C_{10}H_{26}O$	3	п	3	–
2170	2,6,6-Триметилбицикло-3,1,1,-гептан	473-55-2	$C_{10}H_{18}$	20	п	4	–
2171	2,7,7-Триметил-бицикло-1,1,3-гептан (пинан)	–	–	20	п		–
2172	1,1-Триметиленбис(4-оксиминометил-пиридиний)бромид	–	$C_9H_{13}N_2O$	1	а	2	–
2173	3,6,8-Триметилнонан-3-тиол (58–70 %) в смеси с 7,9-диметилдекан-2-тиолом (23 %) 2,3,5,7-тетраметил-октан-1-тиолом (8 %)	–	–	5	п	3	–
2174	2,4,6-Триметил-1,3,5-триоксан	123-63-7	$C_6H_{12}O_3$	5	п	3	–
2175	1,2,5-Триметил-4-фенилпиперидин-4-ол пропионат[2]	64-39-1	$C_{17}H_{25}NO_2$	–	а	1	–
2176	N,N,N-Триметил-2-хлорэтанаминийхлорид[1]	999-81-5	$C_5H_{13}Cl_2N$	0,3	а	1	–
2177	3,3,5-Триметилцикло-гексанон	873-94-9	$C_9H_{16}O$	1	п	2	–
2178	3,5,5-Триметилциклогекс-3-ен-1-он (85 %) смесь с 3-метоксикарбонил-аминофениловым эфиром 3-толилкарбаминовой кислоты (15 %)	–	$C_9H_{14}O\cdot C_{15}H_{24}N_2O_4$	0,5	а	2	–
2179	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он	78-59-1	$C_9H_{14}O$	1	п	2	–

energodoc.by

2180	5-[(3,4,5-Триметоксифенил)метил] пиридин-2,4-диамин	738-70-5	$C_{14}H_{18}N_4O$	0,5	а	2	–
2181	Тринитрометан[1]	517-25-9	CHN_3O_6	0,5	п	2	–
2182	1,3,5-Тринитро-1,3,5-пергидротриазин	121-82-4	$C_3H_6N_6O_6$	1	п + а	2	–
2183	Триоксометиламинометан	–	$C_4H_{11}NO_3$	5	а	3	–
2184	Триоксометиламинометана гидрохлорид	–	$C_4H_{11}NO_3 \cdot ClH$	5	а	3	–
2185	Три(проп-1-енил)амин[1]	102-70-5	$C_9H_{15}N$	2	а	3	–
2186	Трипропиламин	102-69-2	$C_9H_{21}N$	2	п	2	–
2187	(Трипропилен) гидроксибензол (трипропиленфенол)	–	$C_{15}H_{22}O$	5/2	п + а	3	–
2188	Триптофан	6912-86-3	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	2	а	3	–
2189	Трис(2-бутоксиэтил)фосфат[1]	78-51-3	$C_{18}H_{39}O_7P$	1	п + а	2	–
2190	Трис(диметилфенил)фосфат[1]	25155-23-1	$C_{24}H_{27}O_4P$	1,5	а	3	–
2191	Трис(метилбутил)фосфин-оксид[1]	23079-28-9	$C_{15}H_{33}OP$	1	п + а	2	–
2192	Трис(1-метилгептил) фосфиноксид[1]	33446-90-1	$C_{24}H_{51}OP$	2	п + а	3	–
2193	Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3 %)	1330-78-5	$C_{21}H_{21}O_4P$	0,5	а	2	–
2194	Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера > 3 %)	1330-78-5	$C_{21}H_{21}O_4P$	0,1	а	1	–
2195	Трис(2-этилгексил)фосфат	78-42-2	$C_{24}H_{51}O_4P$	0,1	п	3	–
2196	Трифенилфосфат	115-86-6	$C_{18}H_{15}O_4P$	1	а	2	–
2197	Трифенилфосфит[1]	101-02-0	$C_{18}H_{15}O_3P$	0,1	п + а	2	–
2198	4,4,4-Трифторбутанол	461-18-7	$C_4H_7F_3O$	20	п	4	–
2199	Трифторметан	75-46-7	CHF_3	3 000	п	4	–
2200	Трифторметансульфонилфторид	–	CF_4O_2S	100	п	4	–
2201	3-(Трифторметил) аминобензол	98-16-8	$C_7H_6F_3N$	1,5/0,5	п	2	–
2202	Трифторметилбензол	98-08-8	$C_7H_5F_3$	200/100	п	4	–
2203	2-Трифторметил-10,3-[1-(β-оксиэтил) пиперазинил-4] пропилфенотиазина гидрохлорид	–	$C_{22}H_{22}F_3N_3OS \cdot ClH$	0,01	а	1	–
2204	4-Трифторметилфенил-изоцианат	1548-13-6	$C_8H_4F_3NO$	1	п	2	–
2205	1-(3-Трифторметилфенил) карбамид	13114-87-9	$C_8H_7F_3N_2O$	3	а	3	–
2206	1-Трифторметил-2-хлорбензол[1]	88-16-4	$C_7H_4ClF_3$	60/20	п	4	–
2207	3,3,3-Трифторпроп-1-ен	677-21-4	$C_3H_3F_3$	3 000	п	4	–
2208	3,3,3-Трифторпропиламин	460-39-9	$C_3H_6F_3O$	5	п	3	–
2209	1,1,1-Трифтор-3,3,3-трихлорпропан-2-он	758-42-9	$C_3Cl_3F_3O$	2	п	3	–

energodoc.by

2210	1,1,2-Трифтор-1,2,2-трихлорэтан	76-13-1	$C_2Cl_3F_3$	5 000	п	4	–
2211	1,1,1-Трифтор-3-хлорпропан[1]	460-35-5	$C_3H_4ClF_3$	1	п	2	–
2212	Трифторхлорэтилен	79-38-9	C_2ClF_3	5	п	3	–
2213	1,1,1-Трифторэтан	420-46-2	$C_2H_3F_3$	3 000	п	4	–
2214	Трифторэтановая кислота[1]	76-05-1	$C_2HF_3O_2$	2	п	3	–
2215	2,2,2-Трифторэтанол	75-89-8	$C_2H_3F_3O$	10	п	3	–
2216	Трифторэтенилбензол	447-14-3	$C_8H_5F_3$	15/5	п	3	–
2217	2,4,6-Трихлораминобензол	634-93-5	$C_6H_4Cl_3N$	3/1	а	2	–
2218	1,4,5-Трихлорантрацен-9,10-дион	1594-64-5	$C_{14}H_5Cl_3O_2$	5	а	3	–
2219	Трихлорацетальдегид	75-87-6	C_2HCl_3O	5	п	3	–
2220	Трихлорацетилхлорид[1]	76-02-8	C_2Cl_4O	0,1	п	1	–
2221	4,5,6-Трихлорбензоксазол-2(3Н)-он	50995-94-3	$C_7H_2Cl_3NO_2$	0,1	а	2	–
2222	Трихлорбензол	12002-48-1	$C_6H_3Cl_3$	30/10	п	2	–
2223	1,1,2-Трихлорбута-1,3-диен[1]	25854-04-0	$C_4H_3Cl_3$	3	п	3	–
2224	1,2,3-Трихлорбута-1,3-диен[1]	1573-58-6	$C_4H_3Cl_3$	0,1	п	2	–
2225	2,3,4-Трихлорбут-1-ен[1]	2431-50-7	$C_4H_5Cl_3$	0,1	п	2	–
2226	1,2,3-Трихлорбут-2-ен	65087-02-7	$C_4H_5Cl_3$	1	п	2	–
2227	2,3,3-Трихлорбут-1-ен[1]	39083-23-3	$C_4H_5Cl_3$	1	п	2	–
2228	1,2,4-Трихлорбут-2-ен[1]	2431-57-1	$C_4H_5Cl_3$	0,1	п	2	–
2229	Трихлорметан[1]	67-66-3	$CHCl_3$	10/5	п	2	–
2230	Трихлорметансульфенил-хлорид	594-42-3	CCl_4S	1	п	2	–
2231	Трихлорметантиол	75-70-7	$CHCl_3S$	1	п	2	–
2232	(Трихлорметил)бензол	98-07-7	$C_7H_5Cl_3$	0,6/0,2	п	2	–
2233	2-(Трихлорметил) дихлорпиридин	1128-16-1	$C_6H_2Cl_5N$	1	а	3	–
2234	2-(Трихлорметил)-3,4,5-трихлорпиридин	1201-30-5	C_6HCl_6N	2	а	3	–
2235	1-(Трихлорметил)-4-хлорбензол[1]	5216-25-1	$C_5H_4Cl_4$	0,05/0,01	п + а	1	–
2236	2-(Трихлорметил)-5-хлорпиридин	1192-03-1	$C_6H_3Cl_4N$	1	п	2	–
2237	Трихлорнафталин[1]	1321-65-9	$C_{10}H_5Cl_3$	1	п + а	2	–
2238	Трихлорнитрометан[1]	76-06-2	CCl_3NO_2	0,5	п	2	О
2239	1,2,3-Трихлорпропан	96-18-4	$C_3H_5Cl_3$	2	п	3	–

energodoc.by

2240	1,1,3-Трихлорпропан-2-он	921-03-9	$C_3H_3Cl_3O$	0,3	п	2	–
2241	1,2,3-Трихлорпроп-1-ен	96-19-5	$C_3H_3Cl_3$	3	п	3	–
2242	S-(2,3,3-Трихлорпроп-2-енил)ди (1-метилэтил)тиокарбамат	2303-17-5	$C_{10}H_{16}Cl_3NOS$	1	п + а	2	–
2243	Трихлорпропилфосфат[1]	26248-87-3	$C_9H_{18}Cl_3O_9P$	1	п + а	2	–
2244	2,2,3-Трихлорпропионовая кислота	3278-46-4	$C_3H_3Cl_3O_2$	10	п + а	3	–
2245	Трихлорсилан[1] (по гидрохлориду)	10025-78-2	HCl_3Si	1	п	2	–
2246	2,4,6-Трихлор-1,3,5-триазин	108-77-0	$C_3Cl_3N_3$	0,1	п	1	–
2247	2,4,5-Трихлорфенолят меди (II)	25267-55-4	$C_{12}H_4Cl_6CuO_2$	0,1	а	1	–
2248	Трихлорфторметан	75-69-4	CCl_3F	1000	п	3	–
2249	Трихлор(хлорметил)силан[1] (по HCl)	1558-25-4	CH_2Cl_4Si	1	п	2	–
2250	1,1,1-Трихлорэтан	71-55-6	$C_2H_3Cl_3$	20	п	4	–
2251	Трихлорэтановая кислота[1]	76-03-9	$C_2HCl_3O_2$	5	п + а	3	–
2252	Трихлорэтен	79-01-6	C_2HCl_3	30/10	п	3	–
2253	1,1’-(2,2,2-Трихлорэтилиден)бис(4-хлорбензол)	50-29-3	$C_{14}H_9Cl_5$	0,1	п + а	1	–
2254	Три(хлорэтил)фосфат	115-96-8	$C_6H_{12}Cl_3O_4P$	0,1	п + а	2	–
2255	Триходермин	–	–	0,1	а	1	–
2256	Трицикло[8,2,2,2]^{4,7}гексадекан-4,6,10,12,13,15-гексаен	1633-22-3	$C_{16}H_{16}$	5	а	3	–
2257	Трициклогексилгидрокси-олово[1]	13121-70-5	$C_{18}H_{34}Osn$	0,02	а	1	–
2258	Трицикло[3,3,1,1]^{3,7}декан	281-23-2	$C_{10}H_{16}$	2	а	3	–
2259	Трицикло[3,3,1,1]^{3,7}деканкарбоновая кислота	828-51-3	$C_{11}H_{16}O_2$	2	а	3	–
2260	Трицикло [3,3,1,1]^{3,7}деканол-1	768-95-6	$C_{10}H_{16}O$	1	а	2	–
2261	Триэтилфосфат	78-40-0	$C_6H_{15}O_4P$	2	п + а	3	–
2262	Триэтоксисилан	998-30-1	$C_6H_{16}O_3Si$	1	п	2	–
2263	1,1,1-Триэтоксиэтан	78-39-7	$C_8H_{18}O_3$	50	п	4	–
2264	Тэпрем-6	–	–	5	а	3	–
2265	Уайт-спирит (в пересчете на С)	8052-41-3	–	900/300	п	4	–
2266	Углеводороды алифатические предельные $C_{1–10}$ (в пересчете на С)	–	$C_{2\text{-}10}H_{6\text{-}24}$	900/300	п	4	–
2267	Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ)	124-38-9	CO_2	27 000/9 000	п	4	–
2268	Углерод дисульфид	75-15-0	CS_2	10/3	п	2	–

energodoc.by

2269	Углерод оксид[4]	630-08-0	CO	20	п	4	0
2270	Углерод оксид сульфид	463-58-1	COS	10	п	2	–
2271	Углерода пыли:						
	коксы каменноугольные, пековые, нефтяные, сланцевые	–	–	–/6	а	4	Ф
	антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5 %	–	–	–/6	а	4	Ф
	другие ископаемые угли и углепородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5 %	–	–	–/10	а	4	Ф
	алмазы природные и искусственные	–	–	–/8	а	4	Ф
	алмазы металлизированные	–	–	–/4	а	3	Ф
	сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг	–	–	–/4	а	3	Ф, К
	углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон[1]	–	–	4/2	а	4	–
	углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон[1]	–	–	4/2	а	4	–
2272	Углеродные композиционные материалы	–	–	3/1	а	3	–
2273	Уран, нерастворимые соединения	–	–	0,075	а	1	–
2274	Уран, растворимые соединения	–	–	0,015	а	1	–
2275	Уросульфан	–	–	1	а	2	–
2276	Фенантрен	85-01-8	$C_{14}H_{10}$	0,8	а	2	–
2277	N-Фенил-2-аминопропановая кислота	36617-44-5	$C_9H_{11}NO_2$	5	а	3	–
2278	DL-α-Фениламиноэтановая кислота	2835-06-5	$C_8H_9NO_2$	5	а	3	–
2279	Фенилацетатальдегид	122-78-1	C_8H_8O	5	п	3	–
2280	Фенилацетат натрия	114-70-5	$C_8H_7NaO_2$	2	а	3	–
2281	Фенилгидразин гидрохлорид	59-88-1	$C_6H_8N_2 \cdot ClH$	0,1	п + а	2	–
2282	Фенил-2-гидроксибензоат	118-55-8	$C_{13}H_{10}O_3$	0,5	а	2	–
2283	2-Фенил-4,6-дихлор-пиридазин-3-(2Н)-он	2568-51-6	$C_{10}H_6Cl_2N_2O$	0,05	а	1	А
2284	2,2’-(1,4-Фенилен)бис(5-амино-1Н-бензимидазол)	28689-19-2	$C_{20}H_{16}N_6$	2	а	3	–
2285	1,1-(1,3-Фенилен)бис-1Н-пиррол-2,5-дион	3006-93-7	$C_{14}H_8N_2O_4$	1	а	2	–
2286	Фенилизоцианат[1]	103-71-9	C_7H_5NO	0,5	п	2	О

energodoc.by

2287	N-(Фенилметилен) циклогексанамин[1]	2211-66-7	$C_{13}H_{17}N$	3	а	3	–
2288	1-Фенилпропан-2-он	103-79-7	$C_9H_{10}O$	5	п	3	–
2289	Фенилтиол[1]	108-98-5	C_6H_6S	0,2	п	2	–
2290	N-Фенил-2,4,6-тринитробензамид[1]	7461-51-0	$C_{13}H_8N_4O_7$	1	а	2	А
2291	Фенилтрихлорсилан[1] (контроль по гидрохлориду)	98-13-5	C_6H_5ClSi	1	п	3	–
2292	N-Фенил-N-[1-(2-фенилэтил)-4-пиперидинил]пропанамид[2]	437-38-7	$C_{22}H_{28}N_2$	–	а	1	–
2293	2-Фенилфенол[1] (2-гидроксибифенил)	90-43-7	$C_{12}H_{10}O$	0,3	а	2	–
2294	2-[N-Фенил-N-(2-цианэтил) амино]этилацетат[1]	22031-33-0	$C_{13}H_{16}N_2O_2$	0,5	п + а	2	–
2295	2-Фенилэтанол[1]	60-12-8	$C_8H_{11}O$	5	п + а	3	–
2296	1-Фенилэтанон[1]	98-86-2	C_8H_8O	5	п	3	–
2297	3-(N-Фенил-N-этиламино) пропионитрил[1]	148-87-8	$C_{11}H_{14}N_2$	0,1	п + а	2	–
2298	(Е)-1-Фенилэтил-3-[(диметоксифосфонил) оксибут-2-еноат	7700-17-6	$C_{14}H_{19}O_6P$	0,2	п + а	2	–
2299	1-(Фенилэтил)-3-оксобутаноат	40552-84-9	$C_{12}H_{14}O_3$	2	п	3	–
2300	(Фенилэтил)-3-оксо-2-хлорбутаноат[1]	68683-30-7	$C_{12}H_{13}ClO_3$	2	п	3	–
2301	5-Фенил-5-этил-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-пиримидинтрион	50-06-6	$C_{12}H_{12}N_2O_3$	0,1	а	2	–
2302	О-Фенил-О-этилхлортиофосфат[1]	38052-05-0	$C_8H_{10}ClO_2PS$	0,5	п + а	2	–
2303	3-Феноксибензальдегид	39515-51-0	$C_{13}H_{10}O_2$	5	п + а	3	–
2304	3-Феноксибензил-2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил) циклопропанкарбонат	26002-80-2	$C_{23}H_{26}O_3$	7	п + а	3	–
2305	3-Феноксибензил-3-(2,2-дихлорэтенил) –2,2-диметил-циклопропанкарбонат	52645-53-1	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$	1	п + а	2	–
2306	3-Феноксибензил-триэтиламинийхлорид	56562-66-4	$C_{19}H_{26}ClNO$	0,1	а	2	–
2307	3-Феноксибензилхлорид	3586-15-0	$C_{13}H_{11}ClO$	1	п	2	–
2308	2-Феноксиэтанол	122-99-6	$C_8H_{10}O_2$	2	п + а	3	–
2309	3-Феноксифенилметанол	13826-35-2	$C_{13}H_{12}O_2$	5	п + а	3	–
2310	Феноксиэтановая кислота[1]	122-59-8	$C_8H_8O_3$	1	а	3	–
2311	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты):						
	контроль по фенолу	–	–	0,1	п	2	А
	контроль по формальдегиду	–	–	0,05	п	2	А
2312	Феномелан	–	–	5	а	4	–

energodoc.by

2313	Фенопласты	9003-35-4	–	–/6	а	3	Ф, А
2314	Феррит бариевый	–	$BaFeO_n$(n = 8,5-8,6	4	а	3	–
2315	Феррит магний марганцевый	–	$Fe_{16}Mg_8Mn_8O_{40}$	1	а	3	–
2316	Феррит марганеццинковый	–	$Fe_{16}Mn_8O_{40}Zn_8$	1	а	3	–
2317	Феррит никельмедный	–	$Cu_8Fe_{16}Ni_8O_{40}$	2	а	3	–
2318	Феррит никельцинковый	–	$Fe_{16}Ni_8O_{40}Zn_8$	2	а	3	–
2319	Феррит стронциевый	–	$Fe_{16}O_{32}Sr_8$	6	а	3	–
2320	Феррохром (сплав хрома 65 % с железом)	–	–	6/2	а	3	Ф
2321	Фламин	–	–	1	а	3	–
2322	Фолиевая кислота	59-30-3	$C_{19}H_{19}N_7O_6$	0,5	а	2	–
2323	Формальдегид[1]	50-00-0	CH_2O	0,5	п	2	О, А, К
2324	Формамид	75-12-7	CH_3NO	3	п	3	–
2325	Формиат аммония	540-69-2	CH_5NO_2	10	а	4	–
2326	Формиатнатрия	141-53-7	$CHNaO_2$	10	а	4	–
2327	Фосфин	3803-51-2	H_3P	0,1	п	1	О
2328	Фосфин третичный оксид[1]	–	R_3OP	2	п + а	3	–
2329	Фосфиноксид разнорадикальный $C_{5–9}$	–	–	2	п + а	3	–
2330	Фосфиноксид разнорадикальный циклический[1]	–	–	2	п + а	3	–
2331	Фосфиноксиды, полимеризованные на основе сополимера стирола и дивинилбензола	–	–	10	а	4	–
2332	N-(Фосфонометил)глицин	107-83-6	$C_3H_8NO_5P$	1	а	2	–
2333	Фосфор (желтый, белый)	12185-10-3	P	0,1/0,03	п	1	–
2334	диФосфор пентаоксид[1]	1314-56-3	O_5P_2	1	а	2	–
2335	Фосфор пентахлорид[1]	10026-13-8	Cl_5P	0,2	п	2	–
2336	Фосфор трихлорид[1]	7719-12-2	Cl_3P	0,2	п	2	–
2337	Фосфорилхлорид[1]	10025-87-3	Cl_3OP	0,05	п	1	О
2338	Фосфорит	–	$Al_2CaFe_2MgO_{14}P_2$	6	а	4	–
2339	29H,31H-Фталоционат(2-) N^{29},N^{30},N^{31},N^{32} меди (SP-4-1)	147-14-8	$C_{32}H_{16}CuN_8$	–/5	а	3	–
2340	Фтор	7782-41-4	F	0,03	п	1	0
2341	Фторопласт-4	–	–	10	а	4	Ф
2342	5-Фторпиримидин-2,4-(1Р, 3Р)дион[2] (фторурацил)	51-21-8	$C_4H_3FN_2O_2$	–	а	1	–

energodoc.by

2343	Фторуглеродные волокна	–	–	6	а	4	–
2344	1-[(4-Фторфенил)метил]-N-[1-[2-(4-метоксифенил)этил] пиперидин-4-ил]-1Р-бензимидазол-2-амин (астемизол)	68844-77-9	$C_{28}H_{31}FN_4O$	0,05	а	1	–
2345	Фторхлорэтан	353-36-6	C_2H_4ClF	1 000	п	4	–
2346	Фузидат натрия	751-94-0	$C_{31}H_{17}NaO_6$	0,2	а	2	–
2347	Фузидиевая кислота	6990-06-3	$C_{31}H_{42}O_6$	0,2	а	2	–
2348	Фуран[1]	110-00-9	C_4H_4O	1,5/0,5	п	2	А
2349	Фуран-2-альдегид[1]	98-01-1	$C_5H_4O_2$	10	п	3	А
2350	2,5-Фурандион[1]	108-31-6	$C_4H_2O_3$	1	п + а	2	А
2351	N-2-Фуранидил-5-фторурацил	–	$C_{10}H_9FN_2O_3$	0,3	а	2	–
2352	Фуран-2-карбоновая кислота	88-14-2	$C_6H_{10}O_8$	1	а	2	–
2353	Фурациллин	–	–	0,5	а	2	А
2354	4-(Фур-2-ил)бут-3-ен-2-он[1]	623-15-4	$C_8H_8O_2$	0,1	п	2	–
2355	Фур-2-илметанол[1]	98-00-0	$C_5H_6O_2$	0,5	п	2	–
2356	2-Фуроилхлорид[1]	527-69-5	$C_5H_3ClO_2$	0,3	п	2	–
2357	N-(2-Фуроил)пиперазин[1]		$C_9H_{12}N_2O_2$	1	а	2	–
2358	7Н-Фуро[2,3-g][1]хромен-7-он, смесь с 4-метокси-7Н-фуро[2,3-g][1]-хромен-7-он	52810-75-0	$C_{23}H_{14}O_7$	1	а	2	–
2359	Хиноксилин-2,3-диметанола-1,4-диоксид	17311-31-8	$C_{10}H_{10}N_2O_4$	0,1	а	2	–
2360	Хинолин	91-22-5	C_9H_7N	0,5/0,1	п + а	2	–
2361	Хладон СМ-1 /контроль по 1,1,2,2-тетрафторэтану)	–	–	3 000	п	4	–
2362	Хлор[1]	7782-50-5	Cl_2	1	п	2	О
2363	Хлорангидрид хризантемовой кислоты[1]	–	–	2	п	3	–
2364	Хлорацетат натрия[1]	3926-62-3	$C_2H_2ClNaO_2$	0,5	а	2	–
2365	Хлорацетилхлорид[1]	79-04-9	$C_2H_2Cl_2O$	0,3	п	2	–
2366	4-Хлорбензальдегид	104-88-1	C_7H_5ClO	5	п + а	3	–
2367	2-(4-Хлорбензоил)бензойная кислота	85-56-3	$C_{14}H_9ClO_3$	1	а	2	–
2368	Хлорбензол[1]	108-90-7	C_6H_5Cl	100/50	п	3	–
2369	1-(4-Хлорбензоил)-5-метокси-2-метил-1Н-индол-3-этановая кислота[1]	53-86-1	$C_{19}H_{16}ClNO_4$	0,05	а	1	–
2370	N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат[1]	127-52-6	$C_6H_4Cl_2NNaO_2S \cdot H_2O$	1	п + а	2	А

energodoc.by

2371	2-Хлорбензолсульфохлорид[1]	2905-23-9	$C_6H_4Cl_2O_2S$	0,5	а	2	–
2372	2,4-(6-Хлорбензотиазолил-2-окси) феноксипропионовой кислоты этиловый эфир	–	$C_{19}H_{18}ClNO_4S$	0,1	а	2	–
2373	2-Хлор-4,6-бис-диэтиламино-симмтриазин (хлоразин)	–	–	2	а	3	–
2374	2-Хлор-4,6-бис-изопропил-аминосиммтриазин (пропазин)	–	–	5	а	3	–
2375	1-Хлорбута-1,3-диен	627-22-5	C_4H_5Cl	5	п	3	–
2376	2-Хлорбута-1,3-диен	126-99-8	C_4H_5Cl	2	п	3	–
2377	1-Хлорбутан[1]	109-69-3	C_4H_9Cl	0,5	п	2	–
2378	3-Хлорбутан-2-он	4091-39-8	C_4H_7ClO	10	п	3	–
2379	4-Хлорбут-2-енил-2,4-дихлорфеноксиацетат	2971-38-2	$C_{12}H_{11}Cl_3O_3$	1	п + а	2	–
2380	4-Хлорбут-2-инил-(3-хлорфенил)-карбамат	101-27-9	$C_{11}H_9Cl_2NO_2$	0,5	а	2	–
2381	Хлоргидрин стирола метиловый эфир[1]		$C_{12}H_{16}ClO_2$	10	п	3	–
2382	5-Хлор-2-гидроксифенил-метан[1] (2-бензил-4-хлорфенол)	120-32-1	$C_{13}H_{11}ClO$	0,3	а	2	–
2383	2-Хлор-2-гидроксипропионовая кислота[1]	35060-81-2	$C_3H_5ClO_3$	0,5	п	2	–
2384	10-Хлор-10Н-дибенз-1,4-оксарсин[1]	2865-70-5	$C_{12}H_8AsClO$	0,02	а	1	–
2385	2-Хлор-5-(3,5-дикарбо-метоксифенил сульфамидо)-нитробензол (нитро-353)	–	–	10	а	4	–
2386	2-Хлор-5-(3,5-дикарбофенил-сульфами до)-анилид-2-октадецилоксибензоил уксусной кислоты (компонента Н-353)	–	–	10	а	4	–
2387	2-Хлор-5-(3,5-дикарбо-метоксифенил сульфамидо)-анилид-2-октадецилокси бензоил уксусной кислоты (эфир-353)	–	–	10	а	4	–
2388	2-Хлор-[(4-диметиламино-6-изопропил идениминоокси-1,3,5-триазин-2-ил)амино-карбонил] бензолсульфамид[1]	–	$C_{15}H_{18}ClN_7O_4S$	1	а	2	–
2389	2-Хлор-[(4-диметиламино-6(α-метил) пропилиден-иминоокси-1,3,5-триазин-2-ил) аминокарбонил] бензолсульфамид[1]	–	$C_{16}H_{20}ClN_7O_4S$	1	а	2	–
2390	4S(4α,4aα,5α,5aα,6β,12aα)]-7-Хлор-4-(диметиламино)-1,4,4a, 5,5a, 6,11,12a-октагидро-3,6,10,12,12a-пентагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтацен-карбоксамид	57-62-5	$C_{22}H_{23}ClN_2O_8$	0,1	а	2	А
2391	Хлор диоксид[1]	10049-04-4	ClO_2	0,1	п	1	О
2392	3-Хлордифениламино-6-карбоновая кислота	–	$C_{13}H_{10}ClNO_2$	5	а	3	–

energodoc.by

2393	2-[4-(2-Хлор-1,2-дифенил-этенил) фенокси]-N,N-диэтил-2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат этанамина[1] (1:1)	50-41-9	$C_{26}H_{28}ClNO \cdot C_6H_8O_7$	0,001	а	1	–
2394	1-Хлор-4-дихлорметилбензол[1]	13940-94-8	$C_7H_5Cl_3$	5	п	3	–
2395	2-Хлор-(N-изопропил)-ацетанилин (рамрод)[1]	–	–	0,5	а	2	–
2396	Хлорметан	74-87-3	CH_3Cl	10/5	п	2	–
2397	Хлорметациклин тозилат[1]	–	$C_{29}H_{28}ClN_2O_{11}S$	3	а	3	А
2398	(Хлорметил)бензол	100-44-7	C_7H_7Cl	0,5	п	1	–
2399	Хлорметилбензол[1] (2,4-изомеры)	25168-05-2	C_7H_7Cl	30/10	п	3	–
2400	3-(Хлорметил)гептан	123-04-6	$C_8H_{17}Cl$	10	п	3	–
2401	2-Хлор-10-метил-3,4-диазофеноксазин	–	$C_{13}H_8ClN_5O$	2	а	3	–
2402	(Хлорметил)оксиран[1]	106-89-8	C_3H_5ClO	2/1	п	2	А, К
2403	N-(Хлорметил)фталимид[1]	17564-64-6	$C_9H_6ClNO_2$	0,1	а	2	А
2404	5-(Хлорметил)фуран-2-карбоновой кислоты бутиловый эфир	21893-86-7	$C_{10}H_{13}ClO_3$	0,5	а	2	–
2405	5-Хлор-2-метоксибензойная кислота	321-14-2	$C_7H_5ClO_2$	2	а	3	–
2406	Хлорметоксиметан[1] (по хлору)	107-30-2	C_2H_5ClO	0,5	п	2	–
2407	2-Хлор-N-[(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил) аминокарбонил] бензолсульфонамид	64902-72-3	$C_{12}H_{12}ClN_5O_4S$	0,5	а	2	–
2408	1-Хлор-2-(4-метоксифенил)-1,2-дифенилэтилен[1]	–	$C_{21}H_{17}ClO$	0,001	а	1	–
2409	9-Хлорнонановая кислота	1120-10-1	$C_9H_{17}ClO_2$	5	п	3	–
2410	1-Хлор-2-(4-оксифенил)-1,2-дифенил этилен[1] (смесь цис и транс-изомеров)	–	$C_{20}H_{15}ClO$	0,001	а	1	–
2411	5-Хлорпентан-2-он	5891-21-4	C_5H_9ClO	2	п	3	–
2412	3-Хлорпропаноилхлорид	625-36-5	$C_3H_4Cl_2O$	0,3	п	2	–
2413	3-Хлорпропан-1-ол[1]	627-30-5	C_3H_7ClO	2	п	3	–
2414	3-Хлорпроп-1-ен[1]	107-05-1	C_3H_5Cl	0,3	п	2	–
2415	(Z)-3-Хлорпроп-2-еноат натрия	4312-97-4	$C_3H_2ClNaO_2$	0,5	а	2	–
2416	10-(р-Хлорпропионил)-2-трифторметилфенотиазин	–	$C_{16}H_{13}F_3NS$	5	а	3	–
2417	2-Хлорпропионовая кислота[1]	598-78-7	$C_3H_5ClO_2$	2	п + а	3	–
2418	3-Хлорпропионовая кислота	107-94-8	$C_3H_5ClO_2$	5	п	3	–
2419	Хлорсодержащие кремнийорганические соединения (алкильные)[1] (контроль по гидрохлориду)	–	–	1	п	2	–

energodoc.by

2420	N-[[(4-Хлорфенил)амино] карбонил]-2,6-дифтор-бензамид	35367-38-5	$C_{17}H_9ClF_2N_2O$	3	а	3	–
2421	α-Хлорфенилацетонитрил[1]	140-53-4	C_8H_6ClN	0,5	п + а	2	–
2422	4-[4-(4-Хлорфенил)-4-гидроксипиперидин-1-ил]-1-(4-фторфенил)-бутан-1-он[2](галоперидол)	52-86-8	$C_{21}H_{23}ClFNO_2$	–	а	1	–
2423	Хлорфенилизоцианат[1] (3 и 4-изомеры)	1885-81-0	C_7H_4ClNO	0,5	п	2	О, А
2424	2,2'-[N-(3-Хлорфенил)имино] диэтанол	92-00-2	$C_{10}H_{14}ClNO_2$	1	п + а	2	–
2425	2-[(4-Хлорфенил)фенил ацетил]-1Н-инден-1,3(2Н)-дион[1]	3691-35-8	$C_{23}H_{15}ClO_3$	0,01	а	1	–
2426	4-Хлорфенил-4-хлорбензол-сульфонат	80-33-1	$C_{12}H_8Cl_2O_3S$	2	п + а	3	–
2427	1-Хлор-2-(хлорметил) бензол[1]	611-19-8	$C_7H_6Cl_2$	1,5/0,5	п + а	2	–
2428	3-Хлор-2-хлорметилпроп-1-ен[1] (симметричный изомер)	1871-57-4	$C_4H_6Cl_2$	0,3	п	2	–
2429	2-Хлор-N-(2-хлорэтил)-N-метилэтанамина гидрохлорид[2]	55-86-7	$C_5H_{11}Cl_2N\cdot ClH$	–	а	1	–
2430	Хлорциан[1]	506-77-4	CClN	0,2	п	1	О
2431	Хлорциклогексан	542-18-7	$C_6H_{11}Cl$	50	п	4	–
2432	2-[(2-Хлорциклогексил)тио-1Н-изоиндол –1,3-(2Н)-дион]	59939-44-5	$C_{14}H_{14}ClNO_2S$	2	а	3	–
2433	Хлорэтан	75-00-3	C_2H_5Cl	50	п	4	–
2434	2-Хлорэтанол[1]	107-07-3	C_2H_5ClO	0,5	п	2	О
2435	2-Хлорэтансульфоновой кислоты гидрохлорид[1]	1622-32-8	$C_2H_4Cl_2O_2S$	0,3	п	2	
2436	Хлорэтен	75-01-4	C_2H_3Cl	5/1	п	1	К
2437	Хлорэтановая кислота[1]	79-11-8	$C_2H_3ClO_2$	1	п + а	2	
2438	Хлорэтилртуть (по ртути)	107-27-7	C_2H_5ClHg	0,01/0,005	п + а	1	А
2439	2-Хлорэтилфосфоновая кислота	16672-87-0	$C_2H_6ClO_3P$	2	а	3	–
2440	3β-Холест-5,7-диен-3-ола бензоат	1182-06-5	$C_{34}H_{48}O_2$	1	а	3	–
2441	3β-Холест-5-ен-3-ола бензоат	604-32-0	$C_{34}H_{50}O_2$	4	а	3	–
2442	Хризантемовая кислота	–	–	10	п + а	3	–
2443	Хром гидроксид сульфат (в пересчете на хром (III)	12336-95-7	$CrHO_5S_3$	0,06/0,02	а	1	А
2444	Хром-2,6-дигидрофосфат(по хрому (III)	27096-04-4	$CrH_6O_{12}P_3$	0,06/0,02	а	1	А
2445	Хром (VI) триоксид[1]	1333-82-0	CrO_3	0,03/0,01	а	1	К
2446	диХром триоксид (по хрому (III)	1308-38-9	Cr_2O_3	3/1	а	3	А
2447	Хром трифторид (по фтору)	7788-97-8	CrF_3	2,5/0,5	а	3	А
2448	Хром трихлорид гексагидрат (по хрому (III)	10060-12-5	$CrCl_3\cdot 6H_2O$	0,03/0,01	а	1	А

energodoc.by

2449	Хром фосфат	7789-04-4	CrO_4P	2	а	3	А
2450	Хромовой кислоты соли (в пересчете на хром (VI)	–	–	0,03/0,01	а	1	К, А
2451	Цезиевая соль хлорированного бисдикарболилкобальта[1]	–	–	0,3	а	2	–
2452	Цезий гидроксид	101196-73-0	CsHO	0,3	а	2	–
2453	Цезий иодид, активированный таллием (до 0,5 %)	7789-17-5	CsI	0,5	а	2	–
2454	Целловеридин	–	–	2	а	3	–
2455	Целлюлаза	–	–	2	а	3	–
2456	Целлюлоза	9004-34-6	–	10	а	4	–
2457	Целлюлозы ацетофталат	9004-38-0	–	10	а	4	–
2458	Церий диоксид	20281-00-9	CeO_2	5	а	3	–
2459	Церий трифторид (по фтору)	7758-88-5	CeF_3	2,5/0,5	а	3	–
2460	Цианамид[1]	420-04-2	CH_2N_2	0,5	п + а	2	–
2461	Цианамид кальция	156-62-7	$CcaN_2$	1	а	2	–
2462	1-Циан-2-аминоциклопентен	2941-23-3	$C_6H_8N_2$	0,5	п + а	2	–
2463	1-Циангуанидин	461-58-5	$C_2H_4N_4$	0,5	а	2	А
2464	[1R-[1α (S*,3α)]]-Циано(3-феноксифе нил)метил-2,2-диметил-3-(2-метил проп-1-енил) циклопропанкарбонат[1]	64312-66-9	$C_{24}H_{25}NO_3$	0,5	п + а	2	–
2465	Циано-(3-феноксифенил) метил 2,2-диметил-3-(2-метил-1-пропенил)цикло-пропанокарбонат[1]	39515-40-7	$C_{24}H_{25}NO_3$	0,5	п + а	2	–
2466	α-Циан-3-феноксибензил-3-(2,2-дихлорэтенил)-2,2-диметилциклопропанкарбонат	52315-07-8	$C_{24}H_{17}Cl_2NO_3$	0,5	п + а	2	–
2467	Циан(3-феноксифенил) метил-4-хлор-α-(1-метил-этил)фенилацетат[1]	51630-58-1	$C_{25}H_{22}ClNO_3$	0,3	п + а	2	–
2468	Цианэтановая кислота[1]	372-09-8	$C_3H_3NO_2$	1	а	2	–
2469	2-Цианэтилпроп-2-еноат	106-71-8	$C_6H_7NO_2$	5	п	3	–
2470	N-β-Цианэтил-N-этиламино-бензол	148-87-8	$C_{11}H_{14}N_2$	0,1	п + а	2	–
2471	Циклобутилиденциклобутан[1]	6708-14-1	C_8H_{12}	10	п	3	–
2472	17-(Циклобутилметил)-морфинан-3,14-диол [S(R*, R*)]-2,3-дигидроксибутан-диоат (1:1)[2] (буторфанола тартрат)	58786-99-5	$C_{21}H_{29}NO_2C_4H_6O_6$	–	а	1	–
2473	Циклогексан	110-82-7	C_6H_{12}	80	п	4	–
2474	Циклогексанон	108-94-1	$C_6H_{10}O$	30/10	п	3	–
2475	Циклогексанон оксим	100-64-1	$C_6H_{11}NO$	10	п	3	–

energodoc.by

2476	Циклогексен	110-83-8	C_6H_{10}	50	п	4	–
2477	Циклогекс-3-ен-1-илметил-циклогекс-3-ен-1-карбонат	2611-00-9	$C_{14}H_{20}O_2$	1	п	2	–
2478	Циклогекс-3-енкарбальдегид[1]	100-50-5	$C_7H_{10}O$	0,5	п	2	–
2479	Циклогексиламин	108-91-8	$C_6H_{13}N$	1	п	2	–
2480	Циклогексиламин карбонат	20227-92-3	$C_7H_{15}NO_3$	10	а	3	–
2481	Циклогексиламин маслорастворимая соль	–	–	10	п + а	3	–
2482	Циклогексил-2-амин нитробензоата	34067-46-4	$C_{13}H_{18}N_2O_4$	10	а	3	–
2483	Циклогексил-3-амин нитробензоата	34139-62-3	$C_{13}H_{18}N_2O_4$	10	а	3	–
2484	Циклогексил-4-амин нитробензоата	34067-50-0	$C_{13}H_{18}N_2O_4$	10	а	3	–
2485	Циклогексиламин нитробензоата (смесь 2,3,4-изомеров)	–	$C_{13}H_{18}N_2O_4$	10	а	3	–
2486	Циклогексилбензол[1]	827-52-1	$C_{12}H_{16}$	2	п + а	3	–
2487	N-Циклогексилбензтиазол-2-сульфенамид	95-33-0	$C_{13}H_{16}N_2S_2$	3	а	3	
2488	N-Циклогексилимид дихлормалеат[1]	–	$C_{10}H_{10}Cl_2NO_2$	0,5	а	2	А
2489	Циклогексилкарбамид	698-90-8	$C_7H_{14}N_2O$	0,5	а	2	–
2490	N-(Циклогексил)тио-1Н-изоиндол-1,3-(2Н)-дион	17796-82-6	$C_{14}H_{15}NO_2S$	7	а	3	–
2491	β-Циклодекстрин	7585-39-9	$C_{42}H_{70}O_{35}$	10	а	4	–
2492	Циклододеканол	1724-39-6	$C_{12}H_{24}O$	10	а	3	–
2493	Циклододеканон	830-13-7	$C_{12}H_{22}O$	10	п + а	3	–
2494	Циклопента-1,3-диен	542-92-7	C_5H_6	5	п	3	–
2495	Циклопентан[1]	–	–	50	п	4	Г
2496	1-Циклопропилэтанон	765-43-5	C_5H_8O	1	п	2	–
2497	Циклофосфамид[2]	6055-19-2	C7H15Cl2N2O2P·H_2O	–	а	1	–
2498	Цинк ацетат	5970-45-6	$C_4H_6O_4Zn·2H_2O$	0,1	а	2	–
2499	Цинк борат	10192-46-8	$B_2O_6Zn_3$	1	а	2	–
2500	триЦинк дифосфид	1314-84-7	P_2Zn_3	0,1	а	2	–
2501	Цинк дифторид (по фтору)	7783-49-5	F_2Zn	1/0,2	а	2	–
2502	диЦинк магнид	12032-47-2	$MgZn_2$	6	а	3	–
2503	Цинк оксид	1314-13-2	Ozn	1,5/0,5	а	2	–
2504	Цинк сульфид	1314-98-3	SZn	5	а	3	–
2505	Циркон	14940-68-2	O_4SiZr	–/6	а	4	Ф

energodoc.by

2506	Цирконий	7440-67-7	Zr	6	а	3	
2507	Цирконий диоксид	1314-23-4	O_2Zr	–/6	а	4	Ф
2508	Цирконий карбид	12070-14-3	CZr	–/6	а	4	Ф
2509	Цирконий нитрид	12033-93-1	N_4Zr_3	–/4	а	3	Ф
2510	Цирконий тетрафторид	7783-64-4	F_4Zr	1	а	2	–
2511	1,2,3,5-Цис-4,6-гексаокси-циклогексанон (мезониозит)	–	–	10	а	4	–
2512	Цистеин	4371-52-2	$C_3H_7NO_2S$	2	а	3	–
2513	Цистин	24645-67-8	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$	2	а	3	–
2514	Чай	–	–	3	а	3	–
2515	Чистящее синтетическое средство «Комет» (контроль по карбонату кальция)	–	–	6	а	3	–
2516	Чугун в смеси с электрокорундом до 30 %	–	–	–/6	а	4	Ф
2517	Шамотнографитовые огнеупоры	–	–	–/2	а	3	Ф
2518	Шлак угольный молотый, строительные материалы на его основе: шлакоблоки, шлакозит и другое	–	–	–/4	а	4	Ф
2519	Шлак, образующийся при выплавке низколегированных сталей (неволокнистая пыль)	–	–	–/6	а	4	Ф
2520	Щелочи едкие[1] (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	–	–	0,5	а	2	–
2521	Эвкалимин	–	–	10	а	4	–
2522	Электрокорунд	–	–	–/6	а	4	Ф
2523	Электрокорунд хромистый	–	–	–/6	а	4	Ф
2524	Энтобактерин[1]	–	–	1	а	2	А
2525	Эпоксидная краска ПЭЛ-534	–	–	6	а	3	–
2526	Эпоксидная смола Э-23	–	–	4	а	3	–
2527	Эпоксидно-диеновые бромированные смолы (по эпихлоргидрину)	–	–	1	п	2	А
2528	Эпоксидные клеи: УП-5-207, УП-5-207-Ш, УП-5-253	–	–	1	п	2	–
2529	Эпоксидные смолы (летучие продукты) (контроль по эпихлоргидрину):						
	ЭД-5 (ЭД-20), Э-40, эпокситрифенольная ЭП-20	–	–	1	п	2	А
	УП-666-1, УП-666-2, УП-666-3, УП-671, УП-671-Д, УП-677, УП-680, УП-682	–	–	0,5	п	2	А

energodoc.by

	УП-650, УП-650-Т	–	–	0,3	п + а	2	А
	УП-2124, Э-181, ДЭГ-1	–	–	0,2	п	2	А
	ЭА	–	–	0,1	п	2	А
	на основе бисфенола «Ф»	–	–	1	п	2	А
2530	Эпоксидный клей УП-5-240 (летучие продукты) (контроль по эпихлоргидрину)	–	–	0,5	п	2	–
2531	1,2-Эпокси-3-метилбутан[1]	1438-14-8	$C_5H_{10}O$	3	п	3	–
2532	1,2-Эпоксиокт-7-ен[1]	19600-63-6	$C_8H_{14}O$	5	п	3	–
2533	1,2-Эпоксипропан[1]	75-56-9	C_3H_6O	1	п	2	К
2534	2,3-Эпоксипропан-1-ол	556-52-5	$C_3H_6O_2$	5	п	3	–
2535	2,3-Эпоксипропил-2-метилпроп-2-еноат	106-91-2	$C_7H_{10}O_3$	3	п	3	–
2536	3-(2,3-Эпоксипропокси)проп-1-ен[1]	106-92-3	$C_6H_{10}O_2$	3	п	3	–
2537	4-[(2,3-Эпокси)пропокси] фенилацетамид	–	$C_{11}H_{13}NO_3$	3	а	3	–
2538	Эпоксиэтан	75-21-8	C_2H_4O	3/1	п	2	К
2539	Эприн (по белку)	–	–	0,3	а	2	А
2540	Эритромицин[1]	114-07-8	$C_{37}H_{67}NO_{13}$	0,4	а	2	А
2541	(17β)-17-Эстр-4-ен-3-он триметиловый эфир[1]	–	–	0,005	а	1	–
2542	N,N’-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)]глицин	60-00-4	$C_{10}H_{16}N_2O_8$	2	а	3	–
2543	1,1’-[1,2-Этандиилбис(окси) бисэтен]	764-78-3	$C_6H_{10}O_2$	20	п	4	–
2544	Этандиовая кислота дигидрат[1]	6153-56-6	$C_2H_2O_4 \cdot H_4O_2$	1	а	2	–
2545	Этандиовой кислоты диэфиры алифатических спиртов	–	–	0,5	п + а	3	–
2546	Этан-1,2-диол	107-21-1	$C_2H_6O_2$	10/5	п + а	3	–
2547	1,1-Этандиолдиацетат	542-10-9	$C_6H_{10}O_4$	30	п	4	–
2548	Этановая кислота[1]	64-19-7	$C_2H_4O_2$	5	п	3	–
2549	Этанол	64-17-5	C_2H_6O	2 000/1 000	п	4	–
2550	Этантиол[1]	75-08-1	C_2H_6S	1	п	2	
2551	1,2-Этенбис(дитиокарбамат) марганца	12427-38-2	$C_4H_6MnNS_4$	0,5	а	2	А
2552	1,2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка	12122-67-7	$C_4H_6N_2S_4Zn$	0,5	а	2	А
2553	N,N’-Этенбис(дитио-карбаминовая кислота), цинковая соль, смесь с 1Н-бензимидазол-2-ил карбаминовой кислоты, метиловым эфиром	52080-82-7	$C_{13}H_{15}N_5O_2S_2Zn$	0,5	а	2	–

energodoc.by

2554	Этендиаминадипинат (1:1)	–	$C_8H_{18}N_2O_4$	5	а	3	–
2555	Этендиаминтетраацетата динатриевая соль	139-33-3	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8$	2	а	3	–
2556	2,2’-Этендииминодиэтил-амин, амиды карбоновых кислот $C_{12–20}$	–	–	2	п + а	2	А
2557	Этенилацетат	108-05-4	$C_4H_6O_2$	30/10	п	3	–
2558	Этенилбензол	100-42-5	C_8H_8	30/10	п	3	–
2559	Этенилбицикло[2,2,1]гепт-2-ен	40356-67-0	C_9H_{12}	10	п	3	–
2560	5-Этенил-2-[2-(N,N-диметил-амино]-l-(N,N-диметил-аминометил)] этилпиридин[1]	22109-65-5	$C_{14}H_{23}N_3$	2	а	3	–
2561	5-Этенил-2-(N,N-диметил-амино)этилпиридин	22109-64-4	$C_{11}H_{16}N_2$	1	а	2	–
2562	Этенил-2,6-дихлорбензол	28469-92-3	$C_8H_6Cl_2$	150/50	п	4	–
2563	Этенил(метил)бензол	25013-15-4	C_9H_{10}	150/50	п	4	–
2564	1-(Этенилокси)бутан	111-34-2	$C_6H_{12}O$	20	п	4	–
2565	2-(Этенилокси)этанол	764-48-7	$C_4H_8O_2$	20	п	4	–
2566	2-(Этенилокси)этил-2-метилпроп-2-еноат	1464-69-3	$C_8H_{12}O_3$	20	п	4	–
2567	2-[2-(Этенилокси)этокси] этанол	929-37-3	$C_6H_{12}O_3$	20	п	4	–
2568	2-(Этенилпирид-2-ил)этанол	16222-94-9	$C_9H_{11}NO$	5	а	3	–
2569	2-Этенилпиридин[1]	100-69-6	C_7H_7N	0,5	п	2	–
2570	1-Этенилпирролид-2-он[1]	88-12-0	C_6H_9NO +	1	п	2	–
2571	1-Этенил-4-хлорбензол	1073-67-2	C_8H_7Cl	150/50	п	4	–
2572	Этенсульфид[1]	420-12-2	C_2H_4S	0,1	п	1	–
2573	Этиламин	75-04-7	C_2H_7N	10	п	3	–
2574	Этил-4-аминобензоат[1]	94-09-7	$C_9H_{11}NO_2$	0,5	а	2	А
2575	Этилацетат	141-78-6	$C_4H_8O_2$	200/50	п	4	–
2576	Этилбензол	100-41-4	C_8H_{10}	150/50	п	4	–
2577	Этил-N-бутил-N-ацетил-3-аминопропионон (репеллент IR3535)	52304-36-6	$C_{11}H_{21}NO_3$	10	а	4	–
2578	Этил-2-бром-3-метил-бутаноат (этиловый эфир α-бромизовалериановой кислоты)	–	$C_7H_{13}BrO_2$	20	п	4	–
2579	S-Этилгексагидро-1Н-азепин-1-тиокарбонат	2212-67-1	$C_9H_{17}NOS$	0,5	п + а	2	–
2580	2-Этилгексаналь	123-05-7	$C_8H_{16}O$	3	п	3	–
2581	Этилгександиоат	626-86-8	$C_8H_{14}O_4$	3	п + а	3	–

energodoc.by

2582	2-Этилгексан-1-ол[1]	104-76-7	$C_8H_{18}O$	10	а	3	–
2583	2-Этилгексилдифенил-фосфит[1]	–	–	0,5	п + а	2	–
2584	2-Этилгексилпроп-2-еноат	103-11-7	$C_{11}H_{20}O_2$	3/1	п	2	–
2585	Этил-4-гидрокси-α-(4-гидрокси-2-оксо-2Н-1-бензопиран-3-ил)-2-оксо-2Н-1-бензопиран-3-этановая кислота	548-00-5	$C_{22}H_{16}O_8$	0,1	а	2	–
2586	Этил-3-гидроксифенил-карбамат	7159-96-8	$C_9H_{11}NO_3$	2	а	2	–
2587	Этил-6-гидрокси-8-хлороктаноат	–	$C_{10}H_{19}ClO_3$	5	п + а	3	–
2588	Этилгликольацетат	–	–	10	п	3	–
2589	Этил-2,2-диметил-3-(2,2-дихлорэтенил) циклопропанкарбонат[1]	64628-80-4	$C_{22}H_{22}Cl_2O_3$	2	п	3	–
2590	Этил-(1R-E)-2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил)циклопропан-1-карбонат	41641-27-4	$C_{12}H_{20}O_2$	10	п	3	–
2591	Этил-3,3-диметил-4,6,6-трихлоргекс-5-еноат	–	$C_{10}H_{17}Cl_3O_2$	2	п	3	–
2592	S-Этилдипропилтиокарбамат	759-94-4	$C_9H_{19}NOS$	2	п + а	3	–
2593	О-Этилдитиокарбонат калия	140-89-6	$C_3H_5KOS_2$	0,5	а	2	–
2594	Этил-6,8-дихлороктаноат	1070-64-0	$C_{10}H_{18}Cl_2O_2$	5	п + а	3	–
2595	О-Этилдихлортиофосфат[1]	1498-64-2	$C_2H_5Cl_2OPS$	0,3	п + а	2	–
2596	Этил-3-[2-(N,N-диэтиламино) этил]-4-метил-2-оксо-2Н-1-бензопиран-7-илоксиэтаноат	655-35-6	$C_{20}H_{27}NO_5$	0,3	а	2	–
2597	Этил-α-[(диметокси-фосфинотиоил) тио] бензацетат	2597-03-7	$C_{12}H_{17}O_4PS_2$	0,15	п + а	2	–
2598	1,1-Этилен-2,2-дипиридилий диброид (дикват, реглон)[1]	–	–	0,05	а	1	–
2599	N,N'-Этилендитио-карбаминовой кислоты цинковая соль смесь с оксидом меди, дихлоридом меди (II), гидрат	8066-21-5	–	0,5	а	2	–
2600	Этиленимин[1]	151-56-4	C_2H_5N	0,02	п	1	А, О
2601	Этиленкарбонат	94-49-1	$C_3H_4O_3$	20	п	4	–
2602	Этиленциангидрин	–	–	10	п + а	3	–
2603	5-Этилиденбицикло[2,2,1] гепт-2-ен[1]	16219-75-3	C_9H_{12}	10	п	3	–
2604	Этилиденнорборнен[1]	–	–	10	п	3	–
2605	Этил-3-(метиламино)бутан-2-оат[1]	870-85-9	$C_7H_{13}NO_2$	5	п	3	–
2606	Этил-3-метилбут-2-еноат	638-10-8	$C_7H_{12}O_2$	10	п	3	–
2607	Этил-2-метилпроп-2-еноат	97-63-2	$C_6H_9O_2$	50	п	4	–
2608	3-(Этил(3-метилфенил) амино)пропанонитрил[1]	148-69-6	$C_{12}H_{16}N_2$	1	п + а	2	–

energodoc.by

2609	N-Этил-N-(2-метилфенилбут)-2-енамид	483-63-6	$C_{13}H_{17}NO_2$	1	п + а	2	–
2610	4-Этилморфолин[1]	100-74-3	$C_6H_{13}NO$	15/5	п	3	–
2611	Этил-10-(3-морфолинопропионил) фенотиазин-2-илкарбамат	31883-05-3	$C_{22}H_{25}N_3O_4S$	2	а	3	–
2612	Этил-10-(3-морфолино-пропионил) фенотиазин-2-илкарбамат гидрохлорид	29560-58-5	$C_{22}H_{25}N_3O_4S{\cdot}ClH$	1	а	3	–
2613	Этилнитроацетат	626-35-7	$C_4H_7NO_4$	5	п + а	3	–
2614	Этил-4-нитробензоат	99-77-4	$C_9H_9NO_4$	1	а	2	–
2615	Этиловые эфиры валериановой и капроновой кислот (37/63)	–	–	20	п	4	–
2616	Этиловый эфир в,в-диметилакриловой кислоты	–	–	10	п	3	–
2617	Этил-2-оксобутаноат	141-97-9	$C_8H_{10}O_3$	10	п	3	–
2618	Этил-6-оксо-6-хлоргексаноат	1071-71-2	$C_8H_{13}ClO_3$	2	п + а	3	–
2619	Этил-6-оксо-8-хлороктаноат	50628-91-6	$C_{10}H_{17}ClO_3$	1	п + а	2	–
2620	Этилпроп-2-еноат	140-88-5	$C_5H_8O_2$	15/5	п	3	–
2621	2-(Этилтио)бензимидазола гидробромид моногидрат[1]	109628-14-0	$C_9H_{10}N_2S{\cdot}BrH{\cdot}H_2O$	0,02	а	1	–
2622	Этилтретично-бутиловый эфир	637-92-3	$C_6H_{14}O$	300/100	п	4	–
2623	Этил[3-[[(фениламино) карбонил]окси]фенил] карбамат	13684-56-5	$C_{16}H_{16}N_2O_3$	1	а	2	–
2624	2-[(4-Этилфенил)фенил-ацетил]индан-1,3-дион[1]	110882-80-9	$C_{25}H_{19}O_3$	0,01	а	1	–
2625	L-(4-Этилфенокси-3-метил-5-изопропокси-2-ментен)	–	$C_{22}H_{34}O$	2	а	3	–
2626	Этилхлорацетат[1]	105-39-5	$C_4H_7ClO_2$	7	п	3	–
2627	Этил-4-(8-хлор-5,6-дигидро-11Н-бензо [5,6]циклогепта [1,2-в]пиридин-11-илиден-пиперидин-1-карбонат (кларитин, кларотадин, лоратадин)	79794-75-5	$C_{22}H_{33}ClN_2O_2$	0,05	а	1	–
2628	Этилхлоркарбонат[1]	541-41-3	$C_3H_5ClO_2$	0,2	п	2	–
2629	Этил-10-(3-хлорпропионил)-10Н-фенотиазин-2-илкарбамат	119407-03-3	$C_{18}H_{17}ClN_2O_3S$	4	а	3	–
2630	Этил(4-хлорфенил)-2-[[(1-метилэтокси)карбонил] амино]карбамат	136204-68-7	$C_{13}H_{17}ClN_2O_4$	1	а	2	–
2631	Этил-а-цианакрилат	–	–	5	п	3	–
2632	Этилцианацетат	105-56-6	$C_5H_7NO_2$	2	п	3	–
2633	N-Этил-N,в-циан-этиланилин[1]	–	–	0,1	п + а	2	–
2634	5-Этилциклогексилэтил-карбамат	1134-23-2	$C_{11}H_{21}NO_2$	1	п + а	2	–

energodoc.by

2635	Этинилвинилбутиловый эфир[1]	–	–	0,5	п	2	–
2636	1-Этинил-2-метил-2-пентил-2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил) циклопропанокарбонат	54406-48-3	$C_{18}H_{26}O_2$	3	п + а	3	–
2637	17-Этинилэстра-1,3,5(10)-триендиол-3,17[2]	57-63-6	$C_{20}H_{24}O_2$	–	а	1	–
2638	2-Этокси-3,9-акридин-диамина аддукт с 2-гидроксипропановой кислотой[1]	1837-57-6	$C_{15}H_{15}N_3O \cdot C_3H_6O_3$	2	а	3	–
2639	Этоксибензол	103-73-1	$C_8H_{10}O$	0,5	а	2	–
2640	1-N-[(S)-1-Этоксикарбонил-3-фенилпропил]-L-пролина Z-бутендиоат	76095-16-4	$C_{20}H_{28}N_5O_5 \cdot C_4H_4O_4$	0,02	а	1	–
2641	3-Этоксипропионитрил	2141-62-0	C_5H_9NO	50	п	4	–
2642	1-(4-Этоксифенил)тиазолий хлорид[1]	–	$C_{11}H_{12}ClNOS$	0,2	а	2	–
2643	Этоксиэтан	60-29-7	$C_4H_{10}O$	900/300	п	4	–
2644	2-Этоксиэтанол	110-80-5	$C_4H_{10}O_2$	30/10	п	3	–
2645	2-Этоксиэтилацетат	111-15-9	$C_6H_{12}O_3$	10	п	3	–
2646	2-Этоксиэтилпроп-2-еноат	106-74-1	$C_7H_{12}O_3$	1,5/0,5	п	2	–
2647	1-(2-Этоксиэтил)-4-пропионилокси-4-фенилпиперидин гидрохлорид[2]	–	$C_{12}H_{25}NO_2 \cdot ClH$	–	а	1	–
2648	5-Этокси-2-этилтиобенз-имидазола гидрохлорид	–	$C_{11}H_{14}N_2OS \cdot ClH$	0,1	а	2	–
2649	2-Этоксиэтилцианацетат	32804-77-6	$C_7H_{11}NO_3$	5	п + а	3	–
2650	N-(4-Этоксифенил)ацетамид	62-44-2	$C_{10}H_{13}NO_2$	0,5	а	2	–
2651	2-(2-Этоксиэтокси)этанол	111-90-0	$C_6H_{14}O_3$	5	п + а	3	–
2652	Эуфиллин	–	–	0,5	а	2	–
2653	Эфиры на основе синтетических жирных кислот $C_{11–15}$	–	–	5	п + а	3	–
2654	Ирбесартан (2-Бутил-3-[[2'-(1H-тетразол-5-ил)[1,1'-бифенил]-4-ил]метил]-1,3-диазаспиро[4,4]нон-1-ен-4-он)	138402-11-6	$C_{25}H_{28}N_6O$	5,9	а	1	–
2655	Пропафенон (1-[2-[2-Гидрокси-3-(пропиламино)пропокси]фенил]-3-фенил-1-пропанон, в виде гидрохлорида)	34183-22-7	$C_{21}H_{28}ClNO_3$	2,4	а	1	–
2656	Сульфасалазин (2-Гидрокси-5-[[4-[(2-пиридиниламино)сульфонил]фенил]азо]бензойная кислота)	599-79-1	$C_{18}H_{14}N_4O_5S$	8,9	а	1	–
2657	5-[бис-(2-Хлорэтил)-амино]-1-метил-1H-бензимидазол-2-бутановой кислоты гидрохлорид[2] (бендамустина гидрохлорид)	3543-75-7	$C_{16}H_{21}Cl_2N_3O_2 \times HCl$	–	а	1	–

energodoc.by

2658	N-(3-этинилфенил)-6,7-бис(2-метоксиэтокси)хиназолин-4-амингидрохлорид[2] (эрлотиниба гидрохлорид)	183319-69-9	$C_{22}H_{23}N_3O_4 \times HCl$	–	а	1	–
2659	(RS)-3-(4-амино-1-оксо1,3-дигидро-2Н-изоиндол-2-ил)пиперидин-2,6-дион[2] (леналидомид)	191732-72-6	$C_{13}H_{13}N_3O_3$	–	а	1	–
2660	5-Метил-3-этил{(4RS)-2-[(2-аминоэтокси)метил]-6-метил-4-(2-хлорфенил)-1,4-дигидропиридин-3,5-дикарбоксилата}бензолсульфонат (амлодипина бесилат)	111470-99-6	$C_{26}H_{31}ClN_2O_8S$	0,1	а	1	–
2661	(2S)-1-[(2S)-6-амино-2-[[(1S)-1-карбокси-3-фенилпропил]амино] гекса-ноил]пирролидин-2-карбоновой кислоты (лизиноприла дигидрат)	83915-83-7	$C21H31N3O_5 \times 2H2O$	3,0	а	2	–
2662	4-[(2-амино-3,5-дибромфенил) метиламино]циклогексан-1-ол; гидрохлорид (амброксола гидрохлорид)	23828-92-4	$C_{13}H_{18}Br_2N_2OHCl$	4,0	а	3	–
2663	(2R,3S,4R,5R,8R,10R,11R,12S,13S,14R)-11-[(2S,3R,4S,6R)-4-(диметиламино)-3-гидрокси-6-метилоксан-2-ил]окси-2-этил-3,4,10-тригидрокси-13-[(2R,4R,5S,6S)-5-гидрокси-4-метокси-4,6-диметилоксан-2-ил]окси-3,5,6,8,10,12,14-гептаметил-1-окса-6-азациклопентадекан-15-он, моно(ди)гидрат (азитромицин)	117772-70-0	$C_{38}H_{72}N_2O_{12} \times {}_XH_2O$	0,3	а	1	–

---

[1] Вредные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

[2] Вредные вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м^3. Для таких вредных веществ значения ПДК не приводятся, а указывается только класс опасности и агрегатное состояние в воздухе в условиях производства.

[3] Для общей массы аэрозолей.

[4] ПДК оксида углерода в воздухе рабочей зоны устанавливается с учетом времени его воздействия: при длительности работы не более 1 ч ПДК оксида углерода – 50 мг/м^3, не более 30 мин – 100 мг/м^3, не более 15 мин – 200 мг/м^3. Повторные работы в условиях повышенного содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут проводиться с перерывом не менее 2 ч.

Примечания:

1. Если в графе 5 приведены два гигиенических норматива, это означает, что в числителе указана максимально разовая, в знаменателе – среднесменная ПДК. Прочерк в числителе означает, что гигиенический норматив установлен в виде среднесменной ПДК. Если для вредного вещества приведен один норматив, это означает, что он установлен как максимально разовая ПДК.

2. В графе 6 используются следующие буквенные обозначения: а – аэрозоль, п – пары и (или) газы, п + а – смесь паров и аэрозоля.

3. В графе 7 указаны классы опасности вредных веществ в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», признанным действующим на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3.

4 В графе 8 для определения вредных веществ используются следующие буквенные обозначения: А – способные вызывать аллергические заболевания у работников, О – с остро направленным действием, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе рабочей зоны, К – канцерогены, Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

Таблица 4

ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны

energodoc.by

№ п/п	Наименование вредного вещества	Номер CAS	Формула	ОБУВ, мг/куб. м	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства
1	2	3	4	5	6
1	Абомин	–	–	0,5	а
2	Аденозинтрифосфат динатрия	987-65-5	$C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3$	5,0	а
3	Адреналин гидротартат			0,01	а
4	(1-Аза-3-оксобицикло[2,2,2]октан) гидрохлорид	1193-65-3	$C_7H_{11}NO \cdot ClH$	0,3	а
5	3'-Азидо-3'-деокситимидин	30516-87-1	$C_{10}H_{13}N_5O_4$	0,01	а
6	Азоциклотридеканон	2947-04-6	$C_{12}H_{23}NO$	10,0	а
7	Акрекс	–	–	0,2	а
8	2-акрилоамидо-2-метилпропансульфоновая кислота	–	–	3,0	а
9	Алкилпропилендиамин (ингибитор коррозии металлов Дон-11)[1]	–	$(CH_2)_nC_4H_{12}N$	1,0	а
10	Алкилтриметиламиний хлорид (АТМ-хлорид $C_{10} – C_{16}$)[1]	–	$(C_{11–19})ClN$	0,5	а
11	3-Аллил-3-этил-4-кето-5-(1-этил-дигидрохинолидол-4-этилиден)-4, 5-дифенилтиазолинотиазолол-цианэтилсульфат	–	–	1,0	а
12	Алюминий стеариновокислый	–	–	2,0	а
13	Амид бензойной кислоты (бензамид)	–	–	1,0	а
14	Амид γ-(2, 4-дитретамилфенокси)масляной кислоты	–	–	5,0	а
15	Амид монометилтерефталат	–	–	1,0	а
16	γ-Амилбутиролактон (γ-ноналактон)	–	–	3,0	а
17	2-Аминобутандиоат калия	14007-45-5	$C_4H_7K \cdot NO_4$	5,0	а
18	Аминобутандиоат магния	2068-80-6	$C_4H_7Mg_{0,5}NO_4$	5,0	а
19	9-Амино-2,3,5,6,7,8-гексагидро-1Н-циклопентахинолина моногидрат (основание амиридина)	62732-44-9	$C_{12}H_{16}N_2 \cdot H_2O$	0,5	а
20	6-Аминогексанат натрия, ацилированный высшими жирными кислотами (таллактам)	–	$C_6H_{14}NNa\ (C_nH_{2n+1}CO)O_2$	10,0	а
21	6-Аминогексаноат натрия	7234-49-3	$C_6H_{12}NNaO_2$	10,0	а
22	6-Амино-5-[(гидроксиамино)метилен]-1,3-диметил-гидроурацил	17789-32-1	$C_7H_{10}N_4O_3$	2,0	а
23	[S]-4-(2-Амино-1-гидроксиэтил)бензол-1,2-диол [R-(R*,R*)]-2,3-дигидрокси-бутандиоат (1:1) моногидрат[1]	5794-08-1	$C_8H_{11}NO_3 \cdot C_4H_6O_6 \cdot H_2O$	0,01	а

energodoc.by

24	6-Амино-5-гидроксинафтил-1-сульфокислота	573-07-9	$C_{10}H_9NO_4S$	1,0	а
25	7-Аминодезацетокси-цефалоспорановая кислота	–	$C_8H_{10}N_2O_3S$	0,5	а
26	2-Амино-4,6-диметилпиримидин	767-15-7	$C_6H_9N_3$	1,0	а
27	3-Аминодифениламин	–	–	1,0	а
28	3-[[[2-((Аминоиминометил)амино]-4-тиазолил)метил]тио]-N-(аминосульфонил)пропанимид	76824-35-6	$C_8H_{15}N_7O_2S_3$	0,1	а
29	N-(Аминокарбонил)-2-бром-3-метилбутанамид	496-67-3	$C_6H_{11}BrN_2O_2$	1,0	а
30	4-(Аминометил) бензойная кислота	56-91-7	$C_8H_9NO_2$	0,5	а
31	1-Амино-4-метилпиперазин	6928-85-4	$C_5H_{13}N_3$	2,0	п
32	3-[(4-Амино-2-метил-5-пиридинил)метил]-5-(2-гидроксиэтил)-4-метилтиазолий фосфат (1:1) соль фосфат (1:2) (соль) (фосфотиамин)	532-44-5	$C_{12}H_{17}N_4OS{\cdot}2H_3O_4P{\cdot}H_3O_4P$	0,1	п + а
33	2-Амино-N-метилпиперазид-N-(2-амино-4-хлорфенил)бензойная кислота	–	$C_{17}H_{19}ClN_4O_2$	5,0	а
34	S-[2):[(4-Амино-2-метил-5-пиримидинил) метил[формиламино]-1-[2-(фосфонокси)этил]проп-1-енилфенилкарбатиоат	22457-89-2	$C_{19}H_{23}N_4O_6PS$	0,1	п + а
35	2-Амино-1-метил-3-фенил-5-хлорбензойной кислоты метилсульфат[1]	–	$C_{15}H_{12}ClNO_2{\cdot}CH_4O_4S$	3,0	а
36	Аминометил-6-хлорбензойная кислота	–	–	5	а
37	4-Амино-6-метоксипиримидин	696-45-7	$C_5H_7N_3O$	5,0	а
38	1-Амино-4-нитро-2-хлорбензол[1]	121-87-9	$C_6H_5ClN_2O_2$	1,0	а
39	2-Амино-N-(2-нитро-4-хлорфенил) бензойная кислота		$C_{13}H_9ClN_2O_4$	2,0	а
40	4-(Аминосульфонил)бензойная кислота	138-41-0	$C_7H_7NO_4S$	5,0	а
41	3-(Аминосульфонил)-4-хлор-N-(2,3-дигидро-2-метил-1Н-индол-1-ил)бензамид (индапамид)	26807-65-8	$C_{16}H_{16}ClN_3O_3S$	0,01	а
42	5-(Аминосульфонил)-4-хлор-2-[(2-фуранилметил)амино]бензойная кислота	54-31-9	$C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$	0,5	а
43	3-Аминотетрагидротиофен-1,1-диоксид (3-аминосульфолан)	52261-00-2	$C_4H_9NO_3S$	10,0	а
44	D(-)-α-Аминофенилэтановая кислота	875-74-1	$C_8H_9NO_2$	10,0	а
45	L(+)-α-Аминофенилэтановая кислота	2935-35-5	$C_8H_9NO_2$	10,0	а
46	4-Амино-2-фуроил-6,7-диметоксипиперазин-1-илхиназолина гидрохлорид	19237-84-4	$C_{19}H_{21}N_5O_4{\cdot}ClH$	0,03 (А)	а
47	2-Амино-5-хлорбензофенон	719-59-5	$C_{13}H_{10}ClNO$	3,0	а
48	4-Амино-6-хлорпиримидин	5426-89-7	$C_4H_4ClN_3$	5,0	а
49	(2-Амино-5-хлорфенил)-фенилметанон-[Е]-оксим	15185-66-7	$C_{13}H_{11}ClN_2O$	3,0	а

energodoc.by

50	2-Аминоэтанола бензоат	4337-66-0	$C_{13}H_{19}N$	5,0	п + а
51	2-Аминоэтанола сульфанилат	15730-83-3	$C_8H_{14}N_2O_4S$	1,0	а
52	2-Аминоэтилгидросульфат	926-39-6	$C_2H_7NO_4S$	2,0	а
53	3-(2-Аминоэтил)-1Н-индол-5-ол гександиоат (серотонин адипинат, 5-окситриптамин адипинат)[1]	16031-83-7	$C_{16}H_{22}N_2O_5$	0,02	а
54	3-(2-Аминоэтил)-5-(фенилметокси)-1Н-индол-2-карбоновая кислота (5-бензилокситриптамин-2-карбоновая кислота)	54987-14-3	$C_{18}H_{18}N_2O_5$	1,0	а
55	Аммоний бромид	12124-97-9	H_4BrN	3,0	а
56	триАммоний диакваоктахлор-μ нитридодирутенат(4-)[1]	27316-90-1	$C_{18}H_{16}N_4O_2Ru_2$	0,05	а
57	Аммоний перренат (аммоний рениевокислый)	13598-65-7	H_4NO_4Re	2,0	а
58	Анастрозол	120511-73-1	$C_{17}H_{19}N_5$	0,01	а
59	Анилат (моноэтаноламинная соль сульфаниловой кислоты)	–	–	1,0	а
60	Афуган	–	–	0,5	п + а
61	Ацетамидометил-6-хлорнитро-бензойная кислота (хлорнит)	–	–	5,0	а
62	Ацетанилид	–	–	2,0	а
63	Д-(-)-N-Ацетиламинофенилэтановая кислота	29633-99-6	$C_{10}H_{11}NO_3$	10,0	а
64	N-Ацетил-2, 6-дихлордифениламин	–	–	2,0	а
65	4-(Ацетилокси)бензойная кислота	2345-34-8	$C_9H_8O_4$	5,0	а
66	2-(Ацетилокси)бензолсульфамид	39082-31-0	$C_8H_9NO_4S$	10,0	а
67	3-[2-(Ацетилокси)-1-метилэгил]-1,2,4, 5,6,6а, 7,8,9,10а-декагидро-1,5-дигидрокси-9-(метоксиметил)-6,10а-диметилдициклопента [а, d]циклоокт-4-ен-6-ил	20108-30-9	$C_{36}H_{56}O_{12}$	1,0	а
68	(7α, 17α)-7-(Ацетилтио)-17-гидрокси-3-оксопрегн-4-ен-21-карбоновой кислоты γ-лактон	52-01-7	$C_{24}H_{32}O_4S$	0,05	а
69	Ацетилциклододецен	–	$C_{14}H_{25}O$	10,0	а
70	п-Ацетоксибензойная кислота	–	–	5,0	1
71	6-Ацетокси-2,5,7,8-тетраметил-2-(4,8,12-триметилтридецил)хроман (витамин Е)	1406-18-4	$C_{29}H_{50}O_2$	0,5	а
72	Байтекс	–	–	0,3	п + а
73	Барий стеариновокислый	–	–	1,0	а
74	1-Бензгидрилпиперазин	841-77-0	$C_{17}H_{20}N_2$	1,0	а
75	1,2-Бензизотиазол-3-(2Н)-он натрия 1,1-диоксид	128-44-9	$C_7H_5NNaO_3S$	3,0	а

energodoc.by

76	1,2-Бензизотиазол-3-он 1,1-оксид	81-07-1	$C_7H_5NO_3S$	5,0	а
77	2-Бензил бензооксазол	2008-07-3	$C_{14}H_{11}NO$	5,0	п + а
78	3-Бензил гидантоин	–	$C_{10}H_{10}N_2O_2$	2,0	а
79	Бензилиденциклогексиламин (ингибитор ВНХ-Л-49)	–	–	10,0	п + а
80	Бензилметакрилат	–	–	10,0	п
81	1-Бензил-1-фенилгидразин гидрохлорид[1]	5705-15-7	$C_{13}H_{14}N_2 \cdot ClH$	0,3	а
82	Бензоатлития	553-54-8	$C_7H_5O_2Li$	2,0	а
83	2-[4-(1,3-Бензодиоксол-5-илметил)-1-пиперазинил] пиримидин (пирибедил)	3605-01-4	$C_{16}H_{18}N_4O_2$	0,2	а
84	4-(Бензоиламино)-2-гидроксибензоат кальция	528-96-1	$C_{14}H_{11}Ca_{0,5}NO_4$	0,5	а
85	(+-)-5-Бензоил-2,3-дигидро-1Н-пирролизинкарбоновая кислота соль с 2-амино-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диолом (1:1)[1]	74103-07-4	$C_{15}H_{13}NO_3 \cdot C_4H_{11}NO_3$	0,01	а
86	2-Бензоил-2,4-дихлор-N-метилацетанилид	–	–	5,0 (А)	а
87	1-Бензоил-2-имидазолидинон	27034-77-1	$C_{10}H_{10}N_2O_2$	1,0	а
88	2-Бензоил-2,4-дихлор-N-метил-N-фенилацетамид	–	$C_{16}H_{13}C1_2NO_2$	1,0	а
89	2-[(N-Бензоил-N-(3,4-дихлорфенил) амино) этилпропионат	33878-50-1	$C_{18}H_{17}Cl_2NO_3$	0,5	а
90	п-Бензоилсалицилат кальция (бепаск)	–	–	0,5	а
91	Бензол-1,2-дикарбоксальдегид (о-фталевый альдегид)	643-79-8	$C_8H_6O_2$	0,5	а
92	1,3-Бензтиазол-2-илтио-2-(2-амино-1,3-тиазол-4-ил)-2(син)-метоксииминоацетат	–	$C_{15}H_{13}N_4S_3$	5,0 (А)	а
93	Биомасса сухая штамма «Streptomyces cinnamonensis НИЦБ 109» (по монезину)	–	–	0,1	а
94	Бис-β-аминоэтилдисульфид дигидрохлорид[1] (цистамин)	–	–	1,0	а
95	N,N-Бис(диацетил)этан-1,2-диамин	10543-57-4	$C_{10}H_{16}N_2O_4$	2,0	а
96	2, 2-Бис(3, 5-дитретбутил-4-гидроксифенилтио)-пропан (фенбутол)	–	–	1,0	а
97	Бисизобензфуран-[1,1',3,3']тетрон	59800-20-3	$C_{16}H_6O_6$	5,0	а
98	Бис-(2-метил-3-окси-4-оксиметил-5-метилпиридил) дисульфида дигидрохлорид моногидрат (пиридитол)	–	–	3,0	а
99	α,α-Бис(2-метилфенил)-1-азабицикло[2(2,2]октан-3-метанол	57734-69-7	$C_{22}H_{27}NO$	0,5	а
100	α,α-Бис(2-метилфенил-1-азабицикло(2,2,2)-октан-3-метанола гидрохлорид	57734-70-0	$C_{22}H_{27}NO \cdot ClH$	0,5	а
101	Бис-(2-метокси) этилдекандиоат	71850-03-8	$C_{16}H_{30}O_6$	5,0	п + а

energodoc.by

102	1,3-Бис(4-нитрофенокси) бензол	–	$C_{18}H_{12}O_6N_2$	10,0	а
103	1,1-Бис-(4-оксифенил)-2,2,3,3,4,4,5,5-октафторпентан	–	$C_{17}H_{19}F_8O$	5,0	а
104	Бис-[1-(1Н)-2(пиридонил)]глиоксаль	–	$C_7H_3NO_3$	1,0	а
105	2,2-Бис[(проп-2-енилокси)метил]бутан-1-ол	682-09-7	$C_{12}H_{22}O_3$	4,0	п + а
106	1,2-Бис[1,4,6,9-тетразотрицикло-(4,4, 1,4,9)-додеканоэтилиден]дигидрохлорид	–	$C_{14}H_{30}N_8 \cdot C_{12}H_2$	1,0	а
107	N, N-Бис-триметилсилилкарбамид	18287-63-7	$C_7H_{20}N_2OSi_2$	4,0	а
108	1,3-Бис(трихлорметил) бензол	881-99-2	$C_8H_4Cl_6$	2,0	а
109	N,N-Бис(фосфонометил)глицин (глифосин)	2439-99-8	$C_4H_{11}NO_8P_2$	5,0	а
110	[1,1'-Бифенил]-4-ил-2-метилпроп-2-еноат (дифенилметакрилат)	46904-74-9	$C_{16}H_{14}O_2$	3,0	п + а
111	3-[3-(1,1-бифенил)-4-ил-1,2,3,4-тетрагидро-1-нафталенин]-4-гидрокси-Н-1-бензопиран-2-он[1] (дифенакум)	56073-07-05	$C_{31}H_{24}O_3$	0,005	а
112	3-Бромаминобензола сульфат	–	$C_6H_6BrN \cdot 0,5H_2SO_4$	1,0	а
113	4-Бромаминобензола гидрохлорид	624-19-1	$C_6H_6BrN \cdot ClH$	0,5	а
114	п-Броманилина гидрохлорид	–	–	0,5	а
115	м-Броманилина сульфат	–	–	1,0	а
116	п-Бромацетанилид	–	–	2,0	а
117	2-Бромбензил-N-этилдиметиламиний бромид (орнид)[1]	3017-72-7	$C_{11}H_{17}BrN$	0,2	а
118	3-[3-(4-Бром-1,1-бифенил-4-ил)-3-гидрокси-1-фенилпропил]-4-гидрокси-2Н-1-бензопиран-2-он[1]	28772-56-7	$C_{30}H_{23}BrO_4$	0,001	а
119	3-[3-(4-Бром-[1,1-бифенил]-4-ил)-1,2,3,4-тетра-гидро-1-нафталенил]-4-гидрокси-2Н-1-бензопиран-2-он	56073-10-0	$C_{31}H_{23}BrO_3$	0,001	а
120	2-Бромбутан[1]	76-76-2	C_4H_9Br	5,0	п
121	4-Бром-1-гидрокси-N-октадецилнафталин-2-карбоксамид	–	$C_{29}H_{44}BrNO_2$	5,0	а
122	7-Бром-2,3-Дигидро-2-оксо-5-фенил-1Н-1,4-бензодиазепин-1-ацетгидразид	129186-29-4	$C_{19}H_{16}BrN_4O_3$	0,1	а
123	2-Бром-1,1,3-триметоксипропан	759-97-7	$C_6H_{13}BrO_3$	1,0	п
124	8β-5-Бром-3-пиридинкарбонат10-метокси-1,6-диметилэрголин-8-метанола[1]	85376-63-6	$C_{16}H_{36}BrNO_4$	0,5	а
125	2-Бромпропан[1]	–	–	5,0	п
126	N-Бромсукцинимид	128-08-5	$C_4H_4BrNO_2$	1,0	а
127	4-Бром-N-фенилацетамид	103-88-8	C_8H_8BrNO	2,0	а

energodoc.by

128	7-Бром-5-фенилгидразино-карбокси-метил-1, 2-дигидро-3Н-1,4-бензодиазепин-2-он (гидазепам)	–	–	0,1	а
129	7-Бром-5-(2-хлорфенил)-1,3-дигидро-1,4-бенздиазепин-2-он (феназепам)	51753-2	$C_{15}H_{10}BrClN_2O$	0,1	а
130	Бутан-1,4-диамин	110-60-1	$C_4H_{12}N_2$	0,7	п
131	н-Бутенилизобутиловый эфир	–	–	20,0	п
132	1-Бутилбигуанидина гидрохлорид[1] (глибутид)	–	–	0,2	а
133	N-Бутилимидодикарбонимида диамида гидрохлорид[1]	1190-53-0	$C_6H_{15}N_5ClH$	0,2	а
134	Бутилизобутиловый эфир	–	–	30,0	п
135	Бутиловый эфир муравьиной кислоты (бутилформиат)	–	–	10,0	п
136	Бутиловый эфир этиленгликоля	–	–	5,0	п
137	1-Бутил-N-(2,4,6-триметилфенил) пирролидин-2-карбоксамид	30103-44-7	$C_{18}H_{28}N_2O$	0,3	а
138	1-Бутил-N-(2,4,6-триметилфенил) пирролидин-2-карбоксамид гидрохлорид	19089-24-8	$C_{18}H_{28}N_2O$ ClH	0,6	а
139	Версамид стеариновой кислоты	–	$C_{20}H_{51}N_2O$	10,0	а
140	Винилоксиэтиловый эфир глидидола[1]	–	–	10,0	п
141	Винкристин сульфат	2068-78-2	$C_{46}H_{56}N_4O_{10}\cdot H_2SO_4$	0,001	а
142	Вориконазол	137234-62-9	$C_{16}H_{14}F_3N_5O$	0,5	а
143	Гадолиний оксид	12064-62-9	Gd_2O_3	4,0	а
144	Гафний ацетилацетонат	17475-67-1	$C_{20}H_{28}HfO_8$	1,0	а
145	2,3,4,4а, 5,9в-Гексагидро-2,8-диметил-1Н-пиридо[4,3-b]индола дигидрохлорид	33162-17-3	$C_{13}H_{18}N_2\cdot Cl_2H_2$	0,5	а
146	N[[(Гексагидроциклопента[c]пиррол-2(1Н)-ил)амино] карбонил]-4-метилбензенолсульфонамид (гликлазид)	–	–	0,2	а
147	(Е,Е)-Гекса-2,4-диеновая кислота[1]	110-44-1	$C_6H_8O_2$	1,0	а
148	Гексанатрий-М-этилендиамин-тетраацетато-бис (нитрилотрацетоцинкат) 4-водный (препарат КД-2/V)	–	–	2,0	а
149	2,2,3,4,4,4-Гексафтор-1-бутанол[1]	382-31-0	$C_4H_4F_6O$	2,0	п
150	1,1,2,3,4,4-Гексафторбута-1,3-диен	685-63-2	C_4F_6	5,0	п
151	1,1,2,3,4,4-Гексафтор-1,2,3,4-тетрахлорбутан	375-45-1	$C_4F_6CI_4$	200,0	п
152	Гексахлорметаксилол	–	–	2,0	а
153	N-Гексилоксиметилазепин[1]	–	$C_{13}H_{25}NO_2$	1,0	а
154	N-Гексилоксиметилкапролактам[1](акреп)	–	–	1,0	а

energodoc.by

155	2-Гексилоксинафталин[1]	–	$C_{16}H_{18}O$	2,0	п + а
156	Гепарин, натриевая соль	9041-08-1	–	1,0	а
157	Гибберсиб (содержащий 10–12 % натриевой соли гиббереловой кислоты)	–	–	2,0	а
158	Гидразинкарбоксилимидамид гидрокарбонат	2582-30-1	$C_2H_8N_4O_3$	0,1 (А)	а
159	Гидроксибутаноат лития[1]	61742-10-7	$C_4H_7LiO_3$	0,3	а
160	1-Гидрокси-2,6-динитро-4-(1,1,2,2-тетрафторэтокси) бензол	116800-49-8	$C_8H_4F_4N_2O_6$	0,02	п + а
161	4-(2-Гидрокси-3-изопропиламино) пропокси фенилацетамид (атенолол)	–	–	0,5	а
162	(4-[1-Гидрокси-2-(метиламино) этил]бензол-1,2-диол) гидротартрат	51-42-3	$C_{12}H_{16}NO_6$	0,01	а
163	1,3-Гидроксиметил-р-гидроксиэтил-1,3,5-гексагидротриазомол-2[1]	–	$C_6H_{15}N_3O_4$	10,0	а
164	4-Гидрокси-N,N-диметил-4-(4-хлорфенил)-альфа, альфадифенил-1-пиперидинбутанамидгидро-хлорид (лоперамид гидрохлорид)	34552-83-5	$C_{29}H_{33}ClN_2O\cdot ClH$	0,03	а
165	3-Гидрокси-β-метилизоксазол	10004-44-1	$C_4H_5NO_2$	1,0	а
166	4-(Гидроксиметил)-4-метил-1-фенилпиразолидин-3-он (димезон S)	13047-13-7	$C_{11}H_{14}O_2N_2$	1,0	а
167	4-[2-Гидрокси-3-[(1-метилэтил)амино]пропокси] бензоацетамид	29122-68-7	$C_{14}H_{22}N_2O_3$	0,5	а
168	4-[1-Гидрокси-2-[(1-метилэтил)амино]этилбензол]-1,2-диол гидрохлорид	51-30-9	$C_{11}H_{17}NO_3\cdot ClH$	0,1	а
169	1-Гидрокси-2-метокси-4-(проп-1-ил) бензол	97-54-1	$C_{10}H_{12}O_2$	3,0	а
170	3-Гидрокси-N-нафтален-1-илнафталин-2-карбоксамид	132-68-3	$C_{21}H_{15}NO_2$	3,0	а
171	5-Гидрокси-2-нитрозонафталинсульфоновая кислота	23253-13-6	$C_{10}H_7NO_5S$	1,0	а
172	1-Гидрокси-N-октадецилнафталин-2-карбоксамид		$C_{29}H_{45}NO_2$	5,0	а
173	4-Гидрокси-2,4,6-триметилциклогексан-2,5-диен-1-он (триметилхинон)		$C_9H_{14}O_2$	0,5	п + а
174	2-(4-Гидроксифенокси)пропановая кислота	67648-61-7	$C_9H_{10}O_4$	1,0	п + а
175	3-Гидроксихинуклидин	1619-34-7	$C_7H_{13}NO$	0,3	а
176	3-Гидрокси-3-цианхинуклидин	–	$C_8H_{12}N_2O$	0,005	а
177	Гидрохлорид в-(N, N-дибениламино) этилхлорид[1] (дибенамин)	–	–	0,2	а
178	Гидрохлорид 5(3,4-диметокси-фенэтил)-метиламино-2 (3,4-диметоксифенил)-2-изопропил-валеронитрила (верапамил)	–	–	0,2	а
179	Гидрохлорид (хинуклидил-3)-ди (о-толил)-карбинол (бикарфен)	–	–	0,5	а
180	Глиоксаль[1] (этандиаль)	–	–	2,0	п
181	Бета-Глюканаза	–	–	2,0	а
182	2-β-Глюкопиранозил-1,3,6,7-тетраоксиксантен-9-он (алпизарин)	4773-96-0	$C_{17}H_{16}O_{12}$	0,3	а
183	Гольмий оксид	12281-10-6	HoO	4,0	а

energodoc.by

184	Демусфос	–	–	1,0	п + а
185	н-Децилвинилсульфон[1]	–	–	0,5	п + а
186	Децилхлорид	28519-06-4	$C_{10}H_{21}Cl$	1,0	п + а
187	4-Диазоэтиламинобензолбор-фторид	–	$C_8H_{12}BF_3N_3$	0,5	а
188	Диалкиламинопропионитрил (ифхангаз)[1]	–	$C_3H_4N_2(C_nH_{2n+1})$	1,0	а
189	Диангидрид дифенил-3,3,4,4-тетра-карбоновой кислоты	–	–	5,0	а
190	Диацетамид хлорида цинка	–	–	3,0	а
191	5Н-Дибенз[b,f]азепин-5-карбоксамид	298-46-4	$C_{15}H_{12}N_2O$	0,1	а
192	2,3-Дибромбут-2-ен-1,4-диол	3234-02-4	$C_4H_6Br_2O_2$	0,2	а
193	6,6-Дибром-3,3-диметил-7-оксо-4,4-диоксид (2S-цис)-4-тиа-1-азабицикло-(3,2,0)-гептан-2-карбоновая кислота	76646-91-8	$C_8H_9Br_2NO_5S$	0,5	а
194	1,2-Дибром-1,1-дифторэтан	75-82-1	$C_2H_2Br_2F_2$	200	п
195	2,3-Ди-(бромметил)-хиноксалин-1,4-диоксид[1]	–	$C_{10}H_{12}Br_2N_2O_2$	0,1	а
196	Дигидрат метансульфоната 1,4-дигидро-7 (4-метилпиперазинил)-4-оксофтор-1-этил-3-хинолиновой кислоты (пефлоксацин мезилат)	–	–	0,6	а
197	(1α)-1,2-Дигидро-12-гидроксисенеционан-11,16-диона[R(R*R*)]-2,3-дигидроксибутандиоат (1:1)	1257-59-6	$C_{18}H_{27}NO_5 \cdot C_4H_6O_6$	0,05	а
198	[10,11-Дигидро-5Н-дибенз(b,f)]-азепин (иминодибензил)	494-19-9	$C_{14}H_{13}N$	4,0	а
199	10,11-Дигидро-N,N-диметил-5Н-дибенз [b,f] азепин-5-пропанамина гидрохлорид[1]	113-52-0	$C_{19}H_{24}N_2 \cdot ClH$	0,5	а
200	1,4-Дигидро-6,8-дифтор-7-(3-метил-пиперазин-1-ил)-4-оксо-1-этилхинолин-3-карбоновая кислота гидрохлорид	98079-52-8	$C_{17}H_{19}F_2N_3O_3 \cdot ClH$	0,1	а
201	1,4-Дигидро-6,7-дифтор-4-оксо-1-этилхинолин-3-карбоновая кислота	70032-25-6	$C_{12}H_9F_2NO_3$	0,6	а
202	N,N-Дигидроксиметилкарбамид (дубитель КФ-4512)	–	$C_3H_9N_2O_3$	10,0	а
203	4,6-Дигидроксипиримидин	1193-24-4	$C_4H_4N_2O_2$	10,0	а
204	1,4-Дигидро-6,7-метилендиокси-1-этил-4-оксохинолин-3-карбоновая кислота	32932-16-4	$C_{14}H_{15}NO_5$	1,0	а
205	1,4-Дигидро-7-(4-метилпиперазин-1-ил)-4-оксо-6-фтор-1-этилхинолин-3-карбоновой кислоты метансульфонат	70458-95-6	$C_{17}H_{20}FN_3O_3 \cdot CH_4O_3S$	0,6	а
206	1,4-Дигидро-7-(4-метилпиперазин-1-ил)-6-фтор-4-оксо-1-этилхинолин-3-карбоновая кислота	70458-92-3	$C_{17}H_{20}FN_3O_3$	0,6	а
207	4,5-Дигидро-4-(1-метил-4-пиперидинилиден)-1-он-бензо(4,5-циклогепта[1,2-b]тиофен-10-он-(Е)-бут-2-ендиоат (1:1)	34580-17-8	$C_{19}H_{19}NOS \cdot C_4H_4O_4$	0,01	а

energodoc.by

208	Дигидро-5-пентил-2-(3Н)-фуранон	104-61-0	$C_9H_{16}O_2$	3,0	а
209	Дигидрохлорид-а-пиколин (по а-пиколину)	–	–	5,0	а
210	Дигликольизофталат: по этиленгликолю по кислоте изофталевой	–	–	 5,0 0,2	п + а
211	γ-[2,4-Ди(2,2-диметилпропил)фенокси)]бутанамид	–	$C_{20}H_{35}NO_2$	5,0	а
212	2-(2,2-Ди (1,1-диметилпропил)фенокси-α-этилацетиламино)-1-гидрокси-4,6-дихлор-5-метил-бензол	–	$C_{27}H_{37}ClNO_3$	10,0	а
213	Дикрил	–	–	0,1	а
214	2,3-Димеркаптопропан-1-сульфонат натрия[1]	4076-02-2	$C_3H_7NaO_3S_3$	1,0	а
215	4-Диметиламин-2-метокси-5-нитробензоилхлорид		$C_{10}H_{11}ClN_2O_4$	5,0	а
216	3-[[(Диметиламино)карбонил]окси]-N,N,N-триметилбензоламинийметилсульфат [1]	51-60-5	$C_{13}H_{22}N_2O_6S$	0,01	а
217	N-[2-[[[5-(Диметиламино)метил]-2-фуранил]метилтио]этил]-N'-метил-2-нитро-1,1-этандиамин гидрохлорид[1]	66357-59-3	$C_{13}H_{22}N_4O_3S\cdot ClH$	1,0	а
218	2-[(Диметиламино)метил]циклогексан гидрохлорид	42036-65-7	$C_9H_{17}NO\cdot ClH$	2,0	а
219	4-Диметиламино-5-нитро-2-метоксидиэтиламиноэтил бензамид гидрохлорид (димепрамид)	–	–	0,5	а
220	N-(3-Диметиламинопробал)-10,11-дигидро-5Н дибенз-(b,f-азепина гидрохлорид[1] (имизин)	–	–	0,5	а
221	1,3-Диметил-4-амино-5-формиламиноурацил	–	–	2,0	а
222	Диметилацеталь-а-бром-в-метоксипропионового альдегида (бромацеталь)	–	–	1,0	п
223	Диметилацеталь-в-метоксиакролеина (ацеталь)	–	–	30,0	п
224	O,S-Диметил-N-ацетилфосфораминотиоат	30560-19-1	$C_4H_{10}NO_3PS$	0,7	п + а
225	3[(N,N-Диметилбензолметаниминий)-N-этилкарбамид]-6-[(гидроксимино) метил]-1-метилпиридинийдийодид (дийодид)	–	$C_{19}H_{26}I_2N_4O_2$	0,5	а
226	3[(N,N-Диметилбензолметаниминий)-N-этилкарбамид]-6-[(гидроксимино) метил]-1-метилпиридинийдихлорид (карбоксим)	–	$C_{19}H_{26}ClN_4O_2$	0,5	а
227	3,6-Диметил-1,2,3,4,4а, 9а-гекса-гидро-п-карбо гидрохлорид	–	–	0,5	а
228	0,0-Диметил-5-[(4,6-диамино-1,3,5-триазан-2-ил)метил]дитио-фосфат	78-57-9	$C_6H_{12}N_5O_2PS_2$	1,0	п + а
229	5,6-Диметил-2-диметиламино-4-пиримидинилдиметилкарбамат	23103-98-2	$C_{11}H_{18}N_4O_2$	0,05	п + а
230	Диметилдиметилгексадекадиен-карбонат		$C_{20}H_{34}O_4$	15,0	п
231	N,N-Диметил-N-[(дихлорфторметил)тио]-N-фенил-сульфамид	1085-98-9	$C_9H_{11}Cl_2FN_2O_2S_2$	1,0	а

energodoc.by

232	Диметиленциклобутан (изомеры 1,3-диметиленциклобутан, 1,2-диметиленциклобутан)		C_6H_{12}	50,0	п
233	Диметилкарбамид	1320-50-9	$C_3H_8N_2O$	10,0	а
234	1,2-Диметил-3-карбэтокси-5-ацетоксииндол	–	$C_{15}H_{17}NO_4$	5,0	а
235	1,2-Диметил-3-карбэтокси-5, 5-оксииндол (димекарбин)	–	–	5,0	а
236	0,0-Диметил-S-2-меркапто-N-(3-метоксипропил) ацетамидтиофосфорной кислоты	919-77-7	$C_7H_{16}NO_4PS_2$	0,15	п + а
237	Диметилметилдодецендикарбонат	–	$C_{15}H_{30}O_4$	20,0	п
238	0,0-Диметил-0-(4-метилтио-3-метилфенил) тиофосфат	55-38-9	$C_{10}H_{15}O_3PS_2$	0,3	п + а
239	N,N-Диметил-N'-(4-метокси-3-хлорфенил) карбамид	19937-59-8	$C_{10}H_{13}ClN_2O_2$	1,0	а
240	Диметиловый эфир диметилгексадекадиен-карбоновой кислоты (C_{20}-диэфир)	–	–	20,0	п
241	Диметиловый эфир метилдодецендикарбоновой кислоты (C_{15}-диэфир)	–	–	15,0	п
242	3,3-Диметил-7-оксо-6-ацетиламино-7-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-карбонат натрия 1,1-диоксид	–	$C_{10}H_{10}N_2NaO_5S$	1,0	а
243	3,7-Диметил-1-(5-оксогексил)-3,7-дигидро-1Н-пурин-2,6-дион	6493-05-6	$C_{13}H_{18}N_4O_3$	1,0	а
244	О,О-Диметал-S-[(2-оксо-6-хлороксазол(4,5-в)пиридин-3(2Н)-илметил]тиофосфат	35575-96-3	$C_9H_{10}ClN_2O_5PS$	1,0	а
245	3,7-Диметил-1-(5-оксогексил)-ксантин (пентооксифеллин)	–	–	1,0	а
246	3,7-Диметилокта-2,6-диен-8-аль (цитраль)	5392-40-5	$C_{10}H_{16}O$	5,0	п
247	1,4-Диметилпиперазин	104-58-1	$C_6H_{14}N_2$	0,01	п
248	N-[2-[(2,6-Диметилфенил) амино]-2-оксоэтил]-N,N-диэтилбензол-метанаминий-бензоат[1] (битрекс)	3734-33-6	$C_{28}H_{34}N_2O_2$	0,01	а
249	Диметил-[1,2-фениленбис (иминокарбонотиоил) бискарбамат	23564-05-8	$C_{12}H_{14}N_4O_4S_2$	1,5	а
250	N, N-Диметил-N-фенил-N-фтор-дихлорметилтиосульфамид (зупарен)	–	–	1,0	а
251	N,M-Диметил-М-(2-феноксиэтил)-К-(декан-1-ол) аминийбромид	538-71-6	$C_{22}H_{40}BrNO_4$	0,3	а
252	2, 4-Диметилфенол[1]	–	–	2,0	п + а
253	2, 5-Диметилфенол[1]	–	–	2,0	п + а
254	3, 4-Диметилфенол[1]	–	–	2,0	п + а
255	3, 5-Диметилфенол[1]	–	–	2,0	п + а
256	Диметил фосфорнокислый диметил-ди(гидроксиэтил) аммония (этамон)	–	–	1,0	а
257	Диметилэтиламин (катализатор D1)	–	–	1,0	п

energodoc.by

258	(1,1-Диметилэтил)-2-гидроксибензоат	87-19-4	$C_{11}H_{14}O_3$	5,0	а
259	4-(1,1-Диметилэтил)-1-метилбензол[1]	98-51-1	$C_{11}H_{16}$	1,0	п
260	4-(1,1-Диметилэтил)-1-метил-2-хлорбензол	42597-10-4	$C_{11}H_{15}Cl$	0,5	п
261	4-(1,1-Диметилэтил-2,2,2-трихлор)-1-метилбензол	16341-99-4	$C_{11}H_{13}Cl_3$	2,0	а
262	2-[4-(1,1-Диметилэтил)фенил]пропионовый альдегид[1]	61136-74-1	$C_{13}H_{18}O$	3,0	а
263	Диметилди (гидроксиэтил) аммоний фосфорнокислый	–	$C_6H_{18}NO_5P$	1,0	а
264	1-[4-(1,1-Диметилэтил)фенил]-этанон[1]	38861-78-8	$C_{12}H_{16}O$	5,0	п + а
265	1-(1,1'-Диметилэтокси)бутан	1000-63-1	$C_8H_{18}O$	30,0	п
266	(1,1-Диметилэтокси)бут-1-ен	22617-97-6	$C_8H_{16}O$	20,0	п
267	0,0-Диметил-2-(6-этокси-2-этил-4-пирилидинил) тиофосфат	6389-81-7	$C_4H_{11}O_3PS$	0,5	п + а
268	3,4-Диметоксибензилхлорид[1]	7306-46-9	$C_9H_{11}ClO_2$	0,3	п
269	1,2-Диметоксибензол (вератрол)[1]	91-16-7	$C_8H_{10}O_2$	1,0	п
270	3,4-Диметоксифенилэтиламин	120-20-7	$C_{10}H_{15}NO_2$	3,0	п + а
271	1,1-Ди(4-метоксифенил)-2,2,2-трихлорэтан (метоксихлор, мезокс-к)[1]	72-43-5	$C_{16}H_{15}Cl_3O_2$	0,4	а
272	α-[3-[[2-(3,4-Диметоксифенил) этил]метиламино] пропил]-3,4-диметокси-α-(1-метилэтил)бензонатонитрил гидрохлорид	152-11-4	$C_{27}H_{38}N_2O_4 \cdot ClH$	0,2	а
273	Динатриевая соль диэтилового эфира (N-γ') децилоксипропил(N-β) карбокси (β) сульфопропионил аспарагиновой кислоты (смачиватель СВ-1147)	–	–	5,0	а
274	1,1-Диоксид 6,6-дибром-пенициллановой кислоты (диоксид ДБПК)	–	–	0,5	а
275	2,2'-[(1,4-Диоксо-1,4-бутандиил) бис(окси)бис-N,N,N-триметилэтан] аминийдиодид[1]	541-19-5	$C_{14}H_{30}I_2N_2O_2$	0,1 (О)	а
276	2, 6-Диоксо-4-метил-4-этил-пиперидин[1] (бемегрид)	–	–	0,2	а
277	2,4-Ди(пиридиний) N-метил-метиленсалигенина дихлорид (ингибитор коррозии металлов КПИ-3)	–	$C_{21}H_{26}Cl_2N_2O_2 \cdot Cl_2H_2$	5,0	а
278	N,N-Дипропиламино-2,6-динитро-4-(1-метилэтил) бензол	–	$C_{15}H_{22}N_3O_4$	1,0	а
279	N,N-Ди-н-пропил-2,6-динитро-4-зопропиланилин (паарлан)	–	–	1,0	а
280	Дипропиленгликоль	–	–	10,0	п
281	диДиспрозий триоксид	1308-87-8	Dy_2O_3	4,0	а
282	3,3'-Дитиобис(метилен)бис[5-гидрокси-6-метилпиридин-4-метанол] дигидрохлорид гидрат	10049-83-9	$C_{16}H_{20}N_2O_4S_2 \cdot Cl_2H_2 \cdot H_2O$	3,0	а
283	2,2'-Дитиобисэтанамин дигидрохлорид[1]	56-17-7	$C_4H_{12}N_2S_2 \cdot Cl_2H_2$	1,0	а

energodoc.by

284	2-(2,2-Дитретамилфенокси-а-этил-ацетил-амино)-4,6-дихлор-5-метилфенол(компонента С-213)	–	–	10,0	а
285	Дифенилкетон (бензофенон)	119-61-9	$C_{13}H_{10}O$	2,0	а
286	1,3-Дифенил-5-(4-метоксифенил)пиразолин		$C_{22}H_{18}N_2O$	10,0	а
287	2,5-Дифенилоксазол	92-71-7	$C_{15}H_{11}NO$	5,0	а
288	Дифенилсульфид	139-66-2	$C_{12}H_{10}S$	0,5	п + а
289	1,1-Дифенилхлорметан (бензгидрилхлорид)	90-99-3	$C_{13}H_{11}CI$	5,0	п + а
290	Дифтордибромметан (хладон 12В2)	–	–	200,0	п
291	а, а-Дифтор-а-хлор-4-хлортолуол[1] (п-хлорбензодифторхлорид)	–	–	2,0	п
292	1,1-Дифторэтилен	75-38-7	$C_2H_2F_2$	30,0	п
293	Дихлорангидрид изофталевой кислоты А[1]	–	–	0,02	п + а
294	Дихлорангидрид терефталевой кислоты А[1]	–	–	0,1	п + а
295	Дихлорацетамидометил-6-хлорбензойная кислота (хлормет)	–	$C_{10}H_9Cl_3NO_3$	1,0	а
296	Дихлорбис (трифенилфосфин)-палладий (по палладию)	13965-03-2	$C_{36}H_{20}Cl_2Pd$	1,0 (А)	а
297	7,7-Дихлорбицикло-[3,2,0]-гепт-2-ен-6-он (дихлоркетон)	5307-99-3	C_7H_6ClO	0,5	п
298	В,В-Дихлордиизопропиловый эфир (изопропилхлорекс)	–	–	5,0	п
299	1,1-Дихлор-3,3-диметилбутан-2-он (дихлорпинаколин)	22591-21-5	$C_6H_{10}Cl_2O$	5,0	а
300	2,5-Дихлор-4-(1,1-диметилэтил)-1-метилбензол	–	$C_{11}H_{14}Cl_2$	1,0	п
301	2,4-Дихлор-6,7-диметоксихиназолин	27631-29-4	$C_{10}H_8Cl_2N_2O_2$	1,0	а
302	2,6-Дихлордифениламин	15307-93-4	$C_{12}H_9Cl_2N$	2,0	а
303	1,2-Дихлор-2-иод-1,1,2-трифторэтан[1]	354-61-0	$C_2Cl_2F_3I$	5,0	п
304	α,α-Дихлоркарбоновые кислоты фракции $C_{17–20}$	–	$C_{17}H_{30}Cl_2O_2 – C_{20}H_{38}Cl_2O_2$	50,0	п + а
305	N-(3,4-Дихлорфенил)-2-метилпроп-2-енамид	2164-09-2	$C_{10}H_9Cl_2NO$	0,1	а
306	1,1-Дихлор-3-метилбутен-1[1]	32363-91-0	$C_5H_8Cl_2$	2,0	п
307	1,1-Дихлор-4-метилпент-4-ен-2-ол	62836-20-8	$C_6H_{10}Cl_2O$	1,0	а
308	2,5-Дихлор-4-нитроаминобензол[1]	6627-34-5	$C_6H_4Cl_2N_2O_2$	0,5	а
309	2, 5-Дихлор-п-нитроанилин[1]	–	–	0,5	а
310	1, 1-Дихлор-2-окси-4-метилпентен-4	–	–	1,0	а
311	2, 5-Дихлор-п-трет-бутил-толуол	–	–	1,0	п

energodoc.by

312	1-(2,6-Дихлорфенил)индолин-2-он	–	$C_{14}H_9Cl_2O$	10,0	а
313	N-(2,6-Дихлорфенил)-N-фенилацетамид	84803-53-2	$C_{14}H_{11}Cl_2NO$	2,0	а
314	1,1-Ди(4-хлорфенокси)-3,3-диметилбутан-2-он	43067-49-8	$C_{18}H_{18}Cl_2O_3$	5,0	п + а
315	а,а-Дихлор-4-хлортолуол[1](п-хлорбензилиденхлорид)	–	–	5,0	п
316	2,2-Ди(4-цианатофенил) пропан	–	$C_{17}H_{16}N_2$	5,0	а
317	Дициандиамид	–		10,0	а
318	Дициклогексиламина фосфат	–	$C_{12}H_{26}NO_4P$	1,0	а
319	Дициклогексилолово оксид[1]	–	$C_{12}H_{22}OSn$	0,01	а
320	2-Диэтиламино-2, 6-ацет-оксилидид	–	–	0,5	а
321	N-(2-(Диэтиламино)этил]-4-(диметиламино)-2-метокси-5-нитробензамида гидрохлорид	89591-51-5	$C_{16}H_{26}N_4O_4 \cdot ClH$	0,5	а
322	2-(Диэтиламино)-N-(2,6-диметилфенил)ацетамид	137-58-6	$C_{14}H_{22}N_2O$	0,5	а
323	N-[2-(Диэтиламино)этил]-2-метокси-5-(метилсульфонил)бензамида гидрохлорид	51012-33-0	$C_{15}H_{24}N_2O_6S \cdot ClH$	2,0	а
324	Диэтиламиноэтилхлорида-гидрохлорид[1]	–	–	0,5	а
325	Диэтил(N-γ)децилоксипропил(N-β) карбокси(р)сульфопропил аспарагинатдинатрия	–	$C_{25}H_{43}NNa_2O_{11}S$	5,0	а
326	N,N-Диэтил-5,5-дифенилпент-2-ин-1-амин гидрохлорид (педифен)[1]	3146-15-4	$C_{20}H_{26}N \cdot ClH$	0,1	а
327	Диэтил-(3,4-дифтораминобензол)метиленпропандиоат	–	$C_{14}H_{17}F_2NO_4$	0,6	а
328	Диэтилентриаминпентаацетат меди (тринатриевая соль)	–	–	1,0	а
329	Диэтилентриаминпентаэтановой кислоты цинковый комплекс	–	$C_{14}H_{33}N_3Zn$	10,0	а
330	Диэтилкарбонат	105-58-8	$C_5H_{10}O_3$	10,0	п
331	Диэтилкетон[1]	–	–	20,0	п
332	Диэтилентриаминпентаацетат тринатриякомплекс с медью	–	$C_{14}H_{27}CuN_3Na_3O_{10}$	1,0	а
333	Диэтиловый эфир 3,4-дифтор-анилинометиленмалоновой кислоты	–	–	0,6	а
334	Диэтиловый эфир малоновой кислоты	–	–	10,0	п
335	Диэтилпропандиоат	105-53-3	$C_7H_{12}O_4$	10,0	п
336	N-,N-диэтилпропиламин	926-63-6	$C_5H_{13}N$	1,0 (А)	п
337	N,N-Диэтил-м-толуамид (ДЭТА)	–	–	5,0	п + а
338	0,0-Диэтил-0-(3,5,6-трихлор-пиридин-2-ил) тиофосфат	2921-88-2	$C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$	0,3	п + а
339	Диэтилфосфат-5-этилизотиуроний	–	$C_7H_{19}N_2O_4PS$	1,0	а

energoaoc.by

340	0,0-Диэтил-0-(2-хиноксалинил)тиофосфонат	13593-03-8	$C_{12}H_{15}N_2O_3PS$	0,7	п + а
341	N,N-Диэтил-2-хлорэтанамин гидрохлорид[1]	869-24-9	$C_6H_{14}ClN \cdot HCl$	0,5	а
342	(R*S*)-4,4'-(1,2-Диэтил-1,2-этандиил)бис (бензолсульфонат дикалия)[1]	13517-49-2	$C_{18}H_{20}K_2O_6S_2$	0,02	а
343	0,0-Диэтил-0-(6-этоксикарбонил-5-метил) пиразол-(1,5-пирилидин-2-ол)тиофосфат	13457-18-6	$C_{14}H_{20}N_3O_5PS$	0,5	п + а
344	(3,4-Диэтоксифенил)этановая кислота (3,4-диэтоксифенил) уксусная кислота	38464-04-9	$C_{12}H_{16}O_4$	0,5	а
345	N-[2-(3,4-Диэтоксифенил)-этил]-3,4-диэтоксибензацетамид	–	$C_{24}H_{33}NO_5$	10,0	а
346	Додекалактам (лауринлактам)	–	–	10,0	а
347	Додецилдиметилгидроксиметил-аминий хлорид[1]	85736-63-6	$C_{16}H_{36}ClNO$	0,5	а
348	Дозонекс N-(3-хлор-4-метокси-фенил)-N, N-диметил-мочевина	–	–	1,0	а
349	Дуробан	–	–	0,3	п + а
350	диЕвропий триоксид	1308-96-9	Eu_2O_3	6,0	а
351	Изадрина гидрохлорид	–	–	0,1	а
352	Изобутилацетофенон[1]	–	–	5,0	п + а
353	Изобутилсалицилат	–	–	5,0	а
354	2(п-Изобутилфенил)пропионовая кислота (ибупрофен)	–	–	1,0	а
355	2-(4-Изобутилфенил)пропионовый альдегид[1]	–	–	3,0	а
356	Изодеканол[1]	25339-17-7	$C_{10}H_{22}O$	10,0	п + а
357	α-Изодецил-ω-гидроксигекса (окси-1,2-этандиол)	61827-42-7	$C_{22}H_{46}O_8$	3,0	п + а
358	Изопропанольный сольват сульфоксидбензилпенициллина	–	$C_{19}H_{26}O_6N_2S$	0,5	а
359	N-Изопропиланилин[1]	–	–	1,0	п
360	Изопропил-а-метилгидро-коричный альдегид[1] (цикламенальдегид)	–	–	5,0	п
361	2-Изопропил-5-метилциклогексанол (ментол)	–	–	2,0	п + а
362	Изопропиловый эфир этиленгликоля	–	–	10,0	п
363	Изопропилциклогексан[1] (гидрокумол)	–	–	10,0	п
364	2-Имидазолидинон	120-93-4	$C_3H_6N_2O$	10,0	а
365	4-{N-[2-(имидазол-4-ил)этил]-карбамоил} масляной кислоты (витаглутам, гистаминглутаровая кислота)	–	$C_{10}H_{15}N_3O_3$	0,3	а
366	Ингибитор коррозии Дон-2[1] (смесь диалкилметиламмонийхлорида фракций C_{17} – C_{20} и алкилбензилдиметиламмоний хлорида фракции C_{10} – C_{16})	–	–	1,0	а

energodoc.by

367	Ингибитор коррозии Дон-52[1] (контроль по изопропиловому спирту)	–	–	10,0	п
368	Индигокармин	–	–	3,0	а
369	Иринотекана гидрохлорид тригидрат	136572-09-3	$C_{33}H_{38}N_4O_6 \cdot HCl \cdot 3H_2O$	0,005	а
370	Иттербий диоксид	56321-58-1	YbO_2	4,0	а
371	Калий-4-аминотрихлор-никотиново-кислый	–	–	1,0	а
372	Калии йодистый	–	–	3,0	а
373	Калия аспарагинат	–	–	5,0	а
374	Калия бромид	–	–	3,0	а
375	Кальций цианурат	53846-34-7	$C_3HCaN_3O_3$	0,5	а
376	5-Карбомоил 5Н-дибенз[b,f] азепин (карбамазепин)	–	–	0,1	а
377	1-Карбамоил-3-метилпиразол	–	$C_5H_7N_3O$	3,0	а
378	2-Карбокси-4,5-диметоксифенил-карбамид	–	$C_{10}H_{12}N_2O_5$	3,0	а
379	3-Карбоксихинуклидин	–	$C_8H_{13}NO_2$	1,0	а
380	Карбоцид 114[1]	–	–	10,0	а
381	Карбоцид 213[1]	–	–	10,0	а
382	(2-Карбоэтокси-1-метилэтил)-(2-карбометокси-1-метилэтил) амин	–	$C_{11}H_{21}NO_4$	5,0	п + а
383	2-Карбэтоксиамино-10-(3-диэтил-аминопропионил) фенотиазин (этазицин основание)[1]	–	$C_{22}H_{27}N_3O_3S$	0,5	а
384	2-Карбэтоксиамино-10-(3-диэтил-аминопропионил) фенотиазина гидрохлорид этазицин гидрохлорид)[1]	–	$C_{22}H_{28}ClN_3O_3S$	0,5	а
385	3-Карбэтокси-8-дегидрохинуклидин	–	$C_{10}H_{16}N_3O_2$	1,0	п
386	р-Карбоэтоксиизопропил-в-карбо-метоксиизопропиламин(карбоксиамин)	–	–	5,0	п + а
387	Картолин-2	–	–	1,0	а
388	4-Кето-3-проп-1-енил-3-этил-5-(1’-этилдигидрохинолид-4-ол-этилиден)-4’,5’-дифенил-тиазолинотиазололциан-этилсульфат	–	$C_{38}H_{43}N_3O_5S_3$	1,0	а
389	Кислота сорбиновая[1]	–	–	1,0	а
390	Кислота п-сульфамидобензойная	–	–	5,0	а
391	Кислота 1-этил-1,4-дигидро-6,7-метилен-диокси-4-оксохинолин-3-карбоновая (диоксацин)	–	–	1,0	а
392	Кислота 1-этил-6,7-дифтор-1,4-дигидро-4-оксо-3-хинолинкарбоновая	–	–	0,6	а
393	Кислота 1-этил-6-фтор-7-(4-метилпиперазинил)-1,4-дигидро-4-оксо-3-хинолинкарбоновая (пефлоксацин)	–	–	0,6	а

energodoc.by

394	Кобальтит лантана-стронция[1]	–	–	0,2	а
395	Комплекс с хлористым цинком метилгуанилизокарбамидом	–	–	2,0	а
396	Краситель кубовый С бордо	–	$C_{26}H_{16}N_4O_5$	0,5	а
397	Краситель органический «Негрозан П»	–	–	5,0	а
398	Краситель органический хромовый черный «О»	5850-21-5	$C_{23}H_{14}N_6Na_2O_9S$	5,0	а
399	Кристаллоза (сахарин растворимый)	–	–	3,0	а
400	Ксантан (родопол 23)	11138-66-2	–	10,0	а
401	Куприт висмута стронция кальция	118392-20-4	$Bi_4Ca_3Cu_4O_{16}Sr_3$	0,5	а
402	Куприт иттрия бария[1]	111907-01-8	$Ba_2Cu_3O_7Y$	0,5	а
403	Куприт таллия бария кальция[1]	115866-07-4	$Ba_2Ca_2Cu_3O_{10}Tl_2$	0,04	а
404	Купронафт (нафтенат меди)	–	–	2,0	а
405	Лагоден	–	–	4,0	а
406	диЛантан триоксид	1312-81-8	La_2O_3	6,0	а
407	Лантана стронция кобальтит[1]	128090-06-2	$CoLaO_3Sr_{0,5}$	0,2	а
408	Лассо	–	–	0,5	а
409	Лейкладин	4291-63-8	$C_{10}H_{12}ClN_5O_5$	0,005	а
410	Леспедеция копеечниковая (сухой экстракт листьев)	–	–	5,0	а
411	Лигнин модифицированный гидролизный окисленный	–	–	2,0	а
412	Лигофум	–	–	4,0	а
413	Линезолид	165800-03-3	$C_{16}H_{20}FN_3O_4$	0,5	а
414	Литий бензойнокислый	–	–	2,0	а
415	Лития бромид	–	–	1,0	а
416	Лития оксибутират[1]	–	–	0,3	а
417	Лития хлорид	–	–	0,5	а
418	Люминофор Фл-543-1	–	$Ce_{0,2}Gd_{0,2}La_{0,4}O_4PTb_{0,1}$	4,0	а
419	Лютеций оксид	12032-02-8	LuO	4,0	а
420	MQ624M (смесь четвертичных аммониевых соединений)[1]	–	–	1,0	а
421	Магний стеариновокислый	–	–	2,0	а
422	Магния аспарагинат	–	–	5,0	а
423	Малондиамид (амид метандикарбоновой кислоты)	–	–	2,0	а

energodoc.by

424	Мальтамин	–	–	1,0	а
425	Масло пихтовое	–	–	5,0	п + а
426	Масло сосновое флотационное	–	–	15,0	п
427	Мацеробациллин	–	–	2,0	а
428	Меди фосфид	–	–	1,0	а
429	Медная амальгама (в пересчете на ртуть; контроль ртути обязателен)	12757-18-5	CuHg	0,4	а
430	Медный комплекс нитрилотриметилфосфоновой кислоты	–	–	2,0	а
431	Медь содержащий раствор МСР 07 (по меди)	–	–	0,5	а
432	Менид	–	–	1,0	а
433	О-1,4-Ментадиен	–	–	8,0	п
434	Ментанилацетат	–	$C_{16}H_{22}O$	10,0	п + а
435	9, 4-Ментен	–	–	30,0	п
436	Метанольный сольвент сульфоксида бензилпенициллина	–	$C_{16}H_{11}N_2O_5S$	0,5	а
437	Метил-(4-аминокарбонил) бензоат	6757-31-9	$C_9H_9NO_3$	1,0	а
438	[S-(R*R*)]-2-(Метиламино)-1-фенилпропан-1-ол гидрохлорид[1]	345-78-8	$C_{10}H_{15}NO \cdot ClH$	1,0	а
439	2-Метиламино-6-хлорбензойная кислота	–	$C_8H_8ClNO_2$	5,0	а
440	2-Метиламино-5-хлорбензофенон	1022-13-5	$C_{14}H_{12}ClNO$	5,0	а
441	3-Метил-9-бензил-1,2, 3, 4-тетрагидро карболина нафталин-1, 5-дисульфонат (диазолин)	–	–	1,0	а
442	4-Метилбензолсульфоновой кислоты гидрат[1]	6192-52-5	$C_7H_8O_3S \cdot H_2O$	1,0	п + а
443	1-Метил-2-бромметил-2-карбэтокси-5-ацетокси-6-броминдол (броминдол)	–	$C_{15}H_{15}Br_2NO_3$	5,0	а
444	8-(3-Метилбут-2-енил)-5,4,7-0-В-Д-глюкопиранозилфлавананол феллавин (флакозид)	–	$C_{25}H_{26}O_{12}$	2,0	а
445	Метил-1-(бутилкарбамал)-2-бензимидазолкарбамат (бенлат)	–	–	0,01	а
446	О-Метилбутиролактим	–	–	0,5	п
447	Метилгексан-1,6-диоат[1]	627-91-8	$C_7H_{12}O_4$	5,0	а
448	Метилгептадекафторнонаноат	51502-45-5	$C_{10}H_3F_{17}O_2$	0,1	п
449	6-Метилгепт-5-ен-2-он[1]	110-93-0	$C_8H_{14}O$	5,0	п
450	9-Метил-1,2-дигидрокарбазол-4(3Н)-он	51626-88-1	$C_{13}H_{13}NO$	2,0	а
451	Метил-4-диметиламино-2-метоксибензоат	1202-25-1	$C_{11}H_{15}NO_3$	5,0	а

energodoc.by

452	Метил-4-диметиламино-5-нитро-2-метоксибензоат	–	$C_{11}H_{14}N_2O_5$	5,0	а
453	Метил-2,2-диметил-3-(2,2-дихлорэтенил) циклопропанкарбонат	61898-95-1	$C_{21}H_2OCl_2O_3$	2,0	п
454	2-Метил-1-диэтиламинобутан-3-он-оксим	–	$C_9H_{19}N_2O_2$	5,0	п + а
455	Метилен-бис-4-(1-метилбензоил)-пиперазин	–	$C_{21}H_{24}N_2O_2$	2,0	а
456	Метиленбис (полиметилнафтилсульфонат) динатрия (супражил MNS/90)	81065-51-2	–	3,0	а
457	2-Метилимидазол	693-98-1	$C_4H_6N_2$	2,0	п + а
458	α-Метилкарбамоил-5-метилнитро-6-хлорбензойная кислота	532637-71-1	$C_{10}H_9ClN_2O_5$	5,0	а
459	2-Метил-3-карбэтокси-5,5-дигидропиран	–	$C_9H_{13}O_3$	5,0	а
460	α-Метил-4-(2-метилпропил)фенилэтановая кислота	–	–	5,0	п
461	1-Метил-4-(1-метилэтил)циклогексан-1,4-диен	99-85-4	$C_{10}H_{16}$	8,0	п
462	Метилметоксиацетат	6290-49-9	$C_4H_8O_3$	1,0	п
463	Метил-2-метокси-5-метилсульфонилбензоат	37874-09-2	$C_9H_{12}O_4S$	10,0	а
464	3-Метил-8-метокси-3Н,1,2,5,6-тетрагидропиридино [1,2,3,а,в] карболина гидрохлорид[1] (инказан)	–	–	0,2	а
465	2-Метил-4-метоксиметил-4-цианпиридин (пиридион)	–	–	1,0	а
466	4-Метил-9-метокси-2,4,5,6-тетрагидро-1Н-3,4,6а-триазафлуорантена гидрохлорид[1]	53734-79-5	$C_{19}H_{21}N_3O \cdot ClH$	0,2	а
467	2-Метилмидазол	–	–	2,0	п + а
468	Метил-4-цианобензоат	1229-35-7	$C_9H_7NO_2$	1,0	а
469	2-Метил-4(5)-нитроимидазол	696-23-1	$C_4H_5N_3O_2$	1,0	а
470	2-Метил-3-нитро-4-метоксиметил-5-цианпиридин (нитропиридон)	–	–	0,3	а
471	Метиловый эфир адипиновой кислоты[1]	–	–	5,0	а
472	Метиловый эфир 4-диметиламино-2-метоксибензойной кислоты	–	–	5,0	а
473	Метиловый эфир 4-диметиламино-5-нитро-2-метоксибензойной кислоты	–	–	5,0	а
474	Метиловый эфир метоксиуксусной кислоты	–	–	1,0	п
475	Метиловый эфир 2-метокси-5-метил-сульфонибензокислоты	–	–	10,0	а
476	Метиловый эфир перметриновой кислоты	–	–	2,0	п
477	Метиловый эфир перфторпелларгоновой кислоты	–	–	0,1	п
478	Метиловый эфир п-цианбензойной кислоты	–	–	1,0	а
479	Метиловый эфир этиленгликоля (метилцеллозольв)	–	–	10,0	п
480	N-Метилпиперазид-N(2-амино-4-хлорфенил) антраниловая кислота	–	–	5,0	п

energodoc.by

481	3(5)-Метилпиразол	–	–	1,0	п + а
482	Метилпиридина гидрохлорид (по α-пиколину)	–	$C_6H_7N \cdot ClH$	5,0	а
483	Метил-2-пиролидин	51013-18-4	C_5H_9NO	0,5	п
484	2-[4-(2-Метилпропил)фенил]пропановая кислота	15687-27-1	$C_{13}H_{18}O_2$	1,0	а
485	Метилсульфат-1-метил-5-хлор-3-фенил-антранил			3,0	а
486	2-Метил-2,3,4,5-тетрагидро-5-(фенилметил)-1Н-пиридо[4,3-b]индол нафталин-1,5-дисульфонат (1:2)	6153-33-9	$C_{19}H_{20}N_2 \cdot 0{,}5C_{10}H_8O_6S_2$	1,0	а
487	Метилтриалкиламиний метилсульфат	–	$CH_3(C_nH_{2n+1})_3N \cdot CH_4O_4S$	1,0	а
488	Метилтриалкиламиний нитрат	–	$CH_3(C_nH_{2n+1})_3N \cdot HNO_3$	1,0	а
489	Метилтриалкиламиний сульфат	–	$CH_3(C_nH_{2n+1})_3N \cdot H_2O_4S$	1,0	а
490	(±)-N-Метил-γ-[4-(трифторметил)фенокси] бензол-пропанамингидрохлорид[1] (флуоксетин)	56296-78-7	$C_{17}H_{18}F_3NO \cdot Cl$	0,1	а
491	Метилфенилдиметоксисилан[1]	3027-21-2	$C_9H_{44}O_2Si$	1,0	п + а
492	3-Метил-1-фенилпиразол-5-он	–	$C_{10}H_{10}N_2O$	0,5	а
493	1-Метил-2-фенилтиометил-3-карбэтокси-4-диметиламинометил-5-окси-6-броминдол (арбидола основание)	–	–	1,0	а
494	1-Метил-2-фенилтиометил-3-карбэтокси-5-окси-6-броминдол (тиоиндол)	–	–	5,0	а
495	Метилфосфонокарбаминовая кислота	2231-31-4	$C_7H_{16}NO_5P$	1,0	п + а
496	2-Метил-4-хлорбут-1-ен-3-ин[1]	51951-41-8	C_5H_5CI	1,0	п
497	2-Метил-2-(3-хлорпропил)-1,3-диоксолан	5978-08-5	$C_7H_{13}ClO_2$	2,0	п + а
498	N-(1-Метилэтил)аминобензол[1]	768-52-5	$C_9H_{13}N$	1,0	п
499	2-(1-Метилэтил)-5-метилциклогексанол	1490-04-6	$C_{10}H_{20}O$	2,0	п + а
500	[S]-1-(1-Метилэтил)-4-метилциклогекс-3-ен-1-ол	2438-10-0	$C_{10}H_{18}O$	30,0	п
501	(1-Метилэтил)циклогексан[1]	696-29-7	C_9H_{17}	10,0	п
502	2-(1-Метилэтокси)этанол	109-59-1	$C_5H_{12}O_2$	10,0	п
503	4-Метоксиацетофенон (ацетиланизол)[1]	100-06-1	$C_9H_{10}O_2$	3,0	п
504	2-Метоксибензойная кислота	579-75-9	$C_8H_8O_3$	0,5	а
505	5-Метокси-1Н-индол-1-этанамин	110194-93-6	$C_{11}H_{14}N_2O$	0,1	а
506	5-Метокси-1Н-индол-1-этанамин гидрохлорид[1]	66-83-1	$C_{11}H_{14}N_2O \cdot ClH$	0,1	а
507	2-Метоксикарбонилбензол-сульфамид	–	–	10,0	а
508	N-L-Метоксикарбонилэтил)-2,6-диметиламинобензол	–	$C_{12}H_{18}NO_2$	4,0	п + а

energodoc.by

509	2-Метокси-1-метилэтилацетат (1-метоксипропиловый эфир уксусной кислоты, 1-метокси-2-ацетоксипропан, 1-метоксипропан-2-ол ацетат)	108-65-6	$C_6H_{12}O_3$	3,0	а
510	5-Метокси-2-[[(4-метокси-3,5-диметил-2-пиридинил)метил]сульфинил]-1Н-бензимидазол	73590-58-6	$C_{17}H_{10}N_3O_3S$	0,01	а
511	6-Метокси-1-оксо-1,4-пиридо[4,3-b]индол	–	$C_{12}H_{16}N_2O_2$	10,0	а
512	5-Метокситриптамин[1] (мексамин основание)	–	–	0,1	а
513	5-Метокситриптамин гидро-хлорид[1] (мексамин гидрохлорид)	–	–	0,1	а
514	2-(Метоксифенил)гидразин-сульфонат натрия	86265-16-9	$C_7H_9N_2NaO_4S$	2,0	а
515	Метоксифенилгидразон пиперидин-2,3-дион	–	$C_{12}H_{15}N_3O_3$	4,0	а
516	4-(Метоксифенил)диазен-сульфонат натрия	5354-81-1	$C_7H_7N_2NaO_4S$	5,0	а
517	2-Метоксифенол (гваякол)	90-05-1	$C_7H_8O_2$	5,0	п
518	6’-Метоксихинолил (4’)-[5-винил-хинуклидил-(2)] карбинола гидрохлорид (хинин)	–	–	0,5	а
519	(8α,9R)-6’-Метоксихинхонан-9-ол гидрохлорид	7549-43-1	$C_{20}H_{24}N_2O_2 \cdot ClH$	0,5	а
520	4-[[β-(2-Метокси-5-хлорбензамидо)этил]бензолсульфонамид		$C_{16}H_{17}ClN_2O_4$	10,0	а
521	2-Метоксиэтанол	109-86-4	$C_3H_8O_2$	10,0	п
522	Микодифоль	–	–	2,0	а
523	Модификатор МБА-100	–	–		а
	по диэтиленгликолю			10,0	
	по метиловому эфиру бензойной кислоты			10,0	
524	Моногидрохлорид-а-пиколин (по а-пиколину)	–	–	5,0	а
525	Монометакриловый эфир пропиленгликоля	–	–	10,0	п
526	Монохлорацетилхлорид[1]	–	–	0,25	п
527	2-Монохлор-трет-бутилтолуол	–	–	0,5	п
528	Монохлорфенилксилилэтан	–	–	10,0	п + а
529	Моно-п-циклогексилфенил-гидразон циклогексан-1,2-дион	–	–	5,0	а
530	Моноэтаноламин хлоргидрат	–	–	10,0	п
531	4-Морфолино-2,5-дибутоксибензолдиазоний тетра-фторборат	–	$C_{18}H_{28}BF_4N_2O_3$	2,0	а
532	Мукалтин	–	–	5,0	а
533	Мультиэнзимная композиция СХ-1 (ТУ 9291-024-05800805-97) (контроль по амилазе)	–	–	0,5	а

energodoc.by

534	Мультиэнзимная композиция СХ-2 (ТУ 9291-029-34588571-98) (контроль по целлюлазе)	–	–	1,0	а
535	Надуксусная кислота[1](с обязательным контролем ацетона)	–	–	0,2	п
536	Натриевая соль 1,1-диоксида пенициллановой кислоты (сульфбактам)	–	–	1,0	а
537	Натриевая соль ди-п-пропилуксусной кислоты	–	–	2,0	а
538	Натриевая соль 2-(2,6-дихлорфенил) аминофенил-уксусной кислоты (ортофен, вольтарен)	–	–	0,2	а
539	диНатрий вольфрамат	13472-45-2	Na_2O_4W	0,1	а
540	диНатрий пентацианоферрат (2) дигидрат[1] (натрия нитропруссид)	13755-38-9	$C_5FeN_5Na_2O \cdot 2H_2O$	0,3	а
541	диНатрия селенит[1] (по селену)	10102-18-8	Na_2O_3Se	0,05	а
542	Натрия этилмеркуритиосалицилат[1] (по ртути)	–	–	0,005	п
543	1-Нафтиламид-2-окси-3-нафтойной кислоты (азотол АНФ)	–	–	3,0	а
544	α-Нафтилэтановая кислота	86-87-3	$C_{12}H_8O_2$	0,5	а
545	5-(2-Нафтоил)-аминобензимидозол-2-он (атозол БИ)	–	$C_{18}H_{14}O_2N_3$	3,0	а
546	1-Нафтол-2-амино-5-сульфокислота	–	–	1,0	а
547	1-Нафтол-2-нитрозо-5-сульфокислота	–	–	1,0	а
548	Неодим триоксид	1313-97-9	NdO_3	6,0	а
549	Нефтяные сульфоксиды[1]	–	–	2,0	п + а
550	Нитрилотриметилентрифосфоновой кислоты медный комплекс тригидрат	–	$C_3H_{12}CuNO_9P_3 \cdot 3H_2O$	2,0	а
551	Нитрилотриметиленфосфонат тринатрия цинковый комплекс тригидрат	–	$C_3H_9NNa_3O_9P_3Zn \cdot 3H_2O$	5,0	а
552	Нитрилотриметиленфосфоновой кислоты железный комплекс пентагидрат	–	$C_3H_{12}FeNO_9P_3 \cdot H_2O$	10,0	а
553	m-Нитроацетанилид	–	–	2,0	а
554	п-Нитробензамидина гидрохлорид	–	–	1,0	а
555	4-Нитробензолкарбоксимидамид гидрохлорид	15723-90-7	$C_7H_7N_3O_2 \cdot ClH$	1,0	а
556	5-Нитро-4-диметиламино-2-метоксибензойная кислота	42832-21-3	$C_{10}H_{12}N_2O_5$	5,0	а
557	3-Нитродифениламин	4531-79-7	$C_{12}H_{10}N_2O_2$	1,0	а
558	N-(3-Нитрофенил)ацетамид	122-28-1	$C_8H_8N_2O_3$	2,0	а
559	1-Нитро-4-(фенилметоксибензол (бензиловый эфир п-нитрофенола))	1145-76-2	$C_{13}H_{11}NO_3$	1,0	а
560	3-(5-Нитрофуран-2-ил)проп-2-еналь$^+$	1874-22-2	$C_7H_5NO_4$	0,5	а
561	5-Нитро-2-фуранкарбоксальдегид	698-63-5	$C_5H_3NO_4$	1,0	а

energodoc.by

562	В-(5-Нитро-2-фурил)-акролеин[1]	–	–	0,5	а
563	2-(2-Нитрофурил-2)-винил хинолин (нитвилхин)	–	–	3,0	а
564	2-[2-(5-Нитро-2-фурил)этенил]хинолин	735-84-2	$C_{15}H_{10}N_2O_3$	3,0	а
565	2-[2-(5-Нитро-2-фурил)этенил]-4-хинолинкарбоновой кислоты-1-диэтиламино-4-пентиламид (хинифурил)	70762-66-2	$C_{25}H_{30}N_4O_4$	1,0	а
566	(5-Нитро-2-фурфуранил)метандиолдиацетат	92-55-7	$C_9H_9NO_7$	2,0	п + а
567	2-Нитрофурфурол	–	–	1,0	а
568	5-Нитрофурфурол	–	–	1,0	а
569	5-Нитрофурфуролдиацетат	–	–	2,0	а
570	N-(2-Нитро-4-хлорфенил)антрониловая кислота	–	–	2,0	а
571	4-Нитро-2-цианаминобензол	17420-30-3	$C_7H_5N_2O_2$	2,0	а
572	Норадреналин гидротартрат[1]	–	–	0,01	а
573	Оксалиплатин	61825-94-3	$C_8H_{14}N_2O_4Pt$	0,001 (А)	а
574	10,10»-Оксибисфеноксарсирсин[1] (в пересчете на мышьяк)	–	–	0,04	а
575	2,2-Оксибис (2-хлорпропан)	39638-32-9	$C_6H_{12}Cl_2O$	5,0	п
576	1,1’-Оксиди-2-пропанол	110-98-5	$C_6H_{14}O_3$	10,0	п
577	Оксикарбам	–	–	2,0	п + а
578	N-Оксиметил-N,N-ди[ди(2-оксиэтиламинометил)] карбамид[1]	–	$C_{12}H_{28}N_4O_6$	10,0	а
579	Оксим-2-метил-1-диэтил-аминобутанон 3 (аминооксим, ифхан 100)	–	–	5,0	п + а
580	Оксиранилметилнеодеканоат	26761-45-5	$C_{13}H_{24}O_3$	10,0	п + а
581	2-4(Оксифенокси) пропионовая кислота	–	–	1,0	п + а
582	3-Оксихинуклидин (хинуклидон-3)	–	–	0,3	а
583	3-Окси-3-цианхинуклидин	–	–	0,05	а
584	2-Оксиэтилдецилсульфид	41891-88-7	$C_{12}H_{26}OS$	1,0	п + а
585	2-Оксиэтилоктилсульфид	–	–	1,0	п + а
586	9-Оксо-10(9Н)-акридинацетат натрия	58880-43-6	$C_{15}H_{10}NNaO_3$	0,1	а
587	1-Окси-6-метокси 1,2,3,4-тетрагидро-β-карболин	–	–	10,0	а
588	3-Оксо-2-(трифторметил) додекафтороктановая кислота	–	$C_8HF_{15}O_3$	1,0	п
589	2-Оксо-4-фенилпирролидин-ацетамид	77472-70-9	$C_{12}H_{13}NO$	5,0	а
590	Октадеканоат алюминия	637-12-7	$C_{54}H_{105}AlO_6$	2,0	а
591	Октадеканоат магния	557-04-0	$C_{36}H_{70}MgO_4$	2,0	а

energodoc.by

592	Октадециламид-4-бром-1-гидрокси-2-нафтойной кислоты	–	–	5,0	а
593	Октадециламид-1-гидрокси-2-нафтойной кислоты	–	–	5,0	а
594	Октанатрий-М-этилендиаминтетраацетато-бис-2ди (тиосульфат) цинкат, п-водный, п = 4–6 (препарат ФД-1/V)	–	–	2,0	а
595	2,2,3,3,4,4,5,5-Октафторпентил-2-цианпроп-2-еноат[1]	27827-90-3	$C_9H_5F_8NO_2$	2,0	n
596	п-Октилвинилсульфон[1]	–	–	0,5	п + а
597	2-(Октилтио)этанол	3547-33-9	$C_{10}H_{22}OS$	1,0	п + а
598	Октилфенолы $C_{14–22}$[1]	–	–	1,0	п + а
599	Октофторпентилцианакрилат[1]	–	–	2,0	а
600	Октилхлорид	57214-71-8	C_8H_9Cl	1,0	п + а
601	Октилциандифенил		$C_{21}H_{25}N$	5,0	n
602	Октилэтенилсульфон[1]	28345-91-7	$C_{10}H_{19}O_2S$	0,5	п + а
603	Олово диоксид	1317-45-9	SnO_2	6,0	а
604	Олово четыреххлористое пятиводное[1]	10026-06-9	$Cl_4Sn·5H_2O$	4,0	а
605	Ортен	–	–	0,7	п + а
606	Осмий	7440-04-2	Os	5,0	а
607	Палладиевая чернь	7440-05-3	Pd	1,0 (А)	а
608	Пероксоэтановая кислота[1] (с обязательным контролем ацетона)	79-21-0	$C_2H_4O_3$	0,2	п
609	Пенталгин (контроль по парацетамолу)	56603-86-2	–	0,2	а
610	5,5-Пентаметилен-7-оксо-2,3,4,5,6,7-гексагидроциклопента-α-пиримидин (полупродукт амиридина)	–	$C_{14}H_{25}N_2O$	3,0	а
611	Пентафторйодэтан (хладон-R11511)	–	C_2F_5I	100,0	п
612	Петан-3-он[1]	96-22-0	$C_5H_{10}O$	20,0	п
613	Перфторнонаат аммония[1]	4149-60-4	$C_9H_{21}NO_2$	0,05	а
614	Перфторпелларгоновой кислоты аммонийная соль[1]	–	–	0,5	а
615	4-(Пиперид-1-ил)-1-фенил-1-циклопентилбут-2-ин-1-ол гидрохлорид (пентифин)[1]	–	$C_{20}H_{27}NO·ClH$	0,05	а
616	Пиперидинкарбоновой кислоты гидрохлорид	5107-10-8	$C_6H_{11}NO_2·ClH$	3,0	а
617	Пиразин-3-карбоксамид (пиразинамид)	98-96-4	$C_5H_5N_3O$	3,0	а
618	Пиретрум натуральный очищенный концентрат	8003-34-7		2,0	п + а
619	4,4’-(2-Пиридилметил)бис(гидрокси-бензол) диацетат	603-50-9	$C_{22}H_{19}NO_4$	0,05	а

energoaoc.by

620	Пиридинбромгидрат	–	–	0,5	а
621	Пиридин гидробромид	18820-82-1	$C_5H_5N \cdot BrH$	0,5	а
622	Пиридин-4-карбоновая кислота (изоникотиновая)	55-22-1	$C_6H_5NO_2$	1,0	а
623	Пиридин-4-карбоновой кислоты гидразида комплекс с железом (2+) сульфат дигидрат	–	$C_6H_7FeN_3O_5S \cdot H_4O_2$	1,0	а
624	Пиримор (5,6-диметил-2-диметиламино-4-пиримидинил-диметилкарбамат)	–	–	0,05	п + а
625	Полибутилметакрилат	–	–	10,0	а
626	Полидиметилсилоксаны (гидролизат диметилдихлорсилана)	–	–	10,0	п + а
627	Полимер кубовых остатков ректификации стирола (термополимер «КОРС»)	–	–	10,0	а
628	Полиметиленсульфид (сульфан)	–	–	10,0	а
629	Поли [окси(диметилсилилен)]	9016-00-6	$[C_2H_6OSi]_n$	10,0	п + а
630	Полиэтиленоксид	–	–	10,0	а
631	Празеодим оксид	12035-81-3	PrO	6,0	а
632	Препарат 228-ф	–	–	0,3	п + а
633	Препарат МЭК-СХ-3 (по ксиланазе)	–	–	1,0	а
634	Препарат ПФП-1 (по амилазе)	–	–	0,5	а
635	Препарат «Таболин» (по никотину)	–	–	0,1	а
636	Препарат Феркон (по целловиридину)	–	–	2,0	а
637	Префар	–	–	1,0	п + а
638	Пропандиамид	108-13-4	$C_3H_6N_2O_2$	2,0	а
639	Пропан-1,2-диол-2-метилпроп-2-еноат	–	$C_7H_{13}O_3$	10,0	п
640	N-Проп-1-енил-N-(2,4,6-триметилфениламинокарбонилметил)морфолиний бромид[1]	–	$C_{18}H_{27}BrN_2O_2$	0,2	а
641	2-Пропилпентаноат натрия	1069-66-5	$C_8H_{15}O_2Na$	2,0	а
642	Раунатин[1]	39379-45-9	–	0,1	а
643	Раундан	–	–	0,5	п + а
644	Регулятор роста растений из бурого угля «Бурогумин»	–	–	5,0	а
645	Рибофлавин-5’-дигидрофосфат	–	–	0,1	а
646	Рибофлавин-5’-(дигидрофосфат) натрия	–	–	0,1	а
647	Россыпные комбикорма-концентраты с ферроцианидом Vossen-Blau 705	–	–	4,0	а

energodoc.by

648	Рустомасс (биомасса продуцента авермектина Streptomyces avermitilis 3NN) (по белку)	–	–	0,1 (А)	а
649	Рутений гидроксид хлорид	16845-29-7	Cl_3HORu	0,1	а
650	Сайфос	–	–	1,0	п + а
651	Самария оксид	–	–	6,0	а
652	Сан-197	–	–	0,5	п + а
653	Сахарин (о-сульфобензимид)	–	–	5,0	а
654	Селен сульфид$^+$	7446-34-6	SSe	0,05	а
655	2-Семикарбазидэтановая кислота	–	$C_3H_9N_3O_3$	0,3	а
656	Сенна (сухой экстракт листьев)	–	–	5,0	а
657	Син-оксим-2-амино-5-хлорбензофенон	–	–	3,0	а
658	Скандий оксид	12059-91-5	ScO	4,0	а
659	Смесь диалкил $C_{17–20}$ диметиламинийхлорида и алкил $C_{10–16}$ бензилдиметиламинийхлорида[1]	–	–	1,0	а
660	Смесь дифенил-4-третбутилфосфата (52,9 %), ди-п-третбутилфенилфосфата (30,3 %) и трифе-нилфосфата (16,8 %) (жидкость гидравлическая ГЖФК)	–	–	1,0	а
661	Смесь метоксигликолей (метоксидигликоль 10 %, метокситригликоль 75 %, метокситетрагликоль 15 %) («Экосорб»)	–	–	7,0	п
662	Смесь октилфенолов $C_8 – C_{12}$[1]	–	–	1,0	п + а
663	Смесь солей алкил$C_{10–16}$ аминов с кислотами $C_{1–4}$[1] (контроль по изопропиловомуспирту)	–	–	10,0	п
664	Смесь N-трихлорметилтиофталимида с N-тетрахлор-1,1,2,2-этилтио-тетрагидрофталимидом	–	$C_{19}H_{13}C_{l7}N_2O_4S_2$	2,0	а
665	Сольвессо 100[1]	–	–	10,0	п
666	Сополимер марки ВХВД-40	–	–	10,0	а
667	Сополимер полиэтилентерефталата	–	–	5,0	а
668	СР-52 223 (делахлор)	–	–	0,3	а
669	Стрихнидин-10-он нитрат[1]	66-32-0	$C_{21}H_{22}N_2O_2 \cdot HNO_3$	0,015	а
670	Стронций метафосфат	18266-28-9	O_6P_2Sr	8,0	а
671	7-Сульфамоил-6-хлор-3,4-дигидро-2Н-1,2,4-бензотиадиазин-1,1-диоксид (дихлотиазид)	–	$C_7H_6ClN_3O_4S$	1,0	а
672	Сульфоксид бензилпенициллина	–	–	0,5	а

energodoc.by

673	Суффикс	–	–	0,5	а
674	Тачигарен	–	–	1,0	а
675	Тербий оксид	12035-91-5	TbO	4,0	а
676	Тетрабутоксититан	132071-58-0	$C_{16}H_{36}O_4Ti$	10,0	п
677	1,2,3,6-Тетрагидро-2,6-диоксопиримидин-4-карбонат калия	24598-73-0	$C_5H_3KN_2O_4$	1,0	п + а
678	1,2,3,9-Тетрагидро(4Н)карбазол-4-он[1]	15128-52-6	$C_{12}H_{11}NO$	2,0	а
679 1	1,2,3,9-Тетрагидро-9-метилкарбазол-4(4Н)-он[1]	6192-52-5	$C_7H_8O_8S\ H_2O$	1,0	п + а
680	1,2,3,9-Тетрагидро-9-метил-3-[(2-метил-1Н-имидазол-1-ил)метил]-4Н-карбазол-4-он	99614-02-5	$C_{18}H_{19}N_3O$	0,1	а
681	2,3,4,9-Тетрагидро-6-(фенилметокси)-1Н-пиридо [3,4-b]индол-1-он-(1-кето-6-бензилокси-1,2,3,4-тетрагидро-бета-карболин)	51086-22-7	$C_{18}H_{16}N_2O_2$	10,0	а
682	Тетрадиметилсульфоксидгексаметилентетрамин хлорид кобальта	–	$C_{14}H_{36}Cl_4CoN_4O_4S_4$	4,0	а
683	Тетраметиламмония гидроксид (тетраметиламмоний гидроксид, гидроокись тетраметиламмония)	75-59-2	$C_4H_{13}NO$	2,0	а
684	Тетраметилендиамин	–	–	0,7	п
685	2,4,6,8-Тетраметил-2,4,6,8-тетраазобицикло(3,3,0) октан-3,7-дион (мебикар)	10095-06-4	$C_8H_{14}N_4O_2$	5,0	а
686	2,3,5,6-Тетрафлуоро-4-метокси-метил-бензил-(EZ)-(1RS, 3RS; 1RS, 3RS)-2,2-диметил-3-(проп-1-енил) циклопропанкарбоксилат (метофлутрин)	240494-70-6	$C_{18}H_{20}F_4O_3$	1,0	п + а
687	2,3,5,6-Тетрафторбензил-(1R,3S)-2,2-диметил-3-(2,2-дихлорвинил) циклопропанкарбоксилат (трансфлутрин,байотрин, бенфлутрин)	118712-89-3	$C_{15}H_{12}Cl_2F_4O_2$	1,0	п+а
688	2,2,3,3-Тетрафторпропил-метакрилат[1]	–	–	10,0	а
689	в-Тетрафторэтокси-2, 4-динитрофенол (2,4-динитрофентален)	–	–	0,02	п + а
690	(1,1,2,2-Тетрафторэтокси) метан	425-88-7	$C_8H_4F_4O$	200,0	п
691	Тиодифениламин (фенотиазин)	–	–	1,0	а
692	Тиокрон	–	–	0,15	п + а
693	Тиопентал натрия (пентотал, тиопентон, тиопентал)	76-75-5	$C_{11}H_{18}N_2O_2S$	0,3	а
694	Топсин-м	–	–	1,5	а
695	п-Трет-бутилтолуол[1]	–	–	1,0	п
696	2, 4, 6-Триазин-симмгептазин (мелем)	–	–	0,5	а
697	1-(2,4,6-Трибромфенил)-1Н-пиррол-2,5-дион	59789-51-4	$C_{10}H_4Br_3NO_2$	1,0	а
698	N-(2, 4, 6-трибромфенол) малеинимид	–	–	1,0	а

energodoc.by

699	2,4a, 7-Тригидрокси-1-метил-8-метилен-4а-лактон-гибб-3-ен-1,10дикарбоновой кислоты	–	$C_{20}H_{23}O_9$	2,0	а
700	Три(2-гидроксиэтил) амин	102-71-6	$C_6H_{15}NO_3$	5,0	п + а
701	(Т-4)Тригидро[тиобис(метан)] бор	13292-87-0	C_2H_9BS	0,1	п
702	Трикапролактамомедь дихлорид моногидрат (фитон)	–	–	2,0	а
703	2,4,6-Триметиланилид-1-бутилпирролидинкарбоновой 2-кислоты (пиромекаин основание)	–	–	0,3	а
704	2, 4, 6-Триметиланилид-1-бутил-пирролидинкарбоновой 2-кислоты гидрохлорид (пиромекаин)	–	–	0,6	а
705	2 2-1-Триметил-6-ацето-1,2,3,4-тетрагидрохинолон (сантохин)	–	–	2,0	п + а
706	3-(2,2,2-Триметилгидразиний) метилпропионат бромид	–	$C_7H_{20}BrN_2O_2$	0,5	а
707	[S-(Z)]-3,7,11-Триметилдодека-1,6,10-триен-3-ол (неролидол)	142-50-7	$C_{15}H_{26}O$	5,0	п + а
708	2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-(2-метилпропаноат) (смесь изомеров)	25265-77-4	$C_{12}H_{24}O_3$	10,0	п + а
709	Триметилфосфит[1]	121-45-9	$C_3H_9O_3P$	0,5	п
710	2,3,3-Триметоксипроп-1-ен	102526-84-1	$C_6H_{12}O_3$	20	п
711	3,16,18-Триокси-9,13-эпоксилабден-15-онат натрия	–	$C_{20}H_{33}NaO_6$	4,0	а
712	[Три(трифторметан-сульфонат)] лантан	52093-26-2	$C_3H_3F_3LaO_9S_3$	2,0	а
713	Трифенилфосфин	603-35-0	$C_{18}H_{15}P$	0,5	а
714	3-Трифторметилацетанилид	351-36-0	$C_9H_8F_3NO$	2,0	а
715	3-Трифторметилдифениламин	–	–	1,0	п
716	N-[3-(Трифторметил)фенил]ацетамид	351-36-0	$C_9H_8F_3NO$	2,0	а
717	2-Трифторметил-2,5,5,9-тетрагидро-4-гидрокситридека-фторнонан	–	$C_9H_5F_{16}O$	1,0	п
718	DL-α-Трихлорацетиламино-β-гидрокси-4-нитропропиофенон[1]	–	$C_{11}H_{11}Cl_3N_2O_5$	0,5	а
719	2,3,6-Трихлорбензойная кислота	50-31-7	$C_7H_3Cl_3O_2$	0,6	а
720	1,1,1-Трихлор-2-метилпропанол-2 (хлорэтон)[1]	57-15-8	$C_4H_7Cl_3O$	0,2	а
721	1,1,1-Трихлор-2-окси-4-метилпентен-4	25308-82-1	$C_6H_9Cl_3O$	1,0	п
722	Трихлор-п-третбутилтолуол			2,0	а
723	1-(2,4,6-Трихлорфенил)-3-амино-1Н-пираз-5-ол	86491-52-3	$C_9H_6Cl_3N_3O$	5,0	а
724	1,1,3-Трихлор-3-фенилпропан[1]	–	$C_9H_9CI_3$	2,0	п
725	1-(2,4,6-Трихлорфенил)-3-(2-хлор-5-октадецилсукциноил-амино)-фенил/аминопиразолон-5-(компонента М-651)	–	–	10,0	а
726	Трихоцетин	–	$C_{19}H_{24}O_5$	0,2	а

energodoc.by

727	Трициклогексилолово хлорид[1]	3091-32-5	$C_{18}H_{33}ClSn$	0,02	а
728	Триэтаноламин	–	–	5,0	п + а
729	Триэтилбензиламиний хлорид	56-98-9	$C_{10}H_{16}ClN$	10,0	а
730	Триэтиленгликоля этиловый эфир	–	–	10,0	п + а
731	диТулий триоксид	12036-44-1	O_3Tm_2	4,0	а
732	Фенилазопропандинитрил	–	$C_{11}H_6N_4O_2$	0,1	а
733	β-Фенилакриловый альдегид (коричный альдегид)	–	–	3,0	п
734	N-Фениламино-3-(трифторметил)бензол	101-23-5	$C_{13}H_{10}F_3N$	1,0	п
735	N-Фенилацетамид	103-84-4	C_8H_9NO	2,0	а
736	7-Фенилацетамидодезацетоксице-фалоспороновая кислота	–	$C_{16}H_{18}N_2O_4S$	0,5	а
737	Фенил-1-гидроксинафталин-2-карбонат	–	$C_{17}H_{12}O_3$	2,0	а
738	N-Фенил-1,3-диаминобензол	5840-03-9	$C_{12}H_{12}N_2$	1,0	а
739	1-Фенил-1-(3,4-диметилфенил)этан	–	$C_{16}H_{19}$	10,0	п + а
740	Фенилксилилэтан (Азнефтехим-3)	–	–	10,0	п + а
741	Фенилметил-3,3-диметил-7-оксо-6-[(феноксиацетил) амино-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0] гептан-2-карбонат-4-оксид	4052-69-1	$C_{23}H_{24}N_2O_6S$	0,5	а
742	Фенилметил-2-метилпроп-2-еноат	2495-37-6	$C_{11}H_{12}O_2$	10,0	п
743	1-Фенил-3-метил-5-пиразолон	–	–	0,5	п
744	4-(Фенилметокси) бензоламин гидрохлорид (хлоргидрат бензилового эфира п-аминофенола)	51388-20-6	$C_{13}H_{13}NO \cdot ClH$	1,0	а
745	2-[2-[5-(Фенилметокси)-1Н-индол-3-ил]этил]-1Н-изоиндол-1,3 (2Н)-дион (N-фталил-5-бензилокси-триптамин)	53157-45-2	$C_{25}H_{20}N_2O_3$	1,0	а
746	5-(Фенилметокси)-1Н-индол-3-этанамин[1] (5-бензилокситриптамин)	20776-45-8	$C_{17}H_{18}N_2O$	0,1	а
747	5-(Фенилметокси)-1Н-индол-3-этанамин гидрохлорид[1] (хлоргидрат 5-бензилокситриптамин)	52055-23-9	$C_{17}H_{18}N_{20} \cdot ClH$	0,1	а
748	3-[[4-Фенилметокси)фенил]-гидразон] пиперидин-2,3-дион	–	$C_{18}H_{19}N_3O_2$	2,0	а
749	1-Фенил-5-меркаптотетразол	–	–	10,0	а
750	Фениловый эфир 1-окси-2 нафтойной кислоты (нафтосалол)	–	–	2,0	а
751	1-Фенилпиразолидин-3-он	92-43-3	$C_9H_{10}N_2O$	5,0	а
752	1-(4-Фенил-2-пирролидон) ацетамид (карфедон)	–	–	5,0	а
753	3-Фенилпроп-2-еналь	104-55-2	C_9H_8O	3,0	п

energodoc.by

754	3-Фенилпроп-2-ен-1-ол (коричный спирт)	104-54-1	$C_9H_{10}O$	5,0	п
755	S-[2-[(Фенилсульфонил)амино]этил)]-0,0-бис (1-метилэтил)дитиофосфат	741-58-2	$C_{14}H_{24}NO_4PS_3$	1,0	п + а
756	1-Фенил-1 Н-тетразол-5-тиол	86-93-1	$C_7H_6N_4S$	10,0	а
757	О-(1-Фенил-1,2,4-триазолил-3)-О,О-диэтилтиофосфат	–	$C_{13}H_{15}N_3O_3S$	0,2	п + а
758	1-Фенил-1-хлорпропан-2-он	4773-35-7	C_9H_9ClO	1,0	а
759	α-Фенил-α-циклогексил-1-пиперидинопропанолгидрохлорид[1] (циклодол)	52-49-3	$C_{20}H_{31}NO \cdot ClH$	0,1	а
760	5-Фенил-5-этилдигидро-(1Н,5Н)-пиримидин-4,6-дион	125-33-7	$C_{12}H_{14}N_2O_2$	0,3	а
761	10Н-Фенотиазин	92-84-2	$C_{12}H_9NS$	1,0	а
762	Фитолиаза	–	–	2,0	а
763	Флударабел	21679-14-1	$C_{10}H_{12}FN_5O_4(C_{10}H_{13}FN_5O_7P)$	0,01	а
764	2-Формилфеноксиэтановая кислота[1]	6280-80-4	$C_9H_8O_4$	1,0	а
765	Фосфат дициклогексиламина (ингибитор коррозии ФД)	–	–	1,0	а
766	Фосфат цинка кислого	–	–	0,5	а
767	Фосфат цинка среднего	–	–	0,5	а
768	N-Фосфонометилглицин	–	$C_3H_7NO_5P$	1,5	п + а
769	Фосфорная кислота (в пересчете на P_2O_5)	7664-38-2	H_3O_4P	1,0	а
770	Фузикокцин	–	–	1,0	а
771	Фунгицидная композиция на основе солей меди и цинка	–	–	0,5	а
772	2,4-Фуроилпиперазин-4-амино-6,7-диметоксихиназолина гидрохлорид (празозин)	–	–	0,03 (А)	а
773	Хиналфос	–	–	0,7	п + а
774	Хинуклидил-3-ди-(о-толил) карбинол (бикарфена основание)	–	–	0,5	а
775	Хинуклидон-3 гидрохлорид	–	–	0,3	а
776	2-Хлор-4-амино-6,7-диметоксихиназолин	23680-84-4	$C_{10}H_{10}ClN_3O_2$	1,0	а
777	Хлорангидрид 5-нитро-4-диметиламино-2-метоксибензойной кислоты	–	–	5,0	а
778	Хлорат	–	–	0,2	п + а
779	N-Хлорацетил-(2,6-дихлордифенил)амин	–	$C_{14}H_{10}Cl_3N$	3,0	а
780	2-Хлор-2,6-ацетоксилидид	–	–	1,0	а
781	п-Хлорбензальдегид	–	–	5,0	п + а

energodoc.by

782	6-Хлор-2-бензоксазолон	19932-84-4	$C_7H_4ClNO_2$	2,0	п + а
783	6-Хлоргексан-2-он	10226-30-9	$C_6H_{11}ClO$	10,0	п
784	Хлоргидрат пиперидинкарбоновой кислоты	–	–	3,0	а
785	7-Хлор-2,3-дигидро-1-метил-5-фенил-1Н-1,4-бензодиазепин (мезапам)	2898-12-6	$C_{16}H_{15}ClN_2$	0,3	а
786	7-Хлор-2,3-дигидро-1-метил-5-фенил-1Н-1,4-бензодиазепин-2-он (сибазон)	439-17-3	$C_{16}H_{13}ClN_2O$	0,2	а
787	7-Хлор-1,3-дигидро-3-окси-5-фенил-2Н-1,4-бензодиазепин-2-он (нозепам)	607-75-0	$C_{15}H_{11}ClN_2O_2$	1,0	а
788	1-[4-Хлор-3-[4,5-дигидро-5-оксо-1-(2,4,6-трихлорфенил)-1Н-пиразол-3-ил]аминофенил]-3-октадеценил пиролидин-2,5-дион	61368-53-4	$C_{37}H_{46}Cl_4N_4O_3$	10,0	а
789	2-Хлор-5-(3,5-дикарбометокси-фенил-сульфамид)аминобензол	–	$C_{16}H_{15}ClN_2O_6S$	4,0	а
790	2-Хлор-N-(2,6-диметилфенил)ацетамид	1131-01-7	$C_{10}H_{12}ClNO$	1,0	а
791	2-Хлор-N-(2,6-диметилфенил)-N-[(2-метилпропокси)метил]ацетамид	24353-58-0	$C_{15}H_{22}ClNO_2$	0,3	а
792	2-Хлор-2,4-ди[(1,1-диметилпропил) фенокси] бутироиламиноамид (1-бензилгидантоин) пивалоилэтановой кислоты (компонента У-488)	–	$C_{43}H_{55}ClN_4O_6$	10,0	а
793	2-Хлор-5-[γ-(2»,4»-ди[(1,1-диметил-пропил) фенокси] бутироиламино]анилид (1-фенилтетразолилтио-5) пивалоилэтановой кислоты (компонента ЭЖ-202)	–	$C_{45}H_{56}ClN_6O_3$	10,0	а
794	2-Хлор-5[γ-(2»,4»-ди[(1,1-диметил-пропил)феноксиj бутироиламино]анилид (4-карбоксифенокси)пивалоилэтановой кислоты (компонента н-596)	–	$C_{46}H_{57}ClN_3O_6$	10,0	а
795	2-Хлор-N-(2,6-диэтилфенил)-Н-(метоксиметил)-ацетамид	15972-60-8	$C_{14}H_{20}ClNO_2$	0,5	а
796	Хлоризопрен[1]	–	–	1	п
797	7-Хлор-2-метиламино-5-фенил-3Н-1,4-бензодиазепиноксид (хлозепид)	58-25-3	$C_{16}H_{14}ClN_3O$	0,5	а
798	Хлор-2-метилбутен[1]	68012-28-2	C_5H_9Cl	1,0	п
799	8-Хлор-11-(4-метил-1-пиперазинил)-5Н-дибензо (в,е)-(1,4)-диазепин (азалептин)	–	$C_{27}H_{39}ClN_4O_2$	0,3	а
800	Хлорметилпиридин	–	C_6H_6ClN	1,5	п
801	N-(3-Хлор-4-метилфенил) пропанамид	709-97-7	$C_{10}H_{12}ClNO$	1,0	а
802	8-Хлор-1-метил-6-фенил-4Н-[1,2,4]-триазоло (4,3а)-(1,4)бензодиазепин	28981-97-7	$C_{17}H_{13}ClN_4$	0,1	а
803	8-Хлор-1-метил-6-фенил-4Н-S-(алпразолам)	–	–	0,1	а
804	8-Хлор-1-метил-6-фенил-4Н-S-триазоло(4,3а)-S-N-окси-(1,4)-бензодиазепин (триазол)	–	$C_{25}H_{19}ClN_5O$	0,5	а
805	3-Хлорметил-6-хлорбензоксазолон	40507-94-6	$C_8H_5Cl_2NO_2$	2,0	п + а

energodoc.by

806	N-{4-[2[(5-Хлор-2-метоксибензамидо)этил] фенилсульфонил}-N-циклогексилкарбамид (глибенкламид)	10238-21-8	$C_{23}H_{28}ClN_3O_5S$	0,01	а
807	О-Хлор-п-нитроанилин[1]	–	–	1,0	а
808	Хлорпиколины легкокипящие	–	–	1,5	п
809	Хлорсульфуровая кислота[1]	25404-06-2	$HClO_2S$	0,1	а
810	Хлорсульфурон[1]	–	–	0,1	а
811	5-Хлор-3-фенилантранил	7716-88-3	$C_{13}H_8ClNO$	3,0	а
812	1-Хлор-1-фенилацетон	–	–	1,0	а
813	1-[(2-Хлорфенил) дифенилметил]-1Н-имидазол	23593-75-1	$C_{22}H_{17}ClN_2$	0,5	а
814	2-(Хлорфенил)-2(метиламино) циклогексанона гидрохлорид (кетамин гидрохлорид)	1867-66-9	$C_{13}H_{10}ClNO \cdot ClH$	0,3	а
815	Хлорфенил-2-метилпроп-2-еноат (парахлорфенилметакрилат)	16522-37-5	$C_{10}H_9O_2Cl$	1,0	п
816	Хлорфенилсилилэтан	–	C_8H_9ClSi	10,0	п + а
817	4-Хлор-N-(2-фурилметил)-5-сульфамоилантраниловая кислота (фуросемид)	–	–	0,5	а
818	Хлорэтилметакрилат[1]	–	–	0,5	п
819	Хлорэтил-2-метилпроп-2-еноат[1]	–	$C_6H_{10}ClO_2$	0,5	п
820	N-(2-Хлорэтил)-N-(фенилметил)бензметанамин гидрохлорид	55-43-6	$C_{16}H_{18}ClN \cdot ClH$	0,2	а
821	2-Хлорэтилэтил-2,4,5-трихлорфенилфосфат	74944-84-6	$C_{10}H_{11}CI_4O_4P$	0,2	п + а
822	5-Холестен-3β-ол	57-88-5	$C_{27}H_{46}O$	1,0	а
823	Холестерин	–	–	1,0	а
824	Хостатион	–	–	0,2	п + а
825	Хром диоксид	1208-01-8	CrO_2	0,2	п + а
826	ЦГАЛ-18 809	–	–	0,5	п + а
827	Цианацетат гидразид (циазид)	140-87-4	$C_3H_5N_3O$	0,5	а
828	Цианацетилгидразон (циазон)	–	–	1,0	а
829	Цианацет(1-метилэтилиден)гидразид	4974-42-9	$C_2H_6N_2$	1,0	а
830	2-Циан-4-нитроанилин	–	–	2,0	а
831	4-Цианпиридин	100-48-1	$C_6H_4N_2$	0,3	а
832	Циклический L-лейцил-D-фенил-аланил-L-пролил-L-валил-L-орнитил-L-лейцил-D-фенил-аланил-L-пролил-L-валил-L-орнитил дихлоргидрат[1] (грамицидин С гидрохлорид, грамицидин С)	–	$C_{60}H_{92}N_{12}O_{10} \cdot 2HCl$	0,2	а

energodoc.by

833	Циклогексан-1,3-диона фенилгидразон	27385-45-1	$C_{12}H_{14}N_2O_2$	2,0	а
834	Циклогексиламмония фторид (ЛНХ-Л-210)	–	$C_6H_{13}FN$	1,0	а
835	6-Циклогексил-9β-(N,N дибензил-амино) этил-3,4-дигидрокарбазол-1-(2Н)-он	–	$C_{34}H_{39}N_2$	3,0	а
836	6-Циклогексил-3,4-дигидрокарбазол-1-(2Н)-он	–	$C_{18}H_{21}N$	5,0	а
837	Циклогексилиден цианоуксусного эфира[1]	–	–	1,0	п + а
838	2-Циклогексилкарбонил-4-оксо-1,2,3,6,7,11-гексагидро-4Н-пиразино(1,2-α-) изохинолин (азинокс)	–	$C_{20}H_{24}N_3O_2$	2,0	а
839	4-Циклогексилфенилгидразон-циклогексан-1,2-дион	–	$C_{18}H_{25}N_2O_2$	5,0	а
840	2-Циклогексилциклогексанон[1]	–		5,0	п + а
841	Циклододекан	294-62-2	$C_{12}H_{24}$	10,0	п
842	Циклододеканон-(Е)-оксим	62599-50-2	$C_{16}H_{29}NO$	10,0	а
843	Циклододекатриен-1,5,9	706-31-0	$C_{12}H_{18}$	10,0	п
844	1-Циклопропил-6-фтор-1,4-дигидро-4-оксо (пипера-зинил)-3-хинолинкарбоновой кислоты гидрохлорид	93107-08-5	$C_{17}H_{18}FN_3O_3 \cdot ClH \cdot H_2O$	0,5 (А)	а
845	Цинк азотокислый	–	–	0,5	а
846	триЦинка дифосфат[1]	7779-90-0	$O_8P_2Zn_3$	0,5	а
847	Цинк гидрофосфат (1:1)	14332-60-6	HO_4PZn	0,5	а
848	Цинк ди(ацетамид)дихлорид	18400-98-1	$C_4H_{10}Cl_2N_2O_2Zn$	3,0	а
849	Цинк динитрат	7779-88-6	N_2O_6Zn	0,5	а
850	Цинк карбонат	3486-35-9	CO_3Zn	2,0	а
851	Цинковый комплекс диэтилентриаминпентауксусной кислоты	–	–	10	а
852	Цинк селенид	1315-09-9	SeZn	2,0	а
853	(±)-Цис-1-ацетил-4-[4-[[2-(2,4-дихлорфенил)-2-(1Н-имидазол-1-илметил)-1,3-диоксолан-4-ил]-мезин (кетоконазол)	–	–	0,5	а
854	Цис-2-метокси-4-пропенилфенол (изоэвгенол)	–	–	3,0	а
855	Цитохром С	9079-56-5	$C_{517}H_{827}N_{143}O_{149}S_4$	2,0 (А)	а
856	Эпоксидная смола УП-62 (по эпихлоргидрину)	–	–	2,0 (А)	а
857	М-(2,3-Эпоксипропил) карбазол	–	$C_{15}H_{13}NO$	3,0	а
858	диЭрбий триоксид	12061-16-4	Er_2O_3	4,0	а
859	Этандиаль[1]	107-22-2	$C_2H_2O_2$	2,0	п
860	2,2’-(1,2-Этандиил)бис(амино-бензол) дифосфат	93045-02-4	$C_{14}H_{16}N_2 \cdot H_6O_8P_2$	2,0	а

energodoc.by

861	[S-(R*,R*)]-2,2-(Этан-1,2 диилдиимино)бис (бутан-1-ол) дигидрохлорид (этамбутола дигидрохлорид)	1070-11-7	$C_{10}H_{24}N_2O_2 \cdot Cl_2H_2$	0,5	а
862	Этаноламин гидрохлорид	2002-24-6	$C_2H_7NO \cdot ClH$	10,0	п
863	[2-(Этенилокси)этокси]метил-оксиран[1]	16801-19-7	$C_7H_{12}O_3$	10,0	п
864	1-(Этенилсульфонил)декан[1]	18287-90-6	$C_{12}H_{24}O_2S$	0,5	п + а
865	5-Этил-5(2-амил) 2-тиобарбитуровая кислота (тиопентал-кислота)	–	–	0,5	а
866	Этил-6-бром-5-гидроокиси-1-метил-2-[(фенилтио)метил]-1Н-индол-3-карбонат	131707-24-9	$C_{19}H_{18}BrNO_3S$	5,0	а
867	Этил-6-бром-4-[(диметиламино)метил]-5-гидрокси-1-метил-2-[(фенилтио)метил]-1Н-индол-3-карбонат	131707-25-0	$C_{22}H_{25}BrN_2O_3S$	1,0	а
868	2-Этилгексаналь	–	–	20,0	п
869	Этил-5-гидрокси-1,2-диметил-1Н-индол-3-карбонат	15574-49-9	$C_{13}H_{15}NO_3$	5,0	а
870	Этил-6-[гидроксимино)метил]-3-пиридинкарбонат (оксимоэфир)	–	$C_9H_{10}N_2O_3$	3,0	а
871	Этилдифениламино-3-карбамат	–	$C_{15}H_{15}NO_2$	2,0	а
872	Этил-6,7-дифтор-1,4-дигидро-4-гидроксихинолин-3-карбонат	–	$C_{12}H_{11}F_2NO_3$	0,6	а
873	Этил-6,7-дифтор-1,4-дигидро-4-оксохинолин-3-карбонат	121873-01-6	$C_{12}H_9F_2NO_3$	0,6	а
874	3-Этилендиаминтетраацетатбис-2-ди(тиосульфат) цинкат октанатрия, п-водный (п = 4–6)	–	$C_{10}H_{10}N_2Na_8O_{14}S_4 \cdot (4\text{-}6)H_2O$	2,0	а
875	Этилендиаминтетраацетатобис (нитрилотриацетоцинкат) гексанатрий 4-водный	–	$C_{22}H_{24}O_{26}N_4Na_6Zn_2 \cdot 4H_2O$	2,0	а
876	Этилмеркуритио-2-гидроксибензоат натрия (по ртути)	–	$C_7H_9HgNaO_2S$	0,005	п
877	5-Этил-5-(1-метилбутил)-2-тиобарбитурат натрия	71-73-8	$C_{11}H_{17}N_2NaO_2S$	0,3	а
878	5-Этил-6-(1-метилбутил)-2-тиобарбитуровая кислота	76-75-5	$C_{11}H_{18}N_2O_2S$	0,5	а
879	2-Этил-6-метил-3-гидроксипиридин гидрохлорид (эмоксипин)	13258-59-8	$C_8H_{11}NO \cdot ClH$	2,0	а
880	Этиллактат (актилол, ацитол, этил-2-гидроксипропионат)	3644-61-9	$C_5H_{10}C_3$	2,5	а
881	4-Этил-4-метилпиперидин-2,6-дион[1]	64-65-3	$C_8H_{13}NO_2$	0,2	а
882	Этиловый эфир дифениламинокарбаминовой-3 кислоты	–	–	2,0	а
883	Этиловый эфир 6,7-дифтор-1,4-дигидро-4-оксо-3-хинолинкарбоновой кислоты	–	–	0,6	а
884	Этиловый эфир п-нитробензойной кислоты	–	–	1	а
885	Этиловый эфир 2,3-эпокси-3 (4-изобутилфенил) масляной кислоты[1] (глицидный эфир)	–	–	2,0	п

energodoc.by

886	Этиловый эфир 1-этил-6,7-дифтор-1,4-дигидро-4-оксо-3-хинолил-карбоновой кислоты	–	–	0,6	а
887	Этил-(2-оксо-3-пиперидинкарбонат) (3-карбэтоксипиперидон-2)	3731-16-6	$C_8H_{17}NO_3$	2,0	а
888	Этил-α-циан-1-циклогексилиден-1-ацетат[1]	58567-40-1	$C_{11}H_{15}NO_2$	1,0	п + а
889	Этил-α-циан-α-этилфенилацетат	718-71-8	$C_{13}H_{15}NO_2$	1,0	а
890	Этил-2,3-эпокси-3-[4-(2-метилпропил)фенил]бутаноат[1]		$C_{16}H_{22}O_3$	2,0	а
891	1-Этоксипропан-2-ол	1569-02-4	$C_5H_{12}O_5$	10,0	п
892	β-Этоксиэтил-бис (β-метоксикарбонилэтил)амин	–	$C_8H_{16}NO_3$	5,0	п + а
893	1-(2-Этоксиэтил)пиперид-4-он	–	$C_9H_{17}NO_2$	2,0	п + а
894	2-Этоксиэтил-а-цианакрилат	–	–	0,5	п
895	1-(2-Этоксиэтил)-4-этенилбензоилоксипиперидин гидрохлорид[1] (казкаин)	–	$C_{18}H_{25}NO_3 \cdot ClH$	1,0	а
896	1-(2-Этоксиэтил)-4-этенил-4-гидроксипиперидин[1]	–	$C_{11}H_{21}NO_2$	1,0	а
897	2-[2-(2-Этоксиэтокси)этокси]этанол	112-50-5	$C_8H_{18}O_4$	10,0	п + а
898	Эфедрин (L-1-фенил-2-метил-аминопропанол-1-гидрохлорид)[1]	–	–	1,0	а
899	Теноксикам	59804-37-4	$C_{13}H_{11}N_3O_4S_2$	0,05	а
900	3-хлорпропил акрилат	5888-79-9	$C_9H_{15}ClO_2$	5,0	п
901	6-хлоргексанол	2009-83-8	$C_6H_{13}ClO$	8,0	п
902	6-хлоргексил акрилат	5888-79-9	$C_9H_{15}ClO_2$	2,0	п

[1] Вредные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

Примечания:

1. CAS – регистрационный номер службы химических рефератов.

2. В графе 5 для определения вредных веществ используются следующие буквенные обозначения: А – способные вызывать аллергические заболевания; О – с остро направленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе рабочей зоны.

3. В графе 6 используются следующие буквенные обозначения: а – аэрозоль; п – пары и (или) газы; п + а – смесь паров и аэрозоля.

energodoc.by

Таблица 5

ПДУ загрязнения кожных покровов работающего с вредными веществами

№ п/п	Наименование вредного вещества	ПДУ, мг/см^2	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5
1	Акриловой кислоты нитрил	0,001	3	А
2	21-Ацетокси-11-β, 17-α-дигидроксипрегна-4-ен-3,20-дион (гидроксипрегнаацетат)	0,01	4	–
3	S-Бензил-О,О-диизопропилтиофосфат (рицид 11, китацин)	0,15	4	–
4	Бензол	0,05	4	К
5	14-Гидроксирубомицин*	–	1	–
6	11-β-21-Дигидрокси-16-α, 17-α-изо-пропилендиокси-9-α-фторпрегна-1,4-диен-3,20-дион (триамцинолона ацетонид)	0,0005	3	–
7	О,О-Диизопропил-5-бензил-тиофосфат (рицид 2)	0,15	–	–
8	О,О-Диметил-S[2-(N-метиламино)-2-оксо-этил]-дифосфат (рогор, фосфамид)	0,02	4	–
9	1,5-Диазабицикло (3,1,0) гексан	0,0003	3	–
10	Диэтиламид м-толуиловой кислоты (ДЭТА)	2	4	–
11	Жирные спирты фракции $C_5 – C_{10}$	0,2	4	–
12	Замасливатель стекловолокна ДВК (по дициандиамидформальдегидной смоле)	0,001	–	–
13	Ксилидин (смесь изомеров)	0,08	4	–
14	Ксилол (смесь изомеров)	1,75	4	–
15	Лития хлорид	0,05	4	–
16	Метандростенолон (андроста-1,4-диен-3-он, 17-β-гидрокси 17-α-метил)	0,002	3	–
17	Метанол	0,02	–	–
18	2-α-Метилдигидротестостерон (медротестрон)	0,0003	3	–
19	2-α-Метилдигидротестостерона капронат (медротестронакапронат)	0,0003	3	–
20	2-α-Метилдигидротестостерона пропионат (медротестронапропионат)	0,0003	3	–
21	2-α-Метилдигидротестостерона этанат (медротестронаэтанат)	0,0003	3	–
22	Метилтестостерон (андрост-4-ен-3-он, 17-β-гидрокси-17 метил)	0,0003	3	–
23	Нитробензол	2,4	4	–
24	Сурьма	0,001 (по сурьме)	3	–
25	Сурьмы триоксид (сурьма/III/оксид)	0,001 (по сурьме)	3	–
26	Сурьмы трисульфид (сурьма/III/сульфид)	0,001 (по сурьме)	3	–
27	Тестостерон	0,001	3	–
28	Тестостерона изокапронат	0,001	3	–

ergodoc.by

29	Тестостерона капронат	0,001	3	–
30	Тестостерона пропионат	0,001	3	–
31	Тестостерона фенилпропионат	0,001	3	–
32	Тестостерон энантан	0,001	3	–
33	о-Толуидин (2-толуидин)	0,7	4	К
34	Толуол	0,05	4	–
35	2,2,6-Тридеокси-3-амино-α-ликсозо-4-метокси-6,7,9,11-тетра-окси-9-ацето-7,8,9,1,-тетрагидро-тетраценхинон* (рубомицин)	–	1	–
36	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,8	4	–
37	Фенол	0,05	4	–
38	Циклогексанон	1,5	4	–
39	3-Хлор-1,2-эпоксипропан (эпихлоргидрин)	0,04	4	А
40	Эстрон*	–	1	–
41	Этинилэстрадиол* (17-Этинилэстратриен-1,3,5(10)-диол-3,17)	–	1	–

* Вредные вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/куб. м.

Примечания:

1. В графе 4 указаны классы опасности вредных веществ в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», признанным действующим на территории Республики Беларусь постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3.

2. В графе 5 для определения вредных веществ используются следующие буквенные обозначения: «А» – способные вызывать аллергические заболевания у работников; «К» – канцерогены.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются параметры факторов среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами (далее – ВДТ), электронно-вычислительными машинами (далее – ЭВМ), персональными электронно-вычислительными машинами (далее – ПЭВМ), в том числе с портативными (нетбуки, ноутбуки и другое), и периферийными устройствами (принтеры, сканеры, клавиатуры, модемы внешние, электрические компьютерные сетевые устройства, внешние устройства хранения информации, источники бесперебойного питания и другое).

2. Настоящий гигиенический норматив не распространяется на эксплуатацию:

ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ транспортных средств;

ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ, перемещающихся в процессе работы.

3. В помещениях, в которых работа с использованием ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ является основной или связана с нервно-эмоциональным напряжением, должны обеспечиваться оптимальные параметры микроклимата для категорий работ, указанных в пунктах 1 и 2 таблицы 1 гигиенического норматива «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденного постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив. Содержание вредных веществ, уровни освещенности поверхностей должны отвечать значениям, установленным техническими нормативными правовыми актами.

4. В помещениях, в которых работа с использованием ВДТ, ЭВМ или ПЭВМ является вспомогательной, температура, относительная влажность и скорость движения воздуха на рабочих местах должны соответствовать допустимым значениям показателей микроклимата, установленным гигиеническим нормативом «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденным постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив.

5. Уровни положительных и отрицательных аэроионов, а также коэффициент униполярности в воздухе всех помещений с ВДТ, ЭВМ или ПЭВМ должны соответствовать требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности аэроионного состава воздушной сферы производственных и общественных помещений», утвержденного постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив, устанавливающего содержание и коэффициент униполярности легких аэроионов в воздушной среде производственных и общественных помещений.

6. При выполнении основной работы с ВДТ, ЭВМ, ПЭВМ и периферийными устройствами уровни звукового давления, уровни звука на рабочих местах пользователей в зависимости от категорий производимых ими работ не должны превышать ПДУ, предусмотренных в таблице 1.

7. В помещениях, в которых работа пользователей с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ является вспомогательной, уровни шума на рабочих местах не должны превышать значений, установленных для осуществляемых в этих помещениях видов трудовой деятельности в соответствии с гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденным постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив.

8. При выполнении основной работы с ВДТ, ЭВМ, ПЭВМ и периферийными устройствами уровни общей вибрации на рабочих местах пользователей в производственных помещениях не должны превышать ПДУ для общей вибрации 3-й категории, технологической типа «В», указанных в таблице 7 гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденного постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив.

9. В производственных помещениях, в которых работа пользователей с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ является вспомогательной, уровни общей вибрации на рабочих местах не должны превышать значений, установленных для видов трудовой деятельности, осуществляемых в этих помещениях, в соответствии с гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденным постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив.

10. ПДУ электромагнитных полей (далее – ЭМП) и электростатических полей (далее – ЭСП), ультрафиолетового, инфракрасного, видимого рентгеновского излучений при работе с ВДТ, ЭВМ, ПЭВМ и периферийными устройствами не должны превышать ПДУ, установленных в таблицах 2–5.

11. Мощность экспозиционной дозы мягкого рентгеновского излучения при работе с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ на расстоянии 0,05 м от экранов на базе электронно-лучевой трубки (далее – ЭЛТ) при любых положениях регулировочных устройств не должна превышать 1 мкЗв/час (100 мкР/час).

12. Площадь одного рабочего места для пользователей ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ на базе ЭЛТ должна составлять не менее 6 кв. м. Минимальная площадь одного рабочего места для пользователей ВДТ, ЭВМ или ПЭВМ на базе ЭЛТ должна составлять не менее 4,5 кв. м при следующих условиях:

отсутствие на рабочем месте периферийных устройств (принтер, сканер и другое);

продолжительность работы не более 4 ч в день.

13. Площадь одного рабочего места для пользователей ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные и другие) должна составлять не менее 4,5 кв. м.

14. Расстояние между тылом одного монитора и экраном другого должно быть не менее 2 м. Расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов при расположении их в ряд должно быть не менее 1,2 м.

Требования к организации рабочих мест с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ в соответствии с частью первой настоящего пункта не распространяются на эксплуатацию портативных ПЭВМ при их работе от аккумулятора.

15. Уровень нагрузки и суммарное время регламентированных перерывов при работе с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ определяются с учетом вида трудовой деятельности и должны соответствовать нормативам, приведенным в таблице 6.

16. При работе с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ в ночную смену (с 22.00 до 6.00 часов) независимо от категории и вида трудовой деятельности суммарная продолжительность регламентированных перерывов должна увеличиваться на 60 мин.

17. Инструментальный контроль и оценку соответствия уровней ЭМП и ЭСП на рабочих местах пользователей ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ необходимо осуществлять с соблюдением следующих требований:

17.1. инструментальный контроль уровней ЭМП и ЭСП на рабочих местах пользователей ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ проводится:

при комплексной гигиенической оценке условий труда работников;

после проведения организационно-технических мероприятий, направленных на нормализацию электромагнитной обстановки;

при проведении производственного контроля;

в иных случаях, предусмотренных законодательством;

17.2. инструментальный контроль уровней ЭМП и ЭСП должен осуществляться приборами с допускаемой основной относительной погрешностью измерений, не превышающей ±25 процентов для ЭМП и ±15 процентов для ЭСП, разрешенными к применению в соответствии с законодательством;

17.3. перед проведением измерений ЭМП и ЭСП на рабочих местах пользователей ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ должна быть обеспечена подготовка ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ и средств измерения в соответствии с их эксплуатационной документацией;

17.4. при проведении измерений ЭМП и ЭСП на рабочем месте пользователя ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ должно быть включено все электрооборудование, используемое для работы и размещенное в помещении, в том числе устройства общего и местного освещения;

17.5. измерения проводятся в климатических условиях, соответствующих техническим нормативным правовым актам, если иное не установлено технической и эксплуатационной документацией на ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ, а также на средства измерений;

17.6. измерения проводятся не ранее чем через 20 мин после включения питания ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ;

17.7. для проведения измерений ЭМП и ЭСП на рабочих местах пользователей ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ на экране устанавливается типичное для данного вида работы изображение (текст, графики и другое);

17.8. измерение уровней ЭМП и ЭСП на рабочем месте пользователя ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ с дисплеями производится:

для дисплеев на ЭЛТ и плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные и другое) – в точках на вертикальной линии, расположенной на расстоянии 0,5 м (см. рисунок) от экрана дисплея, на высоте 0,5 ± 0,1 м, 1,0 ± 0,1 м и 1,4 ± 0,1 м от поверхности пола при рабочей позе пользователя сидя и на высотах 0,5 ± 0,1 м, 1,0 ± 0,1 м и 1,7 ± 0,1 м от поверхности пола при работе пользователя в положении стоя;

для дисплеев портативных компьютеров – в точках на вертикальной линии, расположенной на расстоянии 0,4 м (см. рисунок) от центра клавиатуры портативного компьютера, на высоте 0,5 ± 0,1 м, 1,0 ± 0,1 м и 1,4 ± 0,1 м от поверхности пола при работе

пользователя в положении сидя и на высоте 0,5 ± 0,1 м, 1,0 ± 0,1 м и 1,7 ± 0,1 м от поверхности пола при работе пользователя в положении стоя;

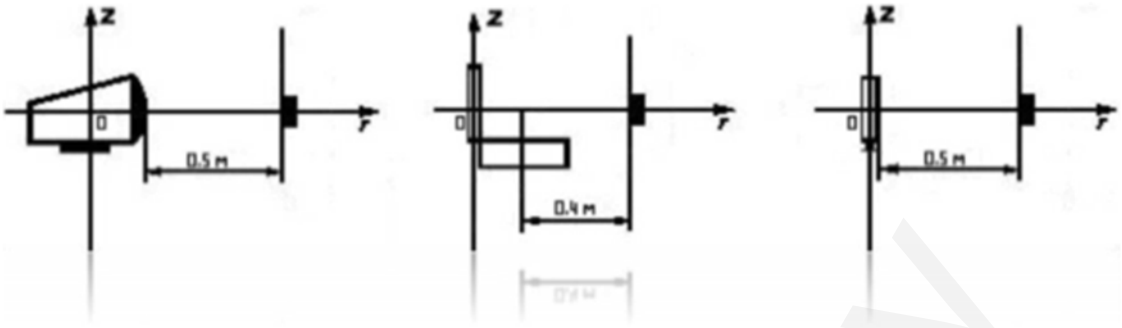

Рис. Расположение измерительной антенны относительно экранов дисплеев ВДТ, ЭВМ или ПЭВМ

17.9. в каждой точке проводится не менее трех измерений ЭМП и ЭСП. Для оценки соответствия уровней ЭМП и ЭСП требованиям настоящего гигиенического норматива применяются максимальные из измеренных на различных высотах средних значений;

17.10. при размещении на рабочих местах периферийного оборудования ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ на расстоянии менее чем 0,1 ± 0,01 м до человека измерения уровней ЭМП и ЭСП проводятся в точках на вертикальной линии, расположенной на расстоянии 0,05 ± 0,01 м от корпуса такого оборудования, на высоте 0,5 ± 0,1 м, 1,0 ± 0,1 м и 1,4 ± 0,1 м от поверхности пола при работе пользователя в положении сидя и на высоте 0,5 ± 0,1 м, 1,0 ± 0,1 м и 1,7 ± 0,1 м от поверхности пола при работе пользователя в положении стоя;

17.11. при размещении на рабочих местах периферийного оборудования ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ на расстоянии 0,1 ± 0,01 м и более до человека измерения уровней ЭМП и ЭСП проводятся в точках на вертикальной линии на расстоянии 0,5 ± 0,02 м от корпуса такого оборудования, на высоте 0,5 ± 0,1 м, 1,0 ± 0,1 м и 1,4 ± 0,1 м от поверхности пола при рабочей позе пользователя сидя и на высотах 0,5 ± 0,1 м, 1,0 ± 0,1 м и 1,7 ± 0,1 м от поверхности пола при работе пользователя в положении стоя;

17.12. оценка соответствия уровней ЭМП различных частот проводится с учетом ПДУ соответствующих частотных диапазонов, установленных настоящим гигиеническим нормативом;

17.13. оценка соответствия уровней ЭМП, создаваемых на рабочем месте при работе с беспроводными периферийными устройствами ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ, осуществляется с учетом частоты электромагнитного сигнала, указанной на устройствах или в технической и эксплуатационной документации к ним;

17.14. оценка соответствия уровней ЭМП, создаваемых на рабочем месте при работе с проводными периферийными устройствами ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ, осуществляется на частотах 0,3–300 кГц;

17.15. за результат измерения принимается сумма измеренного значения и абсолютной погрешности средства измерения;

17.16. в помещениях с высоким уровнем фонового ЭМП промышленной частоты 50 Гц*, в которых уровни ЭМП в диапазоне частот 5 Гц – 2 кГц на рабочих местах пользователей ВДТ, ЭВМ и (или) ПЭВМ с дисплеями превышают значения ПДУ, установленные настоящим гигиеническим нормативом, измерения и оценка соответствия уровней ЭМП в диапазоне частот 5 Гц – 2 кГц проводятся с учетом использованного средства измерения.

При использовании средств измерений, обеспечивающих возможность раздельного измерения ЭМП в полосе частот 45–55 Гц и в диапазоне частот 5 Гц – 2 кГц с вырезанной полосой частот 45–55 Гц, результаты измерений уровней ЭМП на рабочих местах пользователей принимаются соответствующими настоящему гигиеническому нормативу, если в полосе частот 45–55 Гц они не превышают ПДУ ЭМП промышленной частоты 50 Гц, установленные действующими техническими нормативными правовыми актами, а в оставшейся части диапазона частот 5 Гц – 2 кГц не превышают ПДУ, указанные в таблице 2 настоящего гигиенического норматива.

При использовании средств измерений для раздельной оценки соответствующих частотных составляющих, один из которых измеряет ЭМП во всем диапазоне частот 5 Гц – 2 кГц, а другой – на промышленной частоте 50 Гц в полосе шириной ±5 Гц**, в качестве результата измерений ЭМП на рабочих местах пользователей принимается абсолютная разница в показаниях этих средств измерений*** с учетом их абсолютных погрешностей. Эта абсолютная разница не должна превышать ПДУ, предусмотренные настоящим гигиеническим нормативом. Уровни ЭМП промышленной частоты не должны превышать ПДУ, установленные действующими техническими нормативными правовыми актами.

* Уровни ЭМП промышленной частоты 50 Гц в помещении при выключенных ВДТ, ЭВМ или ПЭВМ с напряженностью ЭП более 8 В/м и индукции МП более 80 нТл.

** Измерения уровней ЭМП промышленной частоты 50 Гц проводятся при выключенных ВДТ, ЭВМ или ПЭВМ.

*** Относительная погрешность каждого из приборов не должна превышать ±25 процентов.

18. Для целей настоящего гигиенического норматива используются следующие термины и их определения:

ВДТ – электронное устройство ввода-вывода информации, предназначенное для ее визуального отображения (в том числе планшеты, электронные книги и другое);

вспомогательная работа – работа, занимающая менее 50 процентов времени рабочего дня (смены);

нервно-эмоциональное напряжение – состояние высокой либо чрезмерной мобилизации физиологических функций организма (в первую очередь центральной нервной системы), возникающее в условиях решения трудных задач при дефиците времени, в опасных или экстремальных ситуациях;

основная работа – работа, занимающая более 50 процентов времени рабочего дня (смены);

ПЭВМ – техническое средство, предназначенное для индивидуального использования в целях автоматической обработки информации в процессе решения вычислительных и информационных задач, средство коммуникации с помощью телекоммуникационных сетей;

ЭВМ – комплекс технических средств, предназначенных для автоматической обработки информации в процессе решения вычислительных и информационных задач.

Таблица 1

ПДУ звука, эквивалентные уровни звука и ПДУ звукового давления в октавных полосах частот при работе с ВДТ, ЭВМ, ПЭВМ и периферийными устройствами

Категория работ*	ПДУ звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									ПДУ звука, эквивалентные уровни звука, дБА
	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
I	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
II	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
III	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
IV	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75

* Категория работ I – выполнение основной работы на ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ в диспетчерских, операторских, расчетных кабинах и на постах управления, в залах вычислительной техники.

Категория работ II – выполнение работы на ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ в помещениях, в которых работают инженерно-технические работники, осуществляющие лабораторный, аналитический или измерительный контроль.

Категория работ III – выполнение работы в помещениях операторов ЭВМ (без дисплеев).

Категория работ IV – выполнение работы на ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ в помещениях для размещения шумящего оборудования (алфавитно-цифровые печатающие устройства, копировально-множительная техника, многофункциональные устройства, принтеры и другое).

etalonpdf.by

Таблица 2

ПДУ ЭМП и ЭСП при работе с ВДТ, ЭВМ И ПЭВМ

Наименование параметра	ПДУ
1. Напряженность электрического поля в диапазоне частот:	
5 Гц – 2 кГц	не более 25 В/м
2–400 кГц	не более 2,5 В/м
2. Плотность магнитного потока магнитного поля в диапазоне частот:	
5 Гц – 2 кГц	не более 250 нТл
2–400 кГц	не более 25 нТл
3. Напряженность ЭСП	не более 15 кВ/м

Таблица 3

ПДУ ЭМП и ЭСП при работе с периферийными устройствами

	ЭМП диапазонов частот					ЭСП
	0,3–300 кГц	0,3–3 МГц	3–30 МГц	30–300 МГц	0,3–300 ГГц	
ПДУ	25 В/м	15 В/м	10 В/м	3 В/м	10 мкВт/кв. см	15 кВ/м

Таблица 4

ПДУ интенсивности излучения в ультрафиолетовом диапазоне при работе с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ на расстоянии 0,5 м со стороны экрана

ПДУ при диапазоне длин волн		
200–280 нм	280–315 нм	315–400 нм
не допускается	0,0001 Вт/кв. м	0,1 Вт/кв. м

Таблица 5

ПДУ интенсивности излучения в инфракрасном и видимом диапазоне излучения при работе с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ на расстоянии 0,5 м со стороны экрана

ПДУ при диапазоне длин волн		
400–760 нм	760–1050 нм	свыше 1050 нм
0,1 Вт/кв. м	0,05 Вт/кв. м	4,0 Вт/кв. м

Таблица 6

Уровень нагрузки и суммарное время регламентированных перерывов при работе с ВДТ, ЭВМ И ПЭВМ

Уровень нагрузки за рабочий день (смену) при видах трудовой деятельности			Суммарное время регламентированных перерывов, мин	
группа А* (суммарное число считываемых знаков за рабочий день (смену)	группа Б* (суммарное число считываемых или вводимых знаков за рабочий день (смену)	группа В* (суммарное время непосредственной работы с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ за рабочий день (смену), час	при 8-часовом рабочем дне (смене)	при 12-часовом рабочем дне (смене)
до 20 000	до 15 000	до 2,0	30	70
до 40 000	до 30 000	до 4,0	50	90

energodoc.by

до 60 000	до 40 000	до 6,0	70	120

* Группа А – работа по считыванию информации с экрана ВДТ, ЭВМ с предварительным запросом.
Группа Б – работа по вводу информации.
Группа В – творческая работа в режиме диалога с ЭВМ.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности для здоровья человека парфюмерно-косметической продукции»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности для здоровья человека парфюмерно-косметической продукции.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются допустимые значения содержания токсичных элементов в парфюмерно-косметической продукции, нормативные значения водородного показателя (pH) в парфюмерно-косметической продукции, а также токсикологические, клинические (клинико-лабораторные), микробиологические показатели безопасности парфюмерно-косметической продукции.

2. Действие настоящего гигиенического норматива распространяется на парфюмерно-косметическую продукцию в потребительской упаковке и не распространяется на продукцию, предназначенную для проглатывания, ингаляции, инъекции или имплантации в тело человека, средства для татуажа, наносимые с нарушением кожного покрова, а также на продукцию, применяемую для диагностики и лечения болезней.

3. В целях применения настоящего гигиенического норматива идентификация парфюмерно-косметической продукции производится по следующим признакам:

способ применения продукции – парфюмерно-косметическая продукция предназначена исключительно для наружного нанесения на определенные части тела человека;

место нанесения продукции – парфюмерно-косметическая продукция наносится на кожу, волосы, ногти, губы, зубы, слизистую оболочку полости рта и наружные половые органы;

цели применения продукции (по отдельности или в любой комбинации) – очищение и (или) изменение внешнего вида кожи, волос, ногтей, губ, зубов, слизистой оболочки полости рта и наружных половых органов без нарушения их целостности, придание им приятного запаха и (или) коррекция запаха, поддержание их в нормальном функциональном состоянии.

4. Идентификация парфюмерно-косметической продукции в целях применения настоящего гигиенического норматива производится по техническим документам, и (или) договорам поставки, и (или) спецификациям, и (или) этикеткам, и (или) аннотациям и другим документам, характеризующим продукцию.

5. Парфюмерно-косметическая продукция должна соответствовать показателям безопасности, указанным в таблицах 1–5.

6. В парфюмерно-косметической продукции, в состав которой входит сырье природного растительного или природного минерального происхождения в количестве более 1 процента, содержание токсичных элементов не должно превышать: мышьяка – 5,0 мг/кг, ртути – 1,0 мг/кг, свинца – 5,0 мг/кг.

7. Для фторсодержащих средств гигиены полости рта содержание фторида (в пересчете на молярную массу фтора) не должно превышать 0,15 процента.

8. Запрещается использовать в качестве ингредиентов в средствах гигиены полости рта сахарозу и другие легкоферментируемые углеводы;

9. Токсикологические испытания декоративной косметики, в том числе лаков для ногтей, а также окрашивающих и оттеночных средств для волос одного наименования и названия, изготовленных по единому техническому документу, но отличающихся по тону, проводятся в полном объеме путем выборки не менее 30 процентов тонов, заявленных для исследования. Исследуемые образцы должны содержать максимальное количество каждого красителя. Для остальных тонов, заявленных для исследования, определяется только сенсибилизирующее действие.

Таблица 1

Нормативные значения водородного показателя (pH) в парфюмерно-косметической продукции

Вид парфюмерно-косметической продукции	Норма (pH)
1. Косметическая продукция для ухода за кожей, волосами, ногтями, губами, наружными половыми органами (интимная косметика)	3,0–9,0
2. Смываемые бальзамы, ополаскиватели и кондиционеры для волос	2,5–9,0
3. Косметическая продукция жидкая для ухода за кожей, волосами, ногтями	2,5–9,0
4. Маски порошкообразные и альгинатные (готовые к применению, после смешивания порошка с растворителем в соответствии с рекомендациями по применению)	3,0–10,0
5. Косметическая продукция для очистки рук	3,0–11,5
6. Косметическая продукция для размягчения ороговевшей (огрубевшей) кожи:	
для профессионального применения	3,0–12,7
прочая	5,0–10,0
7. Пилинги на основе кислот и (или) энзимов:	
для профессионального применения	1,2–9,0
прочие	3,0–9,0
8. Косметическая продукция для депиляции (удаления волос)	3,0–12,7
9. Продукция косметическая гигиеническая моющая (пена для ванн, моющие гели, очищающие средства, шампуни, жидкое мыло)	3,5–10,0
10. Косметическая продукция для бритья	3,5–11,5
11. Дезодоранты, дезодоранты-антиперспиранты, антиперспиранты (кремообразные, гелеобразные, жидкие)	3,0–10,0
12. Декоративная косметика на эмульсионной основе, гели для макияжа на водной основе (тональные средства, румяна, жидкие тени для век, блеск для губ, лица и тела и другое)	4,0–9,0
13. Жидкая тушь для ресниц, жидкая тушь для волос, жидкая подводка для глаз	4,5–10,0
14. Детская косметика для ухода за кожей, волосами, ногтями, губами, наружными половыми органами (интимная косметика):	4,5–9,0
детская продукция косметическая гигиеническая моющая (пена для ванн, моющие гели, очищающие средства, жидкое мыло, шампуни)	3,5–10,0
детская косметика на носителях	3,0–9,0
детская присыпка, тальк, пудра (для детей до трех лет)	6,0–8,0
15. Косметика для татуажа	4,0–10,0
16. Продукция косметическая для удаления (размягчения) кутикулы (на кислотной или щелочной основе)	2,0–12,5
17. Лаки для ногтей на водной основе	6,0–9,5
18. Косметическая продукция для окрашивания, осветления (обесцвечивания) волос, средства для удаления краски с волос, оттеночные средства:	

energodoc.by

косметическая продукция для окрашивания волос на основе красителей и (или) пигментов растительного происхождения	3,5–8,0
готовая композиция для окрашивания волос	7,0–11,0
готовая композиция для осветления (обесцвечивания), мелирования волос	3,5–11,0
средства для удаления краски с волос	3,0–11,0
оттеночные средства для волос	3,5–10,0
19. Косметическая продукция для химической завивки, химического распрямления волос:	
средство для придания формы волосам	7,0–11,5
фиксирующий состав (закрепитель)	2,0–4,0
20. Средства гигиены полости рта:	
пасты и порошки зубные	4,5–10,5
изделия гигиены полости рта жидкие	3,0–10,5
средства для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1–6,0 процента	4,0–10,5

Не регламентируются требования к значению водородного показателя (pH) в следующей парфюмерно-косметической продукции:

воски и восковые полоски для депиляции;

гели безводные, предназначенные для укладки волос;

продукция косметическая на жировосковой основе;

лаки для волос;

мыло туалетное твердое;

продукция декоративная порошкообразная и компактная;

масла косметические безводные;

продукция косметическая для моделирования и полирования ногтей;

продукция парфюмерная (твердая, сухая, жидкая);

продукция косметическая безводная по уходу за ногтями на основе органических растворителей;

твердые дезодоранты и твердые антиперспиранты;

твердая продукция для принятия ванн;

100-процентные эфирные масла.

Таблица 2

Микробиологические показатели безопасности парфюмерно-косметической продукции

Вид парфюмерно-косметической продукции	Показатели				
	общее количество мезофильных аэробных микроорганизмов	Candida albicans	Escherichia coli	Staphy-lococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
1. Косметика детская, косметика для ухода за кожей вокруг глаз, для губ, косметика интимная, средства гигиены полости рта	не более 10^2 КОЕ* в 1 г (мл)	не допускается в 0,5 г (мл)	не допускается в 0,5 г (мл)	не допускается в 0,5 г (мл)	не допускается в 0,5 г (мл)
2. Косметика, не указанная в пунктах 1 и 3 настоящей таблицы	не более 10^3 КОЕ* в 1 г (мл)	не допускается в 0,1 г (мл)	не допускается в 0,1 г (мл)	не допускается в 0,1 г (мл)	не допускается в 0,1 г (мл)

3. Стерильная парфюмерно-косметическая продукция	соответствие требованиям стерильности

* КОЕ – колониеобразующие единицы.

Примечание. Не определяются микробиологические показатели для парфюмерно-косметической продукции с микробиологически низким риском, в том числе для:

парфюмерно-косметической продукции, содержащей этиловый спирт и (или) органические растворители в концентрации более 20 процентов по объему, используемой без разведения;

лаков для ногтей, кроме лаков для ногтей на водной основе;

дезодорантов, дезодорантов-антиперспирантов, антиперспирантов;

окислительных красок для волос, средств для осветления и мелирования;

средств для химической завивки и средств для выпрямления волос на основе тиоловых соединений;

средств для депиляции;

туалетного мыла твердого на жировой основе;

сухих карандашей;

солей для ванн;

100-процентных эфирных масел;

средств для отбеливания зубов, содержащих перекись водорода или другие компоненты, выделяющих перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1–6,0 процента;

средств для бритья (кремы, гели и другое), имеющих водородный показатель (pH) более 10,0.

Таблица 3

Токсикологические показатели безопасности парфюмерно-косметической продукции

Наименование видов парфюмерно-косметической продукции	Показатели		
	кожно-раздражающее действие	действие на слизистые	общетоксическое действие, определяемое альтернативными методами in vitro
1	2	3	4
1. Косметическая продукция: для ухода за кожей, волосами, ногтями, губами, наружными половыми органами (интимная косметика); косметика декоративная; для защиты кожи от воздействия вредных производственных факторов; гигиеническая моющая для волос, лица и тела (пена для ванн, моющие гели, очищающие средства, шампуни, жидкое мыло), в том числе на жировой основе; на носителях. Детская косметика	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
2. Косметическая продукция: для ухода за кожей, волосами, ногтями, губами, наружными половыми органами (интимная косметика), содержащая спирт (более 10 % об.); солнцезащитная; отбеливающая; для искусственного загара; содержащая фруктовые кислоты и их производные; для проблемной кожи; для моделирования фигуры; для придания или предотвращения запаха (дезодоранты, антиперспиранты, дезодоранты-антиперспиранты); для принятия ванн; для бритья; для татуажа; для укладки волос; мыло туалетное твердое; для очистки рук; для размягчения ороговевшей (огрубевшей) кожи; для удаления (размягчения) кутикулы; пилинги на основе энзимов; скрабы; гоммажи; эксфолианты; маски порошкообразные и альгинатные, которые	0 баллов (отсутствие)	не нормируется	отсутствие

применяются после смешивания порошка с растворителем			
3. Продукция парфюмерная	0 баллов (отсутствие)	не нормируется	отсутствие
4. Продукция косметическая: для маникюра и педикюра; для окрашивания и тонирования волос, ресниц и бровей; для осветления и мелирования; химической завивки, выпрямления волос; для депиляции	не более 1 балла	не нормируется	отсутствие
5. Пилинги на основе кислот	не более 2 баллов	не нормируется	отсутствие
6. Средства гигиены полости рта, кроме средств для отбеливания зубов, указанных в пункте 7 настоящих требований	не нормируется	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
7. Средства для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1–6,0 процента	не нормируется	не более 1 балла	отсутствие

Примечания:

1. Токсикологическая оценка проводится либо путем определения кожно-раздражающего действия и раздражающего действия на слизистые (с использованием лабораторных животных), либо путем определения общетоксического действия (альтернативными методами (in vitro). При получении результатов испытаний парфюмерно-косметической продукции альтернативными методами (in vitro), не соответствующих требованиям, указанным в настоящей таблице, проводят дополнительные испытания на лабораторных животных (in vivo).

2. Действие на слизистые не определяют для:

продукции, перечисленной в пунктах 2–5 таблицы 3;

продукции, вызывающей раздражение кожных покровов (1 балл и более);

продукции, водородный показатель (pH) которой менее 3,0 или более 11,5.

Таблица 4

Клинические (клинико-лабораторные) показатели безопасности парфюмерно-косметической продукции

Наименование видов парфюмерно-косметической продукции	Показатели	
	раздражающее действие	сенсибилизирующее действие
1	2	3
1. Продукция косметическая: для ухода за кожей, волосами, ногтями, губами, наружными половыми органами (интимная косметика); солнцезащитная; отбеливающая; для искусственного загара; содержащая растительные экстракты, фруктовые кислоты и их производные; для проблемной кожи; для моделирования фигуры; для придания или предотвращения запаха; гигиеническая моющая для волос, лица и тела; парфюмерная, мыло туалетное твердое; для принятия ванн; для бритья; для макияжа; для маникюра и педикюра; для укладки волос; для защиты кожи от воздействия вредных производственных факторов; для татуажа; скрабы; гоммажи; эксфолианты; пилинги на основе энзимов; на носителях. Детская косметика. Средства гигиены полости рта, кроме средств для отбеливания зубов, указанных в пункте 3 настоящей таблицы	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)
2. Продукция косметическая*: для окрашивания и тонирования волос, ресниц и бровей; для осветления и мелирования; для химической завивки и выпрямления волос; для депиляции	не более 1 балла	0 баллов (отсутствие)

3. Средства для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1–6,0 процента	не более 1 балла	0 баллов (отсутствие)

* Клинические (клинико-лабораторные) показатели (раздражающее действие, сенсибилизирующее действие) не определяют для парфюмерно-косметической продукции, имеющей водородный показатель (pH) $\leq 2{,}5$ или $\geq 11{,}5$ или вызывающей раздражающее действие на животных (in vivo).

Таблица 5

Клинические показатели безопасности средств гигиены полости рта

Наименование видов парфюмерно-косметической продукции	Показатель	Критерий оценки
1. Зубные пасты, гели, порошки	деминерализующее действие*	отсутствие новых очагов деминерализации эмали зубов
2. Средства гигиены полости рта жидкие (бальзамы, освежители, дезодоранты, эликсиры, полоскания, ополаскиватели)	деминерализующее действие*	отсутствие новых очагов деминерализации эмали зубов
3. Средства для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1–6,0 процента	деминерализующее действие*	отсутствие новых очагов деминерализации эмали зубов

* Определяется для средств гигиены полости рта с декларированным pH меньше 5,5 и при наличии в средстве гигиены полости рта веществ, вызывающих деминерализацию эмали зубов.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ «Показатели безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются допустимые максимальные, минимальные количественные и (или) качественные значения санитарно-химических и токсиколого-гигиенических показателей безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основе, используемых для заключительного этапа отделки и создания интерьера помещений, не подлежащих отделке другими материалами, и имеющих непосредственный контакт с воздушной средой помещений жилых, общественных и административных зданий (далее – отделочно-интерьерные материалы).

2. Запах отделочно-интерьерных материалов, оцениваемый по результатам одориметрического исследования по пятибалльной шкале Р.Х.Райта, не должен превышать 2 баллов.

3. Отделочно-интерьерные материалы не должны выделять в воздушную среду химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности.

4. Миграция в воздушную среду химических веществ из отделочно-интерьерных материалов, определяемая в моделированных условиях, не должна превышать значений, указанных в таблице.

5. Миграция в воздушную среду химических веществ, не указанных в таблице, из отделочно-интерьерных материалов, определяемая в моделированных условиях, не должна превышать предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения.

6. При миграции в воздушную среду из отделочно-интерьерного материала нескольких химических веществ 2–4-го классов опасности, обладающих эффектом суммации, сумма отношений концентраций каждого из них к их предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасным уровням воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения не должна превышать единицы.

7. Отделочно-интерьерные материалы по токсиколого-гигиеническим показателям должны соответствовать следующим требованиям:

ингаляционная опасность, определяемая методом статической ингаляционной затравки, – отсутствие клинических признаков интоксикации и гибели животных;

отсутствие (0 баллов) кожно-раздражающего действия (вытяжка).

8. Напряженность электростатического поля на поверхности отделочно-интерьерных материалов, создающих в условиях эксплуатации электростатическое поле в диапазоне измеряемых величин 0,3–300 кВ/м, не должна превышать 15 кВ/м.

9. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в отделочно-интерьерных материалах на минеральной основе не должна превышать 370,0 Бк/кг.

10. Удельная активность цезия-137 в отделочно-интерьерных материалах из древесины, продуктов ее переработки и прочего растительного сырья не должна превышать 300 Бк/кг.

11. Отделочно-интерьерные материалы при применении для создания интерьера помещений, где предусмотрен режим влажной дезинфекции, не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной.

Таблица

Допустимые уровни миграции в воздушную среду химических веществ из отделочно-интерьерных материалов

Наименование санитарно-химических показателей	Норматив (не более), мг/куб. м
1. Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)	0,03
2. Аммиак	0,04
3. Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,01
4. Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,10
5. Винилацетат (этенилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	0,15
6. Дибутилфталат (фталевой кислоты дибутиловый эфир)	0,10
7. Диоктилфталат (1,2-бензилдикарбоновой кислоты диоктиловый эфир)	0,020
8. Метанол (метиловый спирт)	0,50
9. Метилметакрилат (метил-2-метилпроп-2-еноат, метакриловой кислоты метиловый эфир)	0,010
10. Стирол (винилбензол)	0,002
11. Толуол (метилбензол)	0,30
12. Фенол (гидроксибензол)	0,003
13. Формальдегид (метаналь)	0,010
14. Хлористый водород (гидрохлорид, водород хлорид, соляная кислота)	0,10

15. Циановодород (муравьиной кислоты нитрил, гидроцианид, синильная кислота)	0,010
16. Эпихлоргидрин (хлорметил) оксиран, 1-хлор-2,3-эпоксипропан)	0,040

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности лакокрасочных материалов»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности лакокрасочных материалов (далее – ЛКМ), применяемых в промышленном и гражданском строительстве, питьевом водоснабжении, автомобильной, мебельной и пищевой промышленности.

2. ЛКМ либо лакокрасочное покрытие (далее – ЛКП) из данного ЛКМ по одориметрическим, органолептическим, токсикологическим, микробиологическим и санитарно-химическим показателям должны соответствовать критериям безопасности, установленным в таблицах 1 и 2.

3. ЛКП не должны выделять в воздух (модельные среды) химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности.

4. В составе ЛКМ не должно содержаться сиккативов, включающих металлы, химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности, количество которых в пересчете на сухой остаток превышает 0,5 процента, свинецсодержащих пигментов (кроны свинцовые), относящихся к химическим веществам 1-го класса опасности, количество которых превышает 15 процентов.

5. Миграция вредных веществ из ЛКП, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, мебельной промышленности, пищевой промышленности (в случаях контакта с сухими пищевыми продуктами), в воздушную среду не должна превышать допустимые уровни, указанные в таблице 2.

6. При выделении из ЛКП нескольких химических веществ, обладающих эффектом суммации, сумма отношений фактических концентраций каждого из них в воздухе к их предельно допустимой концентрации не должна превышать единицы.

7. Миграция вредных веществ из ЛКП, применяемых в питьевом водоснабжении и контактирующих с пищевыми продуктами, в модельные среды не должна превышать допустимые уровни, установленные соответственно в требованиях к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки, и требованиях к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами.

8. Типовые образцы ЛКМ должны соответствовать следующим требованиям:

одно название и наименование (краска, лак, эмаль, порошковая краска, грунтовка, шпатлевка и прочее), одна разновидность материала – для лакокрасочной продукции, обладающей специальными свойствами (Б – без растворителя, В – водоразбавляемый, ВД – водно-дисперсионный, ОД – органодисперсионный, П – порошковый);

производство по единой технической документации (рецептура, технические условия и другое), одна марка (в том числе торговая);

одна область применения (для наружных работ, для внутренних работ и так далее), одно преимущественное назначение (применительно к условиям эксплуатации покрытий) для покрывных ЛКМ (лаки, эмали, краски): атмосферостойкие, ограниченно атмосферостойкие, водостойкие, специальные, маслобензостойкие, химически стойкие, термостойкие, электроизоляционные и электропроводные, консервационные и прочие;

один химический состав по роду пленкообразующего вещества (алкидно-акриловые; алкидно-уретановые; ацетилцеллюлозные; ацетобутиратцеллюлозные; битумные;

винилацетиленовые и дивинилацетиленовые; глифталевые; канифольные; каучуковые; копаловые; кремнийорганические (полиорганосилоксановые, полиорганосилазаносилоксановые, кремнийорганоуретановые и другие смолы); ксифталевые; масляно- и алкидностирольные; масляные; меламинные; карбамидные; нитроцеллюлозные (лаковые коллоксилины, нитроалкидные композиции (нитроглифтали, нитропентафтали и так далее), нитроцеллюлозоуретановые, нитроаминоформальдегидные); пентафталевые; перхлорвиниловые и поливинилхлоридные; полиакриловые; полиамидные; поливинилацетальные; поливинилацетатные; полиимидные; полиуретановые; полиэфирные насыщенные; полиэфирные ненасыщенные; сополимеро-винилхлоридные; сополимеро-винилацетатные; фенолоалкидные; фенольные; фторопластовые; фуриловые; хлорированные полиэтиленовые; циклогексановые; эпоксидные; эпоксифирные; этилцеллюлозные; этрифталевые; янтарные; силикатные и другие);

единый компонентный (ингредиентный) состав.

При широкой цветовой гамме ЛКМ должны быть представлены типовыми образцами с максимальным процентным (количественным) содержанием каждого пигмента в готовом продукте.

9. Для целей настоящего гигиенического норматива термины используются в следующих значениях:

водно-дисперсионная краска – жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий лакокрасочную среду в виде дисперсии органического пленкообразующего вещества в воде и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

грунтовка – ЛКМ, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное или прозрачное однородное ЛКП с высокой степенью адгезии к окрашиваемой поверхности и покрывным слоем, предназначенный для улучшения свойств лакокрасочной системы;

добавка для ЛКМ – вещество, добавляемое в ЛКМ для улучшения или изменения одного или нескольких свойств;

краситель для ЛКМ – природное или синтетическое вещество, придающее желаемый цвет ЛКМ, в котором оно растворено;

краска – жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий в качестве пленкообразующего вещества олифу различных марок или водную дисперсию синтетических полимеров и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

лак – ЛКМ, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность прозрачное ЛКП;

ЛКМ – жидкий, пастообразный или порошковый материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность ЛКП, обладающее защитными, декоративными или специальными техническими свойствами (изоляционные, антискользящие и другие);

ЛКП – сплошное покрытие, полученное в результате нанесения одного или нескольких слоев ЛКМ на окрашиваемую поверхность;

масляная краска – жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий в качестве пленкообразующего вещества олифу различных марок и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

миграция вредных веществ (применительно к ЛКП) – выделение летучих компонентов химических веществ, входящих в состав рецептуры ЛКМ, из готовых покрытий в воздушную среду;

многокомпонентный ЛКМ – ЛКМ, выпускаемый в виде двух и более отдельных компонентов, которые должны быть смешаны перед применением в пропорции, указанной производителем;

наполнитель для ЛКМ – вещество в гранулированной или порошкообразной форме, практически нерастворимое в лакокрасочной среде, используемое в качестве компонента пигментированных ЛКМ для направленного влияния на определенные физические свойства;

отвердитель для ЛКМ – вещество, вводимое в ЛКМ для сшивания макромолекул пленкообразующего вещества и образования трехмерной структуры;

пигмент для ЛКМ – вещество в виде мелкодисперсных частиц, практически нерастворимое в лакокрасочной среде и используемое благодаря своим оптическим, защитным или декоративным свойствам;

пластификатор для ЛКМ – вещество, добавляемое в ЛКМ для придания высохшему ЛКП большей эластичности;

порозаполнитель – ЛКМ, предназначенный для заполнения пор или трещин окрашиваемой поверхности;

порошковый ЛКМ – ЛКМ порошкообразной формы, не содержащий растворителя, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность после расплавления и отверждения сплошное ЛКП;

разбавитель ЛКМ – одно- или многокомпонентная летучая жидкость, которая, не являясь растворителем ЛКМ, может быть использована в сочетании с растворителем без вредного воздействия на свойства ЛКМ и ЛКП;

разжижитель – одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и добавляемая в ЛКМ для снижения его вязкости;

растворитель ЛКМ – одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и полностью растворяющая пленкообразующее вещество ЛКМ;

сиккатив – металлоорганическое соединение, добавляемое к ЛКМ окислительного отверждения для ускорения процесса сушки;

ускоритель для ЛКМ – вещество, которое при введении в ЛКМ ускоряет процесс образования поперечных связей между молекулами;

шпатлевка – пастообразный или жидкий ЛКМ, который наносят на окрашиваемую поверхность перед окрашиванием для выравнивания незначительных неровностей и (или) получения гладкой ровной поверхности;

эмаль – жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий лакокрасочную среду в виде раствора пленкообразующего вещества в органических растворителях и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП.

Таблица 1

Показатели безопасности ЛКМ (ЛКП)

Наименование показателей	Допустимые уровни	Примечания
Одориметрические показатели		
1. Запах воздушной среды, контактирующей с образцом ЛКП	не более 2 баллов	для ЛКМ (ЛКП), применяемых в промышленном и гражданском строительстве, пищевой промышленности (в случаях контакта с сухими продуктами), мебельной и автомобильной промышленности
2. Запах водной вытяжки из образца ЛКП	не более 2 баллов	для ЛКМ (ЛКП), применяемых в питьевом водоснабжении
3. Запах вытяжек в модельные растворы, имитирующие пищевые продукты, из образца ЛКП	не более 1 балла	для ЛКМ (ЛКП), применяемых в пищевой промышленности
Органолептические показатели		
4. Жидкие модельные среды:		
водная вытяжка из образца ЛКМ:		для ЛКМ (ЛКП), применяемых в питьевом водоснабжении
привкус	не более 2 баллов	
цветность	не более 20 (35)* градусов	
мутность	не более 2,6 (3,5)* единицы мутности по формазину, не более 1,5 (2)* мг/л (по коалину)	

energodoc.by

вытяжки в модельные растворы, имитирующие пищевые продукты, из образца ЛКП:		для ЛКМ (ЛКП), применяемых в пищевой промышленности
привкус	не допускается	
цветность	не допускается	
мутность	не допускается	
Токсикологические показатели		
5. Острая токсичность вытяжек из ЛКП при введении в желудок	отсутствие выраженного общетоксического действия	для ЛКМ (ЛКП), применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности
6. Кожно-резорбтивное и раздражающее действие ЛКМ на кожные покровы в рекомендуемом режиме применения	0–4 балла (допускается наличие раздражающего действия от 2 до 4 баллов при условии содержания в маркировке требования об использовании средств индивидуальной защиты рук и соответствующих предупреждающих надписей)	для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, мебельной и автомобильной промышленности
7. Раздражающее действие модельных сред, контактирующих с ЛКП, в рекомендуемом режиме применения:		для ЛКМ (ЛКП), применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности
на кожные покровы	0 баллов	
на слизистые	0 баллов	
Резорбтивное действие через кожу однократно (повторно)	отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции	
8. Сенсибилизирующее действие	допускается наличие аллергенного эффекта при условии содержания в маркировке требования об использовании средств индивидуальной защиты и соответствующих предупреждающих надписей	для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, питьевом водоснабжении, пищевой промышленности (в случаях контакта с сухими продуктами), мебельной и автомобильной промышленности
Микробиологические показатели		
9. Enterobacteriaceae на 50 кв. см	отсутствие	для ЛКМ (ЛКП), предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции
10. Staphylococcus aureus на 50 кв. см	отсутствие	для ЛКМ (ЛКП), предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции
11. Pseudomonas aeruginosa на 50 кв. см	отсутствие	для ЛКМ (ЛКП), предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции
12. Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	не более 1×10^3 колониеобразующих единиц на 1 кв. см	для ЛКМ (ЛКП), предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции

energodoc.by

13. Плесневые грибы и дрожжи	не более 1 х 10^2 колониеобразующих единиц на 1 кв. см	для ЛКМ (ЛКП), предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции

* Величина, указанная в скобках, может быть установлена для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Таблица 2

Допустимые уровни миграции вредных веществ из ЛКП в воздушную среду

Наименование ЛКМ	Санитарно-химические показатели	Допустимый уровень миграции в воздушную среду, мг/куб. м
1. Ацетобутиратцеллюлозные (АБ)	формальдегид	0,01
	уксусная кислота	0,06
	ксилол*	0,1
2. Полиакриловые (АК)	формальдегид	0,01
	метилметакрилат	0,01
	ксилол*	0,1
3. Стирольно-акриловые	формальдегид	0,01
	метилметакрилат	0,01
	стирол	0,002
4. Алкидно-акриловые (АС)	формальдегид	0,01
	метилметакрилат	0,01
	стирол	0,002
	фталевый ангидрид	0,02
	ксилол*	0,1
5. Алкидные: глифталевые (ГФ), пентафталевые (ПФ), меламинные (МЛ), нитроцеллюлозные (НЦ)	формальдегид	0,01
	фталевый ангидрид	0,02
	ксилол*	0,1
6. Битумные (БТ)	формальдегид	0,01
	фенол	0,003
	ксилол*	0,1
7. Бутадиен-стирольные (БС), каучуковые (КЧ), хлоркаучуковые (ХК)	формальдегид	0,01
	стирол	0,002
	дибутилфталат	0,1
	ксилол*	0,1
8. Винилацетатные (ВА)	формальдегид	0,01
	уксусная кислота	0,06
	дибутилфталат	0,1
9. Поливинилацетальные (ВЛ), канифольные (КФ), масляные (МА)	формальдегид	0,01
	ксилол*	0,1
10. Кремнийорганические (КО)	формальдегид	0,01
	хлористый водород	0,1

energodoc.by

	толуол	0,3
11. Масляно- и алкидностирольные (МС)	формальдегид	0,01
	фталевый ангидрид	0,02
	стирол	0,002
	ксилол	0,1
12. Карбамидные (МЧ)	формальдегид	0,01
	ксилол	0,1
	спирт метиловый	0,5
13. Полиэфирные ненасыщенные (ПЭ) порошковые	формальдегид	0,01
	стирол	0,002
14. Полиуретановые (УР)	формальдегид	0,01
	циановодород	0,01
	фенол	0,003
	ксилол*	0,1
15. Полиуретан-акрилатные	формальдегид	0,01
	циановодород	0,01
	метилметакрилат	0,01
	бензол	0,1
16. Фенолоалкидные (ФА)	формальдегид	0,01
	фенол	0,003
	фталевый ангидрид	0,02
	ксилол	0,1
17. Фенольные (ФЛ) (фенолоформальдегидные)	формальдегид	0,01
	фенол	0,003
	ксилол	0,1
18. Перхлорвиниловые и поливинилхлоридные (ХВ)	формальдегид	0,01
	хлористый водород	0,1
	дибутилфталат	0,1
	ксилол	0,1
19. Сополимеро-винилхлоридные (ХС)	формальдегид	0,01
	хлористый водород	0,1
	дибутилфталат	0,1
	метилметакрилат	0,01
	стирол	0,002
	ксилол	0,1
20. Эпоксидные (ЭП)	формальдегид	0,01
	эпихлоргидрин	0,04
	ксилол*	0,1

* Дополнительно определяется для органорастворимых ЛКМ.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

energodoc.by

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности для здоровья человека изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности для здоровья человека изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления (далее – медицинские изделия).

2. В зависимости от вида контакта выделяют следующие виды медицинских изделий:

2.1. вид 1 – медицинские изделия, контактирующие с поверхностью тела человека:

подвид 1а – медицинские изделия, контактирующие с неповрежденной кожей;

подвид 1б – медицинские изделия, контактирующие со слизистыми оболочками;

подвид 1в – медицинские изделия, контактирующие с поврежденными или подверженными опасности повреждения поверхностями тела человека;

2.2. вид 2 – медицинские изделия, контактирующие с внутренней средой организма:

подвид 2а – медицинские изделия, контактирующие с мягкими тканями, костью, непрямым кровотоком;

подвид 2б – медицинские изделия, контактирующие с системой кровообращения (прямой кровоток);

2.3. вид 3 – имплантируемые медицинские изделия;

2.4. вид 4 – стоматологические пломбировочные материалы;

2.5. вид 5 – медицинские изделия опосредованного контакта:

подвид 5а – медицинские изделия, контактирующие с кожей;

подвид 5б – медицинские изделия, контактирующие со слизистыми оболочками;

подвид 5в – медицинские изделия, контактирующие с внутренней средой организма.

3. В зависимости от длительности контакта с организмом человека выделяют следующие группы медицинских изделий:

I группа – кратковременный контакт (медицинские изделия однократного, многократного или непрерывного использования, контакт которых с организмом человека по общей продолжительности не превышает 24 часов);

II группа – длительный контакт (медицинские изделия однократного, многократного или непрерывного использования, контакт которых с организмом человека по общей продолжительности превышает 24 часа, но составляет не более 30 суток);

III группа – постоянный контакт (медицинские изделия однократного, многократного или непрерывного использования, контакт которых с организмом человека по общей продолжительности превышает 30 суток).

4. Объемы исследований медицинских изделий определяются в соответствии с таблицей 1 в зависимости от вида и группы медицинского изделия.

5. Стерильные медицинские изделия должны соответствовать требованиям стерильности и сохранять ее в течение гарантированного срока использования до нарушения целостности или вскрытия упаковки.

6. Медицинские изделия по показателям микробиологической чистоты должны соответствовать требованиям, содержащимся в таблице 2.

7. Медицинские изделия, изготовленные из металлов и сплавов, должны быть устойчивы к коррозии.

8. По санитарно-химическим и органолептическим показателям медицинские изделия должны соответствовать требованиям, содержащимся в таблицах 3–6.

9. По биологическому действию медицинские изделия должны соответствовать требованиям, содержащимся в таблице 7.

10. Медицинские изделия, являющиеся источником физических факторов, по показателям безопасности и безвредности для здоровья человека физических факторов должны соответствовать требованиям, утвержденным в установленном порядке.

11. При оценке медицинских изделий, содержащих лекарственные вещества, необходимо учитывать заявленный медицинский эффект изделий.

12. В случае содержания в изделиях медицинского назначения для диагностики in vitro опасных химических веществ данные вещества должны быть идентифицированы,

классифицированы, а изделия надлежащим образом промаркированы в зависимости от наличия опасности для здоровья человека.

13. Медицинские изделия для защиты органов дыхания (маски медицинские) должны соответствовать требованиям, содержащимся в таблице 8.

Таблица 1

Объемы исследований медицинских изделий

Виды изделий	Подвиды изделий	Группы изделий	Цитотоксическое действие	Раздражающее действие	Сенсибилизирующее действие[1]	Пирогенность	Гемолитическое действие	Острая токсичность	Органолептические свойства[2]	Устойчивость к коррозии[3]	Санитарно-химические показатели[3]
1	1а	I	–	+	+	–	–	–	+	–	+
		II	–	+	+	–	–	–	+	–	+
		III	–	+	+	–	–	–	+	–	+
	1б	I	–	+	+	–	–	–	+	–	+
		II	–	+	+	–	–	+	+	–	+
		III	–	+	+	–	–	+	+	–	+
	1в	I	–	+	+	+	+	+	+	+	+
		II	–	+	+	+	+	+	+	+	+
		III	–	+	+	+	+	–	+	+	+
2	2а	I	–	–	+	+	+	+	+	+	+
		II	+	–	+	+	+	+	+	+	+
		III	+	–	+	+	+	–	+	+	+
	2б	I	–	–	+	+	+	+	+	+	+
		II	+	–	+	+	+	+	+	+	+
		III	+	–	+	+	+	–	+	+	+
3	–	II	+	–	+	+	+	+	+	+	+
		III	+	–	+	+	+	+	+	+	+
4	–	I	–	+	+	+	+	+	–	–	+
		II	–	+	+	+	+	+	–	–	+
		III	–	+	+	+	+	+	–	–	+
5	5а	–	–	+	–	–	–	–	+	–	+
	5б	–	–	+	–	–	–	–	+	–	+
	5в	–	–	–	–	+	+	+	+	–	+

[1] Определяется для медицинских изделий и материалов, обладающих потенциальной сенсибилизирующей способностью, и для вновь разработанных медицинских изделий.

[2] Не определяются в стоматологических пломбировочных материалах, кремах, гелях, жидкостях и прочих изделиях, имеющих свойственный им запах.

[3] Не определяются для медицинских изделий I группы однократного применения, время контакта которых с организмом человека не превышает 1 минуты.

Таблица 2

Показатели микробиологической чистоты медицинских изделий

Наименование показателей	Медицинские изделия, предназначенные для контакта	
	со слизистыми оболочками, с кожными покровами вокруг губ и глаз, интимной зоны	с кожными покровами
Enterobacteriacea в 10 г	не допускается	не допускается
S. aureus в 10 г	не допускается	не допускается
P. aeruginosa в 10 г	не допускается	не допускается
Суммарное количество бактерий, колониеобразующих единиц в 1 г	10^2	10^3
Суммарное количество дрожжевых и плесневых грибов, колониеобразующих единиц в 1 г	0	10^2

Таблица 3

Интегральные санитарно-химические и органолептические показатели безопасности медицинских изделий

enedoc.by

Наименование показателей	Значение
Восстановительные примеси	не более 1,0 мл 0,02Н раствора $Na_2S_2O_3$
Окисляемость[1]	не более 5,0 мг O_2/куб. дм
Бромируемость	не более 0,3 мг Br_2/куб. дм
Изменение pH водной вытяжки[1] из изделий	± 1,0 единицы pH
pH водной вытяжки из изделий	6,0–9,0 единицы pH
pH кремов, гелей, жидкостей и другого	3,0–9,0 единицы pH
Массовая доля свободного формальдегида	не более 75 мкг/г
Остаточный активный хлор, мг/куб. дм	отсутствие
Устойчивость к коррозии[2]	устойчив
Запах изделий[3]	не более 1 балла
Запах водной вытяжки из изделий[4]	не более 1 балла
Мутность, осадок, окрашивание водной вытяжки из изделий[4]	отсутствие

[1] Определяется для изделий видов 2 и 3, выполненных из синтетических полимерных материалов (за исключением изделий из резины, латекса, изделий, содержащих лекарственные средства).

[2] Для игл хирургических допустимо образование коррозионных точек в местах контакта магнитных приспособлений и фрезеровки ушка. На рабочей части 20 процентов испытанных игл допускается наличие 1 коррозионной точки.

[3] Для резиновых и тканых изделий – не более 2 баллов.

[4] Не определяется в изделиях, не подлежащих экстракции.

Таблица 4

Допустимое количество миграции химических веществ из медицинских изделий

Номер п/п	Наименование показателей	Допустимое количество миграции, не более	
		в жидкую модельную среду, мг/куб. дм	в воздушную среду, мг/куб. м
1	α-метилстирол	0,100	0,04
2	Агидол-2	2,000	–
3	Агидол-40	1,000	–
4	Ацетальдегид	0,200	0,01
5	Ацетон	0,100	0,35
6	Акриламид	0,010	–
7	Ацетофенон	0,100	–
8	Акрилонитрил	0,020	0,03
9	Альтакс	0,150	–
10	Алюминий	0,500	–
11	Барий	0,100	–
12	Бензальдегид	0,003	–
13	Бенз(а)пирен	не допускается (<0,002)	–
14	Бензилбутилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
15	Бензол	0,010	0,10
16	Бор	0,500	–
17	Бериллий	0,0002	–
18	1,3-бутадиен	0,050	–

energodoc.by

19	Бутилакрилат	0,010	–
20	Бутилацетат	0,100	0,10
21	Бутиловый спирт	0,500	0,10
22	Ванадий	0,100	–
23	Водород хлористый	–	0,10
24	Винил хлористый	0,010	0,01
25	Винилацетат	0,200	0,15
26	Вольфрам	0,050	–
27	Гексаметилендиамин	0,010	0,001
28	Гексан	0,100	–
29	Гептан	0,100	–
30	Дибутилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
31	Диизодецилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
32	Диизононилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
33	Диметилтерефталат	1,500	0,01
34	Диметилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
35	Диметилформамид	10,00	0,03
36	Диноктилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
37	Диоктилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
38	Диэтилгексилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
39	Диэтилфталат	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,005)
40	Дифенилгуанидин	1,000	–
41	Дифенилолпропан	0,010	–
42	Дихлорбензол	0,002	0,030
43	Железо	0,030	–
44	Изопрен	0,010	–
45	Изопропиловый спирт	0,100	0,60
46	Изопропилбензол	0,100	0,014
47	Кадмий	0,001	–
48	Капролактам	0,500	0,06
49	Каптакс	0,150	0,05
50	Кобальт	0,100	–
51	Ксилол	0,050	0,200
52	Марганец	0,100	–
53	Медь	1,000	–
54	Метилакрилат	0,020	0,01
55	Метилметилакрилат	0,250	–
56	Метилацетат	0,100	–
57	Метилметакрилат	0,250	0,01
58	Метиленхлорид	0,020	–
59	Метиловый спирт	0,200	0,50
60	Молибден	0,250	–
61	Мышьяк	0,001	–
62	Необий	0,010	–

energodoc.by

63	Никель	0,020	–
64	Пропиловый спирт	0,100	0,30
65	Ртуть	0,0005	–
66	Свинец	0,030	–
67	Серебро	0,030	–
68	Сероуглерод	1,000	–
69	Стирол	0,010	0,002
70	Сурьма	0,050	–
71	Тетрагидрафуран[1]	20,00	–
72	Титан	0,100	–
73	Тиурам (суммарно)[2]	0,500	–
74	Толуилендиизоцианат	–	0,002
75	Толуол	0,500	0,60
76	Олово	1,000	–
77	Фенол	0,050	0,003
78	Формальдегид	0,100	0,003
79	Фтор-ион (суммарно)	0,500	–
80	Хлорбензол	0,020	0,10
81	Хлоропрен	0,100	–
82	Хром (суммарно)	0,100	–
83	Циклогексанон[1]	2,500	–
84	Цимат	0,030	–
85	Цинк[3]	1,000	–
86	Эпихлоргидрин	0,100	0,200
87	Этилацетат	0,100	0,100
88	Этиленгликоль	1,000	1,00
89	Этилцимат	0,010	–

[1] Указано допустимое остаточное содержание при применении растворителей для склеивания деталей и узлов изделий.

[2] Для медицинских изделий вида 2 – не более 0,050 мг/куб. дм.

[3] Не допускается миграция из стоматологических пломбировочных материалов.

Таблица 5

Допустимый уровень содержания вредных веществ в кремах, гелях, порошках, пастах, жидкостях и другом

Наименование показателей	Допустимый уровень, мг/кг (не более)
Мышьяк	5,0
Ртуть	1,0
Свинец	5,0
Метанол*	500,0

* Контроль осуществляется за содержанием вредных веществ в спиртосодержащих пастах, гелях, порошках, эмульсиях, жидкостях и другом.

Таблица 6

energodoc.by

Перечень приоритетных контролируемых химических веществ, мигрирующих из медицинских изделий в модельные среды

Наименование материалов	Контролируемые показатели
Полимерные материалы и пластические массы на их основе (в том числе синтетические ткани):	
полиэтилен, полипропилен	формальдегид, ацетальдегид, метиловый, изопропиловый спирт
полистирол, в том числе вспененный	стирол, формальдегид
сополимер стирола с акрилонитрилом	стирол, акрилонитрил, формальдегид
сополимер стирола с метилметакрилатом	стирол, метилметакрилат, формальдегид, метиловый спирт
сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	стирол, метилметакрилат, формальдегид, метиловый спирт, акрилонитрил
сополимер стирола с бутадиеном	стирол, ацетальдегид
поливинилхлорид	винил хлористый, бензол
пластифицированный поливинилхлорид	винил хлористый, бензол, дибутилфталат, диоктилфталат
винилацетаты	винилацетат, формальдегид, ацетальдегид
полиакрилаты	метилакрилат, метилметакрилат, формальдегид, акрилонитрил
полиорганосиликосаны (силиконы)	формальдегид, ацетальдегид, метиловый спирт
капрон (полиамид 6, поликапроамид)	капролактам, бензол, фенол
нейлон (полиамид 66)	гексаметилендиамин, метиловый спирт
АБС-пластики	стирол, акрилонитрил, альфа-метилстирол, бензол
поликарбонат	фенол, формальдегид
полиуретаны	формальдегид, фенол
полиэфиры (полиэтилен-оксид)	формальдегид, ацетальдегид
полипропиленоксиды	формальдегид, ацетон
полифениленоксид	фенол, формальдегид, метиловый спирт
полиэтилентерефталат	формальдегид, ацетальдегид, метиловый спирт, диметилтерефталат
полисульфон	фенол, формальдегид
изоцианат (полиол)	фенол, формальдегид, метанол
полифениленсульфид	фенол, ацетальдегид, формальдегид
при использовании фенолформальдегидных смол	фенол, формальдегид
при использовании кремнийорганических смол	формальдегид, фенол, ацетальдегид
при использовании эпоксидных смол	эпихлоргидрин, формальдегид
фторопласты	формальдегид, фтор-ион (суммарно)
фторэст	формальдегид, диоктилфталат, дибутилфталат
на основе фенолоальдегидных смол	формальдегид, ацетальдегид, фенол
на основе гликолиевой кислоты	формальдегид, метанол, этиленгликоль
полиформальдегид	формальдегид, ацетальдегид
аминопласты	формальдегид
иономерные смолы	формальдегид, цинк, метиловый спирт
эфирцеллюлозные пластмассы и бумага	формальдегид, метиловый спирт
коллаген (биополимер)	формальдегид, метиловый спирт

energodoc.by

Ткани:	
натуральные	формальдегид
вискозные	формальдегид, дибутилфталат, диоктилфталат
ацетатные	ацетальдегид, формальдегид, дибутилфталат, диоктилфталат
Парафины и воски	формальдегид, ацетальдегид, гексан, гептан
Стекло (в зависимости от окраски)	свинец, кадмий, бор, алюминий (мышьяк, кобальт, хром, медь)
Металлы и сплавы:	
сталь нержавеющая	марганец, хром, кадмий, никель, свинец, железо, цинк
медь	медь
титановый сплав	титан, железо, алюминий, хром, марганец
цинк и его сплавы	цинк, железо, свинец, кадмий, медь
сплавы алюминия	алюминий, марганец, железо, медь, цинк
латунь и сплавы меди	медь, цинк, железо, свинец
Резина	формальдегид, диоктилфталат, тиурам, дибутилфталат, каптакс
Латекс натуральный	формальдегид
Латекс вулканизированный	формальдегид, тиурам, дибутилфталат
Каучуки синтетические:	
стирольные	стирол, формальдегид
изопреновые	формальдегид, изопропиловый спирт
хлоропреновые	формальдегид
нитриловые	акрилонитрил, формальдегид
Полимерные материалы и композиты, предназначенные для пломбирования кариозных полостей и зубных каналов, цементы для фиксации протезов	эпихлоргидрин, цинк

Таблица 7

Показатели безопасности и безвредности для здоровья человека биологического действия медицинских изделий

Наименование показателей	Критерии оценки
Острая токсичность на теплокровных животных	отсутствие
Субхроническая токсичность на теплокровных животных*	отсутствие
Хроническая токсичность на теплокровных животных*	отсутствие
Индекс местного раздражающего действия	$I_{cut} = 0$
Индекс ирритативного действия	$I_{ir} = 0$
Раздражающее действие на слизистую желудочно-кишечного тракта	отсутствие
Сенсибилизирующее действие на теплокровных животных	отсутствие
Сенсибилизирующее действие на добровольцах	$I_s = 0$
Пирогенное действие на теплокровных животных	сумма максимальных повышений температуры: трех кроликов – не более 1,40 °С шести кроликов – не более 2,80 °С
Пирогенное действие (LAL-тест)	отсутствие

energodoc.by

Гемолитическое действие	гемолиз эритроцитов не более 2 процентов
Имплантационный тест*	отсутствие местного патогенного действия на живую ткань
Мутагенность*	отсутствие
Канцерогенность*	отсутствие
Токсическое действие на репродуктивную функцию*	отсутствие
Цитотоксическое действие	отсутствие

* Исследования проводятся в отношении вновь разработанных материалов, применяемых для изготовления медицинских изделий.

Таблица 8

Показатели безопасности и безвредности для здоровья человека медицинских изделий для защиты органов дыхания

(масок медицинских)

Наименование показателей, единицы измерения	Допустимые значения		
	тип I*	тип II**	тип II R***
Эффективность бактериальной фильтрации, %	$\geq$ 95	$\geq$ 98	$\geq$ 98
Дифференциальное давление, Па/кв. см	< 29,4	< 29,4	< 49

* Тип I – маски медицинские, предназначенные для использования пациентами и медицинскими работниками при выполнении медицинских вмешательств, не сопровождающихся образованием аэрозолей и (или) брызг биологических жидкостей, и не предназначенные для использования медицинскими работниками при оказании медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями с аэрозольным механизмом передачи.

** Тип II – маски медицинские, предназначенные для использования медицинскими работниками при оказании медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями с аэрозольным механизмом передачи, а также при выполнении медицинских вмешательств, сопровождающихся образованием биологических аэрозолей.

*** Тип II R – маски медицинские, предназначенные для использования медицинскими работниками при оказании медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями с аэрозольным механизмом передачи, а также при выполнении медицинских вмешательств, сопровождающихся образованием биологических аэрозолей и (или) брызг биологических жидкостей.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ «Показатели безопасности и безвредности продовольственного сырья и пищевых продуктов»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности продовольственного сырья и пищевых продуктов (далее – пищевая продукция), в том числе:

показатели безопасности для мяса и мясопродуктов, птицы, яиц и продуктов их переработки (таблица 1);

показатели безопасности для молока, молочных, молочных составных продуктов, некоторых компонентов (таблица 2);

energodor.by

показатели безопасности для рыбы, нерыбных объектов промысла и продуктов, вырабатываемых из них (таблица 3);

показатели безопасности для зерна (семян), мукомольно-крупяных и хлебобулочных изделий (таблица 4);

показатели безопасности для сахара и кондитерских изделий (таблица 5);

показатели безопасности для плодоовощной продукции (таблица 6);

показатели безопасности для масличного сырья и жировых продуктов (таблица 7);

показатели безопасности для напитков (таблица 8);

показатели безопасности для отдельных продуктов (таблица 9);

показатели безопасности для биологически активных добавок к пище (далее – БАД) (таблица 10);

показатели безопасности и пищевая ценность пищевых продуктов для питания беременных и кормящих женщин (таблица 11);

показатели безопасности, пищевая ценность и микробиологические показатели пищевых продуктов для питания детей раннего возраста (таблица 12);

показатели безопасности, пищевая ценность и микробиологические показатели пищевых продуктов для питания детей дошкольного и школьного возраста (таблица 13);

показатели безопасности и пищевая ценность специализированных продуктов для лечебного питания детей (таблица 14);

показатели безопасности и пищевая ценность сублимированных продуктов (таблица 15);

показатели безопасности и пищевая ценность смесей для питания недоношенных и (или) маловесных детей (таблица 16);

микробиологические показатели молочных продуктов детского питания, изготовленных на молочных кухнях организаций системы здравоохранения (таблица 17);

показатели безопасности и микробиологические показатели основного сырья и компонентов, используемых при изготовлении продуктов детского питания (таблица 18);

микробиологические показатели безопасности консервированных пищевых продуктов (далее – консервы) (таблица 19);

паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки (таблица 20);

максимально допустимые уровни остатков ветеринарных лекарственных средств (фармакологически активных веществ), которые могут содержаться в непереработанной пищевой продукции животного происхождения, в том числе в сырье (таблица 21);

уровни суточного потребления пищевых и биологически активных веществ для взрослых (таблица 22);

предельно допустимые уровни (далее – ПДУ) содержания вредных примесей в зерне, поставляемом для пищевых целей (таблица 23).

2. Пищевая продукция должна соответствовать требованиям настоящего гигиенического норматива, гигиенических нормативов «Показатели безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», «Показатели безопасности и безвредности для человека применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств» и «Показатели безопасности и безвредности для человека обогащенных пищевых продуктов», утвержденных постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив, а также требованиям актов, составляющих право Евразийского экономического союза.

3. Показатели радиационной безопасности пищевой продукции должны соответствовать гигиеническим нормативам, устанавливающим требования к допустимому содержанию радионуклидов в пищевой продукции, а также требованиям актов, составляющих право Евразийского экономического союза.

4. Органолептические свойства пищевой продукции:

должны соответствовать характерным для каждого вида показателям вкуса, цвета, запаха, консистенции, внешнего вида;

не должны ухудшаться при их хранении, транспортировке и в процессе реализации.

5. Пищевая продукция не должна иметь посторонних запахов, привкусов, включений, изменений цвета, запаха и консистенции, свидетельствующих о ее порче.

6. Показатели безопасности (кроме микробиологических) для пищевой продукции смешанного состава определяются по вкладу отдельных компонентов с учетом массовых долей и показателей безопасности для данных компонентов, установленных настоящим гигиеническим нормативом, гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности для человека применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», а также другими гигиеническими нормативами, устанавливающими иные требования к безопасности и безвредности пищевой продукции для человека.

7. Определение показателей безопасности сухих, концентрированных или разведенных пищевых продуктов производится в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в сырье и конечном продукте.

8. Определение остаточных количеств пестицидов, не указанных в настоящем гигиеническом нормативе, должно осуществляться на основании информации об их применении. Оценка уровней содержания остаточных количеств пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве, производится в соответствии с гигиеническими нормативами содержания пестицидов в объектах окружающей среды.

9. При производстве продовольственного (пищевого) сырья, предназначенного для изготовления пищевой продукции для детского питания, запрещается применение следующих пестицидов (химическое название вещества дано с учетом продуктов распада):

альдрин и диэлдрин, выраженный по диалдрину;

андрин;

галоксифоп (в сумме – галоксифоп, его соли и эфиры, включая конъюгаты, выраженные по галоксифопу);

гексахлорбензол;

гептахлор и транс-гептахлора эпоксид, выраженный по гептахлору;

дисульфотон (в сумме – дисульфотон, сульфоксид дисульфотона и сульфон дисульфотона, выраженный по дисульфотону);

нитрофен;

омэтоат;

тербуфос (в сумме – тербуфос, его сульфоксид и сульфон, выраженный по тербуфосу);

фенсульфотон (в сумме – фенсульфотон, его кислородный аналог и их сульфоны, выраженные по фенсульфотону);

фентин, выраженный по трифенилтин-катиону.

Указанные пестициды считаются неиспользованными, если их остаточные количества не превышают предела количественного определения методов анализа 0,003 мг/кг.

Остаточные количества пестицидов, не указанных в таблицах 12–16, 18, 23, не должны превышать 0,01 мг/кг.

Для переработанных продуктов детского питания для детей раннего возраста на основе злаковых и других пищевых продуктов для отдельных пестицидов либо их метаболитов установлены следующие максимально допустимые остаточные уровни:

деметон-S-метил/деметон-S-метил сульфон/оксидеметон-метил (отдельно либо комбинированно, выражено как деметон-S-метил) – 0,006 мг/кг;

кадусафос – 0,006 мг/кг;

пропинеб/пропиленэтиоуреа (сумма пропинеба и пропиленэтиоуреа) – 0,006 мг/кг;

фипонил (сумма фипронила и фипрэонил-десульфинил, выражено как фипронил) – 0,004 мг/кг;

этопрофос – 0,008 мг/кг.

10. Определение содержания в пищевой продукции ветеринарных препаратов, стимуляторов роста животных (в том числе гормональных препаратов), лекарственных средств (в том числе антибиотиков), применяемых для откорма, лечения и профилактики заболеваний продуктивных животных, рыбы прудовой и садкового содержания, пчелиных семей, не указанных в таблицах 1–18, проводится на основании информации об их применении. Их остаточные количества должны соответствовать нормам, указанным в таблице 21.

11. Определение содержания диоксинов в пищевой продукции проводится в случаях обоснованного предположения о возможном их наличии в пищевой продукции, ухудшения экологической ситуации, связанной с чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, приводящими к попаданию диоксинов в окружающую среду.

12. В пищевой продукции не допускается наличие патогенных микроорганизмов и возбудителей паразитарных заболеваний, их токсинов, вызывающих инфекционные и паразитарные заболевания или представляющих опасность для здоровья человека. Для пищевой продукции, для которой настоящим гигиеническим нормативом отсутствие патогенных микроорганизмов не установлено, их определение в массе (объеме) 25 г (куб. см) должно осуществляться при ухудшении эпидемиологической обстановки в административно-территориальной единице, обусловленном данной пищевой продукцией.

13. В мясе сыром (мясо крупного рогатого скота, свинина, баранина, конина) не допускается наличие возбудителей паразитарных заболеваний (финны (цистицерки), личинки трихинелл и эхинококков, цисты саркоцистов и токсоплазм).

14. В рыбе, ракообразных, моллюсках, земноводных, пресмыкающихся и продуктах их переработки не допускается наличие живых личинок паразитов, опасных для здоровья человека.

15. В свежих и свежезамороженных зелени столовой, овощах, фруктах, ягодах не допускается наличие яиц гельминтов и цист кишечных патогенных простейших.

16. Определение Vibrio parahaemolyticus должно проводиться во всех видах доброкачественной готовой рыбной продукции из морской рыбы при ухудшении эпидемиологической обстановки в административно-территориальной единице, обусловленном данной пищевой продукцией. При этом наличие Vibrio parahaemolyticus не допускается в количестве более 10 колониеобразующих единиц (далее – КОЕ) в 1 г пробы пищевой продукции.

17. Определение бактерий рода Yersinia должно проводиться в сухих овощах, картофеле и продуктах их переработки, изделиях из сырых овощей, овощах и фруктах нарезанных, бланшированных, в том числе замороженных, при ухудшении эпидемиологической обстановки в административно-территориальной единице, обусловленном данной пищевой продукцией. При этом бактерии рода Yersinia не допускаются в 25 г пробы пищевой продукции.

18. Биологически активные вещества, компоненты пищи и пищевые продукты, являющиеся их источниками, используемые при изготовлении БАД, не должны оказывать вредного воздействия на здоровье человека.

19. Биологически активные вещества, компоненты пищи и пищевые продукты, являющиеся их источниками, используемые при изготовлении БАД, пищевой продукции для питания спортсменов, не должны оказывать вредного воздействия на здоровье человека и содержать наркотических средств, психотропных, ядовитых, сильнодействующих, допинговых веществ, определенных законодательством.

20. Содержание биологически активных веществ в суточной дозе БАД для взрослых, указанной в рекомендациях по применению, должно составлять не менее 15 процентов адекватного уровня потребления и не превышать верхнего допустимого уровня их потребления согласно таблице 22.

Суточная доза витаминов и минеральных веществ в составе БАД для детей от 1,5 до 3 лет не должна превышать 50 процентов от величины норм физиологических потребностей в указанных веществах согласно законодательству, для детей старше 3 лет не должна превышать для витаминов А, Д, минеральных веществ (селен, медь, цинк, йод, железо) – 100 процентов, для других жирорастворимых и водорастворимых витаминов, иных минеральных веществ – 200 процентов от величины норм физиологических потребностей в указанных веществах в соответствии с законодательством.

21. Для использования при изготовлении БАД не допускаются:

21.1. растения и продукты их переработки, представляющие опасность для жизни и здоровья человека, указанные в таблице 24;

21.2. органы и ткани животных и продукты их переработки, являющиеся специфическими материалами, повышающими риск передачи прионовых заболеваний (трансмиссивной губчатой энцефалопатии):

от крупного рогатого скота:

череп, за исключением нижней челюсти, включая мозг и глаза, и спинной мозг животных в возрасте более 12 месяцев;

позвоночный столб, исключая хвостовую часть, остистые и поперечные отростки затылочной, грудной и поясничной частей позвоночника, срединный гребень и крылья крестца, но включая корешковые дорсальные ганглии животных старше 30 месяцев;

миндалины, кишечник от 12-перстной до прямой кишки и брыжейку животных всех возрастов;

от овец (баранов) и коз:

череп, включая мозг и глаза, миндалины и спинной мозг животных старше 12 месяцев или имеющих коренные резцы, прорезавшиеся сквозь десна;

селезенка и кишечник животных всех возрастов;

21.3. продукты, состоящие из или содержащие в своем составе материал от жвачных животных:

мясо механической обвалки;

желатин (за исключением вырабатываемого из шкур жвачных животных);

вытопленный жир из жвачных животных и продукты его переработки;

21.4. объекты животного происхождения:

божья коровка семиточечная (Coccinella septempunctata L.), все тело;

скорпион (Scorpiones L.), все тело;

шпанская мушка (Lytta sp.), все виды, все тело;

21.5. биологически активные синтетические вещества, не являющиеся эссенциальными факторами питания, – аналоги биологически активных компонентов лекарственных растений;

21.6. гормоны животного происхождения и органы эндокринной системы животных (надпочечники, гипофиз, поджелудочная железа, щитовидная и паращитовидная железы, тимус, половые железы) при наличии гормональной активности;

21.7. ткани и органы человека;

21.8. микроорганизмы, вызывающие заболевания либо способные осуществлять или опосредовать передачу генов антибиотикорезистентности, в том числе:

спорообразующие аэробные и анаэробные микроорганизмы – представители родов Bacillus (в том числе B.polimyxa, B.cereus, B.megatherium, B.thuringiensis, B.coagulans (устаревшее название – Lactobacillus coagulans), B.subtilis, B.licheniformis и других видов) и Clostridium;

микроорганизмы родов Escherichia, Enterococcus, Corynebacterium spp.;

микроорганизмы, обладающие гемолитической активностью;

бесспоровые микроорганизмы, выделенные из организма животных и птицы и не свойственные нормальной микрофлоре организма человека, в том числе представители рода Lactobacillus;

21.9. жизнеспособные дрожжевые и дрожжеподобные грибы, в том числе:

рода Candida;

актиномицеты, стрептомицеты, все роды и виды микроскопических плесневых грибов;

высшие грибы, относящиеся к ядовитым и не съедобным в соответствии с законодательством.

Для изготовления пищевой продукции, а также БАД с применением сырья животного происхождения должны приниматься во внимание эпизоотологическая ситуация по трансмиссивной губчатой энцефалопатии (в том числе бычьей губчатой энцефалопатии) в стране изготовителя этих компонентов.

22. Содержание биологически активных веществ в составе БАД на основе растительного сырья, для которых согласно таблице 22 не установлены адекватные и верхние допустимые уровни потребления, должно быть в пределах от 10 до 50 процентов

от величины разовой терапевтической дозы этих веществ, определенной для их применения в качестве лекарственных средств.

При производстве отдельных категорий пищевых продуктов используются формы витаминов, витаминоподобных и минеральных веществ, указанные в таблице 25.

23. Пищевая продукция для детского питания должна соответствовать функциональному состоянию организма ребенка с учетом возраста и быть безопасной для его здоровья.

Для производства детских травяных напитков (травяных чаев) для детей раннего возраста, БАД для детей от 3 до 14 лет используется лекарственное растительное сырье, указанное в таблице 26.

24. Пищевая продукция для диетического лечебного и диетического профилактического питания, в том числе пищевая продукция для энтерального, диабетического питания, низколактозная (безлактозная), без отдельных аминокислот (или с их низким содержанием) и другая, должна удовлетворять физиологическим потребностям организма человека в необходимых пищевых веществах и энергии с учетом факторов риска и патогенеза заболеваний, соответствовать требованиям настоящего гигиенического норматива, других гигиенических нормативов, устанавливающих требования к безопасности и безвредности пищевой продукции для человека.

25. Содержание сахаров (сумма моно- и дисахаридов) в пищевой продукции диабетического питания должно быть снижено (по сравнению с аналогичной, не предназначенной для диабетического питания) до уровня, составляющего не более 5 г на 100 г для твердой пищевой продукции или не более 2,5 г на 100 мл для жидкой пищевой продукции.

26. Не допускается использование мяса птицы, кроме охлажденного, мяса птицы механической обвалки и коллагенсодержащего сырья из мяса птицы для производства пищевой продукции диетического лечебного и диетического профилактического питания, пищевой продукции для питания беременных и кормящих женщин.

27. Не допускается использование продовольственного сырья, содержащего генетически модифицированные организмы (далее – ГМО) и (или) компоненты, полученные из ГМО, для производства пищевой продукции для беременных и кормящих женщин, пищевой продукции для детского питания.

28. Состав и условия применения заменителей соли должны соответствовать требованиям, содержащимся в таблице 27. Допускается использование коллоидного кремния и силиката кальция в количестве не более 1 процента от массы смеси заменителей (индивидуально или в комбинации), наполнителей (сахар, мука зерновых и другое).

29. Содержание натрия в заменителях соли не должно превышать 120 мг/100 г массы смеси заменителей соли.

30. При производстве пищевых продуктов (за исключением сыров и молокосодержащих продуктов с заменителем молочного жира, произведенных по технологии сыра, продуктов переработки океанических рыб и морепродуктов) должна использоваться только йодированная соль.

31. Специализированная пищевая продукция без глютена должна состоять или быть изготовлена из одного или более компонентов, которые не содержат пшеницы, ржи, ячменя, овса или их кроссбредных вариантов (полученные путем их скрещивания), и (или) должна состоять или быть изготовлена специальным (для снижения уровня глютена) образом из одного или более компонентов, которые получены из пшеницы, ржи, ячменя, овса или их кроссбредных вариантов. Уровень глютена в готовой к употреблению продукции должен составлять не более 20 мг/кг.

32. Специализированная пищевая продукция с низким содержанием глютена должна состоять или быть изготовлена специальным (для снижения уровня глютена) образом из одного или более компонентов, которые получены из пшеницы, ржи, ячменя, овса или их кроссбредных вариантов. Уровень глютена в готовой к употреблению продукции должен составлять более 20 мг/кг, но не более 100 мг/кг.

33. При производстве тонизирующих напитков в качестве источников тонизирующих веществ (компонентов) допускается использовать кофеин и содержащие его растения (растительные экстракты), чай, кофе, гуарану, мате, а также лекарственные растения и их

экстракты, оказывающие тонизирующее действие (женьшень, левзея, родиола розовая, лимонник, элеутерококк). В состав тонизирующих безалкогольных напитков допускается вводить не более двух тонизирующих веществ (компонентов), тонизирующих слабоалкогольных напитков – не более одного.

34. При производстве (изготовлении) тонизирующих напитков допускается использование минеральных веществ, легко усвояемых углеводов, витаминов и витаминоподобных веществ, субстратов и стимуляторов энергетического обмена.

Содержание кофеина в тонизирующих напитках не должно превышать 400 мг/куб. дм.

35. Скоропортящаяся пищевая продукция диетического лечебного и диетического профилактического питания, за исключением изготавливаемой объектами общественного питания в процессе оказания услуг общественного питания, должна выпускаться только в фасованном виде в мелкоштучной упаковке для разового потребления.

36. Маркировка пищевой продукции должна содержать сведения, установленные техническими регламентами Таможенного союза, Евразийского экономического союза и законодательством Республики Беларусь, в том числе:

наименование;

состав, за исключением случаев, предусмотренных техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации на отдельные виды пищевой продукции;

наименование и место нахождения изготовителя;

дату изготовления;

срок годности;

условия хранения. Для пищевой продукции, качество и безопасность которой изменяется после вскрытия упаковки, защищавшей продукцию от порчи, указываются также условия хранения после вскрытия упаковки;

рекомендации и (или) ограничения по использованию, в том числе приготовлению пищевой продукции, в случае, если ее использование без данных рекомендаций или ограничений затруднено либо может причинить вред здоровью потребителей;

показатели пищевой ценности.

37. Безалкогольные напитки, содержащие кофеин в количестве, превышающем 150 мг/л, и (или) лекарственные растения и их экстракты в количестве, достаточном для обеспечения тонизирующего эффекта на организм человека, должны сопровождаться информацией «Не рекомендуется употребление детьми в возрасте до 18 лет, при беременности и кормлении грудью, а также лицами, страдающими повышенной нервной возбудимостью, бессонницей, артериальной гипертензией».

38. При наличии пищевой добавки в составе пищевой продукции должно быть указано функциональное (технологическое) назначение (регулятор кислотности, стабилизатор, эмульгатор, другое функциональное (технологическое) назначение) и наименование пищевой добавки, которое может быть заменено индексом пищевой добавки согласно Международной цифровой системе (INS) или Европейской цифровой системе (Е).

39. В составе пищевой продукции указываются независимо от их количества следующие компоненты (в том числе пищевые добавки, ароматизаторы), БАД, употребление которых может вызвать аллергические реакции или противопоказано при отдельных видах заболеваний:

арахис и продукты его переработки;

аспартам и аспартам-ацесульфама соль;

горчица и продукты ее переработки;

диоксид серы и сульфиты, если их общее содержание составляет более 10 миллиграммов на один килограмм или 10 миллиграммов на один литр в пересчете на диоксид серы;

злаки, содержащие глютен, и продукты их переработки;

кунжут и продукты его переработки;

люпин и продукты его переработки;

моллюски и продукты их переработки;

молоко и продукты его переработки (в том числе лактоза);

орехи и продукты их переработки;

ракообразные и продукты их переработки;

рыба и продукты ее переработки (кроме рыбного желатина, используемого в качестве основы в препаратах, содержащих витамины и каротиноиды);

сельдерей и продукты его переработки;

соя и продукты ее переработки;

яйца и продукты их переработки.

40. За исключением случаев, указанных в пункте 39 настоящего гигиенического норматива, не относятся к компонентам (в том числе к пищевым добавкам, ароматизаторам) и не подлежат указанию в составе пищевой продукции:

вещества, которые в процессе производства пищевой продукции удаляются из указанных в составе пищевой продукции компонентов и на последующем этапе технологического процесса производства добавляются в пищевую продукцию без превышения количества этих исходных веществ;

вещества, входящие в состав одного или нескольких компонентов и не изменяющие свойств пищевой продукции, содержащей такие компоненты;

технологические вспомогательные средства, используемые при производстве определенной пищевой продукции;

вещества, которые входят в состав ароматизаторов или пищевых добавок в качестве растворителей, носителей вкусоароматических веществ.

41. Непосредственно после указания состава пищевой продукции, содержащей подсластители-сахароспирты, должна приводиться надпись «Содержит подсластитель (подсластители). При чрезмерном употреблении может (могут) оказывать слабительное действие».

Сведения об аллергенных свойствах компонентов, предусмотренных в пункте 39 настоящего гигиенического норматива, не требуется указывать за исключением сведений об аспартаме и аспартам-ацесульфама соли, при использовании которых при производстве пищевой продукции после указания ее состава должна размещаться надпись «Содержит источник фенилаланина».

42. Для пищевой продукции, содержащей в своем составе зерновые компоненты, после указания состава продукта допускается размещать надпись «Не содержит глютена» в случае, если не использовались зерновые компоненты, содержащие глютен, или глютен был удален согласно пунктам 31 и 32 настоящего гигиенического норматива.

43. В случаях, если указанные в пункте 39 настоящего гигиенического норматива компоненты не использовались при производстве пищевой продукции, но их наличие в пищевой продукции полностью исключить невозможно, информация о возможном наличии таких компонентов размещается непосредственно после указания состава пищевой продукции.

44. Для пищевых продуктов, содержащих красители (азорубин Е122, желтый хинолиновый Е104, желтый «солнечный закат» FCF Е110, красный очаровательный АС Е129, понсо 4R Е124 и тартразин Е102), должна указываться предупреждающая надпись «Содержит краситель (красители), который (которые) может (могут) оказывать отрицательное влияние на активность и внимание детей». Исключение составляют алкогольные напитки и пищевые продукты, в которых указанные красители используются для маркировки продуктов убоя и мясной продукции либо для маркировки или декоративного окрашивания пасхальных яиц.

45. Для отдельных видов пищевой продукции, в том числе пищевой продукции для детского питания, пищевой продукции диетического лечебного и диетического профилактического питания, другой специализированной пищевой продукции, пробиотических продуктов, пищевых добавок, БАД и другой продукции, указываются:

область применения – для пищевой продукции для детского питания, пищевой продукции диетического лечебного и диетического профилактического питания, другой специализированной пищевой продукции, пищевых добавок, ароматизаторов, БАД;

категории лиц, для которых предназначена специализированная пищевая продукция, и (или) сведения об изменении состава для пищевой продукции диетического лечебного и диетического профилактического питания;

рекомендации по использованию, применению, противопоказания к использованию (при необходимости), способы приготовления (при необходимости);

обязательная информация «Не является лекарственным средством» – для БАД;

информация «Специализированная пищевая продукция для питания спортсменов», рекомендуемые дозировки, условия и длительность применения – для специализированной пищевой продукции для питания спортсменов, имеющей заданную пищевую и энергетическую ценность и направленную эффективность, состоящей из набора пищевых веществ (нутриентов) или отдельных их видов.

46. Информация о пищевой ценности пищевой продукции включает следующие показатели:

энергетическая ценность (калорийность);

количество белков, жиров, углеводов;

количество витаминов и минеральных веществ.

47. Пищевая ценность жевательной резинки, кофе, природной минеральной воды, бутилированной питьевой воды, пищевой продукции в сыром виде (грибы, продукты убоя продуктивных животных и птицы, рыба, овощи (включая картофель), фрукты (включая ягоды), поваренной соли, пряностей, специй, уксуса, пищевых добавок, ароматизаторов, чая может не указываться, если иное не установлено техническими нормативными правовыми актами на данные виды пищевой продукции. Пищевая ценность других видов пищевой продукции может не указываться в случаях, предусмотренных техническими нормативными правовыми актами на отдельные виды пищевой продукции.

48. Пищевая ценность пищевой продукции должна быть приведена в расчете на 100 г или 100 мл и (или) на одну порцию (определенное количество пищевой продукции, указанное как одна порция, при обязательном указании количества такой порции) пищевой продукции.

49. Энергетическая ценность (калорийность) пищевой продукции должна быть указана в джоулях и калориях либо в кратных или дольных единицах указанных величин.

50. Количество пищевых веществ, в том числе белков, жиров, углеводов, в пищевой продукции должно быть указано в граммах либо в кратных или дольных единицах указанных величин.

51. Количество витаминов и минеральных веществ в пищевой продукции должно быть указано в единицах величин Международной системы единиц (СИ) (миллиграммах или микрограммах) или в иных единицах величин в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений.

52. Количество белков, жиров, углеводов и энергетическая ценность (калорийность) пищевой продукции должны указываться, если их количество в 100 г или 100 мл либо в одной порции пищевой продукции (в случае приведения пищевой ценности в расчете на одну порцию) составляет 2 и более процента величин, отражающих среднюю суточную потребность взрослого человека в белках, жирах, углеводах и энергии. В иных случаях количество белков, жиров, углеводов и энергетическая ценность (калорийность) пищевой продукции могут указываться по усмотрению изготовителя.

53. Количество витаминов и минеральных веществ в пищевой продукции должно указываться в случае, если витамины и минеральные вещества добавлены в пищевую продукцию при ее производстве. В иных случаях количество витаминов и минеральных веществ в пищевой продукции может указываться, если их количество в 100 г или 100 мл либо в одной порции пищевой продукции (в случае приведения пищевой ценности в расчете на одну порцию) составляет 5 и более процентов величин, отражающих среднюю суточную потребность взрослого человека в витаминах и минеральных веществах.

54. Рекомендуемые уровни суточного потребления взрослым человеком основных пищевых веществ, указываемые в маркировке пищевой продукции, предусмотрены в таблице 28.

Для указания показателей пищевой ценности пищевой продукции, предназначенной для отдельных категорий потребителей, расчет ведется по средней величине норм

физиологических потребностей в пищевых веществах для соответствующей категории потребителей согласно законодательству, если такая потребность установлена.

55. Для БАД в отношении веществ, источником которых являются данные БАД, а для обогащенной пищевой продукции – в отношении веществ, использованных для обогащения такой пищевой продукции, дополнительно должна быть указана пищевая ценность в процентном отношении к величинам, определенным в соответствии с таблицей 28.

56. Для пищевой продукции для питания спортсменов должна быть указана пищевая и энергетическая ценность в процентном отношении к величинам, определенным в соответствии с таблицей 28.

57. На заменителях соли должно быть указано «Заменитель соли с низким содержанием натрия» или «Диетическая соль с низким содержанием натрия». Должен содержаться полный список ингредиентов, а также количество катионов (натрия, калия, кальция, магния, аммония и холина) в 100 г заменителя соли.

58. Для пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания с низким содержанием натрия (за исключением заменителей соли) необходимо указывать:

наличие заменителей соли – при использовании заменителей соли;

суммарное содержание калия, выраженное в миллиграммах катиона на 100 г пищевой продукции, – при использовании заменителя соли, полностью или частично состоящего из соли калия.

59. Для пищевой продукции, приготовление которой должно осуществляться потребителями, значения показателей пищевой ценности пищевой продукции указываются без учета ее дальнейшего приготовления.

60. Показатели пищевой ценности пищевой продукции определяются изготовителем пищевой продукции аналитическим или расчетным путем.

61. При определении энергетической ценности (калорийности) пищевой продукции должны использоваться коэффициенты пересчета энергетической ценности основных пищевых веществ пищевой продукции в их энергетическую ценность (калорийность) в соответствии с таблицей 29.

Допускаются отклонения действительных показателей пищевой ценности молочной продукции от указанных на ее упаковке или этикетке в пределах, предусмотренных в таблице 30.

62. При определении содержания углеводов в пищевой продукции учитывается их количество, содержащееся в пищевой продукции (за исключением пищевых волокон) и участвующее в обмене веществ в организме человека, а также количество подсластителей-сахароспиртов.

63. При определении количества витамина А и провитамина А используется переводной коэффициент из расчета, что 1 мкг ретинола или ретинолового эквивалента соответствует 6 мкг бета-каротина.

64. Информация об отличительных признаках пищевой продукции указывается на добровольной основе.

65. Информация о специальных питательных свойствах, лечебном, диетическом или профилактическом назначении пищевых продуктов, о показаниях и противопоказаниях к применению отдельными возрастными группами, а также при отдельных видах заболеваний должна согласовываться с Министерством здравоохранения в порядке, установленном законодательством об административных процедурах.

66. При указании информации об отличительных признаках пищевой продукции необходимо соблюдать условия, предусмотренные в таблице 31. Не указанная в таблице 31 информация об отличительных признаках пищевой продукции может быть использована в маркировке пищевой продукции при соблюдении требований, указанных в пункте 65 настоящего гигиенического норматива, в порядке, установленном законодательством.

67. При указании информации об отличительных признаках пищевой продукции в части ее пищевой ценности необходимо также указывать количество соответствующих пищевых веществ, определяющих ее пищевую ценность.

68. Указываемые сроки введения в питание детей раннего возраста основных продуктов и блюд прикорма* промышленного выпуска не должны быть менее следующих сроков:

---

* Под сроком введения продуктов и блюд прикорма в питание детей раннего возраста понимается минимальный возраст, с которого она могут быть использованы в питании детей.

Для пищевых продуктов, в состав которых входят не указанные в пункте 68 виды продовольственного сырья и пищевых продуктов, срок введения прикорма (показания, противопоказания к применению отдельными возрастными группами населения) согласовывается Министерством здравоохранения в порядке, установленном законодательством об административных процедурах.

68.1. продукты прикорма на зерновой и зерно-молочной основе (безмолочные и молочные каши):

безглютеновые монокомпонентные каши: рисовая, гречневая – для детей старше 4 месяцев жизни;

безглютеновые каши: кукурузная и ее смесь с рисовой или гречневой; глютенсодержащие каши: пшеничная, манная, овсяная, толокняная и другие; растворимое печенье – для детей старше 5 месяцев жизни;

безглютеновые и глютенсодержащие каши из смеси трех и более зерновых компонентов, включая тапиоку, пшено (не более 18 процентов пшена по массе продукта), – для детей старше 6 месяцев жизни;

каши типа «мюсли» – для детей старше 9 месяцев жизни;

каши с дополнительными компонентами:

с фруктовыми – в соответствии со сроками, приведенными в подпункте 68.2 настоящего пункта;

с медом – для детей старше 9 месяцев жизни;

с какао – для детей старше 9 месяцев жизни;

68.2. продукты прикорма на плодоовощной основе:

68.2.1. соки и нектары фруктовые, фруктово-овощные и овощные:

яблочный, грушевый соки и нектары (в том числе осветленные и с мякотью) – для детей старше 4 месяцев жизни;

сливовый, персиковый, абрикосовый, морковный соки и нектары (в том числе осветленные и с мякотью), сокосодержащий напиток на основе чернослива – для детей старше 4 месяцев жизни;

соки монокомпонентные, смешанные (поликомпонентные) соки и нектары из черной и красной смородины, малины, черешни, айвы, вишни, черники, тыквы и других – для детей старше 5 месяцев жизни;

смешанные (поликомпонентные) соки и нектары с содержанием брусничного и клюквенного сока не более 20 процентов – для детей старше 5 месяцев жизни;

соки монокомпонентные, смешанные (поликомпонентные) соки и нектары из цитрусовых (мандаринов, апельсинов, грейпфрутов), дыни, тропических плодов (ананасов, бананов, манго), клубники, земляники, томатов, винограда (в составе смешанных соков) и другого – для детей старше 6 месяцев жизни;

соки монокомпонентные, смешанные (поликомпонентные) соки и нектары из папайи, киви, маракуйи, гуавы – для детей старше 8 месяцев жизни;

виноградный осветленный сок – для детей старше 9 месяцев;

68.2.2. пюреобразные продукты на фруктовой и фруктово-овощной основе:

монокомпонентные пюреобразные продукты из яблок, груш, слив, персиков, абрикосов – для детей старше 4 месяцев жизни;

моно- и поликомпонентные пюреобразные продукты из плодов, ягод и овощей, включая пюре из черной и красной смородины, малины, черешни, айвы, вишни, – для детей старше 5 месяцев жизни;

монокомпонентные и поликомпонентные пюреобразные продукты с включением цитрусовых, манго, бананов, земляники и клубники – для детей старше 6 месяцев жизни;

моно- и поликомпонентные пюреобразные продукты из папайи, киви, маракуйи, гуавы – для детей старше 8 месяцев жизни;

пюре фруктово-зерновые, фруктово-молочные, в том числе фруктово-йогуртные (с содержанием йогурта не больше 20 процентов), и другие комбинированные пюре – для детей старше 6 месяцев жизни;

68.2.3. пюреобразные продукты на овощной основе:

монокомпонентные пюреобразные продукты из кабачков, цветной капусты, капусты брокколи, картофеля, сладкого картофеля, моркови – для детей старше 4 месяцев жизни;

моно- и поликомпонентные пюреобразные продукты, включая пюре из тыквы, свеклы, капусты белокочанной, – для детей старше 5 месяцев жизни;

поликомпонентные пюреобразные продукты с добавлением томатов – для детей старше 6 месяцев жизни;

пюре овоще-зерновые, овоще-молочные, в том числе овоще-йогуртные (с содержанием йогурта не больше 20 процентов), и другие комбинированные пюре – для детей старше 6 месяцев жизни;

поликомпонентные пюреобразные продукты с добавлением зеленого горошка – для детей старше 7 месяцев жизни;

поликомпонентные пюреобразные продукты с добавлением шпината – для детей старше 8 месяцев жизни;

68.3. продукты прикорма на мясной основе:

из говядины, конины, свинины, баранины, курицы, индейки, кролика – для детей старше 6 месяцев жизни;

пюре с добавлением субпродуктов (печень, сердце, язык) – для детей старше 8 месяцев жизни;

68.4. продукты прикорма на рыбной основе из трески, хека, судака, лососевых, минтая, пикши, пиленгаса и других видов океанических, морских и пресноводных рыб – для детей старше 8 месяцев жизни;

68.5. продукты прикорма на растительной основе с мясом и на мясо-растительной основе:

в соответствии с ассортиментом и сроками введения овощей и мясных продуктов, указанных в подпунктах 68.2 и 68.3 настоящего пункта, с добавлением укропа и тмина – для детей старше 6 месяцев жизни;

поликомпонентные пюре, в которые могут входить лук, чеснок, бобовые, сельдерей, петрушка, – для детей старше 8 месяцев жизни;

поликомпонентные пюре, в которые могут включаться сладкий и белый перец, лавровый лист, – для детей старше 9 месяцев жизни;

поликомпонентные пюре, в которые могут включаться базилик, кориандр, душистый перец, – для детей старше 10 месяцев жизни;

68.6. продукты прикорма на растительной основе с рыбой в соответствии с ассортиментом рыбы, овощей, специй, указанных в пунктах 68.2, 68.4 и 68.5 настоящего пункта, – для детей старше 8 месяцев жизни;

68.7. творог и продукты на его основе – для детей старше 6 месяцев жизни;

68.8. неадаптированные кисломолочные продукты для детского питания (кефир, йогурт и другие) – для детей старше 8 месяцев жизни;

68.9. детские травяные чаи (по рекомендации врача):

чаи гранулированные на основе сахаров с включением экстрактов одного или нескольких (не более 5) видов трав и сухих плодов – для детей старше 4 месяцев жизни (с учетом сроков введения компонентов, указанных в подпункте 68.2 настоящего пункта);

монокомпонентные заварочные чаи в фильтр-пакетах, включающие укроп, фенхель или ромашку, – для детей старше одного месяца жизни;

моно- и поликомпонентные заварочные чаи в фильтр-пакетах (не более 5 видов трав и сухих плодов) – для детей старше 4 месяцев жизни (с учетом сроков введения для компонентов, указанных в подпункте 68.2 настоящего пункта).

69. В зависимости от степени измельчения продуктов и блюд прикорма устанавливаются следующие сроки их введения в питание детей раннего возраста:

69.1. пюреобразные продукты фруктовые, фруктово-овощные и овощные различной степени измельчения:

гомогенизированные (количество частиц мякоти размером 0,15 мм не более 30 процентов, из них количество частиц размером выше 0,3 мм не более 7 процентов от общего количества частиц) – для детей старше 4 месяцев жизни;

протертые (размер частиц не более 0,4 мм) и крупноизмельченные (размер частиц 2–5 мм) – для детей старше 6 месяцев жизни;

69.2. консервы мясные, мясо-растительные и на растительной основе с мясом различной степени измельчения:

гомогенизированные (размер частиц до 0,3 мм, допускается до 20 процентов частиц размером до 0,4 мм) – для детей старше 6 месяцев жизни;

пюреобразные (размер частиц до 1,5 мм, допускается до 20 процентов частиц размером до 3 мм) – для детей старше 8 месяцев жизни;

крупноизмельченные (размер частиц до 3 мм, допускается до 20 процентов частиц размером до 5 мм) – для детей старше 9 месяцев жизни;

69.3. рыборастительные консервы различной степени измельчения:

пюреобразные (размер частиц до 1,5 мм, допускается до 20 процентов частиц размером до 3 мм) – для детей старше 8 месяцев жизни;

крупноизмельченные (размер частиц до 3 мм, допускается до 20 процентов частиц размером до 5 мм) – для детей старше 9 месяцев жизни.

70. На потребительской и транспортной упаковке нефасованной масложировой продукции, в том числе маргаринов, спредов растительно-сливочных и растительно-жировых, смесей топленых растительно-сливочных и растительно-жировых, жиров специального назначения, включая жиры кулинарные, кондитерские, хлебопекарные, заменители молочного жира, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, должна быть указана информация о максимальном содержании в жировой фазе продукта насыщенных жирных кислот и о содержании транс-изомеров жирных кислот.

71. При указании на упаковке пищевой продукции информации о содержании транс-изомеров жирных кислот значения приводятся в процентах от содержания жира в продукте.

72. Если во внешнеторговом договоре определены иные требования к безопасности и пищевой ценности продукции, чем те, которые установлены в настоящем гигиеническом нормативе, пищевая продукция, экспортируемая Республикой Беларусь, должна соответствовать требованиям, содержащимся во внешнеторговом договоре.

73. Сроки годности и условия хранения пищевой продукции устанавливаются изготовителем в соответствии с законодательством.

74. Для целей настоящего гигиенического норматива используются основные термины и их определения в значениях, установленных законодательством Республики Беларусь, а также актами, составляющими право Евразийского экономического союза.

Таблица 1

Показатели безопасности для мяса и мясопродуктов, птицы, яиц и продуктов их переработки

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1. Мясо парное, охлажденное и замороженное, полуфабрикаты охлажденные и замороженные (все виды продуктивных животных), в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	антибиотики (кроме диких животных):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг

	тетрациклиновая группа: тетрациклин, окситетрациклин, хлортетрациклин (сумма исходных веществ и их 4-эпимеров) (далее – тетрациклиновая группа)	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	гексахлорциклогексан (далее – ГХЦГ) (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	дихлордифенил-трихлорэтан (далее – ДДТ) и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	говядина, баранина
		0,000 001	свинина
1.1. мясо:	микробиологические показатели:		
парное в тушах, полутушах, четвертинах, отрубах	количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (далее – КМАФАнМ), колониеобразующих единиц (далее – КОЕ)/г, не более	10	
	бактерии группы кишечной палочки (далее – БГКП) (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается	
охлажденное в тушах, полутушах, четвертинах,	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
отрубах	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Proteus: в 0,1 г	не допускается	для продукции со сроком годности более 7 суток
	в 1,0 г	не допускается	для сырья, используемого при производстве продукции детского, диетического лечебного и профилактического питания
охлажденное в отрубах, упакованное под вакуумом или в модифицированную газовую атмосферу	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
1.2. мясо замороженное продуктивных животных:	микробиологические показатели:		
в тушах, полутушах, четвертинах, отрубах	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается	
блоки из мяса на кости, бескостного, жилованного	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускается	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
мясо механической обвалки (дообвалки)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^6	пробоподготовка без фламбирования поверхности
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	пробоподготовка без фламбирования поверхности
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	пробоподготовка без фламбирования поверхности
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	пробоподготовка без фламбирования поверхности
1.3. полуфабрикаты мясные (мясосодержащие) бескостные (охлажденные, замороженные), в том числе в маринаде:	микробиологические показатели:		
крупнокусковые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
мелкокусковые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.4. полуфабрикаты мясные (мясосодержащие) рубленые (охлажденные, замороженные):	микробиологические показатели:		
формованные, в том числе панированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	500	для полуфабрикатов панированных со сроком годности более одного месяца
в тестовой оболочке, фаршированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	

energodoc.by

	плесени, КОЕ/г, не более	500	для полуфабрикатов со сроком годности более одного месяца
фарш	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.5. полуфабрикаты мясокостные (крупнокусковые, порционные, мелкокусковые)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
2. субпродукты продуктивных животных, шкурка свиная, кровь пищевая и продукты из них, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,6	
		1,0	почки
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3	
		1,0	почки
	ртуть	0,1	
		0,2	почки
	антибиотики (кроме диких животных):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 006	печень и продукты из нее
2.1. субпродукты продуктивных животных, охлажденные, замороженные, замороженные в блоках, шкурка свиная и другие	микробиологические показатели:		
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
2.2. кровь пищевая	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
2.3. продукты переработки крови:	микробиологические показатели:		
альбумин пищевой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2,5 \times 10^4$	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	

energodoc.by

	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1 г	не допускаются	
	Proteus в 1 г	не допускаются	
сухой концентрат плазмы (сыворотки) крови	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
3. жир-сырец говяжий, свиной, бараний и других продуктивных животных (охлажденный, замороженный), шпик свиной и продукты из него	согласно таблице 7		
4. колбасные изделия, продукты из мяса всех видов продуктивных животных мясные (мясосодержащие), кулинарные изделия мясные (мясосодержащие), в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	бенз(а)пирен	0,001	для копченых продуктов
	антибиотики (кроме диких животных):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	из говядины, баранины
		0,000 001	из свинины
	нитрозамины:		
	сумма N-нитрозодиметиламина и N-нитрозодиэтиламина (далее – сумма НДМА и НДЭА)	0,002 0,004	для копченых продуктов
4.1. колбасные изделия и продукты из мяса продуктивных животных мясные (мясосодержащие) сырокопченые и сыровяленые, срок годности которых превышает 5 суток, в том числе нарезанные, упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S.aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	E. coli в 1 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	микробиологические показатели:		

energodoc.by

	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
4.2. колбасные изделия мясные (мясосодержащие) полукопченые и варено-копченые	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
4.3. колбасные изделия мясные (мясосодержащие) варено-копченые, полукопченые, срок годности которых превышает 5 суток, в том числе нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
4.4. колбасные изделия мясные (мясосодержащие) вареные	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2,5 \times 10^3$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
4.5. колбасные изделия мясные (мясосодержащие) вареные нарезанные, срок годности которых превышает 5 суток, в том числе нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
		$2,5 \times 10^3$	для сервировочной нарезки
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
4.6. продукты из мяса мясные (мясосодержащие) вареные – окорока, рулеты из свинины и говядины, свинина и говядина прессованные, ветчина, бекон, мясо свиных голов прессованное, баранина в форме и другие	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
4.7. продукты из мяса мясные (мясосодержащие) варено-копченые:	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	

energodoc.by

	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
окорока, рулеты, корейка, грудинка, шейка, балык свиной и в оболочке	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
щековина (баки), рулька	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
4.8. продукты из мяса мясные (мясосодержащие) копчено-запеченные, запеченные	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
4.9. продукты из мяса мясные (мясосодержащие) вареные, запеченные, копчено-запеченные, срок годности которых превышает 5 суток, в том числе нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
		$2{,}5 \times 10^3$	для сервировочной нарезки
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
4.10. кулинарные изделия мясные (мясосодержащие) замороженные:	микробиологические показатели:		
мясные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
мясосодержащие	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	токсичные элементы:		

energodoc.by

	свинец	0,6	
		1,0	почки
5. продукты мясные с использованием субпродуктов (паштеты, ливерные колбасы, зельцы, студни и другое) и крови. Изделия вареные с использованием субпродуктов, крови, колбасы, заливные (хлебы, колбасы, студни, ливерные колбасы, заливные блюда), в том числе:	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3	
		1,0	почки
	ртуть	0,1	
		0,2	почки
	бенз(а)пирен	0,001	для копченых продуктов
	антибиотики (кроме диких животных):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 006	печень и продукты из нее
5.1. кровяные изделия	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии:		
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	для продуктов, срок годности которых превышает 2 суток
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	для продуктов, срок годности которых превышает 2 суток
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
5.2. зельцы, сальтисоны	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	для продуктов, срок годности которых превышает 2 суток
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
5.3. колбасы ливерные	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии:		
	в 0,01 г	не допускаются	

energodoc.by

	в 0,1 г	не допускаются	для продуктов, срок годности которых превышает 2 суток
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	для продуктов, срок годности которых превышает 2 суток
5.4. паштеты	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus:		
	в 0,1 г	не допускаются	
	в 1,0 г	не допускаются	для продуктов, срок годности которых превышает 2 суток
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
5.5. желированные мясные продукты (студни, холодцы, заливное и другие)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus:		
	в 0,1 г	не допускаются	
	в 1,0 г	не допускаются	для продуктов, срок годности которых превышает 2 суток
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
6. консервы мясные, мясо-растительные, растительно-мясные (все виды продуктивных животных), в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
		1,0	для консервов в сборной жестяной упаковке
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
		0,1	для консервов в сборной жестяной упаковке
	ртуть	0,03	
	олово	200,0	для консервов в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	для консервов в хромированной упаковке

energodoc.by

	антибиотики:			
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг	
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг	
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг	
	пестициды:			
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1		
	ДДТ и его метаболиты	0,1		
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,002	для консервов с добавлением нитрита натрия	
	нитраты	200	для мясорастительных с овощами	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	говядина, баранина	
		0,000 001	свинина	
6.1. консервы пастеризованные	микробиологические показатели:			
	микробиологические показатели должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Д» в соответствии с таблицей 19			
6.2. консервы стерилизованные	микробиологические показатели должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с таблицей 19			
7. консервы из субпродуктов, в том числе паштетные (все виды продуктивных и промысловых животных)	токсичные элементы:			
	свинец	0,6		
		1,0	для консервов в сборной жестяной упаковке	
	мышьяк	1,0		
	кадмий	0,3		
		0,6	почки	
	ртуть	0,1		
		0,2	почки	
	олово	200,0	для консервов в сборной жестяной упаковке	
	хром	0,5	для консервов в хромированной упаковке	
	нитрозамины – НДМА и НДЭА	0,002		
	антибиотики (кроме диких животных):			
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг	
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг	
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг	
	пестициды:			
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1		
	ДДТ и его метаболиты	0,1		
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 006	печень и продукты из нее	

energodoc.by

	микробиологические показатели – стерилизованные консервы должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с таблицей 19		
8. Мясо сублимационной и тепловой сушки	токсичные элементы – в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	антибиотики (кроме диких животных):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	говядина, баранина
		0,000 001	свинина
	нитрозамины – НДМА и НДЭА	0,002	
8.1. сухие мясные (мясосодержащие) продукты	микробиологические показатели		
	КМАФАнМ, КОЕ/г	$2,5 \times 10^4$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
9. мясо птицы, в том числе полуфабрикаты, охлажденные, замороженные (все виды птицы для убоя, пернатой дичи), в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	антибиотики (кроме дикой птицы):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускаются	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 002	домашняя птица
9.1. тушки и мясо птицы:	микробиологические показатели:		
охлажденное	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Proteus:		

energodoc.by

	в 0,1 г	не допускается	для продукции со сроком годности более 7 суток
	в 1,0 г	не допускается	для сырья, используемого при производстве продукции детского, диетического лечебного и профилактического питания
замороженное	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
фасованное охлажденное, подмороженное, замороженное	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
9.2. полуфабрикаты из мяса птицы натуральные:	микробиологические показатели:		
мясокостные, бескостные без панировки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
мясокостные, бескостные в панировке, со специями, с соусом, маринованные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
мясо кусковое бескостное в блоках	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в т том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
9.3. полуфабрикаты из мяса птицы рубленые (охлажденные, подмороженные, замороженные):	микробиологические показатели:		
в тестовой оболочке	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
в натуральной оболочке, в том числе купаты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	

energodoc.by

в панировке и без нее (полуфабрикаты рубленые фаршем)	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
9.4. мясо птицы механической обвалки, костный остаток охлажденные, замороженные в блоках, полуфабрикат костный замороженный	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
9.5. кожа птицы	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
10. Субпродукты, полуфабрикаты из субпродуктов птицы, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,6	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3	
	ртуть	0,1	
	антибиотики (кроме дикой птицы) :		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускаются	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа,	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 006	печень домашней птицы
10.1. субпродукты, полуфабрикаты из субпродуктов птицы	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
11. колбасные изделия, копчености, кулинарные изделия с использованием мяса птицы	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	бенз(а)пирен	0,001	для копченых продуктов
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,002	
		0,004	для копченых продуктов
	антибиотики (кроме дикой птицы) :		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускаются	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 мг/кг

energodoc.by

	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 002	домашняя птица
11.1. колбасные изделия сыровяленые, сырокопченые	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
11.2. колбасные изделия сыровяленые, сырокопченые, нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	E.coli в 1,0 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
11.3. колбасные изделия:	микробиологические показатели:		
полукопченые:	БГКП (колиформы) в 1,0	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
11.4. вареные колбасные изделия (колбасы, мясные хлебы, сосиски, сардельки, рулеты, ветчина и другие)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	для сосисок и сарделек
	микробиологические показатели:		

energodoc.by

	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются
11.5. варено-копченые колбасы	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются
11.6. тушки и части тушек птицы и изделия запеченные, варено-копченые, копченые	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются
11.7. тушки и части тушек птицы и изделия сырокопченые, сыровяленые	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	E. coli в 1,0 г	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются
11.8. кулинарные изделия из рубленого мяса	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается
11.9. готовые быстрозамороженные блюда из мяса птицы:	микробиологические показатели	
жареные, отварные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^4
из рубленого мяса с соусами и (или) с гарниром	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются

energodoc.by

	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^4	
12. мясопродукты с использованием субпродуктов птицы, шкурки (паштеты, ливерные колбасы и другие), в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,6	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3	
	ртуть	0,1	
	бенз(а)пирен	0,001	для копченых продуктов
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,002	
		0,004	для копченых продуктов
	антибиотики (кроме дикой птицы) :		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускаются	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 006	печень домашней птицы
12.1. паштеты из мяса птицы, в том числе с использованием птичьих потрохов	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
12.2. паштеты из птичьей печени	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
12.3. желированные продукты из птицы – зельцы, студни, заливное и другое, в том числе ассорти с использованием мяса продуктивных животных	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	

energodoc.by

	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
12.4. ливерные колбасы из мяса птицы и субпродуктов	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
13. консервы из мяса птицы и мясорастительные, в том числе паштетные и фаршевые, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
		0,6	паштетные
		1,0	для консервов в сборной жестяной упаковке
	мышьяк	0,1	
		1,0	паштетные
	кадмий	0,05	
		0,3	паштетные
		0,1	для консервов в сборной жестяной упаковке
	ртуть	0,03	
		0,1	паштетные
	олово	200,0	для консервов в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	для консервов в хромированной упаковке
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,002	
	антибиотики (кроме дикой птицы):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускаются	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 002	домашняя птица
	нитраты	200	мясорастительные
13.1. консервы пастеризованные из мяса птицы	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Д» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
13.2. консервы стерилизованные из мяса птицы с растительными	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»		

energodoc.by

добавками и без них, в том числе паштеты	в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
14. продукты из мяса птицы сублимационной и тепловой сушки	токсичные элементы: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	антибиотики (кроме дикой птицы):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускаются	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 002	домашняя птица
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,002	
14.1. фарш цыплят сублимационной сушки	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
14.2. фарш куриный тепловой сушки	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
14.3. сушеные продукты из мяса птицы	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
15. яйца и жидкие яичные продукты (меланж, белок, желток), в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,01	
	ртуть	0,02	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг

energodoc.by

	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	яйца куриные и продукты из них
15.1. яйцо куриное диетическое, перепелиное	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	100	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 125 г	не допускаются	не допускаются в 5 образцах по 25 г каждый; анализ проводится в желтках
15.2. яйцо куриное столовое и других видов птицы	микробиологические показатели		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 125 г	не допускаются	не допускаются в 5 образцах по 25 г каждый; анализ проводится в желтках
15.3. яичные продукты жидкие:	микробиологические показатели:		
смеси яичные для омлета, фильтрованные пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
замороженные – меланж, желток, белок, в том числе с солью или сахаром, смеси для омлета	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
16. яичные продукты сухие (яичные порошок, белок, желток), в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	3,0	
	мышьяк	0,6	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,1	
	антибиотики в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускаются	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 мг/кг

energodoc.by

	пестициды – в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	яйца куриные и продукты из них
16.1. яичный порошок, меланж для продуктов энтерального питания	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
16.2. меланж, белок, желток сухие, смеси для омлета	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
16.3. яичные продукты сублимационной сушки:	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
желток	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
белок, альбумин	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
17. яичный белок (альбумин) сухой	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	антибиотики: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускаются	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 мг/кг
	пестициды – в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	микробиологические показатели:		

energodoc.by

КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
S. aureus, в 1,0 г	не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются

Примечания:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Их максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму полихлорированных дибензо-п-диоксинов (далее – ПХДД) и полихлорированных дибензофуранов (ПХДФ) и выражены как сумма токсических эквивалентов (далее – ТЭ) по шкале Всемирной организации здравоохранения (далее – ВОЗ) (WHO-TEFs):

Токсические эквиваленты (по шкале ВОЗ)

Конгенер	Величина ТЭ
1	2
1. ПХДД:	
2,3,7,8-тетрахлордибензодиоксин	1
1,2,3,7,8-пентахлордибензодиоксин	1
1,2,3,4,7,8-гексахлордибензодиоксин	0,1
1,2,3,4,7,8-гексахлордибензодиоксин	0,1
1,2,3,7,8,9-гексахлордибензодиоксин	0,1
1,2,3,4,6,7,8-гептахлордибензодиоксин	0,01
октахлордибензодиоксин	0,0001
2. ПХДФ:	
2,3,7,8-тетрахлордибензофуран	0,1
1,2,3,7,8-пентахлордибензофуран	0,05
2,3,4,7,8-пентахлордибензофуран	0,5
1,2,3,4,7,8-гексахлордибензофуран	0,1
1,2,3,6,7,8-гексахлордибензофуран	0,1
1,2,3,7,8,9-гексахлордибензофуран	0,1
2,3,4,6,7,8-гексахлордибензофуран	0,1
1,2,3,4,6,7,8-гептахлордибензофуран	0,01
1,2,3,4,7,8,9-гептахлордибензофуран	0,01
октахлордибензофуран	0,0001

Таблица 2

Показатели безопасности для молока, молочных, молочных составных продуктов, некоторых компонентов

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3	4

energodoc.by

1. Сырое молоко, сырое обезжиренное молоко, сырые сливки, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,05	
		1,25	сливки в пересчете на жир
	ДДТ и его метаболиты	0,05	
		1,0	сливки в пересчете на жир
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	ингибирующие вещества	не допускаются	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
	меламин	не допускается	<1 мг/кг
1.1. молоко сырое сорта «экстра»	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	1×10^5	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	количество соматических клеток в 1 куб. см, не более	3×10^5	
1.2. молоко сырое высшего сорта	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	3×10^5	
	общее количество микроорганизмов (бактериальная обсемененность методом пробы на редуктазу), КОЕ/куб. см, не более	3×10^5	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	количество соматических клеток в 1 куб. см, не более	4×10^5	
1.3. молоко сырое первого сорта	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	5×10^5	
	общее количество микроорганизмов (бактериальная обсемененность методом пробы на редуктазу), КОЕ/куб. см, не более	5×10^5	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	

energodoc.by

	количество соматических клеток в 1 куб. см, не более	5×10^5	
1.4. молоко сырое обезжиренное	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	5×10^5	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
1.5. сливки сырые	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	5×10^5	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
2. Питьевое молоко и питьевые сливки, пахта, сыворотка молочная, молочный напиток, жидкие кисломолочные продукты (айран, ацидофилин, варенец, кефир, кумыс и кумысный продукт, йогурт, простокваша, ряженка), сметана, молочные составные продукты на их основе, продукты, термически обработанные после сквашивания:	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,05	
		1,25	сливки и сметана в пересчете на жир
	ДДТ и его метаболиты	0,05	
		1,0	сливки, сметана в пересчете на жир
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
	меламин	не допускается	< 1 мг/кг
	перекисное число	4,0 ммоль активного кислорода/кг жира	сливки стерилизованные
2.1. питьевое молоко, молочный напиток, в том числе в потребительской упаковке, включая обогащенные витаминами, макро-, микроэлементами, лактулозой, пребиотиками, в том числе:	микробиологические показатели:		
пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	

energodoc.by

стерилизованные, ультрапастеризованные (УВТ) (с асептическим розливом)	требования промышленной стерильности:	
	после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3–5 суток – отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции;	
	после термостатной выдержки допускаются изменения:	
	титруемой кислотности не более чем на 2 °Тернера;	
	КМАФАнМ не более 10 КОЕ/куб. см (г)	
ультрапастеризованные (без асептического розлива)	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	100
	БГКП (колиформы) в 10 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 100 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 10 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
топленые	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	$2,5 \times 10^3$
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
2.2. молоко питьевое, молочный напиток, в том числе во флягах и цистернах	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	2×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
2.3. сливки и продукты на их основе, в том числе в потребительской упаковке, пастеризованные	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
2.4. сливки и продукты на их основе, в том числе в потребительской упаковке, стерилизованные	требования промышленной стерильности:	
	после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3–5 суток – отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции;	

energodoc.by

	после термостатной выдержки допускаются изменения:	
	титруемой кислотности не более чем на 2 °Тернера;	
	КМАФАнМ не более 10 КОЕ/куб. см (г)	
2.5. сливки и продукты на их основе, в том числе в потребительской упаковке, обогащенные	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
2.6. сливки и продукты на их основе, в том числе в потребительской упаковке, взбитые	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
2.7. сливки и продукты на их основе, в том числе во флягах, цистернах	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	2×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
2.8. напитки, коктейли, кисели, желе, соусы, кремы, пудинги, муссы, пасты, суфле, произведенные на основе молока, сливок, пахты, сыворотки, пастеризованные	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
2.9. продукты кисломолочные, продукты на их основе, продукты кисломолочные жидкие, в том числе:		
со сроком годности не более 72 часов:		
без компонентов	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/куб. см (г), не менее	1×10^7
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
с компонентами	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/куб. см (г), не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
со сроком годности более 72 часов:			
без компонентов	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/куб. см (г), не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/куб. см (г), не более	50	наличие дрожжей на конец срока годности не менее 1×10^4 для айрана и кефира, не менее 1×10^5 для кумыса, а также допускается наличие дрожжей в продуктах, изготовляемых с их использованием в закваске
	плесени, КОЕ/куб. см (г), не более	50	
с компонентами	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/куб. см (г), не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/куб. см (г), не более	50	наличие дрожжей на конец срока годности не менее 1×10^4 для айрана и кефира, не менее 1×10^5 для кумыса, а также допускается наличие дрожжей в продуктах, изготовляемых с их использованием в закваске
	плесени, КОЕ/куб. см (г), не более	50	
2.10. продукты кисломолочные, обогащенные бифидобактериями и другими	бифидобактерии и (или) другие пробиотические микроорганизмы, КОЕ/куб. см (г), не менее	1×10^6 в сумме	
	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/куб. см (г), не менее	1×10^7	

energodoc.by

пробиотическими микроорганизмами	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/куб. см (г), не более	50	наличие дрожжей на конец срока годности не менее 1 x 10^4 для айрана и кефира, не менее 1 x 10^5 для кумыса, а также допускается наличие дрожжей в продуктах, изготовляемых с их использованием в закваске
	плесени, КОЕ/куб. см (г), не более	50	
2.11. сметана, продукты на ее основе, в том числе с компонентами	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/куб. см (г), не менее	1 x 10^7 (для сметаны)	
	БГКП (колиформы):		
	в 0,001 г (куб. см)	не допускаются	сметана
	в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	термически обработанные после сквашивания сметанные продукты
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/куб. см (г), не более	50	для продуктов со сроком годности более 72 часов
	плесени, КОЕ/куб. см (г), не более	50	для продуктов со сроком годности более 72 часов
2.12. термически обработанные сквашенные молочные и молочные составные продукты, в том числе:			
без компонентов	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/куб. см (г), не более	50	
	плесени, КОЕ/куб. см (г), не более	50	
с компонентами	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/куб. см (г), не более	50	

energodoc.by

	плесени, КОЕ/куб. см (г), не более	50	
2.13. молочная сыворотка и пахта и продукты на их основе в потребительской упаковке пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	1 х 10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
3. Творог и продукты на его основе, творожные продукты, молочные составные продукты на их основе, альбумин молочный и продукты на его основе, продукты пастообразные молочные белковые, в том числе термически обработанные после сквашивания:	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	микотоксины:		
	афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
	меламин	не допускается	<1 мг/кг
3.1. творог, творожная масса, творожные продукты, продукты на их основе, в том числе:	микробиологические показатели:		
творог без компонентов (кроме произведенного с использованием ультрафильтрации, сепарирования, зерненного творога), в том числе:			
со сроком годности не более 72 часов	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/г (куб. см), не менее	1 х 10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
со сроком годности более 72 часов	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/г (куб. см), не менее	1 х 10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	

energodoc.by

	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50
замороженный	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
творог, произведенный с использованием ультрафильтрации, сепарирования, в том числе:		
со сроком годности не более 72 часов	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
со сроком годности более 72 часов	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	50
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
творог зерненый	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
творог с компонентами, творожная масса, сырки творожные, в том числе:		
со сроком годности не более 72 часов	БГКП (колиформы) в 0,001 г (куб. см)	не допускаются

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
со сроком годности более 72 часов	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
замороженные	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
творожные продукты, в том числе:		
со сроком годности не более 72 часов	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
со сроком годности более 72 часов	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50
	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	
замороженные	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
3.2. термически обработанные творожные продукты, в том числе с компонентами	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, плесени, в сумме, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
3.3. альбумин молочный, продукты на его основе, кроме вырабатываемых путем сквашивания	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
4. Продукты переработки молока концентрированные, сгущенные, консервы молочные, молочные составные, молокосодержащие:	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,15	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,015	
	олово	200	для консервированных в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	для консервированных в хромированной упаковке
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
	меламин	не допускается	<1 мг/кг
4.1. молоко сгущенное, концентрированное, сливки сгущенные, стерилизованные, молочные продукты, молочные составные	требования промышленной стерильности: после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 6 суток – отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции;		

energodoc.by

продукты и сгущенные продукты, стерилизованные	после термостатной выдержки не допускаются изменения:		
	титруемой кислотности;		
	в микроскопическом препарате не должны обнаруживаться клетки микроорганизмов.		
	Дополнительное требование к продуктам детского питания – отсутствие при посеве пробы грибов, дрожжей, молочнокислых микроорганизмов		
4.2. молоко, сливки сгущенные с сахаром в потребительской упаковке, в том числе с компонентами и без компонентов	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
4.3. молоко, сливки сгущенные с сахаром в транспортной упаковке	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	4×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
4.4. пахта, сыворотка сгущенная без сахара и с сахаром	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
4.5. продукты молочные составные сгущенные с сахаром	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	$3,5 \times 10^4$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
4.6. молоко сгущенное и концентрированное в транспортной упаковке, в том числе во флягах, цистернах	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
5. Продукты молочные, молочные составные сухие, сублимированные (в пересчете на восстановленный продукт):	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг

energodoc.by

	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
	меламин	не допускается	< 1 мг/кг
5.1. продукты молочные, молочные составные, сухие, сублимированные (молоко, сливки, кисломолочные продукты, напитки, смеси для мороженого, сыворотка, пахта, молоко обезжиренное)	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
5.2. молоко коровье сухое, в том числе для:			
непосредственного употребления	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
промышленной переработки	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
5.3. напитки сухие молочные	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
5.4. сливки сухие и сливки сухие с сахаром	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	7×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
5.5. сыворотка молочная сухая	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г/куб. см	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	

energodoc.by

	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
5.6. смеси сухие для мороженого	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	для мягкого мороженого
5.7. продукты кисломолочные сухие	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
5.8. пахта, заменители цельного молока (сухие)	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
6. Концентраты молочных белков, лактулоза, сахар молочный, казеин, казеинаты, гидролизаты молочных белков	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
	меламин	не допускается	< 1 мг/кг
в том числе концентраты молочных белков, казеин, молочный сахар,			

energodoc.by

казеинаты, гидролизаты молочных белков сухие:		
казеинаты пищевые	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г (куб. см)	не допускаются
концентрат сывороточный белковый	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
концентрат казеина	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	$2,5 \times 10^3$
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
белок молочный, казеины	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 50 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	10
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50
сахар молочный рафинированный	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	50
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100
сахар молочный пищевой (лактоза пищевая)	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	50

energodoc.by

	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
концентрат лактулозы	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5 х 10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 50 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
7. Сыры, молокосодержащие продукты с заменителем молочного жира, произведенные по технологии сыра, сырные пасты, соусы	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	бенз(а)пирен	0,001	для копченых продуктов
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
	стафилококковые энтеротоксины, в 125 г	не допускаются	в 5 образцах массой по 25 г каждый (при обнаружении S.aureus в нормируемой массе продукта)
в том числе сыры, молокосодержащие продукты с заменителем молочного жира, произведенные по технологии сыра (сверхтвердые, твердые, полутвердые, мягкие), плавленые, сывороточно-альбуминные, сухие, сырные пасты, соусы:	микробиологические показатели:		
сыры, молокосодержащие продукты с заменителем молочного жира, произведенные по технологии сыра (сверхтвердые, твердые, полутвердые, мягкие, рассольные, сывороточно-альбуминные) – без	БГКП (колиформы) в 0,001 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,001 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	в сырах мягких и рассольных L. monocyto-genes не допускаются в 5

energodoc.by

компонентов, с компонентами, копченые			образцах массой по 25 г каждый
сыры и молокосодержащие продукты с заменителем молочного жира, произведенные по технологии сыра, плавленые без компонентов	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	50	
сыры и молокосодержащие продукты с заменителем молочного жира, произведенные по технологии сыра плавленые – с компонентами, копченые	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
сырные соусы, пасты	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
сыры, молокосодержащие продукты с заменителем молочного жира, произведенные по технологии сыра, сухие	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
8. Масло, паста масляная из коровьего молока, молочный жир:	показатели окислительной порчи: кислотность жировой фазы	2,5 °Кеттстофера	
		3,5°Кеттстофера	для масла и пасты с компонентами
	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
		0,3	с добавлением какао-продуктов
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
		0,2	с добавлением какао-продуктов
	ртуть	0,03	
	медь	0,4	для резервируемых продуктов
	железо	1,5	для резервируемых продуктов
	олово	200	для консервированных в сборной жестяной упаковке
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		

energodoc.by

	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
8.1. масло из коровьего молока – сливочное (сладкосливочное, кислосливочное, соленое, несоленое), в том числе:	микробиологические показатели:		
без компонентов	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	в кислосливочном масле не нормируется
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100 в сумме	
с компонентами	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	в кислосливочном масле не нормируется
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
8.2. масло из коровьего молока – сливочное (сладкосливочное, кислосливочное, соленое, несоленое) стерилизованное	требования промышленной стерильности:		
	после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3–5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции;		
	после термостатной выдержки допускаются изменения:		
	кислотности жировой фазы не более чем на 0,5°Кеттстофера;		
	титруемой кислотности молочной плазмы не более чем на 2 °Тернера;		
	КМАФАнМ не более 100 КОЕ/г (куб. см)		
8.3. масло топленое	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	

energodoc.by

	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	200	
8.4. масло сухое	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100 в сумме	
8.5. молочный жир	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	200	
8.6. паста масляная, в том числе:			
без компонентов	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
с компонентами	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
9. Сливочно-растительный спред, сливочно-растительная топленая смесь, в том числе:	показатели окислительной порчи:		
	перекисное число в жире, выделенном из продукта	10 ммоль активного кислорода/кг жира	
	кислотность жировой фазы	2,5 °Кеттстофера;	
		3,5 °Кеттстофера	для спреда с компонентами
	трансизомеры олеиновой кислоты	8 процентов	в жире, выделенном из продукта, в пересчете на метилэлаидат
	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	

energodoc.by

		0,3	с добавлением какао-продуктов
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
		0,2	с добавлением какао-продуктов
	ртуть	0,03	
	медь	0,4	для резервируемых продуктов
	железо	1,5	для резервируемых продуктов
	никель	0,7	для продуктов с гидрогенизированным жиром
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 002	
9.1. сливочно-растительный спред	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
9.2. сливочно-растительная топленая смесь	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	200	
10. Мороженое из всех видов молока и на молочной основе (мороженое молочное, сливочное, пломбир, с растительным жиром, торты, пирожные, десерты из мороженого, смеси,	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	

energodoc.by

глазурь для мороженого, другое), в том числе:	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000 003	
	меламин	не допускается	< 1 мг/кг
10.1. закаленное, в том числе с компонентами	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
10.2. мягкое, в том числе с компонентами	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
10.3. жидкие смеси для мягкого мороженого	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	3×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
10.4. мороженое кисломолочное	молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/г (куб. см), не менее	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются	
11. Закваски, заквасочные и пробиотические микроорганизмы для изготовления кисломолочных продуктов, масла кислосливочного, сыров:	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	для жидких (в том числе замороженных)
		1,0	для сухих
	мышьяк	0,05	для жидких (в том числе замороженных)

energodoc.by

		0,2	для сухих
	кадмий	0,03	для жидких (в том числе замороженных)
		0,2	для сухих
	ртуть	0,005	для жидких (в том числе замороженных)
		0,03	для сухих
11.1. закваски для кефирного продукта симбиотические (жидкие), закваски для кефира на кефирных грибках	микробиологические показатели:		
	количество молочнокислых и (или) других микроорганизмов закваски, КОЕ/г (куб. см), не менее	1×10^8	
	БГКП (колиформы) в 3,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 100 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 10 г (куб. см)	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	5	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не менее	1×10^4	
11.2. закваски из чистых культур жидкие, в том числе замороженные	количество молочнокислых и (или) других микроорганизмов закваски, КОЕ/г (куб. см), не менее	1×10^8 1×10^{10}	для заквасок концентрированных
	БГКП (колиформы) в 10,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 100 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 10 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	5	в сумме
11.3. закваски из чистых культур сухие	количество молочнокислых и (или) других микроорганизмов закваски, КОЕ/г (куб. см), не менее	1×10^9 1×10^{10}	для заквасок концентрированных
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г (куб. см)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	5	в сумме
12. Питательные среды сухие на молочной основе для культивирования заквасочной и пробиотической микрофлоры:	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг

energodoc.by

	пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
12.1. питательные среды для культивирования заквасочной и пробиотической микрофлоры, сухие на молочной основе	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
13. Ферментные препараты молокосвертывающие, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	10,0	
	мышьяк	3,0	
	микотоксины:		для ферментных препаратов грибного происхождения
	афлатоксин В1	не допускается	<0,00 015
	зеараленон	не допускается	<0,005
	Т-2 токсин	не допускается	<0,05
	охратоксин А	не допускается	<0,0005
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	антибиотическая активность (для ферментных препаратов бактериального и грибного происхождения)	не допускается	лабораторный контроль показателя осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке
животного происхождения	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	E. coli в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
растительного происхождения	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
микробного происхождения	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4
	не должны содержать жизнеспособные формы продуцентов ферментов	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
14. Молочные составные и молокосодержащие продукты с содержанием немолочных компонентов более 35 процентов	требования к допустимым уровням содержания токсичных элементов, микотоксинов, антибиотиков, пестицидов, радионуклидов, показателям микробиологической безопасности, окислительной порчи устанавливаются с учетом содержания и соотношения молочных и немолочных компонентов, видов и уровней содержания в них потенциально опасных веществ	
15. Молокосодержащие продукты	требования устанавливаются с учетом содержания и соотношения продукции молочных и немолочных компонентов	

Примечания:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина в молоке, молочных и других продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 3

Показатели безопасности для рыбы, нерыбных объектов промысла и продуктов, вырабатываемых из них

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1. Рыба живая, рыба-сырец, охлажденная, мороженая, фарш, филе, мясо морских млекопитающих, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
		2,0	тунец, меч-рыба, белуга
	мышьяк	1,0	пресноводная
		5,0	морская
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3	пресноводная нехищная
		0,6	пресноводная хищная
		0,5	морская

energo.gov.by

		1,0	тунец, меч-рыба, белуга
	гистамин	100,0	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
	антибиотики (для пищевой продукции аквакультуры животного происхождения, в том числе рыбы садкового содержания):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	нитрозамины сумма НДМА и НДЭА	0,003	
	диоксины	0,000 004	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	морская, мясо морских млекопитающих
		0,03	пресноводная
	ДДТ и его метаболиты	0,2	морская
		0,3	пресноводная
		2,0	осетровые, лососевые, сельдь жирная
		0,2	мясо морских млекопитающих
	2,4-D кислота, ее соли и эфиры	не допускается	пресноводная
	полихлорированные бифенилы	2,0	
	полибромированные соединения:		
	2,2′,4,4′-Тетрабром-дифениловый эфир (БДЭ-47)	не допускается (<0,25 мкг/кг)	в отношении рыбы, рыбной продукции и контроль осуществляется в случае нарушения законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иных ситуациях, приводящих к попаданию полибромированных соединений в среду обитания человека
	2,2′,4,4′,5-Пентабром-дифениловый эфир (БДЭ-99)	не допускается (<0,25 мкг/кг)	
	2,2′,3,3′,4,4′,5,5′,6,6′-Декабром-дифениловый эфир (БДЭ-209)	не допускается (<2,5 мкг/кг)	
	паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям, содержащимся в таблице 20 настоящего гигиенического норматива		
1.1. рыба-сырец и рыба живая	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	для морской рыбы
1.2. рыба охлажденная, мороженая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	для морской рыбы
1.3. охлажденная и мороженная рыбная продукция, в том числе:			
филе рыбное, рыба спецразделки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	для морской рыбы
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	в продукции, упакованной под вакуумом
фарш рыбный пищевой, формованные фаршевые изделия, в том числе с мучным компонентом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	для морской рыбы
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	в продукции, упакованной под вакуумом
фарш особой кондиции	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	для морской рыбы
2. Консервы и пресервы рыбные:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
		2,0	тунец, меч-рыба, белуга
	мышьяк	1,0	пресноводная

energodoc.by

		5,0	морская
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3	пресноводная нехищная
		0,6	пресноводная хищная
		0,5	морская
		1,0	тунец, меч-рыба, белуга
	олово	200	в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	в хромированной упаковке
	антибиотики (для рыбы прудовой и садкового содержания):		
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бенз(а)пирен	0,005	для копченых продуктов
	гистамин	100,0	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,003	
	диоксины	0,000 004	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	морская, мясо морских животных
		0,03	пресноводная
	ДДТ и его метаболиты	0,2	морская
		0,3	пресноводная
		2,0	осетровые, лососевые, сельдь жирная
		0,2	мясо морских животных
	2,4-D кислота, ее соли и эфиры	не допускается	пресноводная
	полихлорированные бифенилы	2,0	
	паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям, содержащимся в таблице 20 настоящего гигиенического норматива		
2.1. пресервы пряного и специального посола из неразделанной и разделанной рыбы	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени , КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
2.2. пресервы малосоленые пряного и специального посола из рыбы:			
неразделанной	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	

energodoc.by

	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	10
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100
разделанной	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L.monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	10
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100
2.3. пресервы из разделанной рыбы с добавлением растительных масел, заливок, соусов, с гарнирами и без гарниров (в том числе из лососевых рыб)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	10
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100
2.4. пресервы «пасты»:		
пасты рыбные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	10
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100
из белковой пасты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	10
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100

energodoc.by

2.5. пресервы из термически обработанной рыбы	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
2.6. консервы из рыбы в стеклянной, алюминиевой и жестяной упаковке	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
2.7. полуконсервы пастеризованные из рыбы в стеклянной упаковке	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Д» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
3. Рыба сушеная, вяленая, копченая, соленая, пряная, маринованная, рыбная кулинария и другая рыбная продукция, готовая к употреблению, в том числе:	токсичные элементы (в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечных продуктах):		
	свинец	1,0	
		2,0	тунец, меч-рыба, белуга
	мышьяк	1,0	пресноводная
		5,0	морская
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3	пресноводная нехищная
		0,6	пресноводная хищная
		0,5	морская
		1,0	тунец, меч-рыба, белуга
	антибиотики(для рыбы прудовой и садкового содержания):		
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	гистамин (в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечных продуктах)	100,0	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,003	
	диоксины	0,000 004	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	0,4	кроме осетровых, лососевых, сельди жирной
		2,0	осетровые, лососевые, сельдь жирная
	бенз(а)пирен	0,005	копченая рыбная продукция
	полихлорированные бифенилы (в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечных продуктах)	2,0	

energodoc.by

	паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям, содержащимся в таблице 20 настоящего гигиенического норматива		
3.1. рыбная продукция горячего копчения, в том числе замороженная	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
3.2. рыбная продукция холодного копчения, в том числе замороженная:			
неразделанная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	10	для морской рыбы
разделанная, в том числе в нарезку (куском, сервировочная)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	3×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	10	для морской рыбы
балычные изделия холодного копчения, в том числе в нарезку	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$7,5 \times 10^4$	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	10	для морской рыбы
ассорти рыбное, колбасные изделия, фарш балычный, изделия с пряностями	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	10	для морской рыбы
3.3. рыба разделанная подкопченная, малосоленая, в том числе филе морской рыбы, упакованное под вакуумом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	10	для морской рыбы
3.4. рыба соленая, пряная, маринованная, в том числе замороженная:			
неразделанная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
разделанная соленая и малосоленая, в том числе лососевые без консервантов, филе, в нарезку с заливками, специями, гарнирами, растительным маслом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
3.5. рыба вяленая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.6. рыба провесная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.7. рыба сушеная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	

energodoc.by

	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.8. супы сухие с рыбой, требующие варки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.9. кулинарные изделия с термической обработкой:			
рыба и фаршевые изделия, пасты, паштеты, запеченные, жареные, отварные, в заливках и другие; с мучным компонентом (пирожки, пельмени и другие), в том числе замороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
многокомпонентные изделия – солянки, пловы, закуски, тушеные морепродукты с овощами, в том числе замороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
желированные продукты – студень, рыба заливная и другие	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
3.10. кулинарные изделия без тепловой обработки после смешивания:			
салаты из рыбы и морепродуктов без заправки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
салаты из рыбы и морепродуктов с заправками (майонез, соус и другие)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
рыба соленая рубленая, паштеты, пасты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
масло селедочное, икорное, крилевое и другие	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
3.11. варено-мороженая продукция:			
быстрозамороженные готовые обеденные и закусочные рыбные блюда, блинчики с рыбой, начинка рыбная, в том числе упакованные под вакуумом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	в продукции из порционных кусков
изделия структурированные («крабовые палочки» и другое)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	2×10^3	в фаршевых
3.12. майонез на основе рыбных бульонов	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	

energodoc.by

	мышьяк	1,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,2	
4. Икра и молоки рыб и продукты из них; аналоги икры:	антибиотики (для рыбы прудовой и садкового содержания) – тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	0,4	
	полихлорированные бифенилы	2,0	
	паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям, содержащимся в таблице 20 настоящего гигиенического норматива		
4.1. молоки и икра ястычная, охлажденные и мороженные	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	для морской рыбы
4.2. молоки соленые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
4.3. кулинарные икорные продукты:			
с термической обработкой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogene,s в 25 г	не допускаются	
многокомпонентные блюда без термической обработки после смешивания	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
4.4. икра осетровых рыб:			
зернистая баночная, паюсная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	

energodoc.by

	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	50
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
зернистая пастеризованная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени в 0,1 г	не допускаются
	дрожжи в 0,1 г	не допускаются
ястычная слабосоленая, соленая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	50
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100
4.5. икра лососевых рыб зернистая соленая:		
баночная, бочковая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	50
	дрожжи, КОЕ/г, не более	300
из замороженных ястыков	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	50
	дрожжи, КОЕ/г, не более	200
4.6. икра других видов рыб:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5

energodoc.by

	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
пробойная соленая, ястычная слабосоленая, копченая, вяленая	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	300	
пастеризованная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени в 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи в 0,1 г	не допускаются	
4.7. аналоги икры, в том числе белковые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
5. Печень рыб и продукты из нее, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	пресноводная
		5,0	морская
	кадмий	0,7	
	ртуть	0,5	
	олово	200	для консервов в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	для консервов в хромированной упаковке
	антибиотики (для рыбы прудовой и садкового содержания) – тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	пестициды:		
	ДДТ и его метаболиты	3,0	
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,0	
	полихлорированные бифенилы	5,0	
	паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся		

energodoc.by

	и продуктов их переработки должны отвечать требованиям, содержащимся в таблице 20 настоящего гигиенического норматива		
5.1. консервы из печени рыб	микробиологические показатели:		
	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
5.2. печень, головы рыб мороженые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1 x 10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	для морской рыбы
6. Рыбный жир	показатели окислительной порчи:		
	кислотное число, мг КОН/г	4,0	
	перекисное число, ммоль активного кислорода/кг	10,0	
	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3	
	пестициды:		
	ДДТ и его метаболиты	0,2	
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	полихлорированные бифенилы	3,0	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000002	
7. Нерыбные объекты промысла (моллюски, ракообразные и другие беспозвоночные, водоросли и травы морские) и продукты их переработки, земноводные и пресмыкающиеся, в том числе:	паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям, содержащимся в таблице 20 настоящего гигиенического норматива		
моллюски, ракообразные и другие беспозвоночные, земноводные, пресмыкающиеся	токсичные элементы:		
	свинец	10,0	
	мышьяк	5,0	
	кадмий	2,0	
	ртуть	0,2	
	антибиотики (для объектов промысла прудового и садкового содержания) – тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
водоросли и травы морские	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	5,0	

energodoc.by

	кадмий	1,0	
	ртуть	0,1	
моллюски и ракообразные фикотоксины:			
	паралитический яд моллюсков (сакситоксин)	0,8	моллюски
	амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)	20	моллюски
		30	внутренние органы крабов
	диарейный яд моллюсков (окадаиковая кислота)	0,16	моллюски
7.1. нерыбные объекты промысла – ракообразные и другие беспозвоночные (головоногие и брюхоногие моллюски, иглокожие и другие):			
живые	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	
охлажденные, мороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	
7.2. нерыбные объекты промысла – двухстворчатые моллюски (мидии, устрицы, гребешок и другие):			
живые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	Enterococcus в 0,1 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus в 25 г	не допускаются	для морских
	бактерии рода Proteus в 1 г	не допускаются	
охлажденные, мороженые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	

energodoc.by

	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	для морских
7.3. пресервы из нерыбных объектов промысла с добавлением растительных масел, заливок, соусов с гарниром и без гарнира	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
7.4. пресервы из мяса двухстворчатых моллюсков	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
7.5. консервы из нерыбных объектов промысла	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
7.6. вяленая и сушеная продукция из морских беспозвоночных	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
7.7. варено-мороженая продукция из нерыбных объектов промысла:			
ракообразные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	в упаковке под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	в продукции из порционных кусков
		2×10^3	в фаршевых
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	

energodoc.by

	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	в упаковке под вакуумом
мясо моллюсков, блюда из мяса двустворчатых моллюсков	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	в продукции из порционных кусков
		2×10^3	в фаршевых
блюда из мяса моллюсков	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	в упаковке под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	в продукции из порционных кусков
		2×10^3	в фаршевых
блюда из мяса креветок, крабов, криля	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	в упаковке под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	в продукции из порционных кусков
		2×10^3	в фаршевых
7.8. сушеные и белковые нерыбные объекты морского промысла:			
сухой мидийный бульон, бульонные кубики и пасты, белок изолированный	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
гидролизат из мидий	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
белково-углеводный концентрат из мидий	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	в упакованной под вакуумом

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
7.9. водоросли, травы морские и продукты из них:		
водоросли и травы морские-сырец, в том числе замороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются
водоросли и травы морские сушеные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	100
джемы из морской капусты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются

Примечания:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в рыбе, нерыбных объектах промысла и продуктах из них осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира. Диоксины представляют собой ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма ТЭ по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

Таблица 4

Показатели безопасности для зерна (семян), мукомольно-крупяных и хлебобулочных изделий

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1. Зерно продовольственное, в том числе пшеница, рожь, тритикале, овес, ячмень, просо, гречиха, рис, кукуруза, сорго	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	пшеница
		1,0	ячмень
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	1,0	пшеница, ячмень, кукуруза

energodoc.by

	охратоксин А	0,005	пшеница, ячмень, рожь, овес, рис
	фумонизин	4,0	кукуруза (сырая)
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,015	пивоваренный солод
	бенз(а)пирен	0,001	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
		0,2	кукуруза
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	гексахлорбензол	0,01	пшеница
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	вредные примеси	Согласно таблице 23 настоящего гигиенического норматива	
	зараженность вредителями (насекомые-вредители, хлебные клещи)	не допускается	
	загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями экз/кг, не более	15	
2. Семена, зернобобовых, в том числе горох, фасоль, маш, чипа, чечевица, нут	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,05	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	вредные примеси	Согласно таблице 23 настоящего гигиенического норматива	
	зараженность вредителями (насекомые-вредители, хлебные клещи)	не допускается	за исключением фасоли, нута, чечевицы
	загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями	не допускается	
3. Крупа, толокно, хлопья и другие продукты переработки злаковых и зернобобовых культур	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
		0,3	продукты переработки зернобобовых культур

energodoc.by

(за исключением муки, отрубей пищевых, хлеба и булочных изделий), в том числе:	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	крупа, толокно, хлопья
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	продукты переработки пшеницы
		1,0	продукты переработки ячменя
	Т-2 токсин	0,1	продукты переработки злаковых культур
	зеараленон	0,2	продукты переработки пшеницы, ячменя, кукурузы
	охратоксин А	0,005	продукты переработки пшеницы, ячменя, ржи, овса, риса
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	продукты переработки злаковых культур
		0,05	продукты переработки зернобобовых культур
	гексахлорбензол	0,01	продукты переработки пшеницы
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	крупа, толокно, хлопья
3.1. крупы, не требующие варки (концентрат пищевой тепловой сушки)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
3.2. сухие крупяные продукты экструзионной технологии	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	не содержащие какао-продукты
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
4. Мука пшеничная, в том числе для макаронных изделий, ржаная, тритикалевая,	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	

energodoc.by

кукурузная, ячменная, просяная (пшенная), рисовая, гречневая, сорговая	ртуть	0,03	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	пшеничная
		1,0	ячменная
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	0,2	пшеничная, ячменная, кукурузная
	охратоксин А	0,005	пшеничная, ячменная, ржаная, овсяная, рисовая
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	из зерновых
		0,05	из зернобобовых
	гексахлорбензол	0,01	пшеница
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	вредные примеси:		
	загрязненность, зараженность вредителями хлебных злаков (насекомые, клещи)	не допускается	
	зараженность возбудителями «картофельной болезни» хлеба	не допускается	для муки пшеничной, используемой для выпечки хлеба пшеничных сортов. Контроль осуществляется через 36 часов после пробной лабораторной выпечки
5. Макаронные изделия, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	пшеничная
		1,0	ячменная
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	0,2	пшеничная, ячменная, кукурузная
	охратоксин А	0,005	пшеничная, ячменная, ржаная, овсяная, рисовая
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	

energodoc.by

	ДДТ и его метаболиты	0,02	из зерновых
		0,05	из зернобобовых
	гексахлорбензол	0,01	пшеница
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
5.1. яичные макаронные изделия	микробиологические показатели:		
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
5.2. макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на молочной основе (с сухим обезжиренным молоком, с молоком коровьим сухим цельным, с творогом)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
5.3. макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на растительной основе (с пищевыми отрубями, пшеничными зародышевыми хлопьями, сухими овощными порошками, морской капустой)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени (сумма), КОЕ/г, не более	100	
5.4. безбелковые макаронные изделия	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени (сумма), КОЕ/г, не более	200	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
6. Отруби пищевые:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	микотоксины:		
	охратоксин А	0,005	из пшеницы, ячменя, овса, риса, ржи
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	из пшеницы
		1,0	из ячменя
	зеараленон	1,0	из пшеницы, ячменя, кукурузы
	Т-2 токсин	0,1	

energodoc.by

	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	гексахлорбензол	0,01	из пшеницы
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	олигосахара, процентов, не более	2,0	для соевых белковых продуктов диетического и детского питания
	ингибитор трипсина, процентов, не более	0,5	для соевых белковых продуктов диетического и детского питания. Лабораторный контроль показателя осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке
	вредные примеси – загрязненность и зараженность вредителями хлебных злаков (насекомые, клещи)	не допускается	
6.1. отруби пищевые из зерновых	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	с термической обработкой
6.2. пищевые волокна из отрубей	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
7. Хлеб, булочные изделия и сдобные изделия, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,35	
	мышьяк	0,15	
	кадмий	0,07	
	ртуть	0,015	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	пшеничная
		1,0	ячменная
	Т-2 токсин	0,1	

energodoc.by

	зеараленон	0,2	пшеничная, ячменная, кукурузная
	охратоксин А	0,005	пшеничная, ячменная, ржаная, овсяная, рисовая
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	из зерновых
		0,05	из зернобобовых
	гексахлорбензол	0,01	пшеница
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
7.1. хлебобулочные изделия (в том числе пироги, блинчики) с фруктовыми и овощными начинками	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
7.2. хлебобулочные изделия с творогом, с сыром: хачапури, блинчики (в том числе замороженные) и другие	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
7.3. хлебобулочные изделия со сливочным заварным кремом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
7.4. хлебобулочные изделия с мясопродуктами, рыбой и морепродуктами	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
8. Бараночные, сухарные изделия,	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	

energodoc.by

хлебные палочки, соломка и другие	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	пшеничная
		1,0	ячменная
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	0,2	пшеничная, ячменная, кукурузная
	охратоксин А	0,005	пшеничная, ячменная, ржаная, овсяная, рисовая
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	из зерновых
		0,05	из зернобобовых
	гексахлорбензол	0,01	пшеница
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	

Примечание. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

Таблица 5

Показатели безопасности для сахара и кондитерских изделий

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1. Сахар	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,01	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,005	
	ДДТ и его метаболиты	0,005	
2. Сахаристые кондитерские изделия, восточные сладости, жевательная резинка, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,01	
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005	для изделий, содержащих орехи

energodoc.by

	пестициды – допустимые уровни ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры) и ДДТ и его метаболитов рассчитываются по основному(ым) виду(ам) сырья как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых пестицидов	
2.1. конфеты и сладости неглазированные с корпусами:	микробиологические показатели:	
помадными, молочными, сбивными	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10
	плесени, КОЕ/г, не более	50
на основе пралине, типа пралине, на жировой основе	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
2.2. конфеты и сладости глазированные с корпусами:		
помадными, фруктовыми, марципановыми, грильяжными	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
молочными, сбивными	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
из сухофруктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	200
	плесени, КОЕ/г, не более	100
из цукатов, взорванных зерен, а также ликерными, желейными, на основе кокосовой стружки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
кремовыми, на основе пралине, типа пралине, на жировой основе	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются

energodoc.by

	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
2.3. конфеты диабетические	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.4. драже (всех наименований)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.5. карамель неглазированная:		
леденцовая, с начинкой помадной, ликерной, фруктовой, сбивной, желейной	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
с начинкой ореховой, шоколадно-ореховой шоколадной, сливочной, молочной и другие	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.6. карамель глазированная с начинками:		
помадной, фруктовой, ликерной, желейной	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
молочной, сбивной, ореховой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.7. карамель диабетическая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50

energodoc.by

2.8. ирис (всех наименований)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10
	плесени, КОЕ/г, не более	10
2.9. резинка жевательная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.10. халва:		
глазированная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
неглазированная	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.11. пастиломармеладные изделия:		
пастила, зефир, мармелад неглазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
пастила, зефир, мармелад глазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
пастиломармеладные изделия диабетические	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.12. восточные сладости:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3

energodoc.by

	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
типа мягких конфет, косхалва, ойла	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100
	плесени, КОЕ/г, не более	100
типа мягких конфет глазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100
	плесени, КОЕ/г, не более	100
щербеты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	200
	плесени, КОЕ/г, не более	100
рахат-лукум	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	100
2.13. восточные сладости типа карамели:		
орех обжаренный	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
козинак	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
типа карамели глазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.14. сахарные отделочные полуфабрикаты типа «вермишели»	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50

energodoc.by

	плесени, КОЕ/г, не более	50
3. Сахаристые кондитерские изделия, в том числе:	токсичные элементы:	
	свинец	1,0
	мышьяк	1,0
	кадмий	0,5
	ртуть	0,1
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005
	пестициды: допустимые уровни ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры), ДДТ и его метаболитов рассчитываются по основному(ым) виду(ам) сырья как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых пестицидов	
3.1. шоколад и изделия из него:		
горький, темный, обыкновенный, сладкий, молочный, семейный молочный, белый	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
с добавлениями, кроме молочных продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
с начинками и конфеты типа «Ассорти», плитки кондитерские, глазури	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
3.2. шоколад диабетический	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
3.3. пасты, кремы:		
молочные, шоколадные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
ореховые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
4. Какао-бобы и какао-продукты, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,5	
	ртуть	0,1	
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,15	
4.1. какао-порошок:	микробиологические показатели:		
товарный	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
для промышленной переработки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5. Мучные кондитерские изделия:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	микотоксины:		
	афлатоксин В1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
5.1. торты и пирожные, в том числе замороженные, бисквитные, слоеные, песочные, воздушные, заварные, крошковые с отделками:	микробиологические показатели:		
сливочной отделки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы):		со сроком годности менее 5 суток
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	со сроком годности 5 и более суток

energodoc.by

	S. aureus:		со сроком годности менее 5 суток
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	со сроком годности 5 и более суток
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
белково-сбивной, типа суфле	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы):		со сроком годности менее 5 суток
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	со сроком годности 5 и более суток
	S. aureus:		
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	со сроком годности 5 и более суток
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
фруктовой, помадной, из шоколадной глазури	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы):		
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	для продуктов со сроком годности 5 и более суток
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
жировой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы):		
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	для продуктов со сроком годности 5 и более суток
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
творожно-сливочной, сливочно-растительной	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы):		
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	для продуктов со сроком годности 5 и более суток

energodoc.by

	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
типа «картошка»	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы):		
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	для продуктов со сроком годности 5 и более суток
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
с заварным кремом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы):		
	в 0,01 г	не допускаются	
	в 0,1 г	не допускаются	для продуктов со сроком годности 5 и более суток
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.2. торты и пирожные без отделок, с отделками на основе маргаринов, растительных сливок и жиров	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.3. торты и пирожные, рулеты диабетические	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.4. торты вафельные с начинкой:			
жировой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	

energodoc.by

пралине, шоколадно-ореховой, халвичной	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
5.5. рулеты бисквитные с начинкой:		
сливочной, жировой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
фруктовой, с цукатами, маком, орехами	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
5.6. кексы:		
с сахарной пудрой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
глазированные, с орехами, цукатами, пропиткой фруктовой, ромовой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
5.7. кексы и рулеты в герметизированной упаковке	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
5.8. вафли:		
без начинки, с начинками	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются

energodoc.by

	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
глазированные шоколадной глазурью	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
5.9. пряники, коврижки:		
без начинки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2,5 \times 10^3$
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
с начинкой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
5.10. печенье:		
сахарное, сдобное, затяжное, овсяное, глазированное	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
с кремовой прослойкой, начинкой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	100
галеты, крекеры	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	100
5.11. мучные восточные сладости:		
бисквит с корицей, курабье, шакер-лукум, шакер-чурек	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50

energodoc.by

	плесени, КОЕ/г, не более	50	
земелах	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5 х 10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
рулеты и трубочки с орехами	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1 х 10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
глазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1 х 10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
6. Мед	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,5	
	кадмий	0,05	
	антибиотики (в импортируемой продукции по информации поставщика):		
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01
	5-оксиметилфурфурол	25	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,005	
	ДДТ и его метаболиты	0,005	

Примечания:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью. Контроль содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в меде осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

Таблица 6

Показатели безопасности для плодоовощной продукции

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
	токсичные элементы:		

	свинец	0,5	
		0,4	фрукты, ягоды
	мышьяк	0,2	
		0,5	грибы
	кадмий	0,03	
		0,1	грибы
	ртуть	0,02	
		0,05	грибы
	нитраты:		
	в картофеле и продуктах из него	250	
	в капусте белокочанной ранней (до 1 сентября) и продуктах из нее	900	
	в капусте белокочанной поздней и продуктах из нее	500	
	в моркови ранней (до 1 сентября) и продуктах из нее	400	
	в моркови поздней и продуктах из нее	250	
1. Свежие и свежемороженые овощи, картофель, бахчевые, фрукты, в том числе ягоды, грибы:	в томатах и продуктах из них	150	
		300	защищенный грунт
	в огурцах и продуктах из них	150	
		400	защищенный грунт
	в свекле столовой и продуктах из нее	1 400	
	в луке репчатом и продуктах из него	80	
	в луке-пере и продуктах из него	600	
		800	защищенный грунт
	в листовых овощах (салате, шпинате, щавеле, капусте салатных сортов, петрушке, сельдерее, кинзе, укропе и в других) и продуктах из них	2 000	
	в перце сладком и продуктах из него	200	
		400	защищенный грунт
	в кабачках и продуктах из них	400	
	в арбузах и продуктах из них	60	
	в дынях и продуктах из них	90	
	в салате-латуке свежем	4 500	выращенный в защищенном грунте с 1 октября по 31 марта

energodoc.by

		4 000	выращенный в незащищенном грунте с 1 октября по 31 марта
		3 500	выращенный в защищенном грунте с 1 апреля по 30 сентября
		2 500	выращенный в незащищенном грунте с 1 апреля по 30 сентября
	в салате-латуке айсбергового типа	2 000	выращенный в защищенном грунте
		2 500	выращенный в незащищенном грунте
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	картофель, зеленый горошек, сахарная свекла и продукты из них
		0,5	овощи, бахчевые, грибы и продукты из них
		0,05	фрукты, ягоды, виноград и продукты из них
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	микотоксины – патулин	0,05	яблоки, томаты, облепиха, калина и продукты из них
1.1. овощи и картофель свежие, свежезамороженные и продукты их переработки, фрукты, сырье для соков:	микробиологические показатели:		
овощи свежие цельные бланшированные быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
овощи свежие цельные небланшированные быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
		5×10^5	для овощей резанных, в том числе смесей
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
овощи зеленые и листовые быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	для бланшированных

energodoc.by

грибы быстрозамороженные бланшированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^2
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2
полуфабрикаты из картофеля быстрозамороженные (картофель гарнирный, котлеты, биточки и другое)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^3
салаты и смеси из бланшированных овощей быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^2
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются
полуфабрикаты овощные пюреобразные быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	2×10^2
	плесени, КОЕ/г, не более	2×10^2
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются
котлеты овощные быстрозамороженные (полуфабрикаты)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^3
полуфабрикаты картофельные и овощные в тестовой оболочке быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	2×10^2
1.2. фрукты, ягоды, виноград, быстрозамороженные и продукты их переработки:		
плоды семечковых и косточковых гладких, быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	2×10^2
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
плоды косточковых опушенных быстрозамороженные	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3
ягоды целые свежие в вакуумной упаковке и быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	2×10^2
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2
ягоды протертые или дробленые быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2
блюда десертные плодово-ягодные быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи и плесени (в сумме), КОЕ/г, не более	1×10^2
полуфабрикаты десертные плодово-ягодные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи и плесени (в сумме), КОЕ/г, не более	1×10^3
полуфабрикаты плодово-ягодные в тестовой оболочке быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи и плесени (в сумме), КОЕ/г, не более	1×10^3
2. Сухие овощи, картофель, фрукты, в том числе ягоды, грибы:	токсичные элементы, нитраты, пестициды – в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в сырье и конечном продукте	
2.1. сухие овощи и картофель, в том числе:	микробиологические показатели:	
овощи сушеные, небланшированные перед сушкой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	B. cereus, КОЕ/г, не более	1×10^3
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2
сухое картофельное пюре	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4

energodoc.by

	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2
картофель сушеный и другие корнеплоды, бланшированные перед сушкой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2
чипсы картофельные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
чипсы и экструдированные изделия со вкусовыми добавками	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	2×10^2
2.2. сухие фрукты, в том числе:	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
фрукты и ягоды (сухофрукты)		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2
плоды и ягоды, пюре плодово-ягодные сублимационной сушки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2
цукаты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50
	плесени, КОЕ/г, не более	50
2.3. грибы сушеные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2
2.4. концентраты пищевые:		

energodoc.by

десерты овощные и фруктовые (тепловой сушки)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	S.aureus в 1,0 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
порошки овощные (сублимационной сушки)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
3. Консервы овощные, фруктовые, в том числе ягодные, соки березовые консервированные:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
		0,4	фрукты, в том числе ягоды, березовые соки
		1,0	в сборной жестяной упаковке
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,03	
		0,05	в сборной жестяной упаковке
	ртуть	0,02	
	олово	200,0	в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	в хромированной упаковке
	микотоксины – патулин	0,05	продукты из яблок, томатов, облепихи, калины
	нитраты, пестициды – контроль по сырью		
	микробиологические показатели:		
3.1. консервы овощные, имеющие pH 4,2 и выше, консервы из абрикосов, персиков, груш с pH 3,8 и выше, приготовленные без добавления кислоты	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
3.2. неконцентрированные томатопродукты (цельноконсервированные) с содержанием сухих веществ менее 12 процентов	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Б» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
3.3. консервы овощные с pH 3,7–4,2, соки березовые с pH 3,7 и более	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «В» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		

energodoc.by

3.4. консервы овощные (с pH ниже 3,7), фруктовые и плодово-ягодные пастеризованные, консервы для общественного питания с сорбиновой кислотой и pH ниже 4,0, консервы из абрикосов, персиков и груш с pH ниже 3,8, соки березовые с pH ниже 3,7	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Г» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
3.5. томатные соусы и кетчупы нестерилизованные, в том числе с добавлением консервантов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	сульфитредуцирующие клостридии, в 0,1 г	не допускаются	
4. Консервы грибные	токсические элементы, не более:		
	свинец	0,5	
		1,0	в сборной жестяной упаковке
	мышьяк	0,5	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,05	
	олово	200,0	в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	в хромированной упаковке
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	микробиологические показатели – должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» (из натуральных грибов) или консервов группы «В» (из маринованных грибов) в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
5. Джемы, варенье, повидло, конфитюры, фрукты, в том числе ягоды, протертые с сахаром, и другие плодово-ягодные концентраты с сахаром:	токсичные элементы:		
	свинец	0,4	
		1,0	в сборной жестяной упаковке
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,02	
	олово	200,0	в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	в хромированной упаковке
	микотоксины – патулин	0,05	из яблок, облепихи, калины
	микробиологические показатели:		

energodoc.by

	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
5.1. джемы, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды, протертые с сахаром, и другие плодово-ягодные концентраты с сахаром нестерилизованные	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2. джемы, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды, протертые с сахаром, и другие плодово-ягодные концентраты с сахаром, подвергнутые различным способам теплофизического воздействия	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Г» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
6. Овощи, фрукты, грибы, соленые, маринованные, квашеные, моченые:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
		0,4	фрукты, ягоды
	мышьяк	0,2	
		0,5	грибы
	кадмий	0,03	
		0,1	грибы
	ртуть	0,02	
		0,05	грибы
	нитраты:	согласно пункту 1 настоящей таблицы	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	картофель, зеленый горошек, сахарная свекла
		0,5	овощи, бахчевые, грибы
		0,05	фрукты, ягоды, виноград
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
6.1. овощи квашеные и соленые (капуста, огурцы, помидоры и другие) для непосредственного употребления, фрукты моченые и соленые, в том числе бахчевые (упакованные и неупакованные)	микробиологические показатели – патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
6.2. грибы заготовляемые соленые и маринованные в бочках, отварные в бочках	мезофильные сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
7. Специи и пряности, пряные травы, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	5,0	
	мышьяк	3,0	
	кадмий	0,2	
готовые к употреблению	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	

energodoc.by

	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	1 х 10^3
специи и пряности сырье – перец черный горошек, перец душистый, перец красный, кориандр, корица, мускатный орех и другие	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2 х 10^6
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	1 х 10^4
комплексные пищевые добавки со специями и пряными овощами	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5 х 10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	2 х 10^2
пищевкусовая приправа – горчица, хрен столовые, в том числе приправы жидкие, пастообразные, горчичные соусы, приправы из хрена	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5 х 10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (см3)	не допускаются
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	2 х 10^2
чеснок порошкообразный (сублимационной сушки)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5 х 10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	1 х 10^2
	B. cereus, КОЕ/г, не более	1 х 10^2
8. Орехи, в том числе:	токсичные элементы:	
	свинец	0,5
	мышьяк	0,3
	кадмий	0,1
	ртуть	0,05
	пестициды:	
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5
	ДДТ и его метаболиты	0,15
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005
8.1. орехи натуральные (миндаль, грецкие, арахис, фисташки, орех серый калифорнийский, пекан,	микробиологические показатели:	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются

energodoc.by

кокосовый) очищенные необжаренные	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3	
8.2. орехи обжаренные	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
8.3. орехи кокосовые высушенные	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
9. Чай (черный, зеленый, плиточный)	токсичные элементы:		
	свинец	10,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,1	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	0,2	
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005	
	микробиологические показатели – плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3	
10. Кофе (в зернах, молотый, растворимый)	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,02	
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005	
	микробиологические показатели – плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	кофейные зерна зеленые
11. Соки, в том числе концентрированные соки; фруктовые и (или) овощные нектары, морсы, в том числе концентрированные морсы; фруктовые и (или) овощные сокосодержащие напитки, фруктовые и (или) овощные пюре, в том числе концентрированные фруктовые и (или) овощные пюре; мороженое плодово-ягодное, ароматизированное и пищевые льды:	токсичные элементы:		для концентрированных соков, морсов, фруктовых и (или) овощных пюре расчет осуществляется с учетом приведенных норм и степени концентрирования (по содержанию сухих веществ)
	свинец	0,5	соковая продукция из овощей
		0,4	соковая продукция из фруктов, мороженое фруктовое, плодово-ягодное

energodoc.by

		0,3	мороженое ароматизированное и пищевые льды
	мышьяк	0,2	
		0,1	мороженое ароматизированное и пищевые льды
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,02	
	олово	200,0	соковая продукция из фруктов и (или) овощей в сборной жестяной упаковке
	хром	0,5	соковая продукция из фруктов и (или) овощей в хромированной упаковке
	микотоксины:		
	патулин	0,05	соковая продукция из яблок, томатов, облепихи, калины
	5-оксиметилфурфурол	20,0	мороженое плодово-ягодное, ароматизированное и пищевые льды
	нитраты в соковой продукции:		
	из капусты белокочанной	500	
	из моркови	250	
	из томатов	150	
	из свеклы столовой	700	
	из кабачков	400	
	из прочих овощей	200	
	из арбузов	60	
	из дыни	90	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	соковая продукция из овощей и из бахчевых культур
		0,05	соковая продукция из фруктов
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
11.1. консервированная соковая продукция из фруктов и (или) овощей (требования промышленной стерильности), в том числе:	микроорганизмы после термостатной выдержки:		
соковая продукция из фруктов:			
с pH 4,2 и выше, а также pH 3,8 и выше для соковой продукции из абрикосов, персиков, груш	спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы:		

energodoc.by

	B.cereus и B.polymyxa в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	B.subtilis, КОЕ/г (куб. см), не более	11	
	мезофильные клостридии:		
	Cl. botulinum и Cl. perfringens в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	прочие, КОЕ/г (куб. см), не более	1	
	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	для соковой продукции из фруктов, хранение которых осуществляется при температуре выше 20 °C
pH ниже 4,2, а также pH ниже 3,8 для соковой продукции из абрикосов, персиков, груш	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	
соковая продукция из овощей:			
томатная с содержанием сухих веществ менее 12 процентов	спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы:		
	B.cereus и B.polymyxa в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	B.subtilis, КОЕ/г (куб. см), не более	11	
	мезофильные клостридии:		
	Cl. botulinum и Cl. perfringens в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	прочие, КОЕ/г (куб. см), не более	1	
	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	для соковой продукции из овощей, хранение которых осуществляется при температуре выше 20 °C
прочие:			
pH 4,2 и выше	спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы:		

energodoc.by

	B.cereus и B.polymyxa в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	B.subtilis, КОЕ/г (куб. см), не более	11	
	мезофильные клостридии:		
	Cl. botulinum и Cl. perfringens в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	прочие, КОЕ/г (куб. см), не более	1	
	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	для соковой продукции из овощей, хранение которых осуществляется при температуре выше 20 °С
pH 3,7–4,2	мезофильные клостридии:		
	Cl. botulinum и Cl. perfringens в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	прочие, КОЕ/г (куб. см), не более	1	
	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	для соковой продукции из овощей, хранение которых осуществляется при температуре выше 20 °С
pH ниже 3,7	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются	
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются	
11.2. соки из фруктов, соки из овощей, фруктовые и (или) овощные нектары, морсы и фруктовые и (или) овощные сокосодержащие напитки, консервированные и газированные с использованием углекислоты с pH 3,8 и ниже	КМАФАнМ, КОЕ/(куб. см) (г), не более	50	
	БГКП (колиформы) в 1000 (куб. см) (г)	не допускаются	
	дрожжи в 1 (куб. см) (г)	не допускаются	
	плесени, КОЕ/(куб. см) (г), не более	50	
	молочнокислые микроорганизмы в 1 (куб. см) (г)	не допускаются	
11.3. концентрированные соки из фруктов, концентрированные морсы, концентрированные	неспорообразующие микроорганизмы в 1 (куб. см) (г)	не допускаются	
	дрожжи в 1 (куб. см) (г)	не допускаются	

energodoc.by

фруктовые пюре, консервированные	плесени в (куб. см) (г)	не допускаются
11.4. концентрированные соки из овощей, концентрированные овощные пюре (за исключением томатных соков и пюре), консервированные	мезофильные клостридии в 1 г (куб. см)	не допускаются
	неспорообразующие микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются
	плесени в 1 г (куб. см)	не допускаются
11.5. концентрированный томатный сок, концентрированное томатное пюре, концентрированная томатная паста с содержанием растворимых сухих веществ более 12 процентов, консервированные	мезофильные клостридии в 1 г (куб. см)	не допускаются
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
	неспорообразующие микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются
	плесени в 1 г (куб. см)	не допускаются
11.6. концентрированные соки из фруктов, концентрированные соки из овощей, концентрированные морсы и концентрированные фруктовые и (или) овощные пюре, непастеризованные, в том числе быстрозамороженные; концентрированные соки из фруктов для промышленной переработки, пастеризованные в потоке и разлитые в транспортную упаковку	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 1 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	2×10^3
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^2
11.7. соковая продукция из фруктов пастеризованная	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^2
	бактерии семейства Enterobacteriaceae в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	B. cereus в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	дрожжи в 0,1 г (куб. см)	не допускаются
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	5
11.8. свежеотжатые соки	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	E. coli в 1,0 (куб. см) (г)	не допускаются
	S. aureus в 1,0 (куб. см) (г)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г (куб. см)	не допускаются
	яйца гельминтов	не допускаются
	цисты кишечных патогенных простейших организмов	не допускаются

energodoc.by

11.9. мороженое плодово-ягодное, ароматизированное и пищевые льды на основе сахарного сиропа	КМАФАнМ, КОЕ (куб. см) (г), не более	1 х 10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/(куб. см) (г), не более	100	
	плесени, КОЕ/(куб. см) (г), не более	100	
11.10. смеси для мороженого плодово-ягодного	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	1 х 10^4	смеси сухие контролируются после восстановления водой
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
	плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	

Примечание. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

Таблица 7

Показатели безопасности для масличного сырья и жировых продуктов

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1. Масла растительные (все виды), фракции растительных масел	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	железо	1,5	рафинированные
		5,0	нерафинированные, смеси рафинированных и нерафинированных
	медь	0,1	рафинированные
		0,4	нерафинированные, смеси рафинированных и нерафинированных
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005	нерафинированные, смеси рафинированных и нерафинированных
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	нерафинированные, смеси рафинированных и нерафинированных
		0,05	рафинированные, дезодорированные

energodoc.by

	ДДТ и его метаболиты	0,2	нерафинированные, смеси рафинированных и нерафинированных
		0,1	рафинированные, дезодорированные
	содержание эруковой кислоты	3 процентов	масло рапсовое
		5 процентов	растительные масла из семян других крестоцветных
	содержание синильной кислоты (качественная проба)	не допускается	для масел из плодовых косточек
	бенз(а)пирен	0,002	
	диоксины (в пересчете на жир)	0,00000075	
	показатели окислительной порчи:		
	кислотное число	6,0 мг гидроокиси калия/г (мг КОН/г)	масло рапсовое нерафинированное, используемое в качестве продовольственного пищевого сырья
		4,0 мг гидроокиси калия/г (мг КОН/г)	нерафинированные масла и их фракции, смеси нерафинированных масел, смеси рафинированных и нерафинированных масел
		0,6 мг КОН/г	рафинированные масла
	перекисное число	10,0 ммоль активного кислорода/кг	
		5,0 ммоль активного кислорода/кг	масло оливковое очищенное
		15,0 ммоль активного кислорода/кг	масло оливковое смешанное, пальмовое нерафинированное
		20,0 ммоль активного кислорода/кг	натуральное оливковое масло первой холодной выжимки
2. Продукты переработки растительных масел и животных жиров, включая жиры рыб (маргарины; спреды растительно-жировые, смеси топленые растительно-жировые; жиры специального назначения, в том числе жиры кулинарные, кондитерские, хлебопекарные; заменители молочного жира; эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
		0,3	спреды растительно-жировые, смеси топленые растительно-жировые с какао продуктами, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
		0,2	спреды растительно-жировые, смеси топленые растительно-жировые с какао-продуктами
	ртуть	0,05	

energodoc.by

нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа; соусы на основе растительных масел; майонезы; соусы майонезные; кремы на растительных маслах), в том числе:	никель	0,7	масла (жиры) гидрогенизированные рафинированные дезодорированные и продукты, содержащие гидрогенизированные масла и жиры
	железо	1,5	маргарины, спреды растительно-жировые и смеси топленые растительно-жировые, кроме маргаринов, спредов и смесей топленых с добавлением какао-продуктов
	медь	0,1	маргарины, спреды растительно-жировые и смеси топленые растительно-жировые, кроме маргаринов, спредов и смесей топленых с добавлением какао-продуктов
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,05	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	полихлорированные бифенилы	3,0	продукты, содержащие жиры рыб
	показатели окислительной порчи:		
	перекисное число	10,0 ммоль активного кислорода/кг	
	кислотное число	0,6 мг гидроокиси калия/г (мг КОН/г)	кроме маргаринов, спредов растительно-жировых, смесей топленых растительно-жировых, соусов на основе растительных масел, майонезов, соусов майонезных, кремов на растительных маслах
	транс-изомеры жирных кислот	2,0 процентов от содержания жира в продукте	для эквивалентов масла какао, улучшителей масла какао SOS-типа, заменителей масла какао POP-типа, заменителей молочного жира, мягких и жидких маргаринов, спредов растительно-жировых, смесей топленых растительно-жировых, твердых маргаринов, жиров специального назначения
2.1. жиры специального назначения, в том числе жиры кулинарные, кондитерские, хлебопекарные и заменители молочного жира, эквиваленты масла какао,	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	

energodoc.by

улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP – типа, заменители масла какао нетемперируемые нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, смеси топленые растительно-жировые	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
2.2. маргарины, спреды растительно-жировые	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
2.3. кремы на растительных маслах	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ /г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
2.4. майонезы, соусы майонезные, соусы на основе растительных масел	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
3. Спреды растительно-сливочные, смеси топленые растительно-сливочные:	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
		0,3	с какао-продуктами
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
		0,2	с какао-продуктами
	ртуть	0,03	
	медь	0,4	кроме спредов и смесей топленых с добавлением какао продуктов

energodoc.by

	железо	1,5	кроме спредов и смесей топлёных с добавлением какао продуктов
	никель	0,7	продукты с гидрогенизированным жиром
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	< 0,01 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	< 0,2 мг/кг
	пенициллины	не допускается	< 0,004 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	показатели окислительной порчи:		
	кислотность жировой фазы	2,5 градуса Кеттстофера	
	перекисное число	10,0 ммоль активного кислорода/кг	
	транс-изомеры жирных кислот	2 процента от содержания жира в продукте	
3.1. спреды растительно-сливочные с массовой долей жира от 60 процентов и более	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ /г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S.aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L.monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
3.2. спреды растительно-сливочные с массовой долей жира от 39 до 60 процентов	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ /г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S.aureus в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы	не допускаются	

energodoc.by

	и L.monocytogenes, в 25 г		
	дрожжи и плесени (в сумме), КОЕ/г, не более	200	
3.3. смеси топленые растительно-сливочные	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	200	
4. Семена масличных культур (подсолнечника, сои, хлопчатника, льна, горчицы, рапса, арахиса, пищевого мака и другие)	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,1	
		0,2	семена подсолнечника, предназначенные для непосредственного употребления в пищу
		0,5	пищевой мак
	ртуть	0,05	
	микотоксины – афлатоксин B_1	0,005	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	соя, хлопчатник
		0,4	лен, горчица, рапс
		0,5	подсолнечник, арахис
	ДДТ и его метаболиты	0,05	соя, хлопчатник
		0,1	лен, горчица, рапс
		0,15	подсолнечник, арахис
	зараженность вредителями (насекомые-вредители и хлебные клещи)	не допускается	
5. Жир-сырец говяжий, свиной, бараний и других убойных животных (охлажденный, замороженный). Шпик свиной охлажденный, замороженный, соленый, копченый и продукты из него:	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,03	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,002	
		0,004	шпик копченый

energodoc.by

	бенз(а)пирен	0,001	шпик копченый
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	диоксины:	0,000003	жир говяжий
		0,000001	жир свиной
		0,000002	жир птичий
		0,000002	жир смешанный
5.1. шпик свиной, охлажденный, замороженный, несоленый	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы и L.monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
5.2. продукты из шпика свиного и грудинки свиной соленые, копченые, копчено-запеченные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г.	не допускаются	
	S.aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	L.monocytogenes в 25 г	не допускаются	
6. Жиры животные топленые	показатели окислительной порчи:		
	кислотное число	4,0 мг КОН/г	
	перекисное число	10,0 ммоль активного кислорода/кг	
	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,03	
	медь	0,4	для поставляемых на хранение
	железо	1,5	для поставляемых на хранение
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	диоксины (в пересчете на жир)	0,000003	жир говяжий
		0,000001	жир свиной
		0,000002	жир птичий
		0,000002	жир смешанный

energodoc.by

7. Жир пищевой из рыбы и морских млекопитающих и рыбный в качестве диетического (лечебного и профилактического) питания	показатели окислительной порчи:		
	кислотное число	4,0 мг КОН/г	
	перекисное число	10,0 ммоль активного кислорода/кг	
	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,2	
	полихлорированные бифенилы	3,0	
	диоксины	0,000002	рыбий жир

Примечания:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Их максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма ТЭ по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

Таблица 8

Показатели безопасности для напитков

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1. Воды питьевые минеральные природные, столовые, лечебно-столовые, лечебные, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	кадмий	0,01	
	ртуть	0,005	
	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см, не более	100	
	БГКП (колиформы), объем (куб. см), в котором не допускаются	300	проводится трехкратное исследование по 100 куб. см
	БГКП (колиформы) фекальные, объем (куб. см), в котором не допускаются	300	

energodoc.by

	Pseudomonas aeruginosa, объем (куб. см), в котором не допускаются	300	
1.1. воды питьевые, искусственно минерализованные	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 100 куб. см	не допускаются	
	патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы в 100 куб. см	не допускаются	
	Pseudomonas aeruginosa в 100 куб. см	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/куб. см, не более	10	
	плесени, КОЕ/куб. см, не более	10	
2. напитки безалкогольные, в том числе с соком, и искусственно минерализованные:	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	микотоксины – патулин	0,05	сокосодержащие напитки – яблочный, томатный, облепиховый, калины
	кофеин	150	для напитков, содержащих кофеин
		400	для специализированных напитков, содержащих кофеин
	хинин	85	для напитков, содержащих хинин
	общая минерализация, г/л, не более	2,0	искусственно минерализованные напитки
2.1. напитки безалкогольные непастеризованные и без консерванта со сроком годности менее 30 суток	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	30	
	БГКП (колиформы) в 333 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 100 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
2.2. напитки безалкогольные, в том числе с соком, со сроком годности 30 суток и более:			
на сахарах	БГКП (колиформы) в 100 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/100 куб. см, не более	15	

energodoc.by

на подсластителях	количество мезофильных аэробных, КОЕ/100 куб. см, не более	100	
	БГКП (колиформы) в 100 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
сокосодержащие	БГКП (колиформы) в 100 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени в 40 куб. см	не допускаются	
2.3. концентраты (жидкие, пастообразные), смеси (порошкообразные, таблетированные, гранулированные и другие) для безалкогольных напитков	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^4	кроме концентратов, содержащих бикарбонат натрия
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	10	
2.4. смеси сухого растительного сырья для приготовления горячих безалкогольных напитков	КМАФАнМ, КОЕ/г (куб. см), не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
2.5. сиропы непастеризованные	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/10 куб. см, не более	50	
2.6. сиропы пастеризованные, горячего розлива	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени в 40 куб. см	не допускаются	
3. напитки брожения, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
3.1. квасы нефильтрованные:	микробиологические показатели:		
в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
разливные	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
3.2. квасы фильтрованные непастеризованные:		
в полимерных бутылках (ПЭТФ)	БГКП (колиформы) в 10,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
разливные	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
3.3. квасы фильтрованные пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/100 куб. см, не более	10
	БГКП (колиформы) в 10,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	дрожжи и плесени КОЕ/г (куб. см), не более	100
3.4. напитки брожения слабоалкогольные нефильтрованные:		
в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
разливные	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
3.5. напитки брожения слабоалкогольные фильтрованные, непастеризованные:		
в полимерных бутылках (ПЭТФ и других)	БГКП (колиформы) в 10,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
разливные	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
3.6. напитки брожения слабоалкогольные	КМАФАнМ, КОЕ/100 куб. см, не более	10

energodoc.by

фильтрованные пастеризованные	БГКП (колиформы) в 10,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г (куб. см), не более	100	
3.7. концентрат квасного сусла, предназначенный для промышленной переработки	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе в 25 г	не допускаются	
4. Пиво, вино, водка, слабоалкогольные и другие спиртные напитки, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	метиловый спирт:		
	процентов (объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт), не более	0,05	водки, спирты этиловые пищевые, включая спиртовые полуфабрикаты
	г/куб. дм, не более	1,0	коньяки, коньячные спирты
	хинин	300	спиртовые напитки, содержащие хинин
	нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	0,003	пиво
4.1. пиво разливное	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
4.2. пиво непастеризованное:			
в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
в бутылках	БГКП (колиформы) в 10,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
4.3. пиво пастеризованное и обеспложенное	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см, не более	500	
	БГКП (колиформы) в 10,0 г (куб. см)	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г (куб. см)	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/куб. см, не более	40	

energodoc.by

4.4. пиво разливное	БГКП (колиформы) в 1,0 г (куб. см)	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г (куб. см)	не допускаются

Таблица 9

Показатели безопасности для отдельных продуктов

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1. Изоляты, концентраты, гидролизаты и текстураты растительных белков; пищевой шрот и мука с различным содержанием жира из семян бобовых, масличных и нетрадиционных культур, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	для пшеницы
		1,0	из ячменя
	зеараленон	1,0	из пшеницы, ячменя, кукурузы
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	из зерновых, кукурузы, бобовых (кроме сои), подсолнечника и арахиса
		0,4	из льна, горчицы, рапса
		0,2	из сои, хлопчатника
	ДДТ и его метаболиты	0,15	из подсолнечника, арахиса
		0,1	из льна, горчицы, рапса
		0,05	из бобовых, хлопчатника, кукурузы
		0,02	из зерновых
	олигосахара, не более	2 процента	для соевых белковых продуктов диетического и детского питания (изоляты, концентраты, гидролизаты и текстураты соевых белков, шрот и мука из сои, зародыши семян сои, хлопья и шрот из них, отруби, продукты белковые из семян сои, напитки, в том числе сквашенные, тофу, окара)
	ингибитор трипсина, не более	0,5 процента	для соевых белковых продуктов диетического

energodoc.by

			и детского питания (лабораторный контроль показателя осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке)
	меламин	не допускается	< 1 мг/кг
1.1. изоляты, концентраты растительных белков, мука соевая	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
		5×10^3	для детских продуктов
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
1.2. гидролизат белковый ферментативный из соевого сырья	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени в 1 г	не допускаются	
1.3. концентрат белковый подсолнечный пищевой	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
1.4. концентрат соевого белка, мука соевая текстурированные	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2{,}5 \times 10^4$	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г продукта	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
2. Концентраты молочных сывороточных белков, казеин, казеинаты, гидролизаты молочных белков, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	1,0	

energodoc.by

	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	
	антибиотики (в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	меламин	не допускается	< 1 мг/кг
2.1. казеинаты пищевые	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
2.2. концентрат сывороточный белковый	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г продукта	не допускаются	
2.3. концентрат альбуминоказеиновый	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2,5 \times 10^3$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
3. Концентраты белков крови (сухой концентрат плазмы, сыворотки, альбумин пищевой)	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	антибиотики (в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте):		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг

energodoc.by

	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
4. Зародыши семян зерновых, зернобобовых и других культур, хлопья и шрот из них, отруби, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	из пшеницы
		1,0	из ячменя
	зеараленон	1,0	из пшеницы, ячменя, кукурузы
	пестициды (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	олигосахара, не более	2 процента	для соевых белковых продуктов диетического и детского питания
	ингибитор трипсина, не более	0,5 процента	для соевых белковых продуктов диетического и детского питания (лабораторный контроль показателя осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке)
	вредные примеси – загрязненность и зараженность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускаются	
4.1. отруби пищевые из зерновых	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
4.2. пищевые волокна из отрубей; шрот из овощей, фруктовые выжимки	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5. Продукты белковые из семян зерновых, зернобобовых и других культур, в том числе	токсичные элементы (в пересчете на сухое вещество):		
	свинец	0,2	

energodoc.by

напитки, включая сквашенные, тофу и окара	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	из пшеницы
		1,0	из ячменя
	зеараленон	1,0	из пшеницы, ячменя, кукурузы
	пестициды (в пересчете на сухое вещество):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,01	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	олигосахара, не более	2 процента	
	ингибитор трипсина, не более	0,5 процента	лабораторный контроль показателя осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке
6. Напитки концентрированные, сгущенные и сухие; тофу и окара сухие, в том числе:	токсичные элементы (в пересчете на сухое вещество):		
	свинец	0,2	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	из пшеницы
		1,0	из ячменя
	зеараленон	1,0	из пшеницы, ячменя, кукурузы
	пестициды (в пересчете на сухое вещество):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,01	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
6.1. напитки на основе бобов сои:	микробиологические показатели:		
напитки соевые асептического розлива	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
напитки соевые, коктейли, охлажденные и замороженные десерты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы):		

energodoc.by

	в 0,1 г	не допускаются	
	в 1,0 г	не допускаются	для продуктов со сроками годности более 72 часов
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
напитки соевые сквашенные	БГКП (колиформы):		
	в 0,1 г	не допускаются	
	в 1,0 г	не допускаются	для продуктов со сроками годности более 72 часов
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
6.2. продукты белковые соевые:			
тофу	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	при применении заквасочных культур не нормируется
	БГКП (колиформы):		
	в 0,1 г	не допускаются	
	в 1,0 г	не допускаются	для продуктов со сроками годности более 72 часов
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
окара	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г , не более	10	
	токсичные элементы:		

energodoc.by

	свинец	2,0	каррагинаны, гуммиарабик, камедь рожкового дерева, гуаровая камедь, ксантановая, гелановая, конжаковая мука
		5,0	агар, альгинаты
		10,0	пектин, гхатти камедь, тары камедь, карайи камедь
7. Загустители, стабилизаторы, желирующие агенты (пектин, агар, каррагинан, камеди и другие), в том числе:	мышьяк	3,0	пектин, агар, каррагинан, гхатти камедь, тары камедь, карайи камедь, гелановая, конжаковая мука
	кадмий	1,0	каррагинан
	ртуть	1,0	каррагинан
	медь	50	пектин
	цинк	25	пектин
	пентахлорфенол	не допускается	< 0,001 мг/кг, гуаровая камедь, камедь рожкового дерева, трагакант камедь, карайи камедь, тары камедь, гхатти камедь
7.1. пектин:			
для продуктов детского и диетического питания	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
для продуктов массового потребления	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
7.2. агар пищевой, агароид, фурцеллярин, альгинат натрия пищевой	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	

energodoc.by

7.3. каррагинан	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
7.4. загустители и стабилизаторы на основе камедей (гуаровой, ксантановой и других)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, плесени (в сумме), КОЕ/г, не более	500	
8. Желатин, концентраты соединительнотканных белков, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	2,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,05	
	хром	10	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
8.1. желатин пищевой:	микробиологические показатели:		
для продуктов детского и диетического питания	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
для продуктов массового потребления	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
9. Крахмал, патока и продукты их переработки, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,5	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	картофельные
		0,5	кукурузные
	ДДТ и его метаболиты	0,05	кукурузные

energodoc.by

		0,1	картофельные
9.1. крахмал сухой (картофельный, кукурузный, гороховый)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	500	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500	
9.2. крахмал амилопектиновый набухающий, крахмал экструзионный	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	250	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	250	
9.3. патока низкоосахаренная	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
9.4. мальтин, мальтодекстрины	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
9.5. концентрат лактулозы	согласно подпункту 6.7 пункта 6 таблицы 2 настоящего гигиенического норматива		
9.6. глюкозо-фруктозный сироп	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
9.7. глюкоза гранулированная с соковыми добавками	микробиологические показатели:		

energodoc.by

	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
10. Дрожжи пищевые, биомасса одноклеточных растений, бактериальные стартовые культуры, в том числе:	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
10.1. дрожжи хлебопекарные сухие	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
10.2. дрожжи хлебопекарные прессованные	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
10.3. стартовые культуры лиофильно высушенные (для производства ферментированных мясных продуктов)	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	количество микроорганизмов технологической микрофлоры, КОЕ/куб. см, не менее	1×10^9	для культур
		1×10^{10}	для концентратов
10.4. биомасса одноклеточных растений, дрожжей для промышленной переработки	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	

energodoc.by

	наличие живых клеток продуцента в 1,0 г	не допускаются	
11. Бульоны пищевые сухие	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,1	
	пестициды (в пересчете на исходный продукт):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	200	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
12. Ксилит, сорбит, манит, другие сахароспирты	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	2,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,01	
	никель	2,0	
	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
13. Соль поваренная и профилактическая	токсичные элементы:		
	свинец	2,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,1	
		0,01	«Экстра», профилактическая
	йод	0,04 мг/г	йодированная, при определении допустимый уровень – $0,04 \pm 0,015$ мг/г
14. Аминокислоты кристаллические и смеси из них	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	

energodoc.by

	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
15. Концентраты пищевые, в том числе:	токсичные элементы		в пересчете на исходный продукт
	диоксины (в пересчете на жир)		в пересчете на исходный продукт
15.1. соусы кулинарные порошкообразные (тепловой сушки)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
15.2. вкусовые приправы порошкообразные с овощными добавками, специями и пряностями (тепловой сушки)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	100	
15.3. концентраты обеденных блюд, не требующие варки (супы инстант)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
15.4. первые и вторые обеденные блюда экструзионной технологии, не требующие варки	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	

energodoc.by

	B. cereus, КОЕ/г, не более	100
15.5. супы сухие многокомпонентные, требующие варки (овощные с копченостями, мясные и куриные с макаронными изделиями, супы – пюре мясные, куриные и овощные)	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	500
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
15.6. супы сухие грибные, требующие варки	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	500
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
15.7. бульоны-концентраты сухие с пряностями, требующие варки	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	200
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются
15.8. концентраты каш сухие быстрого приготовления	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	100
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100
	B. cereus, КОЕ/г, не более	100
15.9. кисели плодово-ягодные сухие	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	плесени, КОЕ/г, не более	500
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500

energodoc.by

15.10. сухие продукты для профилактического питания – смеси крупяные, молочные, мясные (экструзионной технологии)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	S. aureusв 1,0 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	10	
16. Готовые кулинарные изделия, включая продукцию общественного питания, в том числе:			
16.1. салаты из сырых овощей и фруктов:			
без заправки	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
с заправками (майонез, соусы и другие)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500	
		200	с консервантом
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
16.2. салаты из сырых овощей с добавлением яиц, консервированных овощей, плодов и других:			
без заправки и без добавления соленых овощей	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	

energodoc.by

	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
с заправками (майонез, соусы и другие)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы в, 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	S. aureusв 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500	
		200	с консервантом
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
16.3. салаты из маринованных, квашеных, соленых овощей и фруктов	микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
16.4. салаты и винегреты из вареных овощей и блюда из вареных, жареных, тушеных овощей:			
без добавления соленых овощей и заправки	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
с заправками (майонез, соусы и другие)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500	
		200	с консервантом
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	

energodoc.by

	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
16.5. салаты с добавлением мяса, птицы, рыбы, копченостей и другого:			
без заправки	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
с заправками (майонез, соусы и другие)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500	
		200	с консервантом
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
16.6. студни из рыбы (заливные)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
16.7. студни из говядины, свинины, птицы (заливные)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
16.8. паштеты из мяса и печени	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
	E. coli в 1,0 г	не допускаются
16.9. говядина, птица, кролик, свинина и другие отварные (без заправки и соуса)	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.10. рыба отварная жареная под маринадом	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.11. супы холодные:		
окрошка, овощные, мясные на квасе, кефире, свекольник, ботвинья	микробиологические показатели:	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
борщи, щи зеленые с мясом, рыбой, яйцом (без заправки сметаной)	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
	E. coli в 0,1 г	не допускаются
супы сладкие и супы-пюре из плодов и ягод консервированных и сушеных	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются

energodoc.by

16.12. супы горячие и другие горячие блюда:		
борщи, щи, рассольник, суп-харчо, солянки, овощные супы, бульоны	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
супы с макаронными изделиями и картофелем, овощами, бобовыми, крупами; супы молочные с теми же наполнителями	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
супы-пюре	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	E. coli в 1,0 г	не допускаются
16.13. блюда из яиц:		
яйца вареные	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
омлеты из яиц (меланжа, яичного порошка) натуральные и с добавлением овощей, мясных продуктов и других, начинки с включением яиц	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.14. блюда из творога:		
вареники ленивые, пудинг вареный на пару	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
сырники творожные, запеканки, пудинг запеченный, начинки из творога, пироги	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.15. блюда из рыбы:		
рыба отварная, припущенная, тушеная, жареная, запеченная	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
блюда из рыбной котлетной массы (котлеты, зразы, шницели, фрикадельки с томатным соусом), запеченные изделия, пироги	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2,5 \times 10^3$
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.16. блюда из мяса и мясных продуктов – мясо отварное, жареное, тушеное, пловы, пельмени, беляши, блинчики, изделия из рубленного мяса, в том числе запеченные	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.17. блюда из птицы, кролика, отварные, жареные, тушеные, запеченные изделия из рубленной птицы, пельмени, пироги и другие	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.18. гарниры:		

energodoc.by

рис отварной, макаронные изделия отварные, пюре картофельное (без заправки)	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
	E. coli в 1,0 г	не допускаются
картофель отварной, жаренный (без заправки)	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
овощи тушеные (без заправки)	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.19. соусы и заправки для вторых блюд	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	Proteus в 0,1 г	не допускаются
16.20. сладкие блюда и напитки:		
компоты из плодов и ягод свежих, консервированных	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 50 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
компоты из плодов и ягод сушеных	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2

energodoc.by

	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 50 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
кисели из свежих, сушеных плодов и ягод, соков, сиропов, пюре плодовых и ягодных	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 50 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
соки фруктовые и овощные свежеотжатые	микробиологические показатели:	
	цисты кишечных патогенных простейших организмов, яйца гельминтов	не допускаются
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	E. coli в 1,0 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются
желе, муссы	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
кремы (из цитрусовых, ванильный, шоколадный и другие)	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются
шарлотка с яблоками	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются

energodoc.by

коктейли молочные	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
сливки взбитые	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
16.21. готовые кулинарные изделия из мяса, птицы, рыбы в потребительской упаковке, в том числе упакованные под вакуумом	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	упакованные под вакуумом
16.22. пицца полуфабрикат замороженный	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
16.23. пицца готовая	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
16.24. вата сахарная	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
16.25. гамбургеры, чизбургеры, сэндвичи готовые	микробиологические показатели:	
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются
	E. coli в 1,0 г	не допускаются
16.26. мучные кондитерские изделия с отделками, вырабатываемые предприятиями общественного питания	токсичные элементы:	
	свинец	0,5
	мышьяк	0,3
	кадмий	0,1
	ртуть	0,02
	микотоксины:	
	афлатоксин B_1	0,005
	дезоксиниваленол	0,7
	пестициды:	
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2
	ДДТ и его метаболиты	0,02
	микробиологические показатели	согласно пункту 5 таблицы 5 настоящего гигиенического норматива

Примечания:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма ТЭ по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 10

Показатели безопасности для БАД

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1. БАД преимущественно на основе белков, аминокислот и их комплексов	показатели безопасности регламентируются по группам пищевых продуктов «Яичные продукты сухие», «Продукты молочные сухие», «Изоляты, концентраты, гидролизаты, текстураты растительных белков; пищевой шрот и мука с различным содержанием жира из семян бобовых, масличных и нетрадиционных культур»; «Концентраты молочных сывороточных белков, казеин, казеинаты, гидролизаты		

	молочных белков», «Концентраты белков крови», «Зародыши семян зерновых, зернобобовых и других культур, хлопья и шрот из них, отруби», «Аминокислоты кристаллические и смеси из них» в соответствии с таблицами 1, 2 и 9 настоящего гигиенического норматива		
2. БАД на основе преимущественно липидов животного и растительного происхождения, в том числе:			
БАД на основе растительных масел	показатели безопасности регламентируются по группам пищевых продуктов «Масло растительное, все виды», «Продукты переработки растительных масел и животных жиров, включая жир рыбный» в соответствии с таблицей 7 настоящего гигиенического норматива; патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г, не допускаются		
БАД на основе рыбного жира	показатели безопасности регламентируются по группе пищевых продуктов «Рыбный жир и жир морских млекопитающих» в соответствии с таблицей 3 настоящего гигиенического норматива; патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г, не допускаются		
БАД на основе животных жиров	показатели безопасности регламентируются по группам пищевых продуктов «Жир-сырец говяжий, свиной, бараний и других убойных животных, шпик свиной охлажденный, замороженный, соленый, копченый», «Жиры животные, топленые», «Масло коровье» в соответствии с таблицами 2 и 7 настоящего гигиенического норматива		
БАД на смешанной основе	по преобладающему компоненту		
	диоксины (в пересчете на жир)	по группам пищевых продуктов «Масло растительное, все виды», «Продукты переработки масел и животных жиров, включая рыбный жир (маргарины, кулинарные жиры, кондитерские жиры, майонезы, фосфатидные концентраты)»	БАД на основе растительных масел
		по группам пищевых продуктов «Жир пищевой морских млекопитающих и рыбный в качестве диетического (лечебного и профилактического) питания»	БАД на основе рыбного жира
		по группам пищевых продуктов «Жир-сырец говяжий, свиной, бараний и других убойных животных (охлажденный, замороженный), шпик свиной охлажденный, замороженный, соленый, копченый»	БАД на основе животных жиров
		по группам пищевых продуктов «Продукты переработки масел и животных жиров, включая рыбный жир (маргарины,	БАД на смешанной жировой основе

energodoc.by

		кулинарные жиры, кондитерские жиры, майонезы, фосфатидные концентраты)»	
3. БАД на основе преимущественно усвояемых углеводов, в том числе мед с добавками биологически активных компонентов, сиропы и другое	показатели безопасности регламентируются по группам пищевых продуктов «Сахар», «Сухие овощи, картофель, фрукты, ягоды, грибы», «Крахмалы, патока и продукты их переработки», «Мед» в соответствии с таблицами 5, 6, и 9 настоящего гигиенического норматива. Для сиропов расчет показателей безопасности осуществляется по сухому веществу (пункт 1 таблицы 5 настоящего гигиенического норматива)		
4. БАД на основе преимущественно пищевых волокон (целлюлоза, камеди, пектин, гумми, микрокристаллическая целлюлоза, отруби, фруктоолигосахара, хитозан и другие полисахариды)	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	микотоксины		регламентируются по сырью
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
	алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг
	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	100	
5. БАД на основе чистых субстанций (витамины, минеральные вещества, органические и другое) или концентратов (экстракты растений и другое) с использованием различных наполнителей, в том числе сухие концентраты для напитков	токсичные элементы:		
	свинец	5,0	
	мышьяк	3,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	1,0	
	пестициды (для композиций с включением растительных компонентов):		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
	алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг

energodoc.by

	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	100	
6. БАД на основе природных минералов (цеолиты и другие), в том числе мумиё	токсичные элементы:		
	свинец	6,0	
	мышьяк	3,0	
		12,0	мумиё
	кадмий	1,0	
	ртуть	1,0	
	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	200	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	100	
7. БАД на растительной основе, включая цветочную пыльцу, в том числе:			
сухие (чаи)	токсичные элементы:		
	свинец	6,0	
	мышьяк	0,5	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,1	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
	алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг
жидкие (эликсиры, бальзамы, настойки и другие)	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	

energodoc.by

	ртуть	0,01	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
	алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг
таблетированные, капсулированные, порошкообразные	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	200	
таблетированные, капсулированные, порошкообразные с добавлением микроорганизмов – пробиотиков	микробиологические показатели:		
	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
жидкие асептического разлива	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для соответствующих групп консервов в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
жидкие в виде сиропов, эликсиров, настоев, бальзамов и других	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	

energodoc.by

	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	B.cereus, КОЕ/г, не более	200	
смеси высушенных лекарственных растений (чаи)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3	
БАД-чаи (детские сухие)	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г продукта	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г продукта	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	200	
8. БАД на основе переработки мясо-молочного сырья, в том числе субпродуктов, птицы, членистоногих, земноводных, продуктов пчеловодства (маточное молочко, прополис и другое) – сухие	токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,5	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,2	
	микотоксины – афлатоксин M_1	0,0005	для БАД на основе переработки молочного сырья
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг, для БАД на основе мясного сырья, в том

energodoc.by

			числе субпродуктов, птицы
	стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг, для БАД на основе молочного сырья
	пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг – для БАД на основе молочного сырья
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
	алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг
	диоксины	не допускаются	
	меламин	не допускается	<1 мг/кг
	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	200	для продуктов пчеловодства
9. БАД на основе рыбы, морских беспозвоночных, ракообразных, моллюсков и других морепродуктов, растительных морских организмов (водоросли и другое) – сухие	токсичные элементы:		
	свинец	10,0	
	мышьяк	12,0	
	кадмий	2,0	
	ртуть	0,5	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	2,0	
	гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
	алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг
	диоксины	не допускаются	
	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	

energodoc.by

	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	200	для БАД на основе растительных морских организмов
10. БАД на основе пробиотических микроорганизмов:	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,05	
	ДДТ и его метаболиты	0,05	
	гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
	алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг
10.1. БАД сухие на основе чистых культур микроорганизмов	микробиологические показатели:		
	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^9	
	БГКП (колиформы) в 2,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 2,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
10.2. БАД сухие на основе чистых культур микроорганизмов с добавлением аминокислот, микроэлементов, моно-, ди- и олигосахаридов и других	микробиологические показатели:		
	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^8	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	E. coli в 5,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
10.3. БАД жидкие на основе чистых культур микроорганизмов концентрированные	микробиологические показатели:		
	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^{10}	
	БГКП (колиформы) в 10 г	не допускаются	

energodoc.by

	S. aureus в 10 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 50 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	10	
10.4. БАД жидкие на основе чистых культур микроорганизмов неконцентрированные	микробиологические показатели:		
	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 10 г	не допускаются	
	S. aureus в 10 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 50 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	10	
11. БАД на основе одноклеточных водорослей (спирулина, хлорелла и другие), дрожжей и их лизатов	токсичные элементы:		
	свинец	2,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,1	
	нитраты	1 000	для БАД на основе водорослей
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
	алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг
	микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в том числе сальмонеллы, в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	для дрожжей и их лизатов
		100	для водорослей
	плесени, КОЕ/г, не более	50	для дрожжей и их лизатов
		100	для водорослей
	живые клетки продуцента в 1,0 г продукта	не допускаются	для дрожжей и их лизатов

Примечания:

energodoc.by

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью. Контроль содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в продуктах из рыбы, нерыбных объектов промысла, меда осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма ТЭ по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 11

Показатели безопасности и пищевая ценность пищевых продуктов для питания беременных и кормящих женщин

I. Пищевая ценность пищевых продуктов на молочной основе и на основе изолята соевого белка (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечания
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок	г/л	30–100	+	
2. Жир	г/л	8–35	+	
3. Углеводы	г/л	100–140	+	
4. Энергетическая ценность	ккал/л	610–1 300	+	
5. Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	1 200–2 000	+	
фосфор	мг/л	900–1 400	+	
кальций/фосфор	–	1,1–2,0	-	
калий	мг/л	1 400–2 500	+	
натрий	мг/л	450–750	+	
калий/натрий	–	2–3	–	
магний	мг/л	150–250	+	
медь	мкг/л	600–1 000	+	
марганец	мкг/л	200–250	+	
железо	мг/л	30–50	+	
цинк	мг/л	10–40	+	
хлориды	мг/л	1 000–1 600	–	
йод	мкг/л	100–250	+	
6. Зола	г/л	9–12	+	
7. Витамины:				
ретинол (А)	мкг – экв/л	500–1 500	+	
токоферол (Е)	мг/л	10–40	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	10–15	+	
витамин К	мкг/л	50–120	+	
тиамин (В1)	мг/л	0,8–1,5	+	

energodoc.by

рибофлавин (В2)	мг/л	0,8–1,5	+
пантотеновая кислота	мг/л	8–12	+
пиридоксин (В6)	мг/л	1,5–3,0	+
ниацин (РР)	мг/л	10–25	+
фолиевая кислота (Вс)	мг/л	0,8–2,0	+
цианкобаламин (В12)	мкг/л	3,0–8,0	+
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	100–300	+
инозит	мг/л	80–120	+
холин	мг/л	80–120	+
биотин	мкг/л	80–200	+

II. Показатели безопасности пищевых продуктов на молочной основе и на основе изолята соевого белка (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число, ммоль активного кислорода/кг жира	4,0	
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,05	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
3. Антибиотики:		для продуктов на молочной основе
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
4. Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002 мг/кг, для продуктов на молочной основе
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015 мг/кг, для продуктов на соевой основе
5. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
6. Диоксины	не допускаются	для продуктов на молочной основе
7. Меламин	не допускается	<1,0 мг/кг, для продуктов на основе молока
8. Микробиологические показатели:		
в сухих продуктах инстантного приготовления:		
КМАФАнМ	$2,5 \times 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются

energodoc.by

E. coli	10	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более
в жидких продуктах пресных стерилизованных – должны соответствовать требованиям промышленной стерильности для стерилизованного молока в соответствии с таблицей 19 настоящего гигиенического норматива		
в жидких продуктах кисломолочных и на сквашенной соевой основе:		
БГКП (колиформы)	3,0	объем (куб. см), в котором не допускаются
S. aureus	10,0	объем (куб. см), в котором не допускаются
B. cereus	1,0	объем (куб. см), в котором не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	объем (куб. см), в котором не допускаются
бифидобактерии	1×10^6	КОЕ/куб. см, не менее – при изготовлении с их использованием
молочнокислые микроорганизмы	1×10^7	КОЕ/куб. см, не менее – при изготовлении с их использованием
плесени	10	КОЕ/куб. см, не более
дрожжи	10	КОЕ/куб. см, не более

III. Пищевая ценность (в 100 г продукта) каш на молочно-зерновой основе (инстантного приготовления)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечания
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Влага	г	4–6	–	
2. Белок	г	10–14	+	
3. Жир	г	2–10	+	
4. Углеводы	г	70–80	+	
5. Энергетическая ценность	ккал	340–460	+	
6. Зола	г	0,5–3,5	–	
7. Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	250	+	
кальций	мг	200–500	+	для обогащенных продуктов
железо	мг	20–50	+	для обогащенных продуктов
8. Витамины (для витаминизированных продуктов):				
ретинол (А)	мкг – экв	300–400	+	

energodoc.by

витамин Е	мг	5–12	+
витамин Д	мкг	5–10	+
аскорбиновая кислота (С)	мг	30–120	+
тиамин (В1)	мг	0,2–0,7	+
рибофлавин (В2)	мг	0,3–0,8	+
ниацин (РР)	мг	5–12	+
фолиевая кислота (Вс)	мкг	600–1200	+

IV. Показатели безопасности каш на молочно-зерновой основе (инстантного приготовления)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,06	
ртуть	0,03	
2. Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002 мг/кг
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015 мг/кг
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 мг/кг для пшеничной, ячменной каши
зеараленон	не допускается	<0,005 мг/кг для кукурузной, пшеничной, ячменной каши
Т-2 токсин	не допускается	<0,05 мг/кг
охратоксин А	не допускается	<0,0005 мг/кг
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
гексахлорбензол	0,01	
ртутьорганические пестициды	не допускаются	
2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
4. Бенз(а)пирен	не допускается	<0,2 мкг/кг
5. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
6. Вредные примеси:		
зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускаются	
металлические примеси	3×10^{-4}	процентов, размер отдельных частиц не должен превышать 0,3 мм в наибольшем линейном измерении
7. Диоксины	не допускаются	для продуктов на молочной основе

energodoc.by

8. Меламин	не допускается	<1,0 мг/кг, для продуктов на основе молока
9. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	5 x 10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	25	масса (г), в которой не допускаются
плесени	200	КОЕ/г, не более
дрожжи	100	КОЕ/г, не более

V. Пищевая ценность (в 100 г продукта) продуктов на плодовоовощной основе (фруктовые, овощные соки, нектары и напитки, морсы)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечания
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Массовая доля растворимых сухих веществ	г	4–16		для соковой продукции из фруктов и соковой продукции с добавлением овощей
		4–10		для соковой продукции из овощей и соковой продукции с добавлением фруктов, за исключением тыквы и моркови
		4–11		для соковой продукции из тыквы и моркови и соковой продукции с добавлением фруктов
2. Углеводы	г	4–20		
3. Добавленный сахар (контролируется по закладке)	г	не допускается		для соков из фруктов, а также для овощных соков прямого отжима
		10		для нектаров и сокосодержащих напитков
		12		для морсов
4. Минеральные вещества – железо	мг	2-4		для обогащенных продуктов
5. Витамины:				для витаминизированных продуктов
аскорбиновая кислота (С)	мг, не более	75		
бета-каротин	мг	1–2		
фолиевая кислота (Вс)	мкг	100–400		
ретинол (А)	мкг – экв	100–300		

VI. Показатели безопасности продуктов на плодоовощной основе (фруктовые, овощные соки, нектары и напитки, морсы)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3
1. Токсичные элементы:		

energodoc.by

свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,02	
ртуть	0,01	
2. Микотоксины – патулин	не допускается	<0,02 мг/кг, для содержащих яблоки, томаты, облепиху, калину
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,005	
5. Нитраты	200	на овощной и фруктово-овощной основе
	50	на фруктовой основе
5-оксиметилфурфурол	20	для соковой продукции
6. Микробиологические показатели	должны соответствовать требованиям промышленной стерильности для соответствующих групп консервов согласно пункту 11 таблицы 6 и таблице 19 настоящего гигиенического норматива	

VII. Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте) травяных инстантных чаев (на растительной основе).

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
2. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
3. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	5×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы	25	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

Примечания:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола) в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью. Контроль содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в продуктах из рыбы, нерыбных объектов промысла, меда осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

energodoc.by

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма ТЭ по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 12

Показатели безопасности, пищевая ценность и микробиологические показатели пищевых продуктов для питания детей раннего возраста

I. Пищевые продукты на молочной основе

Таблица 12.1

Пищевая ценность для адаптированных молочных смесей (сухих, жидких, пресных и кисломолочных) и продуктов на основе частично гидролизованных белков (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
Для детей от 0 до 6 месяцев жизни (начальные смеси)				
1. Белок	г/л	12[1]–17	+	
2. Белки молочной сыворотки	проценты от общего количества белка, не менее	50[2]	+	
3. Таурин	мг/л, не более	80	+	
4. Жир[3]	г/л	30–40	+	
5. Линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот	14–20	+	
	мг/л	4 000–8 000	+	
6. Отношение альфа-токоферол (мг/л)/ПНЖК (г/л)	–	1–2	–	
7. Углеводы[4]	г/л	65–80	+	
8. Лактоза	проценты от общего количества углеводов, не менее	65 (за исключением смесей на основе частично гидролизованных белков)	+	
9. Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	330–700	+	
фосфор	мг/л	150–400	+	
кальций/фосфор	–	1,2–2,0	–	
калий	мг/л	400–850	+	
натрий	мг/л	150–300	+	
магний	мг/л	30–90	+	
медь	мкг/л	300–600	+	
марганец	мкг/л	10–300	+	
железо	мг/л	3–9	+	
цинк	мг/л	3–10	+	

energodoc.by

хлориды	мг/л	300–800	+	
йод	мкг/л	50–150	+	
селен	мкг/л	10–40	+	
зола	г/л	2,5–4	–	
10. Витамины:				
ретинол (А)	мкг – экв/л	400–1000	+	
токоферол (Е)	мг/л	4–12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	7,5–12,5	+	
витамин К	мкг/л	25–100	+	
тиамин (B_1)	мкг/л	400–2 100	+	
рибофлавин (B_2)	мкг/л	500–2 800	+	
пантотеновая кислота	мкг/л	2 700–14 000	+	
пиридоксин (B_6)	мкг/л	300–1 000	+	
ниацин (РР)	мкг/л	2 000–10 000	+	
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	60–350	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,0–3,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	55–150	+	
инозит	мг/л	20–280	+	
холин	мг/л	50–350	+	
биотин	мкг/л	10–40	+	
L-карнитин	мг/л, не более	20	+	при внесении
лютеин	мкг/л, не более	250	+	при внесении
11. Нуклеотиды (сумма цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин-, инозин-5 монофосфатов)[5]	мг/л, не более	35	+	при внесении
12. Кислотность	градусов Тернера, не более	60,0	–	для жидких кисломолочных
13. Осмоляльность	мОсм/кг, не более	320	+	
Для детей в возрасте старше 6 месяцев жизни (последующие смеси)				
14. Белок	г/л	12–21	+	
15. Белки молочной сыворотки	проценты от общего количества белка, не менее	35[6]	–	
16. Жир[3]	г/л	25–40	+	
17. Линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот	14–20	+	
	мг/л	4 000–8 000	+	
18. Углеводы[4]	г/л	70–90	+	
19. Лактоза	проценты от общего количества углеводов, не менее	50 (за исключением смесей на основе частично гидролизованных белков)	+	
20. Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	400–900	+	
фосфор	мг/л	200–600	+	
кальций/фосфор	–	1,2–2,0	–	

energodoc.by

калий	мг/л	500–1 000	+	
натрий	мг/л	150–300	+	
магний	мг/л	50–100	+	
медь	мкг/л	400–1 000	+	
марганец	мкг/л	10–300	+	
железо	мг/л	7–14	+	
цинк	мг/л	4–10	+	
хлориды	мг/л	300–800	+	
йод	мкг/л	50–350	+	
селен	мкг/л	10–40	+	
зола	г/л	2,5–6,0	–	
21. Витамины:				
ретинол (А)	мкг – экв/л	400–1 000	+	
токоферол (Е)	мг/л	4–20	+	
кальциферол(Д)	мкг/л	8,0–21,0	+	
витамин К	мкг/л	25–170	+	
тиамин (B_1)	мкг/л	400–2 100	+	
рибофлавин (B_2)	мкг/л	600–2 800	+	
пантотеновая кислота	мкг/л	3 000–14 000	+	
пиридоксин (B_6)	мкг/л	400–1 200	+	
ниацин (РР)	мкг/л	3 000–10 000	+	
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	60–350	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5–3,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	55–150	+	
холин	мг/л	50–350	+	
биотин	мкг/л	10–40	+	
инозит	мг/л	20–280	+	
L-карнитин	мг/л, не более	20	+	при внесении
лютеин	мкг/л, не более	250	+	при внесении
22. Нуклеотиды (сумма цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин-, инозин-5 монофосфатов)[5]	мг/л, не более	35	+	при внесении
23. Кислотность	градусов Тернера, не более	60,0	–	для жидких кисломолочных
24. Осмоляльность	мОсм/кг, не более	320	+	
Для детей от рождения до 12 месяцев жизни				
25. Белок	г/л	12,0[1]–21,0	+	
26. Белки молочной сыворотки	проценты от общего количества белка, не менее	50,0[2]	–	
27. Таурин	мг/л, не более	80,0	+	
28. Жир[3]	г/л	30,0–40,0	+	
29. Линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот	14,0–20,0	+	
	мг/л	4 000–8 000	+	
30. Отношение альфа-токоферол (мг/л)/ПНЖК (г/л)		1–2	–	

energodoc.by

31. Углеводы[4]	г/л	65,0–80,0	+	
32. Лактоза	проценты от общего количества углеводов, не менее	65,0 (за исключением смесей на основе частично гидролизованных белков)	+	
33. Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	400,0–900,0	+	
фосфор	мг/л	200,0–600,0	+	
кальций/фосфор	–	1,2–2,0	–	
калий	мг/л	400,0–800,0	+	
натрий	мг/л	150,0–300,0	+	
магний	мг/л	40,0–100,0	+	
медь	мкг/л	300,0–1 000,0	+	
марганец	мкг/л	10,0–300,0	+	
железо	мг/л	6,0–10,0	+	
цинк	мг/л	3,0–10,0	+	
хлориды	мг/л	300,0–800,0	–	
йод	мкг/л	50,0–350,0	+	
селен	мкг/л	10,0–40,0	+	
34. Зола	г/л	2,5–6,0	+	
35. Витамины:				
ретинол (А)	мкг – экв/л	400,0–1 000,0	+	
токоферол (Е)	мг/л	4,0–12,0	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8,0–21,0	+	
витамин К	мкг/л	25,0–170,0	+	
тиамин (B_1)	мкг/л	400,0–2 100,0	+	
рибофлавин (B_2)	мкг/л	500,0–2 800,0	+	
пантотеновая кислота	мг/л	2,7–14,0	+	
пиридоксин (B_6)	мкг/л	300,0–1 200,0	+	
ниацин (РР)	мг/л	3,0–10,0	+	
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	60,0–350,0	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5–3,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	55,0–150,0	+	
инозит	мг/л	20,0–280,0	+	
холин	мг/л	50,0–350,0	+	
биотин	мкг/л	10,0–40,0	+	
L-карнитин	мг/л, не более	20	+	при внесении
лютеин	мкг/л, не более	250	+	при внесении
36. Нуклеотиды (сумма цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин- и инозин-5 монофосфатов)[5]	мг/л, не более	35	+	при внесении
37. Осмоляльность	мОсм/кг, не более	320	+	
38. Кислотность	градусов Тернера, не более	60,0	–	для жидких кисломолочных

energodoc.by

[1] При условии обеспечения максимального приближения состава белков смеси к составу белков женского молока.

[2] За исключением адаптированных казеиндоминирующих смесей (молочных смесей с содержанием казеина более 50 процентов от общего количества белка).

[3] Запрещено использование кунжутного и хлопкового масла.

Содержание транс-изомеров не должно превышать 3 процентов от содержания общих жиров.

Содержание миристиновой и лауриновой кислот не должно превышать в сумме 20 процентов от содержания общего жира.

Отношение линолевой кислоты к α-линоленовой кислоте не должно быть менее 5 и более 15.

При обогащении смесей длинноцепочечными полиненасыщенными жирными кислотами (далее – ДЦПНЖК) их содержание не должно быть более 1 процента от общего жира для омега-3 ДЦПНЖК и 2 процентов для омега-6 ДЦПНЖК.

Содержание эйкозапентаеновой кислоты не должно быть выше содержания докозагексаеновой кислоты.

[4] Помимо лактозы используются мальтодекстрин и частично гидролизованный безглютеновый крахмал, сахароза и фруктоза – только в начальных и последующих смесях на основе частично гидролизованных белков и в последующих частично адаптированных смесях; содержание сахарозы и (или) фруктозы или их сумма не должны быть выше 20 процентов от общего содержания углеводов; глюкоза и глюкозный сироп – только в начальных и последующих смесях на основе частично гидролизованных белков в количестве не более 14 г/л, углеводный компонент может включать пребиотики – галактоолигосахариды, фруктоолигосахариды (в сумме не более 8 г/л) и лактулозу.

[5] Лабораторный контроль нуклеотидов, мальтодекстрина, галактоолигосахаридов, фруктоолигосахаридов осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке.

[6] За исключением адаптированных казеиндоминирующих смесей (молочных смесей с содержанием казеина более 65 процентов от общего количества белка).

Таблица 12.2

Показатели безопасности для адаптированных молочных смесей (сухих, жидких, пресных и кисломолочных) и продуктов на основе частично гидролизованных белков (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира, для сухих продуктов
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
3. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
4. Микотоксины афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002
5. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,01	в пересчете на жир
6. Диоксины	не допускаются	
7. Меламин	не допускается	< 1 мг/кг
8. Микробиологические показатели[1, 2]:		

energodoc.by

в сухих молочных смесях моментального приготовления (пресных, кисломолочных) (на сухой продукт):

КМАФАнМ	2×10^3	КОЕ/г, не более, для смесей, восстанавливаемых при 37–50 °С; не нормируется для кисломолочных
	3×10^3	КОЕ/г, не более – для смесей, восстанавливаемых при 70–85 °С; не нормируется для кисломолочных
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	10	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	10	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	КОЕ/г, не более
ацидофильные микроорганизмы	1×10^7	КОЕ/г, не менее, в кисломолочных (при изготовлении продукта с их использованием)
бифидобактерии	1×10^6	КОЕ/г, не менее, в кисломолочных (при изготовлении продукта с их использованием)
молочнокислые микроорганизмы	1×10^7	КОЕ/г, не менее, в кисломолочных (при добавлении в продукт после сушки)
	1×10^2	КОЕ/г, не менее, в кисломолочных (без добавления после сушки)

в жидких молочных смесях пресных стерилизованных, вырабатываемых в промышленных условиях с ультрапастеризацией и асептическим розливом	должны соответствовать следующим требованиям промышленной стерильности: после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3–5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; в микроскопическом препарате – отсутствие клеток бактерий; после термостатной выдержки допускаются изменения: титруемой кислотности не более чем на 2 градуса Тернера; КМАФАнМ не более 10 КОЕ/куб. см (г)

в жидких кисломолочных смесях асептического розлива, в том числе с использованием ацидофильных микроорганизмов или бифидобактерий:

БГКП (колиформы)	3	объем (куб. см), в котором не допускаются
E. coli	10	объем (куб. см), в котором не допускаются
S. aureus	10	объем (куб. см), в котором не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	объем (куб. см), в котором не допускаются
ацидофильные микроорганизмы	1×10^7	КОЕ/куб. см, не менее (при изготовлении с их использованием)
бифидобактерии	1×10^6	КОЕ/куб. см, не менее (при изготовлении с их использованием)
молочнокислые микроорганизмы	1×10^7	КОЕ/куб. см, не менее

energodoc.by

плесени	10	КОЕ/куб. см, не более
дрожжи	10	КОЕ/куб. см, не более
в последующих смесях, требующих термической обработки после восстановления (на сухой продукт):		
КМАФАнМ	2,5 х 10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

[1] Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов. Анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый – при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

[2] В продуктах, предназначенных для питания детей от 0 до 6 месяцев и от 0 до 12 месяцев, при контроле на E. coli и патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, и обнаружении в нормируемой массе продукта бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к E. coli и сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Таблица 12.3

Пищевая ценность для последующих частично адаптированных молочных смесей (сухих, жидких, пресных и кисломолочных) для питания детей в возрасте старше 6 месяцев (в готовом к употреблению продукте)[1]

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок	г/л	15–24	+	
2. Белки молочной сыворотки	проценты от общего количества белка, не менее	20	–	
3. Жир	г/л	25–40	+	
4. Линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот, не менее	14	+	
	мг/л, не менее	4 000	+	
5. Углеводы	г/л	60–90	+	
6. Лактоза	проценты от общего количества углеводов, не менее	50	+	
7. Минеральные вещества[2]:				
кальций	мг/л	600–900	+	
фосфор	мг/л	200–600	+	
кальций/фосфор	–	1,2–2,0	–	
калий	мг/л	400–1 000	+	
натрий	мг/л	150–350	+	
магний	мг/л	50–100	+	
медь	мкг/л	400–1 000	+	
марганец	мкг/л	10–650	+	

energodoc.by

железо	мг/л	5–14	+	
цинк	мг/л	4–10	+	
хлориды	мг/л	300–800	+	
йод	мкг/л	50–350	+	
зола	г/л	2,5–6,0	+	
8. Витамины[2]:				
ретинол (А)	мкг – экв/л	400–1 000	+	
токоферол (Е)	мг/л	4–12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	7–21	+	
тиамин (B_1)	мкг/л	400–2 100	+	
рибофлавин (B_2)	мкг/л	500–2 800	+	
пантотеновая кислота	мкг/л	2 500–14 000	+	
пиридоксин (B_6)	мкг/л	400–1 200	+	
ниацин (РР)	мкг/л	3 000–10 000	+	
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	60–350	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5–3,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	55–150	+	
9. Осмоляльность	мОсм/кг, не более	330	+	
10. Кислотность	градусов Тернера, не более	60,0	–	для жидких кисло-молочных

[1] С учетом подстрочных примечаний 2–6 к таблице 12.1 настоящего гигиенического норматива.
[2] Относится также к продуктам на основе частично гидролизованных белков.

Таблица 12.4

Показатели безопасности для последующих частично адаптированных молочных смесей (сухих, жидких, пресных и кисломолочных) для питания детей в возрасте старше 6 месяцев (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира, для сухих продуктов
2. Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	
3. Микробиологические показатели[1]:		на сухой продукт
в смесях моментального приготовления:		
КМАФАнМ	2×10^3	КОЕ/г, не более, для смесей, восстанавливаемых при 37–50 °С
	3×10^3	КОЕ/г, не более, для смесей, восстанавливаемых при 70–85 °С
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	10	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	10	масса (г), в которой не допускаются

energodoc.by

B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes[2]	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	КОЕ/г, не более
в смесях, требующих термической обработки:		
КМАФАнМ	2,5 x 10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

[1] Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов, анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый – при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

[2] При контроле на E. coli и патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, и обнаружении в нормируемой массе продукта бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к E. coli и сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Таблица 12.5

Пищевая ценность молока пастеризованного[1], стерилизованного, ультрапастеризованного питьевого, в том числе обогащенного, сливок стерилизованных питьевых (на 100 мл готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок:			+	
молоко	г	2,8–3,2		
сливки	г, не менее	2,6		
2. Жир:			+	
молоко	г	2,0–4,0		
сливки	г, не более	10,0		
зола	г	0,6–0,8	–	
3. Минеральные вещества – кальций	мг, не менее	100		

[1] Для детей первого года жизни – только после термической обработки.

Таблица 12.6

energobase.by

Показатели безопасности для молока пастеризованного[1], стерилизованного, ультрапастеризованного питьевого, в том числе обогащенного, сливок стерилизованных питьевых (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	
2. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира, для сливок с содержанием жира более 5 г/100 г
3. Микробиологические показатели:		
в стерилизованном, в том числе витаминизированном молоке	должны соответствовать следующим требованиям промышленной стерильности: после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3–5 суток – отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; после термостатной выдержки допускаются изменения: титруемой кислотности не более чем на 2 градуса Тернера; КМАФАнМ не более 10 КОЕ/куб. см (г); микроскопический препарат – отсутствие клеток микроорганизмов	
в пастеризованном, в том числе со сроком годности более 72 часов, молоке	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более – $1,5 \times 10^4$ БГКП (колиформы) в 0,1 г (куб. см) не допускаются патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes, в 50 г (куб. см) не допускаются S. aureus в 1,0 г (куб. см) не допускаются E. coli в 1,0 г (куб. см) не допускаются B. cereus, КОЕ/куб. см, не более 25	

[1] Для детей первого года жизни только после термической обработки.

Таблица 12.7

Пищевая ценность для кисломолочных продуктов, в том числе с фруктовыми и (или) овощными компонентами (в 100 мл готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок	г	2,0–3,2	+	
	г, не более	4,0	+	для профилактического питания
2. Жир	г	2,0–4,0	+	
3. Углеводы,	г, не более	12	+	
в том числе сахароза[1]	г, не более	10	+	
4. Зола	г	0,5–0,8	–	
5. Минеральные вещества –				
кальций	мг, не менее	60	+	
6. Кислотность	градусов Тернера, не более	110	–	

[1] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 5 г.

Таблица 12.8

Показатели безопасности для кисломолочных продуктов, в том числе с фруктовыми и (или) овощными компонентами

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	
2. Микробиологические показатели:		
БГКП (колиформы)	3,0	объем (куб. см), в котором не допускаются
E. coli	10,0	объем (куб. см), в котором не допускаются
S. aureus	10,0	объем (куб. см), в котором не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы, L. monocytogenes	50	объем (куб. см), в котором не допускаются
дрожжи	10	КОЕ/куб. см, не более
	1×10^4	то же – для кефира
плесени	10	КОЕ/куб. см, не более
молочнокислые микроорганизмы	1×10^7	КОЕ/куб. см, не менее
бифидобактерии	1×10^6	КОЕ/куб. см, не менее – при изготовлении с их использованием
ацидофильные микроорганизмы	1×10^7	КОЕ/куб. см, не менее – при изготовлении с их использованием

Таблица 12.9

Пищевая ценность для творога и продуктов на его основе, пастообразных молочных продуктов, в том числе с фруктовыми и (или) овощными компонентами (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок	г	7–17	+	
2. Жир	г	3,0–10,0	+	
3. Углеводы,	г, не более	12	+	
в том числе сахароза[1]	г, не более	10	+	
4. Минеральные вещества –				
кальций	мг, не менее	85	+	
5. Кислотность	градусов Тернера, не более	150	+	

[1] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 5 г.

Таблица 12.10

energodoc.by

Показатели безопасности для творога и продуктов на его основе, пастообразных молочных продуктов, в том числе с фруктовыми и (или) овощными компонентами

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира – для продуктов с содержанием жира более 5 г/100 г и продуктов, обогащенных растительными маслами
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,06	
мышьяк	0,15	
кадмий	0,06	
ртуть	0,015	
3. Антибиотики, микотоксины, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,55	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,33	в пересчете на жир
5. Микробиологические показатели:		
БГКП (колиформы)	0,3	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы, L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются
дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
плесени, КОЕ/г, не более	10	
6. Микроскопический препарат	отсутствие посторонней микрофлоры	наличие технологической заквасочной микрофлоры

Таблица 12.11

Пищевая ценность для молока сухого для детского питания (в 100 г готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г	2,8–3,2	+	
2. Жир	г	2,– 4,0	+	
3. Минеральные вещества – кальций	мг, не менее	100	–	

Таблица 12.12

Показатели безопасности для молока сухого для детского питания

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3

energodoc.by

1. Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	
2. Микробиологические показатели[1]:		
2.1. для молока моментального приготовления	по частично адаптированным молочным смесям	
2.2. для молока, требующего термической обработки после восстановления:		
КМАФАнМ	$2,5 \times 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	КОЕ/г, не более
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

[1] Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов, анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

Таблица 12.13

Пищевая ценность для сухих и жидких молочных, молочных составных и молокосодержащих напитков для детей старше 6 месяцев (в 100 г готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г, не менее	1,8	+	
2. Жир	г, не менее	1,0–4,0	+	
3. Углеводы:	г, не более	12,0	+	
сахароза[1, 2]	г, не более	6,0	–	
кальций	мг	90–240	+	

[1] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 3.
[2] Контроль по фактической закладке.

Таблица 12.14

Показатели безопасности для сухих и жидких молочных, молочных составных и молокосодержащих напитков для детей старше 6 месяцев

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи, токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	для сухих напитков – в пересчете на восстановленный продукт
2. Микробиологические показатели[1]:		

energodoc.by

для жидких напитков:		
КМАФАнМ	1,5 х 10^4	КОЕ/куб. см, не более
БГКП (колиформы)	0,1	объем (куб. см), в котором не допускаются
E. coli	1,0	объем (куб. см), в котором не допускаются
S. aureus	1,0	объем (куб. см), в котором не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	объем (куб. см), в котором не допускаются
дрожжи	50	КОЕ/куб. см, не более
плесени	50	КОЕ/куб. см, не более
для сухих напитков, требующих термической обработки после восстановления:		
КМАФАнМ	2,5 х 10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более
для сухих напитков моментального приготовления	по частично адаптированным молочным смесям	

[1] Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов. Анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

II. Продукты прикорма на зерновой основе

Таблица 12.15

Пищевая ценность для муки и круп, требующих варки (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Влага	г, не более	9	–	
2. Белок	г	7–14	+	
3. Жир	г	0,5–7,0	+	
4. Углеводы	г	70–85	+	
5. Энергетическая ценность	ккал	310–460	+	
6. Зола	г	0,5–2,5	–	
7. Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	25	–	
железо	мг	1–8	–	

Таблица 12.16

energodoc.by

Показатели безопасности для муки и круп, требующих варки

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,06	
ртуть	0,02	
2. Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для пшеничной, ячменной крупы, муки
зеараленон	не допускается	<0,005 для кукурузной, ячменной, пшеничной крупы, муки
Т-2 токсин	не допускается	<0,05
охратоксин А	не допускается	<0,0005
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для кукурузной крупы, муки
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
гексахлорбензол	0,01	
ртутьорганические пестициды	не допускаются	
2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
4. Бенз(а)пирен	не допускается	<0,2 мкг/кг
5. Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	
6. Металлические примеси	3×10^4	в процентах. Размер отдельных частиц не должен превышать 0,3 мм в наибольшем линейном измерении
7. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	5×10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы	25	масса (г), в которой не допускаются
плесени	200	КОЕ/г, не более
дрожжи	100	КОЕ/г, не более

Таблица 12.17

Пищевая ценность для каш сухих безмолочных быстрорастворимых (моментального приготовления) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Влага	г	4–6	–	
2. Белок	г, не менее	4,0	+	

energodoc.by

3. Жир	г, не более	12,0	+	
4. Углеводы,	г	70,0–85,0	+	
в том числе добавленная сахароза[1, 2]	г, не более	30,0	–	
5. Энергетическая ценность	ккал	315–480	+	
6. Зола	г	0,5–3,5	–	
7. Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	30	+	
кальций	мг	300–600	+	для обогащенных продуктов
железо	мг	5–12	+	для обогащенных продуктов
йод	мкг	40–80	+	для обогащенных продуктов
8. Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,2–0,6	+	для витаминизированных продуктов
рибофлавин (B_2)	мг	0,3–0,8	+	для витаминизированных продуктов
ниацин (РР)	мг	3–8	+	для витаминизированных продуктов
аскорбиновая кислота (С)	мг	30–100	+	для витаминизированных продуктов
ретинол (А)	мкг – экв	300–500	+	для витаминизированных продуктов
токоферол (Е)	мг	5–10	+	для витаминизированных продуктов

[1] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 15 г.
[2] Контроль по фактической закладке.

Таблица 12.18

Показатели безопасности для каш сухих безмолочных быстрорастворимых (моментального приготовления)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы, микотоксины, пестициды, бенз(а)пирен, зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи) и металлические примеси	по муке и крупе, требующим варки	
2. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	1×10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются

energodoc.by

патогенные, в том числе сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

Таблица 12.19

Пищевая ценность для каш сухих молочных, требующих варки (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Влага	г, не более	8	+	
2. Белок	г	12–20	+	
3. Жир	г	10–18	+	
4. Углеводы,	г,	60–70	+	
в том числе добавленная сахароза[1, 2]	г, не более	20	–	
5. Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	500	+	
кальций	мг	400–600	+	для обогащенных продуктов
железо	мг	6–10	+	для обогащенных продуктов
йод	мкг	40–80	+	для обогащенных продуктов
6. Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,2–0,6	+	для обогащенных продуктов
рибофлавин (B_2)	мг	0,4–0,8	+	для обогащенных продуктов
ниацин (PP)	мг	4–8	+	для обогащенных продуктов
ретинол (A)	мкг – экв	300–500	+	для обогащенных продуктов
токоферол (E)	мг	5–10	+	для обогащенных продуктов
аскорбиновая кислота (C)	мг	30–100	+	для обогащенных продуктов

[1] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 10 г.
[2] Контроль по фактической закладке.

Таблица 12.20

Показатели безопасности в сухом продукте для каш сухих молочных, требующих варки

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		

energodoc.by

свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,06	
ртуть	0,03	
2. Меламин	не допускается	< 1, в пересчете на восстановленный продукт
3. Антибиотики (в пересчете на восстановленный продукт):		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
4. Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	< 0,00 015
афлатоксин M_1	не допускается	< 0,00 002
дезоксиниваленол	не допускается	< 0,05, для каш, содержащих пшеничную, кукурузную, ячменную крупу, муку
зеараленон	не допускается	< 0,005, для каш, содержащих пшеничную, кукурузную, ячменную крупу, муку
Т-2 токсин	не допускается	< 0,05
охратоксин А	не допускается	<0,0005
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для каш, содержащих кукурузную крупу, муку
5. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,001	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,01	в пересчете на жир
6. Бенз(а)пирен	не допускается	< 0,2 мкг/кг
7. Диоксины	не допускаются	
8. Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов и металлические примеси	по муке и крупам, требующим варки	
9. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	5×10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	200	КОЕ/г, не более
дрожжи	100	КОЕ/г, не более

Таблица 12.21

Пищевая ценность для каш сухих молочных быстрорастворимых (моментального приготовления) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок	г	12–20	+	

energodoc.by

	г, не менее	7	+	в кашах, требующих восстановления цельным или частично разведенным коровьим молоком
2. Жир	г	10–18	+	
	г, не менее	5		в кашах на цельном молоке, массовая доля которого менее 25 процентов при условии добавления в восстановленную кашу сливочного или растительного масла
	г, не менее	0,5		в кашах на обезжиренном молоке при условии их восстановления цельным молоком или добавления в восстановленную кашу сливочного либо растительного масла
3. Углеводы,	г	60–70	+	
в том числе добавленная сахароза[1, 2]	г, не более	20	–	
4. Минеральные вещества	по кашам сухим молочным, требующим варки			
5. Витамины	по кашам сухим молочным, требующим варки			

[1] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 10 г.
[2] Контроль по закладке.

Таблица 12.22

Показатели безопасности для каш сухих молочных быстрорастворимых (моментального приготовления)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы, микотоксины, меламин, антибиотики, пестициды, бенз(а)пирен, диоксины	по сухим молочным кашам, требующим варки	
2. Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи) и металлические примеси	по муке и крупам, требующим варки	
3. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	1×10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	2×10^2	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes[1]	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

energodoc.by

Для каш молочных, готовых к употреблению, стерилизованных, каш молочных готовых, произведенных на молочных кухнях

4. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
5. Меламин	не допускается	< 1,0
6. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
7. Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	< 0,00 015
афлатоксин M_1	не допускается	< 0,00 002
дезоксиниваленол	не допускается	< 0,05, для каш, содержащих пшеничную, кукурузную, ячменную крупу, муку
зеараленон	не допускается	< 0,005, для каш, содержащих пшеничную, кукурузную, ячменную крупу, муку
Т-2 токсин	не допускается	< 0,05
охратоксин А	не допускается	< 0,0005
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для каш, содержащих кукурузную крупу, муку
8. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,01	в пересчете на жир
9. Бенз(а)пирен	не допускается	< 0,2 мкг/кг
10. Диоксины	не допускаются	
11. Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов и металлические примеси	по муке и крупам, требующим варки	

12. Микробиологические показатели для каш молочных, готовых к употреблению, стерилизованных в соответствии с требования промышленной стерильности:

после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3–5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции;

после термостатной выдержки допускаются изменения:

титруемой кислотности не более чем на 2 градуса Тернера;

КМАФАнМ не более 10 КОЕ/куб. см (г)

[1] При контроле каш, предназначенных для питания детей с 4 месяцев, на патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, и обнаружении в нормируемой массе продукта бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Таблица 12.23

Пищевая ценность для растворимого печенья (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок	г	5–11	+	
2. Жир	г	6–12	+	
3. Углеводы	г	65–80	+	
4. Энергетическая ценность	ккал	330–440	+	
5. Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	500	+	
кальций	мг, не более	300–600	+	для обогащенных продуктов
железо	мг, не более	10–18	+	для обогащенных продуктов
6. Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,3–0,6	+	для витаминизированных продуктов
рибофлавин (B_2)	мг	0,3–0,8	+	для витаминизированных продуктов
ниацин (РР)	мг	4–9	+	для витаминизированных продуктов
аскорбиновая кислота (С)	мг	20–50	+	для витаминизированных продуктов

Таблица 12.24

Показатели безопасности для растворимого печенья

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,06	
ртуть	0,03	
2. Меламин	не допускается	< 1 мг/кг, в пересчете на восстановленный продукт
3. Антибиотики (в пересчете на восстановленный продукт):		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
4. Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	< 0,00 015
афлатоксин M_1	не допускается	< 0,00 002
дезоксиниваленол	не допускается	< 0,05, для пшеничной, ячменной
зеараленон	не допускается	< 0,005, для кукурузной, пшеничной, ячменной

energodoc.by

Т-2 токсин	не допускается	< 0,05
охратоксин А	не допускается	<0,0005
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для кукурузной муки
5. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
6. Бенз(а)пирен	не допускается	< 0,2 мкг/кг
7. Диоксины	не допускаются	
8. Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи) и металлические примеси	по муке и крупам, требующим варки	
9. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	1×10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

Таблица 12.25

Пищевая ценность для продуктов на плодоовощной основе, плодоовощных консервов (фруктовых, овощных и фруктово-овощных соков, нектаров и напитков, морсов, пюреобразных продуктов на фруктовой и (или) овощной основе, фруктово- и (или) овоще-молочных и фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Массовая доля растворимых сухих веществ	проценты	4–16	–	для соковой продукции из фруктов, фруктов с добавлением овощей
	проценты	4–10	–	для соковой продукции из овощей и для такой продукции с добавлением фруктов, за исключением тыквы и моркови
	проценты	4–11	–	для соковой продукции из моркови и (или) тыквы и для такой продукции с добавлением фруктов
2. Массовая доля сухих веществ	проценты	4–25	–	для пюреобразных продуктов на фруктовой и (или) овощной основе
3. Массовая доля титруемых кислот	проценты, не более	1,2	–	для соков из цитрусовых фруктов (в пересчете на безводную лимонную кислоту)
	проценты, не более	0,8	–	для соковой продукции из других фруктов и (или) овощей (в пересчете на яблочную кислоту), для нектаров, морсов, напитков из цитрусовых фруктов (в пересчете на безводную лимонную кислоту)
4. Углеводы,	г	3–25	+	

energodoc.by

в том числе добавленный сахар		не допускается	–	для соков из фруктов, а также для овощных соков прямого отжима
	г, не более	10	–	для нектаров и сокосодержащих напитков
	г, не более	12		для морсов
5. Белки	г, не менее	0,5	–	для фруктово- и (или) овоще-молочных и фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре
6. Массовая доля этилового спирта	проценты, не более	0,2	–	
7. Поваренная соль	проценты, не более	0,4	–	для продукции из овощей, за исключением томатного сока для детей старше 12 месяцев
	проценты, не более	0,6	–	для томатного сока для детей старше 12 месяцев
8. Минеральные вещества:				
калий	мг, не более	300	+	для нектаров, напитков, морсов
	мг	70–300	+	для соков и других продуктов на фруктово-овощной основе
натрий	мг, не более	200	–	
железо	мг, не более	3,0	+	для обогащенных продуктов
9. Витамины:				
аскорбиновая кислота (С)	мг, не более	75,0	+	для обогащенных продуктов
β-каротин	мг, не более	1–4	+	для обогащенных продуктов

Таблица 12.26

Показатели безопасности для продуктов на плодоовощной основе, плодоовощных консервов (фруктовых, овощных и фруктово-овощных соков, нектаров и напитков, морсов, пюреобразных продуктов на фруктовой и (или) овощной основе, фруктово- и (или) овоще-молочных и фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,02	
ртуть	0,01	
2. Микотоксины:		
патулин	не допускается	<0,02, для продуктов, содержащих яблоки, томаты, облепиху
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05, для фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре, содержащих пшеничную, ячменную крупу, муку
зеараленон	не допускается	<0,005, для фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре, содержащих пшеничную, кукурузную, ячменную крупу, муку
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002, для фруктово- и (или) овоще-молочных пюре

energodoc.by

афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015, для фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре
охратоксин А	не допускается	<0,0005, для содержащих муку, крупу
Т-2 токсин	не допускается	<0,05, для продуктов с добавлением зерновых компонентов
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,005	
4. Нитраты	50	на фруктовой основе (за исключением содержащих бананы и клубнику)
	200	на овощной и фруктово-овощной основе, а также для содержащих бананы и клубнику
5. 5-оксиметилфурфурол	10,0	для соковой продукции из цитрусовых фруктов
	20,0	для соковой продукции из других фруктов и (или) овощей

Таблица 12.27

Микробиологические показатели для продуктов на плодоовощной основе, плодоовощных консервов (фруктовых, овощных и фруктово-овощных соков, нектаров и напитков, морсов, пюреобразных продуктов на фруктовой и (или) овощной основе, фруктово- и (или) овоще-молочных и фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре)

Продукты	Показатели	Допустимые уровни
1	2	3
1. Продукты на плодоовощной основе (фруктовые, овощные и фруктово-овощные пюре; фруктово- и (или) овоще-молочные и фруктово- и (или) овоще-зерновые пюре)	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для соответствующих групп	
2. Консервированная соковая продукция из фруктов и (или) овощей для детского питания:	требования промышленной стерильности – микроорганизмы после термостатной выдержки	
2.1. соковая продукция из фруктов:		
с pH 4,2 и выше, а также pH 3,8 и выше для соковой продукции из абрикосов, персиков, груш	спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы:	
	B. cereus и B. polymixa в 1 г (куб. см)	не допускаются
	B. subtilis КОЕ/1 г (куб. см),	не более 11
	спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
	мезофильные клостридии в 10 г (куб. см)	не допускаются
	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
с pH ниже 4,2, а также pH ниже 3,8 для соковой продукции из абрикосов, персиков, груш	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
2.2. соковая продукция из овощей:		

energoboc.by

томатная с содержанием сухих веществ менее 12 процентов	спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы:	
	B. cereus и B. polymixa в 1 г (куб. см)	не допускаются
	B. subtilis КОЕ/1 г (куб. см)	не более 11
	спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
	мезофильные клостридии в 10 г (куб. см)	не допускаются
	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
иная продукция:		
с pH 4,2 и выше	спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы:	
	B. cereus и B. polymixa в 1 г (куб. см)	не допускаются
	B. subtilis КОЕ/1 г (куб. см)	не более 11
	спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
	мезофильные клостридии в 10 г	не допускаются
	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
с pH 3,7–4,2	мезофильные клостридии в 10 г (куб. см)	не допускаются
	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются
	спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются
с pH ниже 3,7	неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (куб. см)	не допускаются
	молочнокислые микроорганизмы в 1 г (куб. см)	не допускаются

IV. Продукты прикорма на мясной основе

Таблица 12.28

Пищевая ценность для консервов из мяса (говядина, свинина, баранина, птица и другое), в том числе с добавлением субпродуктов (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Массовая доля сухих веществ	г, не менее	20	–	
	г, не менее	17	–	консервы из мяса птицы
2. Белок	г	8,5–15	+	
	г, не менее	7	+	консервы из мяса птицы

energodoc.by

3. Жир	г	3–12	+	
4. Поваренная соль	г, не более	0,4	+	
5. Железо	мг	1–5	+	в консервах, обогащенных железом
6. Витамины		по мясорастительным консервам		
7. Крахмал	г, не более	3	–	как загуститель
8. Рисовая и пшеничная мука	г, не более	5	–	как загуститель

Таблица 12.29

Показатели безопасности для консервов из мяса (говядина, свинина, баранина, птица и другое), в том числе с добавлением субпродуктов

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,2	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
олово	100	для консервов в сборной жестяной упаковке
2. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Нитриты	не допускаются	<0,5
5. Нитрозамины –		
сумма НДМА и НДЭА	не допускается	<0,001
6. Диоксины	не допускаются	

Таблица 12.30

Микробиологические показатели для консервов из мяса (говядина, свинина, баранина, птица и другое), в том числе с добавлением субпродуктов

Микроорганизмы, выявленные в консервах	Допустимые уровни
1. Микробиологические показатели	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»
2. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы:	
группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (куб. см) продукта
группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта
3. Мезофильные клостридии	не допускаются в 10 г (куб. см) продукта

energodoc.by

4. Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта
5. Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта

Таблица 12.31

Пищевая ценность пастеризованных мясных (мясосодержащих) колбасок (с 1,5 года жизни и старше) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г, не менее	12	+	
2. Жир	г	16–20	+	
3. Поваренная соль	г, не более	1,5	+	

Таблица 12.32

Показатели безопасности для пастеризованных мясных (мясосодержащих) колбасок (с 1,5 года жизни и старше)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Токсичные элементы, антибиотики, пестициды, нитриты, нитрозамины	по консервам из мяса	
2. Диоксины	не допускаются	
3. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	2×10^2	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы, L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	1,0	масса (г), в которой не допускаются

Таблица 12.33

Пищевая ценность для мясо-растительных консервов (растительно-мясных консервов) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Массовая доля сухих веществ	г	5–26	–	
2. Белок	г	1,5–8,0	+	
3. Жир	г	1–6	+	
4. Углеводы	г	5–15	+	
5. Поваренная соль	г, не более	0,4	+	
6. Железо	мг	0,5–3,0	+	для обогащенных продуктов
7. Витамины:				

energodoc.by

β-каротин	мг	1–3	–	для витаминизированных продуктов
тиамин (B_1)	мг	0,1–0,2	–	для витаминизированных продуктов
рибофлавин (B_2)	мг	0,1–0,3	–	для витаминизированных продуктов
ниацин (РР)	мг	1–4	–	для витаминизированных продуктов
8. Крахмал	г, не более	3	–	вносимый как загуститель
9. Рисовая и пшеничная мука	г, не более	5	–	вносимый как загуститель

Таблица 12.34

Показатели безопасности для мясо-растительных консервов (растительно-мясных консервов)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
олово	100	для консервов в сборной жестяной упаковке
2. Антибиотики:		
левомицетин	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
3. Микотоксины:		
патулин	не допускается	<0,02, для содержащих томаты
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015, для содержащих крупу, муку
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05, для содержащих пшеничную, ячменную крупу, муку
зеараленон	не допускается	<0,005, для содержащих пшеничную, ячменную, кукурузную крупу, муку
Т-2 токсин	не допускается	<0,05, для содержащих крупу, муку
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для содержащих крупу, муку
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
5. Нитраты	150	для содержащих овощи
6. Нитриты	не допускаются	<0,5
7. Нитрозамины –		
сумма НДМА и НДЭА	не допускается	<0,001

energodoc.by

8. Диоксины	не допускаются

Таблица 12.35

Микробиологические показатели для мясо-растительных консервов (растительно-мясных консервов)

Микроорганизмы, выявленные в консервах	Допустимые уровни
1. Микробиологические показатели	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»
2. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (куб. см) продукта
3. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта
4. Мезофильные клостридии	не допускаются в 10 г (куб. см) продукта
5. Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые и (или) плесневые грибы и (или) дрожжи	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта
6. Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта

V. Продукты прикорма на рыбной основе

Таблица 12.36

Пищевая ценность для рыбных консервов (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Массовая доля сухих веществ	г	15–25	–	
2. Белок	г	8–15	+	
3. Жир	г	5–11	+	
4. Энергетическая ценность	ккал	100–155	+	
5. Поваренная соль	г, не более	0,4	+	
6. Минеральные вещества – железо	мг	0,4–3,0	+	для обогащенных
7. Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,1–0,2	+	для обогащенных
рибофлавин (B_2)	мг	0,1–0,3	+	для обогащенных
ниацин (PP)	мг	1–4	+	для обогащенных
8. Крахмал	г, не более	3	–	вносимый как загуститель
9. Рисовая и пшеничная мука	г, не более	5	–	вносимый как загуститель

Таблица 12.37

Показатели безопасности для рыбных консервов

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,5	

energodoc.by

мышьяк	0,5	
кадмий	0,1	
ртуть	0,15	
олово	100	для консервов в сборной жестяной упаковке
2. Антибиотики (для рыбы прудовой):		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Полихлорированные бифенилы	0,5	
5. Гистамин	100	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
6. Нитрозамины	не допускаются	<0,001 мг/кг
7. Диоксины	не допускаются	

Таблица 12.38

Микробиологические показатели для рыбных консервов

Микроорганизмы, выявленные в консервах	Допустимые уровни
1. Микробиологические показатели	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»
2. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (куб. см) продукции
3. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются в 1 г (куб. см) продукции
4. Мезофильные клостридии C. botulinum и (или) C. perfringens	не допускаются в 10 г (куб. см) продукции
5. Мезофильные клостридии (кроме C. botulinum и (или) C. perfringens)	не более 1 клетки в 10 г (куб. см) продукции
6. Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые и (или) плесневые грибы и (или) дрожжи	не допускаются в 1 г (куб. см) продукции
7. Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются в 1 г (куб. см) продукции

Таблица 12.39

Пищевая ценность для рыбо-растительных консервов (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Массовая доля сухих веществ	г, не менее	17	–	
2. Белок	г	1,5–6	+	
3. Жир	г	1–6	+	
4. Энергетическая ценность	ккал	35–120	+	
5. Поваренная соль	г, не более	0,4	+	
6. Минеральные вещества – железо	мг	по рыбным консервам	–	

energodoc.by

7. Витамины		по рыбным консервам		
8. Крахмал	г, не более	3	–	вносимый как загуститель
9. Рисовая и пшеничная мука	г, не более	5	–	вносимый как загуститель

Таблица 12.40

Показатели безопасности для рыбо-растительных консервов

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,4	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,04	
ртуть	0,05	
олово	100	для консервов в сборной жестяной упаковке
2. Микотоксины	по мясорастительным консервам	
3. Антибиотики (для рыбы прудовой):		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
5. Полихлорированные бифенилы	0,2	
6. Гистамин	40	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
7. Нитраты	150	для содержащих овощи
8. Нитрозамины	не допускаются	<0,001
9. Диоксины	не допускаются	

Таблица 12.41

Микробиологические показатели для рыбо-растительных консервов

Микроорганизмы, выявленные в консервах	Допустимые уровни
1. Микробиологические показатели	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»
2. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (куб. см) продукции
3. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются в 1 г (куб. см) продукции
4. Мезофильные клостридии C. botulinum и (или) C. perfringens	не допускаются в 10 г (куб. см) продукции
5. Мезофильные клостридии (кроме C. botulinum и (или) C. perfringens)	не более 1 клетки в 10 г (куб. см) продукции

energodoc.by

6. Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые, и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются в 1 г (куб. см) продукции
7. Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются в 1 г (куб. см) продукции

VII. Детские травяные инстантные чаи

Таблица 12.42

Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Углеводы	г	85–96	+	
2. Энергетическая ценность	ккал	340–385	+	

Таблица 12.43

Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
2. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
3. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	5×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы	25	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

Примечания к таблице 12:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина в молоке, молочных и других продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

energodoc.by

Таблица 13

Показатели безопасности, пищевая ценность и микробиологические показатели пищевых продуктов для питания детей дошкольного и школьного возраста

I. Пищевые продукты на мясной основе (для консервов мясных, в том числе из мяса птицы)

Таблица 13.1

Пищевая ценность (для консервов мясных, в том числе из мяса птицы) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г, не менее	12	+	
2. Жир	г, не более	18	+	
3. Поваренная соль	г, не более	1,2	+	
4. Железо	мг	1–5	+	для обогащенных
5. Крахмал или рисовая и пшеничная мука	г, не более	3	–	
	г, не более	5	–	

Таблица 13.2

Показатели безопасности (для консервов мясных, в том числе из мяса птицы)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
олово	100	для консервов в сборной жестяной упаковке
2. Антибиотики:		
левомицетин	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Нитриты	не допускаются	<0,5 мг/кг
5. Нитрозамины –		
сумма НДМА и НДЭА	не допускается	<0,001 мг/кг
6. Диоксины	не допускаются	

Таблица 13.3

Микробиологические показатели (для консервов мясных, в том числе из мяса птицы)

energodoc.by

Микроорганизмы, выявленные в консервах	Допустимые уровни
1. Микробиологические показатели	должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»
2. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (куб. см) продукта
3. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта
4. Мезофильные клостридии	не допускаются в 10 г (куб. см) продукта
5. Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые, и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта
6. Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта

Таблица 13.4

Пищевая ценность (для колбасных изделий) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г, не менее	12	+	
2. Жир	г, не более	22	+	
3. Поваренная соль	г, не более	1,8	+	
4. Крахмал	г, не более	5	–	

Таблица 13.5

Показатели безопасности (для колбасных изделий)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
2. Антибиотики	по мясным консервам	
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Нитриты	30	
5. Нитрозамины –		
сумма НДМА и НДЭА	0,002	
6. Диоксины	не допускаются	
7. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	1×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются

energodoc.by

E. coli	1,0	масса (г), в которой не допускаются, для продуктов со сроками годности более 5 суток
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы	25	масса (г), в которой не допускаются, для сосисок и сарделек дополнительно L. monocytogenes
дрожжи	100	КОЕ/г, не более, для продуктов со сроками годности более 5 суток
плесени	100	КОЕ/г, не более, для продуктов со сроками годности более 5 суток

Таблица 13.6

Пищевая ценность (для мясных полуфабрикатов) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г, не менее	10	+	
2. Жир	г, не более	20	+	
3. Поваренная соль	г, не более	0,9	+	

Таблица 13.7

Показатели безопасности (для мясных полуфабрикатов)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Токсичные элементы, антибиотики, пестициды, диоксины, нитриты, нитрозамины	по мясным консервам	
2. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	5×10^5	КОЕ/г, не более, для рубленых полуфабрикатов
	1×10^5	КОЕ/г, не более, для кусковых полуфабрикатов
БГКП (колиформы)	0,001	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	25	масса (г), в которой не допускаются
плесени	250	КОЕ/г, не более, для полуфабрикатов в панировке

Таблица 13.8

Пищевая ценность (для паштетов и кулинарных изделий) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г, не менее	8	+	
2. Жир	г, не более	16	+	
3. Поваренная соль	г, не более	1,2	+	

Таблица 13.9

energodoc.by

Показатели безопасности для паштетов и кулинарных изделий

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы, антибиотики, пестициды, нитрозамины, нитриты, диоксины	по мясным консервам	
2. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	1 х 10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	1,0	масса (г), в которой не допускаются, для продуктов со сроками годности более 72 ч
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	25	масса (г), в которой не допускаются
дрожжи	100	КОЕ/г, не более, для продуктов со сроками годности более 72 ч
плесени	100	КОЕ/г, не более, для продуктов со сроками годности более 72 ч

Таблица 13.10

Пищевая ценность для хлебобулочных, мучных кондитерских и мукомольно-крупяных изделий (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Для мукомольно-крупяных изделий:				
белки	г	10–13	+	
жиры	г	1–3	+	
углеводы	г	60–70	+	
энергетическая ценность	ккал	300–360	+	
железо	мг	1,0–2,0	+	для обогащенных
витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,15–0,25	+	для обогащенных
рибофлавин (B_2)	мг	0,1–0,15	+	для обогащенных
ниацин (PP)	мг	1,0–3,0	+	для обогащенных
2. Для хлебобулочных изделий:				
белки	г	8,0–13,0	+	
жиры	г	1,0–8,0	+	
углеводы	г	45–55	+	
энергетическая ценность	ккал	210–340	+	
железо	мг	1,8–3,0	+	для обогащенных
витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,15–0,40	+	для обогащенных
рибофлавин (B_2)	мг	0,1–0,5	+	для обогащенных

energodoc.by

ниацин (РР)	мг	1,5–3,0	+	для обогащенных
3. Для мучных кондитерских изделий:				
жиры	г, не более	25	+	
транс-изомеры	процентов от общего жира, не более	7		
добавленный сахар[1]	г, не более	25	+	для печенья
		38	+	для изделий из бисквитного полуфабриката

[1] Контроль по закладке.

Таблица 13.11

Показатели безопасности для хлебобулочных, мучных кондитерских и мукомольно-крупяных изделий

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,5	мукомольно-крупяные
	0,35	хлебобулочные и мучные кондитерские
мышьяк	0,2	мукомольно-крупяные
	0,15	хлебобулочные и мучные кондитерские
кадмий	0,1	мукомольно-крупяные
	0,07	хлебобулочные и мучные кондитерские
ртуть	0,03	мукомольно-крупяные
	0,015	хлебобулочные и мучные кондитерские
2. Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для пшеничной, ячменной
зеараленон	не допускается	<0,005 для пшеничной, ячменной, кукурузной
Т-2 токсин	не допускается	<0,05
охратоксин А	не допускается	<0,0005
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для кукурузной
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Бенз(а)пирен	не допускается	<0,0002
5. Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	

Таблица 13.12

energodoc.by

Микробиологические показатели для мукомольно-крупяных изделий

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются			Дрожжи и плесени (сумма), КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
1. Яичные макаронные изделия	–	–	–	25	–	
2. Макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на молочной основе	5×10^4	0,01	0,1	25	–	
3. Макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на растительной основе	5×10^4	0,1	–	25	100	

Таблица 13.13

Микробиологические показатели для хлебобулочных изделий

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются				Плесени, КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	Бактерии рода Proteus	Патогенные, в том числе сальмонеллы		
Хлебобулочные изделия	1×10^3	1,0	1,0	–	25	50	

Таблица 13.14

Микробиологические показатели для мучных кондитерских изделий

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются			Дрожжи, КОЕ/г, не более	Плесени, КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы			
1. Рулеты бисквитные с начинкой:							
сливочной, жировой	5×10^4	0,01	0,1	25	50	100	
фруктовой, с цукатами, маком, орехами	1×10^4	1,0	1,0	25	50	100	
2. Кексы:							
с сахарной пудрой	5×10^3	0,1	–	25	50	50	
глазированные, с орехами, цукатами, с пропиткой фруктовой, ромовой	5×10^3	0,1	–	25	50	100	
кексы и рулеты в герметизированной упаковке	5×10^3	0,1	0,1	25	50	50	
3. Вафли:							

energodoc.by

без начинки, с начинками фруктовой, помадной, жировой	5×10^3	0,1	–	25	50	100
с орехово-пралиновой начинкой, глазированные шоколадной глазурью	5×10^4	0,01	–	25	50	100
4. Пряники, коврижки:						
без начинки	$2{,}5 \times 10^3$	1,0	–	25	50	50
с начинкой	5×10^3	0,1	–	25	50	50
5. Печенье:						
сахарное, с шоколадной глазурью, сдобное	1×10^4	0,1	–	25	50	100
с кремовой прослойкой, начинкой	1×10^4	0,1	0,1	25	50	100
галеты, крекеры	1×10^3	1,0	–	25	–	100

II. Продукты из рыбы и нерыбных объектов промысла

Таблица 13.15

Пищевая ценность для полуфабрикатов из рыбы и нерыбных объектов промысла (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г, не менее	16	+	
2. Жир	г	1–11	+	
3. Энергетическая ценность	ккал	70–160	+	

Таблица 13.16

Показатели безопасности для полуфабрикатов из рыбы и нерыбных объектов промысла

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,5	
мышьяк	0,5	
кадмий	0,1	
ртуть	0,15	
2. Фикотоксины:		
паралитический яд моллюсков (сакситоксин)	не допускается	моллюски
амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)	не допускается	моллюски, внутренние органы крабов
диарейный яд моллюсков (окадаиковая кислота)	не допускается	моллюски

energoboc.by

3. Антибиотики (для рыбы прудовой и садкового содержания):		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
5. Нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	не допускается	
6. Гистамин	100	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
7. Полихлорированные бифинилы	0,5	
8. Диоксины	не допускаются	полуфабрикаты из рыбы
9. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	5×10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,01	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	0,01	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	25	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,01	масса (г), в которой не допускаются (для продукции, упакованной под вакуумом)
V. parahaemolyticus	100	КОЕ/г, не более (для морской рыбы)

Таблица 13.17

Пищевая ценность для кулинарных изделий из рыбы и нерыбных объектов промысла (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г, не менее	13	+	
2. Жир	г, не более	8	+	
3. Энергетическая ценность	ккал	90–130	+	
4. Поваренная соль	г, не более	0,8	+	
5. Крахмал	г, не более	5	–	

Таблица 13.18

Показатели безопасности для кулинарных изделий из рыбы и нерыбных объектов промысла

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,5	

energodoc.by

мышьяк	0,5	
кадмий	0,1	
ртуть	0,15	
2. Фикотоксины:		
паралитический яд моллюсков (сакситоксин)	контроль по сырью	моллюски
амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)	контроль по сырью	моллюски, внутренние органы крабов
диарейный яд моллюсков (окадаиковая кислота)	контроль по сырью	моллюски
3. Микотоксины (контроль по сырью):		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002 для продуктов с молочным компонентом
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015 для содержащих крупу, муку
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для содержащих пшеничную, ячменную крупу, муку
зеараленон	не допускается	<0,005 для содержащих пшеничную, кукурузную, ячменную крупу, муку
Т-2 токсин	не допускается	<0,05 для содержащих крупу, муку
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для содержащих крупу, муку
4. Антибиотики (контроль по сырью):		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 для рыбы и нерыбных объектов промысла прудовой и садкового содержания
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 для рыбы и нерыбных объектов промысла прудовой и садкового содержания
пенициллины	не допускается	<0,004 для продукта с молочным компонентом
стрептомицитин	не допускается	<0,2 для продукта с молочным компонентом
бацитрацин	не допускается	<0,02 для продукта с яичным компонентом
5. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
гексахлорбензол	0,01	контроль по сырью для крупы, муки
ртутьорганические пестициды	не допускаются	контроль по сырью для крупы, муки
2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	контроль по сырью для крупы, муки
6. Бенз(а)пирен	не допускается	<0,0002
7. Нитраты	150	для содержащих овощи
8. Нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	не допускается	<0,001
9. Гистамин	100	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
10. Полихлорированные бифинилы	0,5	
11. Диоксины	не допускаются	полуфабрикаты из рыбы

energodoc.by

Таблица 13.19

Микробиологические показатели для кулинарных изделий из рыбы и нерыбных объектов промысла

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются				Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	сульфитредуцирующие клостридии	патогенные, в том числе сальмонеллы и L.monocytogenes	
1. Кулинарные изделия с термической обработкой – рыба и фаршевые изделия, запеченные, отварные, в том числе замороженные	1×10^4	1,0	1,0	1,0[1]	25[2]	плесени и дрожжи не более 100 КОЕ/г
2. Кулинарные изделия без тепловой обработки – салаты из рыбы и морепродуктов без заправки	1×10^4	1,0	1,0	–	25	Proteus в 0,1 г не допускаются
3. Варено-мороженая продукция:						
быстрозамороженные готовые обеденные рыбные блюда, в том числе упакованные под вакуумом	2×10^4	0,1	0,1	0,1[1]	25	Enterococcus – 1×10^3, КОЕ/г, не более (в продукции из порционных кусков)
изделия структурированные («крабовые палочки» и другие)	1×10^3	1,0	1,0	1,0	25	Enterococcus – 2×10^3, КОЕ/г, не более (в фаршевых)

[1] В упакованной под вакуумом.
[2] Только сальмонеллы.

energodoc.by

Таблица 13.20

Пищевая ценность для молока питьевого, сливок питьевых, кисломолочных продуктов[1], напитков на молочной основе (сухих и жидких), в том числе обогащенных (в 100 г готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г	2,0–5,0	+	молоко, кисломолочные продукты, напитки на молочной основе
	г, не менее	2,5	+	сливки
	г, не менее	2,5	+	сметана
2. Жир	г	1,5–4,0	+	молоко, кисломолочные продукты, напитки на молочной основе
	г	10–20	+	сливки
	г	10–20	+	сметана
3. Углеводы	г, не менее	4,7	+	молоко
	г, не менее	3,4	+	сметана
	г, не менее	3,7	+	сливки
	г, не более	16,0	+	кисломолочные продукты, напитки на молочной основе
в том числе добавленная сахароза[2, 3]	г, не более	10	+	
4. Кальций	мг	105–240	+	для обогащенных

[1] Для составных кисломолочных продуктов допускается регламентировать их пищевую ценность, установленную в нормативных и (или) технических документах, в соответствии с которыми производятся эти продукты.

[2] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 5 г.

[3] Контроль по закладке.

Таблица 13.21

Показатели безопасности для молока питьевого, сливок питьевых, кисломолочных продуктов, напитков на молочной основе (сухих и жидких), в том числе обогащенных (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира для продуктов с содержанием жира более 5,0 г/100 г и продуктов, обогащенных растительными маслами
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	

кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
3. Меламин	не допускается	<1 мг/кг
4. Антибиотики:		
левомицетин	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
5. Микотоксины – афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002
6. Пестициды (в пересчете на жир):		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
7. Диоксины	не допускаются	

energodoc.by

Таблица 13.22

Микробиологические показатели (молоко, сливки)

Группа продуктов	КМАФАнМ , КОЕ/куб. см (г), не более	Масса продукта (г, куб. см), в которой не допускаются				Дрожжи (Д), плесени (П), КОЕ/куб. см (г), не более
		БГКП (колиформы)	патогенные, в том числе сальмонеллы	S. aureus	L. monocytogenes	
1	2	3	4	5	6	7
1. Молоко пастеризованное в потребительской упаковке	1×10^5	0,01	25	1,0	25	–
2. Молоко ультрапастеризованное без асептического розлива в потребительской упаковке	100	10,0	100	10,0	25	–
3. Сливки пастеризованные в потребительской упаковке	1×10^5	0,01	25	1,0	25	–
4. Сливки ультрапастеризованные без асептического розлива в потребительской упаковке	100	10,0	100	10,0	25	–
5. Молоко топленое	$2{,}5 \times 10^3$	1,0	25	–	25	–
6. Молоко и сливки стерилизованные, ультрапастеризованные с асептическим розливом, в том числе обогащенные	должны соответствовать требованиям промышленной стерильности: после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3–5 суток – отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другое); отсутствие изменений вкуса и консистенции; после термостатной выдержки допускаются изменения: титруемой кислотности не более чем на 2 градуса Тернера; КМАФАнМ – не более 10 КОЕ/куб. см (г)					

Таблица 13.23

Микробиологические показатели (для кисломолочных продуктов)

Группа продуктов	Молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/куб. см (г), не менее	Масса продукта ($см^3$, г), в которой не допускаются			Дрожжи (Д), плесени (П), КОЕ/куб. см (г), не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
1	2	3	4	5	6	7
1. Ряженка	1×10^7	1,0	1,0	25	Д-50 П-50	

energodoc.by

					(для продукции со сроком годности более 72 ч)
2. Сметана и продукты, произведенные на ее основе	1×10^7 (для сметаны)	0,001 (0,1 – для термически обработанных после сквашивания сметанных продуктов)	1,0	25	Д-50 П-50 (для продуктов со сроком годности более 72 часов)
3. Жидкие кисломолочные продукты, включая йогурт, в том числе со сроками годности не более 72 ч	–	0,01	1,0	25	–
4. Жидкие кисломолочные продукты, включая йогурт, в том числе со сроками годности более 72 ч	1×10^7 (не нормируется – для термически обработанных продуктов)	0,1	1,0	25	дрожжи – 50 (кроме продуктов, изготавливаемых с использованием заквасок, содержащих дрожжи) плесени – 50
5. Жидкие кисломолочные продукты, обогащенные бифидобактериями, со сроками годности более 72 ч	1×10^7; бифидобактерии не менее 1×10^6	0,1	1,0	25	дрожжи – 50 (кроме продуктов, изготавливаемых с использованием заквасок, содержащих дрожжи) плесени – 50

Примечание. Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов, анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый – при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

energodoc.by

Таблица 13.24

Пищевая ценность творога и продуктов на его основе, в том числе с фруктовыми и (или) овощными компонентами (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г	6–17	+	
2. Жир	г	3,5–10,0	+	
3. Углеводы, в том числе добавленная сахароза[1, 2]	г, не более	16	+	
	г, не более	10	+	
4. Кислотность	градусов Тернера, не более	150	+	

[1] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 5 г.
[2] Контроль по закладке.

Таблица 13.25

Показатели безопасности творога и продуктов на его основе, в том числе с фруктовыми и (или) овощными компонентами

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира, для продуктов с содержанием жира более 5 г/100 г и продуктов, обогащенных растительными маслами
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,06	
мышьяк	0,15	
кадмий	0,06	
ртуть	0,015	
3. Меламин	не допускается	<1 мг/кг
4. Антибиотики, микотоксины, диоксины	по молоку, сливкам, кисломолочным продуктам	
5. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,55	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,33	в пересчете на жир

Таблица 13.26

Микробиологические показатели творога и продуктов на его основе, в том числе с фруктовыми и (или) овощными компонентами

Группа продуктов	Масса продукта (г), в которой не допускаются			Дрожжи, плесени, КОЕ/куб. см (г), не более	Примечание
	БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
1. Творог и творожные изделия со сроком годности не более 72 ч	0,001	0,1	25	–	

energodoc.by

2. Творог и творожные изделия со сроком годности более 72 ч	0,01	0,1	25	дрожжи – 100 плесени – 50
3. Творожные изделия, термически обработанные	0,1	1,0	25	дрожжи и плесени в сумме – 50

Таблица 13.27

Пищевая ценность сыров твердых, полутвердых, мягких, плавленых (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Массовая доля влаги	процентов, не более	70	–	
2. Массовая доля жира в сухом веществе	процентов, не более	55	+	
3. Поваренная соль	г, не более	2	–	

Таблица 13.28

Показатели безопасности сыров твердых, полутвердых, мягких, плавленых

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг (л), не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,2	
мышьяк	0,15	
кадмий	0,1	
ртуть	0,03	
2. Меламин	не допускается	<1 мг/кг
3. Антибиотики:		
левомицетин	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
4. Микотоксины – афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 005
5. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,6	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,2	в пересчете на жир
6. Диоксины	не допускаются	

Таблица 13.29

Микробиологические показатели сыров твердых, полутвердых, мягких, плавленых

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются		Примечание
		БГКП (колиформы)	патогенные, в том числе сальмонеллы	

energodoc.by

1. Сыры (твердые, полутвердые, рассольные, мягкие)	–	0,001	25	S. aureus не более 500 КОЕ/г, L. monocytogenes в 25 г не допускаются
2. Сыры плавленые:				
без наполнителей	5×10^3	0,1	25	плесени не более 50 КОЕ/г, дрожжи не более 50 КОЕ/г
с наполнителями	1×10^4	0,1	25	плесени не более 100 КОЕ/г, дрожжи не более 100 КОЕ/г

Таблица 13.30

Пищевая ценность для фруктовых и овощных консервов (соков, нектаров, напитков, морсов, пюреобразных продуктов на фруктовой и (или) овощной основе, фруктово- и (или) овоще-молочных и фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре, комбинированных продуктов) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Массовая доля сухих веществ	процентов	4–25	–	для пюреобразных продуктов на фруктовой и (или) овощной основе
2. Массовая доля растворимых сухих веществ	процентов, не более	16	–	для соковой продукции из фруктов, фруктов с добавлением овощей
	процентов, не более	10	–	для соковой продукции из овощей и для такой продукции с добавлением фруктов, за исключением тыквы и моркови
	процентов, не более	11	–	для соковой продукции из тыквы и (или) моркови и такой продукции с добавлением фруктов
3. Массовая доля титруемых кислот	процентов, не более	1,3	–	для соковой продукции из цитрусовых фруктов (в пересчете на безводную лимонную кислоту), из других фруктов и (или) овощей (в пересчете на яблочную кислоту)
4. Углеводы,	г	4–25	+	
в том числе добавленного сахара[1, 2]	г, не более	10	–	для нектаров и сокосодержащих напитков
	г, не более	12	–	для морсов
		не допускается	–	для соков из фруктов, а также для овощных соков «прямого отжима»
5. Массовая доля этилового спирта	процентов, не более	0,2	–	
6. Поваренная соль	процентов, не более	0,6	–	для овощных соков
7. Витамины – аскорбиновая кислота (С)	мг, не более	75,0	+	для обогащенных
8. Минеральные вещества – железо	мг, не более	3	+	для обогащенных

energodoc.ru

[1] Допускается замена сахарозы на фруктозу в количестве не более 5 г.
[2] Контроль по закладке.

Таблица 13.31

Показатели безопасности для фруктовых и овощных консервов (соков, нектаров, напитков, морсов, пюреобразных продуктов на фруктовой и (или) овощной основе, фруктово- и (или) овоще-молочных и фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре, комбинированных продуктов)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,02	
ртуть	0,01	
2. Микотоксины:		
патулин	не допускается	<0,02 для продуктов, содержащих яблоки, томаты, облепиху
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре, содержащих пшеничную, ячменную крупу, муку
зеараленон	не допускается	<0,005 для фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре, содержащих пшеничную, кукурузную, ячменную крупу, муку
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002 для фруктово- и (или) овоще-молочных пюре
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015 для фруктово- и (или) овоще-зерновых пюре
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для содержащих муку, крупу
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,005	
4. Нитраты	50	на фруктовой основе
	200	на овощной и фруктово-овощной основе, а также для содержащих бананы и клубнику
5. 5-оксиметилфурфурол	10,0	для соковой продукции из цитрусовых фруктов
	20,0	для соковой продукции из других фруктов и (или) овощей
6. Микробиологические показатели	должны соответствовать требованиям, установленным для продуктов на плодоовощной основе и плодоовощных консервов для детей раннего возраста в соответствии с таблицей 12.27 настоящего гигиенического норматива (должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для соответствующих групп)	

Примечания к таблице 13:

energodoc.by

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина в молоке, молочных и других продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 14

Показатели безопасности и пищевая ценность специализированных продуктов для лечебного питания детей

Таблица 14.1

Пищевая ценность для низколактозных и безлактозных продуктов (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Для низколактозных и безлактозных продуктов для детей первого года жизни:				
белок	г/л	12–21	+	
таурин	мг/л, не более	80,0	+	
L-карнитин	мг/л, не более	20	–	при внесении
жир	г/л	30–40	+	
линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот	14–20	+	
	мг/л, не более	4 000–8 000	+	
углеводы	г/л	65–80	+	
лактоза	г/л, не более	10	+	в низколактозных продуктах
	г/л, не более	0,1		в безлактозных продуктах
минеральные вещества:				
кальций	мг/л	330–700	+	
фосфор	мг/л	150–400	+	
калий	мг/л	400–800	+	
натрий	мг/л	150–300	+	
магний	мг/л	30–90	+	
медь	мг/л	0,3–1,0	+	
марганец	мкг/л	10–300	+	
железо	мг/л	3–14	+	
цинк	мг/л	3–10	+	

хлориды	мг/л	400–800	+
йод	мкг/л	50–150	+
зола	г/л	3–5	+
витамины:			
ретинол (А)	мкг – экв/л	400–1 000	+
токоферол (Е)	мг/л	4–12	+
кальциферол (Д)	мкг/л	7,5–12,5	+
витамин К	мг/л	25–60	–
тиамин (B_1)	мг/л	400–1000	+
рибофлавин (B_2)	мг/л	500–1500	+
пиридоксин (B_6)	мг/л	300–1000	+
пантотеновая кислота	мг/л	2700–5000	+
фолиевая кислота (Вс)	мг/л	60–150	+
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,0–3,0	+
ниацин (РР)	мг/л	2–10	+
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	60–150	+
биотин	мкг/л	10–40	–
карнитин	мг/л	10–20	–
инозит	мг/л	20–60	–
холин	мг/л	50–150	–
осмоляльность	мОсм/кг, не более	300	+
2. Для низколактозных продуктов переработки молока для детей раннего возраста:			
белок	г/л	40–47	+
казеин[1]/сывороточные белки	–	80/20	–
жир	г/л	20–38	+
линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот, не менее	15	+
	мг/л	5000–6000	–
углеводы	г/л	60–65	+
глюкоза	г/л	25–28	+
галактоза	г/л	6–7	
лактоза	г/л, не более	16	+
энергетическая ценность	ккал/л	600–680	+

[1] Лабораторный контроль казеина осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке.

Таблица 14.2

Показатели безопасности для низколактозных и безлактозных продуктов (в готовом к употреблению продукте)

energodoc.by

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира, для сухих продуктов
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
3. Микотоксины – афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002
4. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
5. Меламин	не допускается	<1 мг/кг
6. Пестициды в пересчете на жир:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
7. Диоксины	не допускаются	
8. Микробиологические показатели[1, 2]:		на сухой продукт
КМАФАнМ	$2,5 \times 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более
9. Микробиологические показатели[1, 2]		для детей раннего возраста
для низколактозных продуктов:		
КМАФАнМ	2×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	10	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более
10. Микробиологические показатели для безлактозных продуктов:		
КМАФАнМ	2×10^3	КОЕ/г, не более

energodoc.by

БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускается
E. coli	10	масса (г), в которой не допускается
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускается
B. cereus	2 x 10^2	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	100	масса (г), в которой не допускается
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

[1] Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов. Анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый – при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

[2] При контроле на E. coli и патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, и обнаружении в нормируемой массе продукта, предназначенного для детей до 6 месяцев, бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к E. coli и сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Таблица 14.3

Пищевая ценность для смесей на основе изолята соевого белка для детей раннего возраста (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок	г/л	15–20	+	
2. Метионин	г/л	0,25–0,35	+	
3. Жир	г/л	30–38	+	
4. Линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот, не менее	14	+	
	мг/л, не менее	4 000		
5. Углеводы (декстрин-мальтоза)	г/л	65–80	+	
6. Энергетическая ценность	ккал/л	650–720	+	
7. Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	450–750	+	
фосфор	мг/л	250–500	+	
калий	мг/л	500–800	+	
натрий	мг/л	200–320	+	
магний	мг/л	40–80	+	
медь	мг/л	0,4–1,0	+	
железо	мг/л	6–14	+	
цинк	мг/л	4–10	+	
зола	г/л	3–5	+	
8. Витамины:				
ретинол (А)	мкг – экв/л	500–800	+	
токоферол (Е)	мг/л	5–15	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8–12	+	

energoboo.by

витамин К	мкг/л	25–100	–
тиамин (B_1)	мкг/л	300–600	+
рибофлавин (B_2)	мкг/л	600–1 000	+
пиридоксин (B_6)	мкг/л	300–700	+
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	60–150	+
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5–3	+
ниацин (РР)	мг/л	4–8	+
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	60–150	+
таурин	мг/л	45–55	+
L-карнитин	мг/л	10–20	+
9. Осмоляльность	мОсм/кг, не более	300	+

Таблица 14.4

Показатели безопасности для смесей на основе изолята соевого белка для детей раннего возраста (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
3. Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015 мг/кг
меламин	не допускается	<1 мг/кг
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
5. Микробиологические показатели:		на сухой продукт
КМАФАнМ	2×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы[1]	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	КОЕ/г, не более

[1] При обнаружении в нормируемой массе продукта, предназначенного для детей до 6 месяцев, бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Таблица 14.5

energodoc.by

Пищевая ценность для сухих молочных высокобелковых продуктов (в 1000 г готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г	40–90	+	
2. Минеральные вещества:				
кальций	мг	1 130	+	
калий	мг	1 450	+	
натрий	мг	900	+	
магний	мг	210	+	
железо	мг	11	+	
зола	г	4–5	+	
3. Витамины:				
ретинол (А)	мг – экв	0,18	+	
токоферол (Е)	мг	3,3	+	
кальциферол (Д)	мкг	12	+	
тиамин (B_1)	мг	1,6	+	
рибофлавин (B_2)	мг	3,6	+	
пиридоксин (B_6)	мг	1,6	+	
ниацин (РР)	мг	14	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг	66	+	

Таблица 14.6

Показатели безопасности для сухих молочных высокобелковых продуктов (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
3. Микотоксины – афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002 мг/кг
4. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускаются	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
5. Меламин	не допускается	<1 мг/кг
6. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	

energodoc.by

7. Диоксины	не допускаются	
8. Микробиологические показатели[1]:		
КМАФАнМ	2,5 х 10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,3	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes[2]	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

[1] Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов. Анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый – при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

[2] При обнаружении в нормируемой массе продукта, предназначенного для детей до 6 месяцев, бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Таблица 14.7

Пищевая ценность для низкобелковых продуктов (крахмалов, круп и макаронных изделий) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Для крахмалов:				
белок	г, не более	1,0	+	
углеводы	г	75–85	+	
энергетическая ценность	ккал	300–350	+	
2. Для круп:				
белок	г, не более	1,0	+	
жир	г	0,5–1,0	+	
углеводы	г	80–90	+	
энергетическая ценность	ккал	350–400	+	
3. Для макаронных изделий				
белок	г, не более	1,0	+	
жир	г, не более	1,0	+	
углеводы	г	80–90	+	
энергетическая ценность	ккал	330–380	+	
минеральные вещества – натрий	мг, не более	50	+	

Таблица 14.8

Показатели безопасности для низкобелковых продуктов (крахмалов, круп и макаронных изделий)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		

energodoc.by

свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,03	
ртуть	0,03	
2. Микотоксины:		
охратоксин А	не допускается	<0,0005
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00 015
зеараленон	не допускается	<0,005 для кукурузной, ячменной, пшеничной муки, крупы
Т-2 токсин	не допускается	<0,05
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для пшеничной, ячменной муки, крупы
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Бенз(а)пирен	не допускается	<0,0002 мг/кг
5. Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	
6. Металлические примеси	3×10^{-4}	проценты, размер отдельных частиц не должен превышать 0,3 мм в наибольшем линейном измерении
7. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	3×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускается
S. aureus	0,1	масса (г), в которой не допускается
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускается
плесени	10	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

Таблица 14.9

Пищевая ценность для смесей на основе полных гидролизатов белка для детей раннего возраста (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок (экв.)	г/л	12–22	+	
2. Таурин	мг/л	40–55	+	
3. L-карнитин	мг/л	10–25	+	
4. Жир	г/л	25–35	+	
5. Линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот, не менее	14	+	
	мг/л, не менее	4 000	–	
6. Углеводы	г/л	70–95	+	
7. Энергетическая ценность	ккал/л	650–720	+	
8. Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	330–980	+	

energodoc.by

фосфор	мг/л	150–600	+
калий	мг/л	400–1 000	+
натрий	мг/л	150–350	+
магний	мг/л	50–100	+
медь	мг/л	0,3–1,0	+
железо	мг/л	6–14	+
цинк	мг/л	3–10	+
зола	г/л	4–5	+
9. Витамины:			
ретинол (А)	мкг – экв/л	500–800	+
токоферол (Е)	мг/л	6–14	+
кальциферол (Д)	мкг/л	5–15	+
тиамин (B_1)	мкг/л	400–600	+
рибофлавин (B_2)	мкг/л	600–1 000	+
пиридоксин (B_6)	мкг/л	500–700	+
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	50–100	+
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5–3,0	+
ниацин (РР)	мг/л	3–8	+
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	50–150	+
10. Осмоляльность	мОсм/кг, не более	320	+

Таблица 14.10

Показатели безопасности для смесей на основе полных гидролизатов белка для детей раннего возраста (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
3. Микотоксины – афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002 мг/кг
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
5. Микробиологические показатели:		на сухой продукт
КМАФАнМ	2×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более

energodoc.by

патогенные, в том числе сальмонеллы[1]	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	КОЕ/г, не более

[1] При обнаружении в нормируемой массе продукта, предназначенного для детей до 6 месяцев, бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Таблица 14.11

Пищевая ценность для смесей без фенилаланина (с низким содержанием фенилаланина) для детей первого года жизни[1] (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок (экв.)	г/л	16–20	+	
2. Фенилаланин	мг/л, не более	500	+	в продуктах на основе смеси аминокислот – отсутствие
3. Таурин	мг/л	40–55	+	
4. L-карнитин	мг/л	10–25	+	
5. Жир	г/л	30–38	+	
6. Линолевая кислота	проценты от суммы жирных кислот, не менее	14	+	
	мг/л, не менее	5 000	-	
7. Углеводы	г/л	65–80	+	
8. Энергетическая ценность	ккал/л	570–720	+	
9. Минеральные вещества				
кальций	мг/л	300–700	+	
фосфор	мг/л	300–500	+	
калий	мг/л	500–800	+	
натрий	мг/л	150–300	+	
магний	мг/л	40–60	+	
медь	мг/л	0,3–1,0	+	
железо	мг/л	3–14	+	
цинк	мг/л	4–10	+	
зола	г/л	4–5	+	
йод	мкг/л	50–120	+	
10. Витамины:				
ретинол (А)	мкг – экв/л	500–800	+	
токоферол (Е)	мг/л	4–12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8–12	+	
тиамин (B_1)	мкг/л	350–700	+	
рибофлавин (B_2)	мкг/л	500–1 000	+	
пиридоксин (B_6)	мкг/л	300–700	+	
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	50–100	+	

energodoc.by

цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5–3,0	+
ниацин (РР)	мг/л	3–8	+
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	20–100	+
11. Осмоляльность	мОсм/кг, не более	320	+

[1] Продукты без фенилаланина или с низким его содержанием, предназначенные для питания детей старше года, должны содержать белок (экв.) в количестве не менее 20 г/л, а по показателям безопасности должны соответствовать требованиям к продуктам без фенилаланина или с низким его содержанием для детей первого года жизни. Содержание жира и углеводов в таких продуктах не регламентируется, а содержание витаминов, минеральных солей и микроэлементов должно соответствовать возрастным физиологическим потребностям.

Таблица 14.12

Показатели безопасности для смесей без фенилаланина (с низким содержанием фенилаланина) для детей первого года жизни (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
2. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	2×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы[1]	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	КОЕ/г, не более

[1] При обнаружении в нормируемой массе продукта, предназначенного для детей до 6 месяцев, бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Примечания к таблице 14:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии

energodoc.by

метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина в молоке, молочных и других продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 15

Показатели безопасности и пищевая ценность сублимированных продуктов

Таблица 15.1

Пищевая ценность для сублимированных продуктов на молочной основе (творог и другие) (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г	60–65	+	
2. Жир	г	20–25	+	
3. Углеводы	г	9–11	+	
4. Энергетическая ценность	ккал	330–380	+	
5. Витамины:				
ретинол (А)	мкг – экв	100	+	
рибофлавин (B_2)	мг	0,3	+	
6. Кислотность восстановленного продукта	градусов Тернера, не более	150	+	

Таблица 15.2

Показатели безопасности для сублимированных продуктов на молочной основе (творог и другие) (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,15	
мышьяк	0,15	
кадмий	0,06	
ртуть	0,015	
2. Микотоксины – афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002 мг/кг
3. Антибиотики	по сухому молочному высокобелковому продукту	
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,05	
ДДТ и его метаболиты	0,03	
5. Диоксины	не допускаются	
6. Микробиологические показатели:		на сухой продукт

energodoc.by

БГКП (колиформы)	0,3	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в том числе сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

Таблица 15.3

Пищевая ценность для сублимированных продуктов на мясной основе (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1. Белок	г	35–50	+	
2. Жир	г	15–30	+	
3. Энергетическая ценность	ккал	280–500	+	
4. Зола	г	3,5–4,5	+	

Таблица 15.4

Показатели безопасности для сублимированных продуктов на мясной основе (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,2	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
2. Антибиотики:		
левомицетин	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
3. Диоксины	не допускаются	
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
5. Микробиологические показатели:		на сухой продукт
5.1. для детей до 2 лет		
КМАФАнМ	1×10^4	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются

energodoc.by

сульфитредуцирующие клостридии	0,1	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более
5.2. для детей старше 2 лет		
КМАФАнМ	$1,5 \times 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

Таблица 15.5

Показатели безопасности для сублимированных продуктов на растительной основе

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Токсичные элементы:		
свинец	1,0	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,1	
ртуть	0,03	
2. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
ДДТ и его метаболиты	0,1	
гептахлор	не допускается	<0,002 мг/кг
алдрин	не допускается	<0,002 мг/кг
3. Микотоксины – патулин	не допускается	<0,02 мг/кг, для содержащих яблоки, томаты, облепиху

Примечание. Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов. Анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый – при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

Примечания к таблице 15:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина в молоке, молочных и других продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 16

Показатели безопасности и пищевая ценность смесей для питания недоношенных и (или) маловесных детей

Таблица 16.1

Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
1. Белок	г/л	19–31	+	
2. Таурин	мг/л, не более	90	+	
3. Жир	г/л	33–45	+	
4. Линолевая кислота	г/л	2,6–10,5	+	
5. Альфа-линоленовая кислота	мг/л, не менее	375	+	
6. Докозагексаеновая кислота	мг/л	80–205	+	
7. Арахидоновая кислота	мг/л	120–295	+	
8. Эйкозапентаеновая кислота	процентов от уровня докозагексаеновой кислоты, не более	30	–	
9. Углеводы	г/л	72–94	+	
10. Энергетическая ценность	ккал/л	660–890	+	
11. Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	800–1 400	+	
фосфор	мг/л	400–700	+	
калий	мг/л	450–1 200	+	
натрий	мг/л	300–800	+	
магний	мг/л	50–130	+	
медь	мг/л	0,6–1,6	+	
железо	мг/л	13–20	+	
цинк	мг/л	7–13	+	
хлориды	мг/л	400–1 200	+	
марганец	мкг/л	45–200	+	
йод	мкг/л	75–325	+	
селен	мкг/л	13–70	+	
12. Витамины:				
ретинол (А)	мкг – экв/л	1 500–3 000	+	
токоферол (Е)	мг/л	15–60	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	15–60	+	
витамин К	мкг/л	30–200	+	
тиамин (B_1)	мкг/л	750–2000	+	

energodoc.by

рибофлавин (B_2)	мкг/л	600–4 000	+	
пантотеновая кислота	мг/л	2,3–14,0	+	
пиридоксин (B_6)	мкг/л	200–2 000	+	
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	225–600	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	0,6–5,3	+	
ниацин (РР)	мг/л	2,5–38		
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	60–300	+	
инозит	мг/л	30–350	+	
биотин	мкг/л	10–300	+	
холин	мг/л	50–350	+	
L-карнитин	мг/л	15–45	+	при внесении
нуклеотиды	мг/л, не более	35	+	при внесении
13. Осмоляльность	мОсм/кг, не более	310	+	

Таблица 16.2

Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Показатели окислительной порчи – перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
2. Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
3. Микотоксины – афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002 мг/кг
4. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
меламин	не допускается	<1 мг/кг
5. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,005	
ДДТ и его метаболиты	0,005	
6. Диоксины	не допускаются	
7. Микробиологические показатели[1]:		на сухой продукт
КМАФАнМ	2×10^3	КОЕ/г, не более; смеси, восстанавливаемые при 37–50 °С
	3×10^3	КОЕ/г, не более; смеси, восстанавливаемые при 70–85 °С
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	10	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	10	масса (г), в которой не допускаются

energodoc.by

B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes[2]	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	КОЕ/г, не более

[1] Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов. Анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

[2] При контроле на E. coli и патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, и обнаружении в нормируемой массе продукта бактерий Enterobacteriacea, не относящихся к E. coli и сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Примечания к таблице 16:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина в молоке, молочных и других продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 17

Микробиологические показатели молочных продуктов детского питания, изготовленных на молочных кухнях организаций системы здравоохранения

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются				Примечание
		БГКП (колиформы)	E. coli	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	
1	2	3	4	5	6	7
1. Смеси молочные адаптированные стерилизованные, молоко и сливки стерилизованные неасептического розлива	100	10,0	10,0	10,0	100	
2. Смеси восстановленные пастеризованные	500	10,0	10,0	10,0	100[1]	B. cereus 20 КОЕ/г, не более
3. Кисломолочные продукты неасептического розлива	бифидобактерии 1 х 10^6 КОЕ/г, не менее, при изготовлении с их использованием; ацидофильные бактерии 1 х 10^7 КОЕ/г, не менее, при изготовлении с их использованием	3,0	10,0	10,0	50	
4. Творожные изделия:						

творог, творожные продукты, ацидофильная паста, низколактозная белковая паста	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	0,3	–	1,0	50
творог кальцинированный	100	1,0	–	1,0	50
5. Каши молочные готовые	1 х 10^3	1,0	–	1,0	50
6. Настои (из шиповника, черной смородины и другие)	5 х 10^3	1,0	10,0	–	50 (только сальмонеллы)
7. Закваски (жидкие)	микроорганизмы заквасочной микрофлоры 1 х 10^8 КОЕ/г, не менее; микроскопический препарат по жидким кисломолочным продуктам	10,0	–	10,0	100

[1] При контроле на E. coli и патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, и обнаружении в нормируемой массе продукта бактерий Enterobacteriaceae, не относящихся к E. coli и сальмонеллам, контролируется отсутствие патогенного микроорганизма E. sakazakii в 300 г продукта.

Таблица 18

Показатели безопасности и микробиологические показатели основного сырья и компонентов, используемых при изготовлении продуктов детского питания

Таблица 18.1

Показатели безопасности молока, сливок, молочных компонентов

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Молоко, сливки и молочные компоненты сырые, термически обработанные, сухие	токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	для сухих компонентов в восстановленном продукте
	ингибирующие вещества	не допускаются	молоко и сливки сырье

Таблица 18.2

Микробиологические показатели молока, молочных компонентов

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются			Плесени, дрожжи, КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus[1]	патогенные, в том числе сальмонеллы		
1	2	3	4	5	6	7
1. Молоко коровье сырое:						

encrodoc.by

сорт «экстра»	1 x 10^5	–	–	25		соматические клетки – не более 3 x 10^5 в 1 куб. см
высший сорт	3 x 10^5	–	–	25		соматические клетки – не более 4 x 10^5 в 1 куб. см, общее количество микроорганизмов (бактериальная обсемененность методом пробы на редуктазу), КОЕ/куб. см, не более 3 x 10^5
2. Молоко сухое	2,5 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 100, дрожжи – 50	L. monocytogenes в 25 г не допускаются
3. Концентрат сывороточных белков молока, получаемый методом электродиализа, ультрафильтрации и электродиализа	1 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 10	
4. Углеводно-белковый концентрат	1 x 10^4	1,0	1,0	50	плесени – 50, дрожжи – 10	
5. Молочно-белковый концентрат	1 x 10^4	1,0	1,0	50	плесени – 50, дрожжи – 10	
6. Сухой углеводно-белковый модуль из подсырной сыворотки	2,5 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 10	
7. Сухие углеводно-белковые модули из творожной сыворотки	2,5 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 10	
8. Концентрат параказеиновый жидкий	–	3,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 50	
9. Концентрат параказеиновый сухой	–	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 50	
10. Казецит сухой	1 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 10	
11. Компонент сухой молочный нежирный для сухих детских продуктов	1,5 x 10^4	0,3	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 10	
12. Компонент сухой молочный с солодовым экстрактом (для жидких детских продуктов)	1,5 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 10	
13. Компонент сухой молочный с углеводно-белковым концентратом для жидких детских продуктов	2,5 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 50	

energodoc.by

14. Компонент сухой молочный нежирный без химической обработки для сухих детских продуктов	2,5 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 50
15. Сыворотка молочная сухая	1 x 10^4	1,0	1,0	25	плесени – 50, дрожжи – 10

[1] Во всех детских сухих продуктах на молочной основе контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов. Анализ проводится в пяти образцах массой 25 г каждый при обнаружении стафилококков S. aureus в нормируемой массе продукта.

Таблица 18.3

Показатели безопасности зерна, зерновых продуктов

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Зерно и зерновые продукты (мука, крупа)	токсичные элементы, микотоксины, пестициды, вредные примеси, бенз(а)пирен	по муке и крупе, требующей варки (продукты прикорма на зерновой основе)	

Таблица 18.4

Микробиологические показатели зерна, зерновых продуктов

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются			Плесени, КОЕ/г, не более	Дрожжи, КОЕ/г, не более
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
1	2	3	4	5	6	7
1. Крупы необработанные, кроме манной	2,5 x 10^4	1,0	–	25	100	100
2. Мука зерновых культур необработанная	5 x 10^4	0,1	–	25	200	100
3. Мука зерновых культур обработанная	1 x 10^4	1,0	1,0	25	50	10
4. Крупа манная	1 x 10^4	1,0	1,0	25	50	50
5. Толокно овсяное	1 x 10^4	1,0	1,0	25	50	10

Таблица 18.5

Показатели безопасности фруктов, овощей, продуктов их переработки

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3	4
1. Фрукты, овощи свежие, пюре – полуфабрикаты	токсичные элементы:	в пересчете на исходный продукт (пюре) с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте (пюре-полуфабрикаты)	
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,02	

energodoc.by

	ртуть	0,01	
	микотоксины – патулин	не допускается	<0,02, для пюре-полуфабрикатов из яблок, томатов, облепихи, калины
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
	ДДТ и его метаболиты	0,005	
	нитраты:		
	свекла	600	
	капуста	400	
	овощи, бананы, клубника	200	
	фрукты	50	
2. Соки фруктовые концентрированные асептического консервирования или быстрозамороженные	токсичные элементы	по продуктам прикорма на плодоовощной основе, консервы	в пересчете на исходный продукт (соки) с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте (соки концентрированные)
	микотоксины – патулин	не допускается	<0,02, для соковой продукции из яблок, томатов, облепихи, калины
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,005	
	нитраты	100	фрукты
	5-оксиметилфурфурол		в пересчете на исходный продукт (соки) с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте (соки концентрированные)
		10	из цитрусовых фруктов
		20	из других фруктов и ягод

Таблица 18.6

Показатели безопасности мяса, субпродуктов убойных животных

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3	4
1. Мясо убойных животных (говядина, свинина, конина и другое)	токсичные элементы:		
	свинец	0,1	для детей до 3 лет
		0,2	для детей старше 3 лет
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,01	для детей до 3 лет
		0,02	для детей старше 3 лет
	антибиотики:		

energodoc.by

	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	для детей до 3 лет
		0,015	для детей старше 3 лет
	ДДТ и его метаболиты	0,01	для детей до 3 лет
		0,015	для детей старше 3 лет
	диоксины	не допускаются	
2. Субпродукты убойных животных (печень, сердце, язык)	токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3	
	ртуть	0,1	
	антибиотики:		
	левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 мг/кг
	бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
	пестициды:		
	ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,015	
	ДДТ и его метаболиты	0,015	
	диоксины	не допускаются	

Таблица 18.7

Микробиологические показатели мяса, субпродуктов продуктивных животных

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются				
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы	L. monocytogenes	Proteus
1. Мясо продуктивных животных (в тушах, полутушах, четвертинах и отрубах):						
парное	10	1,0	–	25	25	–
охлажденное	1×10^3	0,1	–	25	25	1,0
замороженное	1×10^4	0,01	–	25	25	–
замороженное в блоках и кусках	1×10^5	0,001	–	25	25	–
2. Субпродукты	–	–	–	25	25	–
3. Кровь пищевая сухая	$2,5 \times 10^4$	1,0	1,0	25	–	–

Таблица 18.8

Показатели безопасности мяса птицы

energodoc.by

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,2	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
2. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Диоксины	не допускаются	

Таблица 18.9

Микробиологические показатели мяса птицы и субпродуктов

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются		
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes
1. Тушки и мясо птицы (отбор проб из глубоких слоев):				
птица охлажденная	1×10^5	–	–	25
мясо цыплят, цыплят-бройлеров охлажденное	1×10^5	–	–	25
мясо бескостное кусковое, кусковое на костях, в том числе окорочка и грудки	2×10^5	–	–	25
2. Субпродукты птицы охлажденные	2×10^5	–	–	25

Таблица 18.10

Показатели безопасности рыбы

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,5	
мышьяк	0,5	
кадмий	0,1	
ртуть	0,15	
2. Антибиотики (для пищевой продукции аквакультуры животного происхождения):		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг

energodoc.by

бацитрацин	не допускается	<0,02 мг/кг
3. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
4. Нитрозамины – сумма НДМА и НДЭА	не допускаются	<0,001
5. Гистамин	100	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
6. Полихлорированные бифенилы	2,0	
7. Диоксины	не допускаются	

Таблица 18.11

Микробиологические показатели рыбы

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются		
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes
Рыба-сырец, охлажденная, подмороженная, мороженая	5×10^4	0,01	0,01	25

Таблица 18.12

Показатели безопасности масла растительного

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,1	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,05	
ртуть	0,03	
2. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,1	
3. Показатели окислительной порчи:	2,0	ммоль активного кислорода/кг жира, за исключением оливкового масла для детского питания
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира для оливкового масла для детского питания
кислотное число	0,6	мг КОН/г
анизидиновое число	3,0	ед/г
4. Диоксины	не допускаются	

Таблица 18.13

Микробиологические показатели масла растительного

Группа продуктов		Объем или масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются	

energodoc.by

	КМАФАнМ, КОЕ/куб. см (г), не более	БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы	дрожжи	Плесени, КОЕ/куб. см (г), не более
1. Масло кукурузное рафинированное дезодорированное	100	1,0	1,0	25	1,0	20
2. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное	500	1,0	1,0	25	1,0	100
3. Масло соевое	100	1,0	–	25	1,0	20

Таблица 18.14

Показатели безопасности масла животного

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,1	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,03	
2. Антибиотики:		
левомицетин (хлорамфеникол)	не допускается	<0,0003 мг/кг
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 мг/кг
пенициллины	не допускается	<0,004 мг/кг
стрептомицин	не допускается	<0,2 мг/кг
3. Микотоксины – афлатоксин M_1	не допускается	<0,00 002
4. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	0,2	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,2	в пересчете на жир
5. Диоксины	не допускаются	
6. Кислотность жировой фазы	2,5	градусов Кеттстофера – для масла сливочного, пасты масляной высшего сорта
	3,5	градусов Кеттстофера – для масла и пасты с компонентами

Таблица 18.15

Микробиологические показатели масла (жира) животного

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются			Плесени, КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
1. Масло сливочное высший сорт	1×10^4	0,1	1,0	25	100	L. monocytogenes в 25 г не допускаются
2. Жир птичий топленый	1×10^2	1,0	1,0	25		

energodoc.by

Таблица 18.16

Показатели безопасности сахара

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1. Токсичные элементы:		
свинец	0,5	
мышьяк	1,0	
кадмий	0,05	
ртуть	0,01	
2. Пестициды:		
ГХЦГ (α-, β-, γ-изомеры)	не допускаются	<0,005
ДДТ и его метаболиты	не допускаются	<0,005

Таблица 18.17

Микробиологические показатели сахара, углеводных компонентов

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются			Плесени, КОЕ/г, не более	Дрожжи, КОЕ/г, не более
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
1. Сахарный песок	1×10^3	1,0	–	25	10	10
2. Патока кукурузная	5×10^3	1,0	1,0	100	50	10
3. Экстракт солодовый для детского питания	1×10^4	1,0	–	25	50	50
4. Крахмал кукурузный высшего сорта	1×10^4	1,0	–	25	50	10
5. Аспартам	$2,5 \times 10^2$	1,0	–	10	–	–
6. Патока кукурузная сухая, получаемая по импорту	5×10^3	1,0	1,0	100	50	10
7. Патока низкоосахаренная, порошкообразная	1×10^4	1,0	1,0	25	100	50
8. Углеводный компонент, полученный путем ферментативного гидролиза крахмала	1×10^4	1,0	–	25	100	50
9. Крахмал картофельный высшего сорта	1×10^4	1,0	–	25	50	10
10. Сахар молочный рафинированный	1×10^3	1,0	–	25	10	–
11. Лактоза пищевая	1×10^4	1,0	1,0	25	100	–
12. Концентрат лактозы	1×10^3	1,0	–	50	100	–
13. Концентрат лактулозы	1×10^3	1,0	1,0	50	100	50

Таблица 18.18

Микробиологические показатели отдельных компонентов

energodoc.by

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (куб. см, г), в которой не допускаются			Плесени, КОЕ/г, не более	Дрожжи, КОЕ/г, не более
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
1	2	3	4	5	6	7
1. Витаминный премикс	100	1,0	1,0	25	20	не допускаются
2. Минеральный премикс	1×10^4	1,0	1,0	25	50	50
3. Изолированный соевый белок	5×10^3	0,1	1,0	25	–	–
4. Пектин	1×10^4	0,1	–	25	100	100

Примечания к таблице 18:

1. Необходимо контролировать остаточные количества и тех антибиотиков, которые были использованы при производстве продовольственного сырья, в соответствии с пунктом 10 настоящего гигиенического норматива. Контроль содержания левомицетина (хлорамфеникола), пенициллинов в продуктах переработки животного происхождения, готовых к употреблению, осуществляется при наличии метода контроля, утвержденного в установленном порядке. До утверждения указанного метода контроль осуществляется по сырью.

2. Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

3. Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье. Максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 процента жира.

Диоксины представляют собой сумму ПХДД и ПХДФ и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs), приведенной в примечании 3 к таблице 1 настоящего гигиенического норматива.

4. Контроль за содержанием меламина в молоке, молочных и других продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Таблица 19

Микробиологические показатели безопасности консервов[1]

Таблица 19.1

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) полных консервов групп А и Б

Микроорганизмы, выявленные в консервах	Консервы общего назначения	Консервы для детского и диетического питания
1. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (куб. см) продукта	
2. Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и B. polymyxa	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта	
3. Мезофильные клостридии	C. botulinum и (или) C. perfringens не допускаются в 1 г (куб. см) продукта другие мезофильные клостридии – не более 1 клетки в 1 г (куб. см) продукта	не допускаются в 10 г (куб. см) продукта
4. Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые, и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта	
5. Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта при температуре хранения выше плюс 20 °C	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта

Примечания:

1. К полным консервам относятся пищевые продукты, укупоренные в герметичную упаковку, подвергнутые тепловой обработке, обеспечивающей микробиологическую стабильность и безопасность продукта при хранении и реализации в нормальных (вне холодильника) условиях.

2. Консервы группы А – консервы стерилизованные с крупяными, овощными гарнирами, из субпродуктов, в том числе паштетные (все виды убойных и промысловых животных), для детского и диетического питания из говядины, свинины, конины и другого натуральные; из мяса птицы и мясорастительные, в том числе паштетные и фаршевые; консервы из рыбы, печени рыб и нерыбных объектов промысла в стеклянной, алюминиевой и жестяной упаковке; консервы овощные, имеющие pH 4,2 и выше, консервы из абрикосов, персиков, груш с pH 3,8 и выше, приготовленные без добавления кислоты, кроме соковой продукции из фруктов и (или) овощей; консервы грибные из натуральных грибов; напитки на основе бобов сои асептического розлива; БАД на растительной основе жидкие асептического розлива.

3. Консервы группы Б – неконцентрированные томатопродукты (цельноконсервированные) с содержанием сухих веществ менее 12 процентов, кроме соковой продукции из овощей.

Таблица 19.2

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) полных консервов групп В и Г

Микроорганизмы, выявленные в консервах	Группа В	Группа Г
1. Газообразующие спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. polymyxa	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта	не определяются
2. Негазообразующие спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не более 90 КОЕ в 1 г (куб. см) продукта	не определяются
3. Мезофильные клостридии	C. botulinum и (или) C. perfringens не допускаются в 1 г (куб. см) продукта другие мезофильные клостридии – не более 1 клетки в 1 г (куб. см) продукта	не определяются
4. Неспорообразующие микроорганизмы, и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются в 1 г (куб. см) продукта	

Примечания:

1. Консервы группы В – консервы овощные, имеющие pH 3,7–4,2, кроме соковой продукции из фруктов и (или) овощей; консервы грибные из маринованных грибов.

2. Консервы группы Г – консервы овощные с pH ниже 3,7, фруктовые и плодово-ягодные пастеризованные, консервы для общественного питания с сорбиновой кислотой и pH ниже 4,0; консервы из абрикосов, персиков и груш с pH ниже 3,8, кроме соковой продукции из фруктов и (или) овощей; джемы, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды, протертые с сахаром, и другие плодово-ягодные концентраты с сахаром стерилизованные.

Таблица 19.3

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) полуконсервов группы Д

Показатели	Допустимый уровень
1. Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	не более 2 х 10^2 КОЕ/г
2. Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)	не допускаются в 1 г продукта
3. B. cereus	не допускаются в 1 г продукта
4. Сульфитредуцирующие клостридии	не допускаются: в 0,1 г продукта; для рыбных полуконсервов – 1,0 г (куб. см) продукта

energo.bntu.by

5. S. aureus и другие коагулазоположительные стафилококки	не допускаются в 1 г продукта
6. Патогенные, в том числе сальмонеллы	не допускаются в 25 г продукта

Примечания:

1. К полуконсервам относятся пищевые продукты, укупоренные в герметичную упаковку, подвергнутые тепловой обработке, обеспечивающей гибель нетермостойкой неспорообразующей микрофлоры, уменьшающей количество спорообразующих микроорганизмов и гарантирующей микробиологическую стабильность и безопасность продукта в течение ограниченного срока годности при температуре 6 °С и ниже.

2. Полуконсервы группы Д – консервы пастеризованные из говядины и свинины, ветчина рубленная и любительская, из мяса птицы; полуконсервы пастеризованные из рыбы в стеклянной упаковке.

Таблица 19.4

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) питьевых стерилизованного молока и сливок и других продуктов асептического розлива на молочной основе

Показатели	Условия и допустимые уровни, отвечающие требованиям промышленной стерильности
1. Термостатная выдержка при температуре 37 °С в течение 3–5 суток	отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другое)
2. Кислотность, градусов Тернера	изменение титруемой кислотности не более чем на 2 градуса Тернера
3. Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаробных микроорганизмов	не более 10 КОЕ/г (куб. см)
4. Микроскопический препарат	отсутствие клеток бактерий
5. Органолептические свойства	отсутствие изменений вкуса и консистенции

[1] Лабораторные исследования консервов на соответствие требованиям безопасности по микробиологическим показателям проводятся после:

осмотра и санитарной обработки;

проверки герметичности;

термостатирования консервов;

определения внешнего вида консервов после термостатирования.

energodoc.by

Таблица 20

Паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки

Таблица 20.1

Пресноводная рыба и продукты ее переработки

№ п/п	Группа продуктов	Паразитологические показатели безопасности и допустимые уровни содержания личинок в живом виде													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Семейство карповых	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	–	–	–	н/д	–
2.	Семейство щуковых	–	–	–	–	н/д	–	–	–	н/д	н/д	–	–	н/д	–
3.	Семейство окуневых	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	н/д	–	–	–	–
4.	Семейство лососевых	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	–	н/д	н/д	–	–	–
5.	Семейство сиговых	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
6.	Семейство хариусовых	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
7.	Семейство тресковых	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
8.	Семейство осетровых	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	–	–
9.	Семейство змееголовых	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
10.	Семейство подкаменщики	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
11.	Семейство сомовых	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
12.	Фарш из рыб семейств, указанных в пунктах 1–11 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
13.	Консервы и пресервы из рыб семейств, указанных в пунктах 1–11 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
14.	Жареная, заливная, соленая, маринованная, копченая, вяленая рыба семейств, указанных в пунктах 1–11 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
15.	Икра рыб семейств:														
	щуковых, окуневых, тресковых (род налимов), хариусовых	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	лососевых	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	–	–	–
	сиговых	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–

energodoc.by

осетровых (бассейны Амура, низовья Волги, Каспийское море)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–

Примечания:
1. Используемое в таблице сокращение «н/д» означает «не допускаются».
2. Определяется наличие личинок следующих паразитов:
трематоды: 3-описторхисов, 4-клонорхисов, 5-псевдамфистом, 6-метагонимусов, 7-нанофиетусов, 8-эхинохазмусов, 9-меторхисов, 10-россикотремов, 11-апофалусов;
цестоды – 12-дифиллоботриумов;
нематоды: 13-анизакисов, 14-контрацекумов, 15-диоктофим, 16-гнатостом.

Таблица 20.2

Проходная рыба и продукты ее переработки

№ п/п	Группа продуктов	Паразитологические показатели и допустимые уровни содержания личинок в живом виде					
		3	4	5	6	7	8
1.	Семейство лососевых	–	н/д	н/д	–	–	–
2.	Семейство дальневосточных лососей	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3.	Фарш из рыб семейств, указанных:						
	в пункте 1 настоящей таблицы	–	н/д	н/д	–	–	–
	в пункте 2 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4.	Консервы и пресервы из рыб семейств, указанных:						
	в пункте 1 настоящей таблицы	–	н/д	н/д	–	–	–
	в пункте 2 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5.	Жареная, заливная, соленая, маринованная, копченая, вяленая рыба семейств, указанных:						
	в пункте 1 настоящей таблицы	–	н/д	н/д	–	–	–
	в пункте 2 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6.	Икра (гонады) рыб семейств, указанных в пунктах 1 и 2 настоящей таблицы	–	н/д	н/д	–	–	–

Примечания:
1. Используемое в таблице сокращение «н/д» означает «не допускаются».
2. Определяется наличие личинок следующих паразитов:
трематоды – 3-нанофиетусов;
цестоды – 4-дифиллоботриумов;
нематоды: 5-анизакисов, 6-контрацекумов;
скребни: 7-болбозом, 8-коринозом.

energodoc.by

Таблица 20.3

Морская рыба по районам промысла и семействам

№ п/п	Районы промысла, семейства морской рыбы, группа продуктов	Паразитологические показатели и допустимые уровни содержания личинок в живом виде												
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Баренцево море:													
	лососевые проходные	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	–	–	–	–
	корюшковые	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	–	–	–	–
	сельдевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	тресковые	–	–	н/д	–	–	н/д	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	–
	скорпеновые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	камбаловые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
2.	Северная Атлантика:													
	корюшковые	–	–	н/д	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	сельдевые	–	–	н/д	–	–	–	–	–	н/д	–	н/д	–	–
	тресковые	–	–	н/д	–	–	н/д	–	–	н/д	–	–	–	–
	макрурусовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	мерлузовые	–	–	-	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	скумбриевые	–	–	-	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	н/д
	скорпеновые	–	–	-	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	камбаловые	–	–	н/д	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
3.	Южная Атлантика:													
	мерлузовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	ставридовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	волохвостовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	н/д
4.	Балтийское море:													
	корюшковые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
	сельдевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	–
	тресковые	–	–	н/д	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
5.	Черное, Азовское, Средиземное моря:													

energodoc.by

	бычковые	–	н/д	–	н/д	н/д	–	–	–	–	–	–	–	–
	кефалевые	–	н/д	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6.	Субантарктика, Антарктика:													
	тресковые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	мерлузовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	ошибниевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	нототениевые	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	белокровные	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
7.	Индийский океан:													
	ставридовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	скумбриевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	нитеперые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
8.	Тихий океан:													
	лососевые	н/д	–	–	н/д	–	н/д	–	–	н/д	н/д	–	н/д	н/д
	анчоусовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	сельдевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
	ставридовые	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	н/д	–	–	–
	терпуговые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	–	н/д	–
	камбаловые	–	–	–	–	–	–	н/д	–	н/д	–	–	н/д	–
	скорпеновые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
	бериксовые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
	гемпиловые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
	тунцы (скумбриевые)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
	тресковые	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	–	н/д	–	–
9.	Фарш из рыб семейств, указанных в пунктах 1–8 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	н/д	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
10.	Консервы и пресервы из рыб семейств, указанных в пунктах 1–8 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11.	Жареная, заливная, соленая, маринованная, копченая, вяленая рыба семейств, указанных в пунктах 1–8 настоящей таблицы	н/д	н/д	н/д	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
12.	Икра минтая, трески	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	н/д	–	–

energodoc.by

13. Печень трески	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	н/д	–	–

Примечания:
1. Используемое в таблице сокращение «н/д» означает «не допускаются».
2. Определяется наличие личинок следующих паразитов:
трематоды: 3-нанофиетусов, 4-гетерофиетусов, 5-криптокортилусов, 6-росикотремов, 7-апофалусов;
цестоды: 8-дифиллоботриумов, 9-диплогонопорусов, 10-пирамикоцефалусов;
нематоды: 11-анизакисов, 12-контрацекумов, 13-псевдотерранов;
скребни: 14-болбозом, 15-коринозом.

Таблица 20.4

Ракообразные, моллюски морские, земноводные, пресмыкающиеся и продукты их переработки

№ п/п	Группа продуктов	Паразитологические показатели и допустимые уровни содержания личинок в живом виде								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ракообразные и продукты их переработки:									
1.1	раки из водоемов Дальнего Востока (Россия, полуостровов Корея, КНР и другие), США	н/д	–	–	–	–	–	–	–	–
1.2	пресноводные креветки из водоемов Дальнего Востока (Россия, полуостровов Корея)	н/д	–	–	–	–	–	–	–	–
1.3	пресноводные крабы (из водоемов Дальнего Востока России, стран Юго-Восточной Азии, Шри-Ланки, Центральной Америки, Перу, Либерии, Нигерии, Камеруна, Мексики, Филиппин)	н/д	–	–	–	–	–	–	–	–
1.4	соус из пресноводных крабов, указанных в подпункте 1.3 пункта 1 настоящей таблицы	н/д	–	–	–	–	–	–	–	–
2	Моллюски морские и продукты их переработки:									
2.1	кальмары	–	–	н/д	н/д	н/д	–	–	–	–
2.2	осьминоги	–	–	н/д	–	н/д	–	–	–	–
2.3	гребешки	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
2.4	мактры (спизула)	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
2.5	устрицы	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
3	Земноводные (лягушки)	–	н/д	–	–	–	н/д	н/д	–	–
4	Пресмыкающиеся:									
4.1	змеи	–	н/д	–	–	–	–	–	–	–
4.2	черепахи:									

energodoc.by

4.2.1	морские	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
4.2.2	пресноводные	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–

Примечания:
1. Используемое в таблице сокращение «н/д» означает «не допускаются».
2. Определяется наличие личинок следующих паразитов:
трематоды – 3-парагонимусов;
цестоды – 4-спирометр;
нематоды: 5-анизакисов, 6-контрацекумов, 7-псевдотерранов, 8-диоктофим, 9-гнатостом, 10-сулькаскарисов, 11-эхиноцефалусов.

Таблица 21

Максимально допустимые уровни остатков ветеринарных лекарственных средств (фармакологически активных веществ), которые могут содержаться в непереработанной пищевой продукции животного происхождения, в том числе в сырье

Ветеринарное лекарственное средство, фармакологически активное вещество (индикаторная молекула)	Вид сельскохозяйственных животных	Наименование продукции	Максимально допустимые уровни остатков (по индикаторной молекуле) или метаболитов (мг/кг, не более)
1	2	3	4
1. Аверсектин[1]	все виды животных, используемых для получения пищевых продуктов животного происхождения, включая птицу и продукцию аквакультуры	мясо	0,004
		субпродукты	0,01
		жир	0,024
		молоко	0,001
2. Авиламицин[1], Avilamycin (дихлороизо-эвернииновая кислота	свиньи, домашняя птица, кролики	мясо	0,05
		жир (жир-сырец)	0,1
		печень	0,3
		почки	0,2
3. Амитраз[1] (сумма амитраза и всех метаболитов, содержащих 2,4-диметоксиамфетамин (2,4-DMA) группу, выраженная как амитраз)	крупный рогатый скот	жир-сырец	0,2
		печень	0,2
		почки	0,2
		молоко	0,01
	овцы	жир-сырец	0,4
		печень	0,1
		почки	0,2

energodoc.by

		молоко	0,01
	козы	жир-сырец	0,2
		печень	0,1
		почки	0,2
		молоко	0,01
	свиньи	жир-сырец	0,4
		печень	0,2
		почки	0,2
	пчелы	мед	0,2
4. Амоксициллин, Amoxicillin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань) – для рыбы, в естественных пропорциях с кожей	0,05
		жир (жир-сырец)	0,05
		печень	0,05
		почки	0,05
		молоко	0,004
5. Ампициллин, Ampicillin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань) – для рыбы, в естественных пропорциях с кожей	0,05
		жир (жир-сырец)	0,05
		печень	0,05
		почки	0,05
		молоко	0,004
6. Апрамицин, Apramicin	все виды продуктивных животных и птицы	мясо	1,0
		жир (жир-сырец)	1,0
		печень	10
		почки	20
7. Ампролиум, Amprolium	цыплята-бройлеры, индейки	мясо	0,2
		кожа и жир	0,2
		печень	0,2
		почки	0,4
		яйца	1
	крупный рогатый скот	жир-сырец	0,01

energodoc.by

		печень	0,3
		почки	0,15
8. Баквилоприм[1], Baquiloprim	свиньи	молоко	0,03
		шпик со шкурой	0,04
		печень	0,05
		почки	0,05
9. Бацитрацин, Bacitracin (для крупного рогатого скота – в молоке, для кроликов – сумма бацитрацина A, B, и C, в том числе в виде цинк-бацитрацина)	крупный рогатый скот	молоко	0,1
	кролики	мясо	0,15
		жир (жир-сырец)	0,15
		печень	0,15
		почки	0,15
	все виды продуктивных животных (за исключением кроликов), пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, пчелы	мясо, в том числе мясо птицы (за исключением диких животных и птицы), субпродукты, в том числе птичьи, яйца, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, мед	не допускается (<0,02)
10. Бензилпенициллин этилендиамин, benzylpenicillinethylendiamine, пенициллин G прокаин, бензилпенициллин прокаина, прокаин пенициллин, прокаин бензилпенициллин G, прокаин пенициллин G, пенициллин G этилендиамин, пенетамат (Penethamate), бензилпенициллин натрия, бензатин бензилпенициллин, дибензил-этилендиамин	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань) – для рыбы, в естественных пропорциях с кожей	0,05
		жир (жир-сырец), для птицы – в естественных пропорциях с кожей, для свиней – шпик со шкурой	0,05
		печень	0,05
		почки	0,05
		сырое молоко, сырое обезжиренное молоко, сырые сливки, сырье для детского питания	не допускается (<0,004)
11. Вальнемулин, Valnemulin	свиньи	мясо	0,05
		печень	0,5
		почки	0,1
12. Галофугинон, Halofuginone	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, исключая бройлерных цыплят, индеек и крупный рогатый скот	мясо (мышечная ткань)	0,01
		жир (жир-сырец) и кожа, для свиней – шпик со шкурой	0,025
		печень	0,03
		почки	0,03
		яйца	0,006
		молоко	0,001
		другие продукты	0,003

elergodoc.by

13. Гентамицин, Gentamycin (сумма гентамицина C_1, гентамицина C_{1a}, гентамицина C_2 и гентамицина C_{2a})	все виды продуктивных животных	мясо	0,05
		жир (жир-сырец)	0,05
		печень	0,2
		почки	0,75
	крупный рогатый скот	молоко	0,1
14. Данофлоксацин, Danofloxacin	крупный и мелкий рогатый скот, птица	мясо	0,2
		печень	0,4
		почки	0,4
		жир (жир-сырец), для птицы – кожа и жир	0,1
		молоко	0,03
	прочие виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань), для рыбы – в естественных пропорциях с кожей	0,1
		печень	0,2
		почки	0,2
		жир (жир-сырец), для свиней – шпик со шкурой	0,05
15. Декоквинат, Decoquinate	все виды продуктивных животных, в том числе птица, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, исключая бройлерных цыплят, крупный и мелкий рогатый скот	все виды продуктов	0,02
16. Диклазурил, Diclazuril (как диклазурил)	овцы и кролики	мясо	0,5
		печень	3,0
		почки	2,0
		жир-сырец	1,0
	птица (цыплята-бройлеры, индейки для откорма)	мясо	0,5
		печень	3
		почки	2
		жир, кожа	1
	прочие виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	яйца	0,002
		печень	0,04
		почки	0,04
		другие продукты	0,005

energodoc.by

17. Диклоксациллин, Dicloxacillin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань)	0,3
		жир (жир-сырец)	0,3
		печень	0,3
		почки	0,3
		молоко	0,03
18. Дифлоксацин, Difloxacin	крупный и мелкий рогатый скот	мясо	0,4
		печень	1,4
		почки	0,8
		жир (жир-сырец)	0,1
	свиньи	мясо	0,4
		печень	0,8
		почки	0,8
		шпик со шкурой	0,1
	птица	мясо	0,3
		печень	1,9
		почки	0,6
		кожа и жир	0,4
	прочие виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань), для рыбы – в естественных пропорциях с кожей	0,3
		печень	0,8
		почки	0,6
		жир (жир-сырец)	0,1
19. Доксициклин, Doxicilin	крупный рогатый скот	мясо	0,1
		печень	0,3
		почки	0,6
	свиньи, птица	мясо	0,1
		кожа и жир, для свиней – шпик со шкурой	0,3
		печень	0,3
		почки	0,6
20. Имидокарб[1], Imidocarb (как имидокарб)	крупный рогатый скот	мясо	0,3
		жир-сырец	0,05

energodoc.by

		печень	2
		почки	1,5
		молоко	0,05
	овцы	мясо	0,3
		жир-сырец	0,05
		печень	2
		почки	1,5
21. Канамицин, Kanamycin (канамицин А)	все виды продуктивных животных и птицы, за исключением рыбы	мясо	0,1
		жир (жир-сырец)	0,1
		печень	0,6
		почки	2,5
		молоко	0,15
22. Клавулановая кислота[1], Clavulanic acid	крупный рогатый скот, свиньи	мясо	0,1
		жир (жир-сырец, для свиней – шпик со шкурой	0,1
		печень	0,2
		почки	0,4
	крупный рогатый скот	молоко	0,2
23. Клоксациллин, Cloxacillin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань)	0,3
		жир (жир-сырец)	0,3
		печень	0,3
		почки	0,3
		молоко	0,03
24. Колистин, Colistin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань), для – рыбы в естественных пропорциях с кожей	0,15
		жир (жир-сырец), для птицы – кожа и жир в естественных пропорциях, для свиней – шпик со шкурой	0,15
		печень	0,15
		почки	0,2
		молоко	0,05
		яйца и жидкие яичные продукты	0,3
	птица	мясо	0,02

energodoc.by

		кожа и жир	0,1
		печень	0,1
		почки	0,05
25. Ласалоцид, Lasalocid (ионофоры, ласалоциод А, натрий ласалоцид)	прочие виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	яйца	0,15
		молоко	0,001
		печень	0,05
		почки	0,05
		другие продукты	0,005
26. Левомицетин (хлорамфеникол)	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, пчелы	сырое молоко, сырое обезжиренное молоко, сырые сливки, мясо, в том числе мясо птицы (за исключением диких животных и птицы), субпродукты, в том числе птичьи, яйца, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, мед, сырье для детского питания	не допускается (< 0,0003)
27. Линкомицин/клиндамицин, Lincomycin/Clindamycin	все виды продуктивных животных и птицы	мясо	0,1
		жир (жир-сырец), кожа, для свиней – шпик со шкурой	0,1
		печень	0,2
		почки	0,4
		молоко	0,15
		яйца и жидкие яичные продукты	0,05
28. Мадуромицин, Maduramicin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, исключая бройлерных цыплят и индеек	все виды продуктов	0,002
29. Марбофлоксацин, Marbofloxacin	крупный рогатый скот, свиньи	мясо	0,15
		жир-сырец, для свиней – шпик со шкурой	0,05
		печень	0,15
		почки	0,15
		молоко	0,075
30. Метронидазол (Metronidazole), диметридазол (Dimetridazole)/ ронидазол (Ronidazole)/дапсон (Dapsone)/ клотримазол[1] (Clotrimazole)/ аминитризол[1] (Aminitrizole) тинидазол	все виды птицы, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, пчелы	пищевая продукция животного происхождения	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методики (< 0,001)
	все виды продуктивных животных (за исключением птицы)	мясо	не допускается в продукции животного

energodoc.by

			происхождения на уровне определения методов (< 0,1)
		жир-сырец, для свиней – шпик со шкурой	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методов (< 0,1)
		печень	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методов (< 0,1)
		почки	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методов (< 0,1)
31. Монензин (монензин А)	крупный рогатый скот	мясо	0,002
		жир-сырец	0,01
		печень	0,03
		почки	0,002
		молоко	0,002
	прочие виды продуктивных животных и птицы, кроме бройлеров, индеек	печень	0,008
		другие продукты	0,002
32. Наразин, Narasin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, исключая бройлерных цыплят	яйца	0,002
		молоко	0,001
		печень	0,05
		другие продукты	0,005
33. Нафциллин, Nafcillin	все виды продуктивных животных (кроме свиней и лошадей)	мясо	0,3
		жир (жир-сырец)	0,3
		печень	0,3
		почки	0,3
		молоко	0,03
34. Неомицин, Neomicin (неомицин В, включая фрамицетин)		мясо (мышечная ткань), жир (жир-сырец)	0,5
		печень	0,5

energodoc.by

	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	почки	5
		яйца и жидкие яичные продукты	0,5
		молоко	1,5
35. Никарбазин, Nicarbazin, синоним – динитрокарбанилид (как N, N`-bis-(4-нитрофенил) мочевина)	цыплята-бройлеры	мясо	0,2
		печень	0,2
		почки	0,2
		жир, кожа	0,2
	прочие виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	яйца	0,1
		молоко	0,005
		печень	0,1
		почки	0,1
		другие продукты	0,025
36. Нитрофураны и их метаболиты (включая фуразолидон и фурацилин), Nitrofurans (Includingfurazolidone, Furacilinum)	все виды птицы, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, пчелы	пищевая продукция животного происхождения	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методики (< 0,001)
	все виды продуктивных животных (за исключением птицы)	мясо	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методов (< 0,1)
		жир-сырец, для свиней – шпик со шкурой	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методов (< 0,1)
		печень	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методов (< 0,1)
		почки	не допускается в продукции животного происхождения на уровне определения методов (< 0,1)

energodoc.by

37. Новобиоцин, Novobiocin	крупный рогатый скот	молоко	0,05
38. Оксациллин, Oxacillin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань)	0,3
		жир (жир-сырец)	0,3
		печень	0,3
		почки	0,3
		молоко	0,03
39. Окситетрациклин, (синоним – террамицин) хлортетрациклин, тетрациклин (сумма окситетрациклина и его 4-эпимера)	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, пчелы	сырое молоко, сырое обезжиренное молоко, сырые сливки, мясо, в том числе мясо птицы (за исключением диких животных и птицы), субпродукты, в том числе птичьи, яйца, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, мед, сырье для детского питания	не допускается (< 0,01)
40. Оксолиновая кислота, Oxolinic acid	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань), для рыбы – в естественной пропорции с кожей	0,1
		печень	0,15
		почки	0,15
		жир (жир-сырец), для птицы – кожа и жир в естественных пропорциях, для свиней – шпик со шкурой	0,05
41. Паромомицин, Paromomycin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань)	0,5
		печень и почки	1,5
42. Пирлимицин, Pirlimycin	все виды продуктивных животных и птицы	мясо	0,1
		печень	1
		почки	0,4
		молоко	0,1
43. Рифаксимин/ рифампицин[1], Rifaximin/Rifampicin (рифаксимин)	крупный рогатый скот	молоко	0,06
44. Робенидин, Robenidine	все виды продуктивных животных, птицы, кроме бройлеров, индеек и кроликов для откорма, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	яйца	0,025
		печень	0,05
		почки	0,05
		кожа и жир, жир-сырец, для свиней – шпик со шкурой	0,05
		другие продукты	0,005

energodoc.by

45. Салиномицин, Salinomycin	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения, исключая бройлерных цыплят и кроликов для откорма	печень (за исключением кроличьей)	0,005
		яйца	0,003
		другие продукты	0,002
46. Сарафлоксацин, Sarafloxacin	индейки, куры	мясо	0,01
		печень	0,1
		почки	0,1
		кожа и жир	0,01
	пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо, (мышечная ткань рыбы семейства лососевых – в естественной пропорции с кожей	0,03
47. Семдурамицин	все виды продуктивных животных, исключая бройлерных цыплят, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	все виды продуктов	0,002
48. Спектиномицин, Spectinomycin	все виды продуктивных животных, за исключением овец, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	жир (жир-сырец)	0,5
		мясо (мышечная ткань)	0,3
		почки	5
		печень говяжья	1
		молоко	0,2
	овцы	жир-сырец	0,5
		мясо	0,3
		почки	5
		печень	2
		молоко	0,2
49. Спирамицин, Spiramycin (сумма спирамицина и неоспирамицина)	крупный рогатый скот	мясо	0,2
		жир-сырец	0,3
		печень	0,3
		почки	0,3
		молоко	0,2
	куры	мясо	0,2
		кожа и жир	0,3
		печень	0,4
спирамицин 1	свиньи	мясо	0,25
		печень	2

energodoc.by

		почки	1
		шпик	0,3
50. Стрептомицин, дигидрострептомицин, Streptomycin, Dihydrostreptomycin	все виды продуктивных животных	мясо	0,5
		жир (жир-сырец)	0,5
		печень	0,5
		почки	1
		сырое молоко, сырое обезжиренное молоко, сырые сливки, сырье для детского питания	не допускается (< 0,2)
	птица	яйца и яичные продукты	0,5
51. Сульфаниламиды (все вещества сульфаниламидной группы), сумма всех остатков данной группы не должна превышать максимально допустимого уровня	все виды продуктивных животных и птицы	мясо	0,1
		жир (жир-сырец)	0,1
		печень	0,1
		почки	0,1
	крупный рогатый скот, овцы, козы	молоко	0,025
52. Тиамулин, Tiamulin (сумма метаболитов, которые могут быть гидролизованы в 8-α-гидроксимутилин)	свиньи, кролики	мясо	0,1
		печень	0,5
	куры	мясо	0,1
		кожа и жир	0,1
		печень	1,0
		яйца и жидкие яичные продукты	1,0
	индейки	мясо	0,1
		кожа и жир	0,1
		печень	0,3
53. Тиамфеникол, Thiamphenicol (сумма тиамфеникола и конъюгатов тиамфеникола в расчете на тиамфеникол)	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань), для рыбы – в естественной пропорции с кожей	0,05
		печень (кроме рыбы)	0,05
		почки (кроме рыбы)	0,05
		жир (жир-сырец), для птицы – в натуральных пропорциях с кожей, для свиней – шпик со шкурой	0,05
		молоко	0,05
	свиньи	мясо	0,05
		шпик со шкурой	0,05

energodoc.by

		печень	0,05
		почки	0,05
54. Тилвалозин, Tylvalosin (сумма тилвалозина и 3-О-ацетилтилозина)	птица	мясо	0,05
		жир и кожа	0,05
		печень	0,05
55. Тилмикозин, Tilmicosin	птица	мясо	0,075
		кожа и жир	0,075
		печень	1
		почки	0,25
	прочие виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань), для рыбы – в естественной пропорции с кожей	0,05
		печень	1
		почки	1
		жир (жир-сырец), для свиней – шпик со шкурой	0,05
		молоко	0,05
56. Тилозин, Tylosin (тилозин А)	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань), для рыбы – в естественной пропорции с кожей	0,1
		печень	0,1
		почки	0,1
		жир (жир-сырец) (для птицы в натуральной пропорции с кожей, для свиней-шпик со шкурой)	0,1
		яйца	0,2
		молоко	0,05
57. Толтразурил, Toltrazuril (толтразурила сульфон)	все виды продуктивных животных	мясо	0,1
		жир (жир-сырец)	0,15
		печень	0,5
		почки	0,25
	птица	мясо	0,1
		кожа и жир	0,2
		печень	0,6
		почки	0,4
		мясо	0,05

energodoc.by

		печень	0,05
	все виды продуктивных животных и птицы, за исключением лошадей	почки	0,05
		жир (жир-сырец)	0,05
58. Триметоприм, Trimethoprim		молоко	0,05
	лошади	мясо	0,1
		печень	0,1
		почки	0,1
		жир-сырец	0,1
59. Тулатромицин, Tulathromycin (2R,3S, 4R,5R,8R,10R, 11R,12S,13S,14R)-2-этил-3,4,10,13-тетрагидрокси-3,5,8,10,12,14-гексаметил-11-[[3,4,6-три-деокси-3-(диметиламино)-β-Д-ксило-гексопираносил]окси]-1-окса-6-азацилопент-декан-15-один, выраженный как эквиваленты тулатромицина)	крупный рогатый скот	жир-сырец	0,1
	свиньи	печень	3
		почки	3
		шпик со шкурой	0,1
		печень	3
		почки	3
60. Феноксиметил-пенициллин, Phenoximethylpenicillin (синоним – пенициллин V)	свиньи	мясо	0,25
		печень	0,25
		почки	
	птица	мясо	0,025
		кожа и жир	0,025
		печень	0,025
		почки	0,025
61. Флавомицин[1], Flavomycin (для пищевой продукции аквакультуры животного происхождения – флавофосполипол)	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань)	0,7
		печень	0,7
		почки	0,7
		жир (жир-сырец)	0,7
		яйца	0,7
		молоко	0,7
62. Флорфеникол, Florfenicol (сумма флорфеникола и его метаболитов в виде флорфениколамина)	крупный и мелкий рогатый скот	мясо	0,2
		печень	3
		жир-сырец	0,2

energodoc.by

		почки	0,3
	свиньи	мясо	0,3
		печень	2
	птица	мясо	0,1
		печень	2,5
		почки	0,75
		жир, кожа	0,2
	пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мышечная ткань (в естественной пропорции с кожей)	1
	другие виды продуктивных животных	мясо	0,1
		жир (жир-сырец)	0,2
		печень	2
		почки	0,3
63. Флумеквин, Flumequine	крупный и мелкий рогатый скот	мясо	0,2
		печень	0,5
		почки	0,3
		жир (жир-сырец)	1,5
		молоко	0,05
	птица	мясо	0,4
		печень	0,8
		почки	1
		жир, кожа	0,25
	пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мышечная ткань (в естественной пропорции с кожей)	0,6
	другие виды продуктивных животных	мясо	0,2
		печень	0,5
		почки	1
		жир (жир-сырец)	0,25
64. Цефтиофур, Ceftiofur (сумма всех остатков, содержащих β-	все виды продуктивных млекопитающих животных, птица	мясо	1
		печень	2
		почки	6

energodoc.by

лактамовую структуру, выраженных как десфуроил-цефтиофур)		жир (жир-сырец)	2
		молоко	0,1
65. Цефацетрил, Cefacetrile	крупный рогатый скот	молоко	0,125
66. Цефалексин, Cefalexin	крупный рогатый скот	молоко	0,1
		мясо	0,2
		жир (жир-сырец)	0,2
		почки	1
		печень	0,2
67. Цефалоним (цефалоний), Cefalonium	крупный рогатый скот	молоко	0,02
68. Цефоперазон, Cefoperazone	крупный рогатый скот	молоко	0,05
69. Цефкином, Cefquinome	крупный рогатый скот, свиньи, лошади	мясо	0,05
		жир-сырец	0,05
		шпик со шкурой	0,05
		печень	0,1
		почки	0,2
		молоко	0,02
70. Цефапирин, Cefapirin (сумма цефапирина и дезацетилефапирина)	крупный рогатый скот	мясо	0,05
		жир (жир-сырец)	0,05
		почки	0,1
		молоко	0,01
71. Ципрофлоксацин/ энрофлоксацин/ пефлоксацин/ офлоксацин/ норфлоксацин, Ciptofloxacin/ Enrofloxacin/ Perfloxacin/Ofloxacin/ Norfloxacin (сумма фторхинолонов)	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань)	0,1
		жир (жир-сырец) для свиней шпик со шкурой)	0,1
	крупный и мелкий рогатый скот	молоко	0,1
	мелкий рогатый скот	печень	0,3
		почки	0,2
	птица	печень	0,2
		почки	0,3
		кожа	0,1

energodoc.by

	свиньи, кролики	печень	0,2
		почки	0,3
72. Эритромицин, Erythromycin (эритромицин А)	все виды продуктивных животных, пищевая продукция аквакультуры животного происхождения	мясо (мышечная ткань), для продукции аквакультуры – в естественной пропорции с кожей	0,2
		печень	0,2
		почки	0,2
		жир (жир-сырец), для свиней – шпик со шкурой	0,2
		молоко	0,04
		яйца и жидкие яичные продукты	0,15

[1] Контроль осуществляется с момента утверждения методики (метода).

Таблица 22

Уровни суточного потребления пищевых и биологически активных веществ для взрослых

Таблица 22.1

Уровни суточного потребления пищевых и биологически активных веществ для взрослых в составе специализированных пищевых продуктов (далее – СПП) и БАД (энергетическая ценность – 10 000 кдж или 2300 ккал)

Пищевые и биологически активные компоненты пищи	Традиционные пищевые продукты и продовольственное сырье животного и растительного происхождения	Альтернативные источники идентичных традиционным источникам пищевых и биологически активных веществ	Адекватный уровень потребления (мкг, мг, г, КОЕ /сутки)	Верхний допустимый уровень потребления (мкг, мг, г, КОЕ /сутки)
1	2	3	4	5
1. Аминокислоты:	белки животного и растительного происхождения	нетрадиционное сырье животного, растительного, биотехнологического, происхождения полученное путем химического синтеза		
незаменимые:				
L-Валин	»	»	2,5 г	3,9 г
L-Изолейцин	»	»	2,0 г	3,1 г
L-Лейцин	»	»	4,6 г	7,3 г
L-Лизин	»	»	4,1 г	6,4 г
L-Метионин+L-цистин	»	»	1,8 г	2,8 г
L-Треонин	»	»	2,4 г	3,7 г

energodoc.by

L-Триптофан	»	»	0,8 г	1,2 г
L-Фенилаланин+L-тирозин	»	»	4,4 г	6,9 г
заменимые	»	»		
L-Аланин	»	»	6,6 г	10,6 г
L-Аргинин	»	»	6,1 г	9,8 г
L-Аспарагиновая кислота	»	»	12,2 г	19,5 г
L-Гистидин	»	»	2,1 г	3,4 г
Глицин	»	»	3,5 г	5,6 г
L-Глутаминовая кислота	»	»	13,6 г	21,8 г
L-Глутамин	»	»	0,5 г	1,0 г (в СПП для спортсменов – 5 г)
L-Серин	»	»	8,3 г	13,3 г
Таурин	»	»	400 мг	1.2 г
L-Орнитин	»	»	200 мг	800 мг
L-Пролин	»	»	4,5 г	7,2 г
2. Насыщенные жирные кислоты со средней длиной цепи (C_8 – C_{14})	жиры коровьего молока, пальмовое масло и другие природные источники	–	15 г (в СПП для спортсменов)	25 г
3. Мононенасыщенные жирные кислоты (миристолеиновая, пальмитиновая, олеиновая, эруковая)	жиры рыб и морских млекопитающих, растительные масла (оливковое, сафлоровое, кунжутное, рапсовое, семян тыквы)	жир барсука, сурка	15 г	–
4. Полиненасыщенные жирные кислоты, в том числе:	жиры растительного происхождения, жиры рыб и из других природных источников	масло тыквы (cucurbita), жир печени акулы	12 г	20 г
семейства ω-3	жиры растительного происхождения (льняное, соевое, горчичное, рапсовое, кунжутное, из семян крестоцветных овощей и другое), мышечные жиры рыб, жиры морских млекопитающих (печень акулы, трески и другое) и из других природных источников		2,0 г	5,0 г
эйкозапентаеновая кислота	»	–	600 мг	–
докозагексаеновая кислота	»		700 мг	–
α-линоленовая кислота	»	–	700 мг	–

energodoc.by

семейства ω-6	масла растительного происхождения, включая масла орехов и из других природных источников	масло смородины (Ribes L.), масло ослинника (Oenothera biennis), масло бурачника (Borago officinalis), биотехнологического происхождения	10 г	–
линолевая кислота	»	»	1 г	–
γ-линоленовая кислота	»	»	600 мг	–
конъюгированная линолевая кислота	жиры животного происхождения	выделенная из масла сафлора и подсолнечника	800 мг	1200 мг
алкоксиглицериды (алкилглицерины)	печень рыб (налим, сом и другие), акул, грудное молоко, говяжья и свиная печень и другие природные источники		1 г	2 г
5. Фитостерины				
β-ситостерин	соя, морковь, инжир, кориандр и другие пищевые источники	дудник лекарственный, корень, плод (Angelica archangelica); ферула феруловидная, корень (Ferula ferulaeoides); пастушья сумка, растение (надземная часть) (Capsella bursa-pastoris); солодка голая, корень, корневища (Glycyrrhiza glabra)	100 мг	450 мг
β-ситостерол-D-гликозид	морковь, апельсин	лимонник китайский, древесина (Schisandra chinensis)	100 мг	600 мг
стигмастерин	соя, фасоль, томат, шиповник	расторопша пятнистая, семена (Silybum marianum); кассия тороза, семена (Cassia torosa cav.)	100 мг	600 мг
сквален	масла растительные (оливковое, рисовое и другие)	масло щирицы кровяной (амаранта) (Amaranthus cruentus); жир печени акулы, кита	0,4 г	1,5 г
6. Фосфолипиды (фосфатидилхолин, (лецитин), фосфатидилэтанол-амин, фосфатидил-серин и другие)	масла растительные, яйца птиц	–	7 г	15 г
		Моно- и дисахариды		
7. Моно- и дисахариды:	фрукты, овощи, молоко и продукты, приготовленные на их основе	продукты ферментативного гидролиза полисахаридов, полученные путем химического синтеза, и продукты биотехнологического происхождения	21 г (добавленные моно- и дисахара – 10 процентов от калорийности суточного рациона)	65 г
моносахариды:				
глюкоза	фрукты, овощи, мед и продукты, полученные на их основе	продукт гидролиза полисахаридов биотехнологического происхождения	–	25 г
фруктоза	фрукты, овощи, мед и продукты, полученные на их основе	продукт гидролиза полисахаридов (инулина) биотехнологического происхождения	35 г	45 г

energodoc.by

галактоза	молоко, молочные продукты	продукт гидролиза лактозы	0,7 г	2 г
d-рибоза	входит в состав РНК растительных и животных клеток (печень, молоки лососевых рыб, проросшие зерна)	продукт биотехнологического происхождения	0,2 г	1,0 (в СПП для спортсменов – 4 г)
дисахариды*:				
сахароза	сахар, фрукты, овощи и продукты, полученные на их основе	продукт гидролиза полисахаридов (крахмала)	21 г (добавленный сахар – 10 процентов от суточной калорийности рациона)	65 г
мальтоза	солодовый экстракт, проросшие зерна	продукт гидролиза полисахаридов (крахмала)	–	65 г
лактоза	молоко, молочные продукты		15 г	30 г
8. Многоатомные циклические спирты:				
ксилит	овощи и фрукты	продукт гидролиза ксиланов (древесины березы, кукурузной кочерыжки, хлопковой шелухи и другие)	15 г	40 г
сорбит	яблоки, вишня, груша, слива, рябина, боярышник	продукт химического синтеза, пастушья сумка, растение (надземная часть) (Capsella bursa-pastoris); ясень обыкновенный, кора (Fraxinus excelsior); подорожник большой, листья (Plantago major)	15 г	40 г
маннит	гранат, гранатовый сок, сельдерей	полученный путем биотехнологического синтеза	1,0 г	3,0 г
эритрит	фрукты, вино, пиво, соевые соусы	продукт биотехнологической обработки кукурузного и пшеничного крахмала	15 г	45 г
9. Производные моносахаридов:				
глюкозамин	субпродукты животного происхождения	продукт гидролиза хрящевой ткани птиц, животных, морских организмов, хитина	0,7 г	1,5 г
галактозамин	субпродукты животного происхождения, морская капуста	продукт гидролиза хрящевой ткани птиц, животных, морских организмов	0,7 г	1,5 г
гиалуроновая кислота	субпродукты животного происхождения	продукт гидролиза хрящевой ткани птиц, животных, морских организмов	50 мг	150 мг
глюкуроновая кислота	субпродукты животного происхождения, морская капуста, виноград, высшие грибы, чайный гриб, яблоки, помидоры	ромашка аптечная (Matricaria chamomilla), лиственница американская (Larix laricina), продукты гидролиза хрящевой ткани птиц, животных, морских организмов	0,5 г	0,75 г
фруктоолигосахара	субпродукты животного происхождения	продукт гидролиза хрящевой ткани птиц, животных, морских организмов	5,0 г	10,0 г
глюкозаминоглюканы	субпродукты животного происхождения	продукт гидролиза хрящевой ткани птиц, животных, морских организмов	300 мг	600 мг

energodoc.by

хондроитинсульфат	субпродукты животного происхождения	продукт гидролиза хрящевой ткани птиц, животных, полисахаридов морских организмов	0,6 г	1,2 г
10. Полисахариды:				
галакто- и глюкоманнаны	входит в состав растительных слизей, нефильтрованных вин, пива, опары для теста	спаржа лекарственная, семена (Asparagus officinalis); ива белая, древесина, кора (Salix alba), дрожжи пивные	2,5 г	8 г
полифруктозаны (инулин и другие)	топинамбур, цикорий	лопух большой, корни (Arctium lappa), колючник бесстебельный, корни (Carlina acaulis), расторопша пятнистая, корни, (Silybum marianum), одуванчик лекарственный, корень (Taraxacum officinale Web.)	2,5 г	8 г
арабиногалактан	входит в состав растительных слизей	экстракт древесины лиственницы	10 г	20 г
хитозан	субпродукты животного происхождения	панцирь ракообразных, хитин насекомых	3 г	7 г
бета-глюканы	высшие грибы, семена злаковых	пекарские дрожжи	200 мг	1000 мг
11. Пищевые волокна:			20 г	40 г
растворимые –				
пектин, камеди, каррагинаны, агар-агар, гуммиарабик, альгинаты, арабиногалактан и другие	яблоки, грейпфрут, черника, калина, барбарис, водоросли морские, косточковые фруктовые деревья, крупы, зерновые, свекла и другие	колокольчик крупноцветковый, корень (Platycodon grandiflorus), колоцинт обыкновенный, плоды (Citrullus colocynthis), лен посевной, семя (Linum usitatissimum L.), карбоксиметилцеллюлоза	2 г	6 г
нерастворимые –				
целлюлоза, гемицеллюлоза, лигнин и другие	капусты, абрикосы, плоды цитрусовых, листовая зелень, яблоки, морковь и другие	солодка голая, корень, корневища (Glycyrrhiza glabra), маралий корень, корневища (Rhaponticum carthamoides)	20 г	40 г
12. Витамины:				
витамин С	шиповник, перец сладкий, черная смородина, облепиха, земляника, цитрусовые, киви, капуста, зеленый горошек, зеленый лук, картофель	полученный путем химического синтеза, хвоя, хмель обыкновенный, цветки (Humulus lupulus), люцерна посевная, побеги (Alfalfa) (Medicago sativa), ацерола, плоды (Malpighia glabra L.)	90 мг	900 мг
витамин B_1	свинина нежирная, печень, почки, крупы (пшенная, овсяная, гречневая), хлеб (ржаной, из цельного зерна), бобовые, зеленый горошек	полученный путем химического синтеза, дрожжи пивные	1,5 мг	5,0 мг
витамин B_2	печень, почки, творог, сыр, шиповник, молоко цельное, бобовые, зеленый горошек, мясо, крупы (гречневая, овсяная), хлеб (из муки грубого помола)	полученный путем химического, биотехнологического синтеза, дрожжи пекарские	1,8 мг	6,0 мг

elibrary.by

витамин B_6	печень, почки, птица, мясо, рыба, бобовые, крупы (гречневая, пшенная, ячневая), перец, картофель, хлеб (из муки грубого помола), гранат	полученный путем химического синтеза, дрожжи пивные	2,0 мг	6,0 мг
витамин РР	печень, сыр, мясо, колбаса, крупы (гречневая, пшенная, овсяная), бобовые, хлеб (пшеничный грубого помола)	полученный путем химического синтеза, дрожжи пекарские	20 мг	60 мг
фолиевая кислота	печень, печень трески, бобовые, хлеб (ржаной, из цельного зерна), зелень (петрушка, шпинат, салат, лук и другие)	полученная путем химического синтеза, дрожжи пивные	400 мкг	600 мкг
витамин B_{12}	печень, почки, мясо, рыба	полученный путем химического синтеза, дрожжи пивные	3 мкг	9 мкг
пантотеновая кислота	печень, почки, бобовые, мясо, птица, рыба, яичный желток, помидоры	полученная путем химического синтеза, дрожжи пивные, зародыши пшеницы	5 мг	15 мг
биотин	печень, почки, бобовые (соя, горох), яйца, горох	полученный путем химического синтеза, дрожжи пивные	50 мкг	150 мкг
витамин А	печень трески, печень, сливочное масло, молочные продукты, рыба	рыбный жир, биотехнологический синтез (пурпурные бактерии halobacterium halobium)	0,9 мг РЭ	3 мг РЭ
витамин Е	растительные масла, крупы, хлеб, орехи	полученный путем химического синтеза, масло семян зародышей пшеницы, семян тыквы (Cucurbita), расторопши пятнистой (Silybum marianum), щирицы кровяной (Amaranthus cruentus)	15 мг ТЭ	150 мг ТЭ
витамин D	печень трески, рыба, рыбный жир, печень, яйцо, сливочное масло	полученный путем химического синтеза, гриб шиитаке	10 мкг (400 МЕ)	15 мкг (600 МЕ)
витамин К	шпинат, капуста, кабачки, растительные масла	полученный путем химического синтеза, крапива двудомная, листья (Urtica dioica)	120 мкг	360 мкг
13. Витаминоподобные вещества:				
каротиноиды:			15 мг	30 мг
β-каротин	морковь, петрушка, укроп, лук, абрикосы, тыква, облепиха, томаты, рябина, шиповник	полученный путем химического синтеза, водоросль дюналиелла солевая (Dunaliella salina), биомасса гриба Blakeslea trispora, спирулина	5 мг	10 мг
ликопин	тыква, томаты, красный перец сладкий, арбуз, папайя, фрукты и овощи красного и оранжевого цвета	полученный путем химического синтеза, биомасса гриба Blakeslea trispora	5 мг	10 мг
лютеин	капуста, кабачки, шпинат, кресс-салат, петрушка, зеленый горошек, зеленый перец сладкий, шиповник	полученный путем химического синтеза, бархатцы прямостоячие, надземная часть (Tagetes erecta), масло зародышей пшеницы, спирулина, люцерна посевная, плод (Medicago sativa)	5 мг	10 мг

energodoc.by

зеаксантин	кукуруза, шпинат, мандарин	полученный путем химического синтеза	1 мг	3 мг
астаксантин	лососевые рыбы, крабы, креветки	водоросли гематококкус	2 мг	6 мг
инозит (B_8)	печень, субпродукты, соевые бобы, капуста, дыня, грейпфрут, изюм	полученный путем биотехнологического или химического синтеза, дрожжи пивные	500 мг	1500 мг
L-карнитин	мясо, рыба, птица, молоко, сыр, творог	полученный путем биотехнологического или химического синтеза; из пищевого сырья	300 мг	900 мг
ацетил-L-карнитин (ALC)	мясо, рыба, птица, молоко, сыр, творог	полученный путем биотехнологического или химического синтеза; из пищевого сырья	300 мг	900 мг
коэнзим Q10 (убихинон)	мясо, молоко, соевое масло, бобы сои, яйца, рыба, шпинат, арахис	полученный путем биотехнологического или химического синтеза; из пищевого сырья	30 мг	100 мг
липоевая кислота	печень, почки	полученная путем биотехнологического или химического синтеза	30 мг	100 мг
метилметионин-сульфоний (U)	капуста, спаржа, морковь, томаты	полученный путем биотехнологического или химического синтеза	200 мг	500 мг
оротовая кислота (B_{13})	молоко, печень	полученная путем биотехнологического или химического синтеза, дрожжи	300 мг	900 мг
холин	желтки яиц, печень, молоко и другие	получено путем биотехнологического или химического синтеза	0,5 г	1,0 г
парааминобензойная кислота	печень, почки, отруби, патока	полученная путем биотехнологического или химического синтеза, дрожжи пивные	100 мг	300 мг
14. Минеральные вещества:				
макроэлементы:				
кальций	сыр, творог, молоко, кисломолочные продукты, яйца, бобовые (фасоль, соя), орехи	соли неорганических и органических кислот, яичная скорлупа, порошок раковин морских беспозвоночных, жемчуг, порошок рогов оленей, доломиты, кизельгур (трепел), плавники акул и другое	1000 мг	2500 мг
фосфор	сыр, бобовые, крупы, рыба, хлеб, яйца, птица, мясо, грибы, орехи	соли неорганических и органических кислот, фитин (обезжиренные жмыхи)	800 мг	1600 мг
магний	крупы, рыба, соя, мясо, яйца, хлеб, бобовые, орехи, курага, брокколи, бананы	соли неорганических и органических кислот, доломиты, пшеничные отруби	400 мг	800 мг
калий	бобовые, картофель, мясо, морская рыба, грибы, хлеб, яблоки, абрикосы, смородина, курага, изюм	соли неорганических и органических кислот, картофель, абрикосы	2500 мг	3500 мг

energodoc.by

натрий (только в СПП для питания спортсменов)			1300 мг	–
микроэлементы:				
железо	мясо, печень, почки, яйцо, картофель, белые грибы, персики, абрикосы	соли неорганических и органических кислот, сырье, полученное биотехнологичным путем (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое), белые, синие, зеленые глины, цеолиты, мумие	18 мг для женщин, 10 мг для мужчин	40 мг для женщин, 20 мг для мужчин
цинк	мясо, рыба, устрицы, субпродукты, яйца, бобовые, семечки тыквенные, отруби пшеницы (Triticum L.)	соли неорганических и органических кислот, сырье, полученное путем биотехнологического синтеза (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое)	12 мг	25 мг
йод	морская рыба, ламинария (морская капуста), молочные продукты, гречневая крупа, картофель, арония, грецкий орех восковой спелости, фейхоа	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое), водоросли морские Ascophyllum nodosum, фукус, бишофит (Bishofit), перегородки плода грецкого ореха Juglans regia)	150 мкг	300** мкг
селен	зерновые, морепродукты, печень, почки, сердце, чеснок	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое), пивные дрожжи, астрагал (Astragalus memranaceus), стахис клубни (Stachys)	75 мкг – для мужчин, 55 мкг – для женщин	150 мкг
медь	мясо, морепродукты, орехи, зерновые, какао, отруби	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое), медные комплексы хлорофилла	1 мг	3 мг
молибден (VI)	печень, почки, фасоль, горох, зеленые листовые овощи, дыня, абрикос, цельное коровье молоко	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое)	70 мкг	600 мкг
хром (III)	печень, сыр, бобы, горох, цельное зерно, перец черный	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое)	50 мкг	250 мкг
марганец	печень, крупы, фасоль, горох, гречиха, арахис, чай, кофе, зеленые листья овощей	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое)	2,0 мг	5,0 мг

energo.by

кремний	цельное зерно, свекла, морковь, репа, бобовые, редис, кукуруза, банан, капуста, абрикос	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое), хвощ полевой, стебель (Equisetum arvense)	30,0 мг	50,0 мг
кобальт	печень, почки, рыба, яйца	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое)	10 мкг	30 мкг
фтор	морская рыба, чай	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое)	4,0 мг	6,0 мг
ванадий	растительные масла, грибы, соя, зерновые, морская рыба, морепродукты	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое), морские водоросли	15,0 мкг	60,0 мкг
бор	фрукты, овощи, орехи, злаковые, бобовые, молоко, вино	соли неорганических и органических кислот, сырье биотехнологического происхождения (дрожжи, спирулина, хелатные аминокислотные комплексы и другое), хвоя	2,0 мг	6,0 мг
серебро	огурцы, тыква, арбуз	соли органических кислот, коллоидная форма биотехнологического происхождения (дрожжи, хелатные аминокислотные комплексы и другое)	30 мкг	70 мкг
15. Биологически активные вещества природного происхождения. Минорные компоненты пищи:				
фенольные соединения – простые фенолы:				
арбутин	клюква, груша, брусника	толокнянка обыкновенная, побеги, листья (Arctostaphylos uvaursi), зимолюбка зонтичная, растение (надземная часть) (Chimaphila umbellata), подорожник большой, лист и семена (Plantago major), бадан толстолистный, листья (Bergenia crassifolia); черника, лист (Vaccinium myrtillus L.); брусника, лист (Vaccinium vitis-idaea)	8 мг	25 мг
гидрохинон	черника, анис, чабер, груша, брусника	эспарцет месхетский, корень (Onobrychis meschetica), толокнянка обыкновенная, листья (Arctostaphylos uva-ursi), бадан толстолистный, листья (Bergenia crassifolia)	5 мг	15 мг

energo.by

ресвератрол	красный виноград, красная шелковица, голубика, ежевика, арахис, какао, красное вино	–	30 мг	150 мг
синефрин	апельсин (померанец) горький	–	5	30
тирозол, гидрокситирозол	плоды оливы европейской, оливковое масло	родиола розовая (Rhodiola rosea), родиола четырехчленная (Rhodiola quadrifida)	10 мг	30 мг
фенольные кислоты:				
гидроксикоричные кислоты (цикориевая, кафтаровая)	листья падуба парагвайского, семена кофейного дерева	эхинацея, цветы, корень (Echinacea purpurea)	10 мг	20 мг
гидроксикоричные кислоты (хлорогеновая, неохлорогеновая, криптохлорогеновая, дикофеоилхинные, феруловая, кофейная, кофеоиляблочная)	листья падуба парагвайского, семена кофейного дерева, листья артишока, семена подсолнечника, яблоки, плоды рябины обыкновенной, плоды рябины черноплодной	ромашка аптечная, цветки (Matricaria recutita), одуванчик лекарственный, цветки, корень (Taraxacum officinale), лопух большой, листья, плод (Arctium lappa), мелисса, листья (Melissa officinalis), листья мяты перечной (Mentha piperita), трава крапивы двудомной (Urtica dioica), листья мать-и-мачехи (Tussilago farfara), плоды калины обыкновенной (Viburnum opulus), прополис	200 мг	500 мг
галловая, п-оксибензойная, протокатехиновая	малина, клубника, клюква, сок красного винограда, брусника, черника, чай, шоколад, вино, щавель, ревень	солодка голая, корень (Glycyrrhiza glabra), виноградные косточки	100 мг	300 мг
антраценпроизводные (антрахиноны), алоэ-эмодин, алоин, эмодин рапонтин, реин, фисцион, хризофаковая кислота, сеннозиды А и В	ревень, щавель, бобовые	кассия тора, семена (Cassia tora), алоэ вера, растение (надземная часть) (Aloe vera), горец змеиный, растение (надземная часть) (Polygonum bistoria), щавель конский, корень, плоды (Rumex confertus), марена красильная, корень (Rubia tinctorum)	10 мг	30 мг
гиперицин	зверобой продырявленный (трава, цветы – суррогат чая)	зверобой продырявленный, надземная часть (Hypericum perforatum L.)	0,3 мг	1 мг
ксантоны (мангиферин)	манго (Mangifera indica L.), мангостин (Garcinia mangostana L.)	копеечник альпийский (сибирский) (Hedysarum alpinum L.), копеечник желтеющий (Hedysarum flavescens Rgl. et Schmalh), зверобой Рошеля (Hypericum rochelii Griseb. et Schenk), зверобой продырявленный (H. perforatum L.), зверобой горный (H. montanum L.) и другие	20 мг	50 мг
флавоноиды:	продукты растительного происхождения	дикорастущие и лекарственные растения	250 мг	500 мг
флавонолы и их гликозиды (кверцетин, кемферол, мирицетин, изорамнетин, рутин)	яблоко, абрикос, персик, слива, манго, цитрусовые, смородина, клубника, черника, голубика, вишня, шиповник, брусника, клюква, облепиха, виноград,	гинкго двулопастного листья (Ginkgo biloba), ясень обыкновенный, лист, почки (Fraxinus excelsior), боярышник мелколистный, лист, цветки (Crataegus microphylla), пустырник	30 мг (в пересчете на рутин)	100 мг (в пересчете на рутин)

	терн, лук, капуста белая, красная, цветная, брокколи, сладкий перец, сельдерей, кориандр, пастернак, петрушка, зеленый салат, томаты, редис, репа, ревень, щавель, морковь, свекла, хрен, чай зеленый и черный, красное вино	пятилопастный, растение (надземная часть) (Leonurus quinquelobatus), володушка круглолистная, корень, растение (надземная часть), лист, цветки (Bupleurum rotundifolium), горец птичий (спорыш), растение (надземная часть) (Polygonum aviculare), клевер, лист, стебли, цветы (Trifolium pratense), актинидия коломикта, лист (Actinidia kolomikta), фисташка настоящая, лист (Pistacia vera)		
флавоны (лютеолин, апигенин, акацетин, диосметин, байкалеин) или флавоногликозиды (витексин, изовитексин, ориентин, байкалин)	лимон, апельсин, грейпфрут, рябина черноплодная, морковь, сельдерей, репа, петрушка, фасоль, красный перец, морковь, горох, тимьян, шафран	прополис, ромашка аптечная, цветы (Matricaria recutita), одуванчик лекарственный, корень (Taraxacum officinale), ферула персидская, растение (надземная часть) (Ferula persica), виснага морковевидная, плод (Visnaga daucoides), пижма обыкновенная, цветы (Tanacetum vulgare), коровяк медвежье ушко, листья (Verbascum thapsus), хризантема садовая, цветки (Chrysanthemum morifolium), бодяк полевой, лист (Cirsium arvense) и другое	10 мг	25 мг
флаваноны (нарингенин, гесперитин, эриодиктиол или флаванон-гликозиды (нарингин, гесперидин)	лимон, апельсин, мандарин, грейпфрут, слива, земляника, рябина черноплодная, клюква, вишня, калина, боярышник, актинидия, жимолость, томаты, петрушка, щавель, мята	зверобой продырявленный, растение (надземная часть) (Hypericum perforatum), лигустикум шотландский, корневища (Ligusticum scoticum), курильский чай, листья, цветки (Pentaphylloides fruticosa), липа сердцевидная, цветки (Tilia cordata), коровяк медвежье ухо, растение (надземная часть (Verbascum thapsus), расторопша пятнистая, плоды (Silybum marianum), черемуха, древесина, плоды (Padus ssiori Schneid)	200 мг (в пересчете на гесперидин или нарингин)	400 мг (в пересчете на гесперидин или нарингин)
дигидрофлавонолы (дигидрокверцетин, дигидрокемпферол)	орехи арахиса	Кора лиственницы сибирской (Larix sibirica), ели сибирской (Picea abovata), сосны сибирской, приморской (Pinus sibirica, P. maritima)	25 мг	100 мг
флаван-3-олы (катехины), (эпигаллокатехин галат) катехин, эпикатехин, галлокатехин	чай зеленый и черный, шоколад (какао,), красное вино; яблоко, айва, клубника, малина, красный виноград, облепиха, кизил, крыжовник, абрикос, черника, голубика, зеленая фасоль, фисташка, каштан, лавровый лист, ревень, щавель, миндаль, боярышник	виноградные косточки, расторопша пятнистая, плоды (Silybum marianum), горец змеиный, растение (надземная часть (Polygonum bistorta), эвкалипт шариковидный, кора (Eucalyptus globulus), боярышник мелколистный, лист (Crataegus microphylla), вишня кустарниковая, кора (Cerasus fruticosa), черника обыкновенная, лист (Vaccinium myrtillus), облепиха крушиновая, лист (Hippophae rhamnoides)	100 мг	300 мг
флаволигнаны (силибин, силидианин, силихристин и другие)	плоды лимонника китайского, семена кунжута	расторопша пятнистая, плоды, надземная часть (Silybum marianum), лен посевной, семя (Linum usitatissimum L.), лопух большой, надземная	30 мг	80 мг

		часть (Arctium lappa), коровяк обыкновенный, растение (надземная часть) (Verbascum thapsus)		
изофлавоны (генистеин, дайдзеин, глицитеин) или изофлавонгликозиды (генистин, дайдзин, глицитин)	соя, фасоль	клевер луговой, полевой, лист (Trifolium pratense, T. Campestre), софора японская, плод (Sophora japonica), каян индийский, кора (Cajanus cajan), пуерария тумберга, цветы (Pueraria thunbergiana), хмель обыкновенный, шишки (Humulus lupulus), псоралея лещинолистная, лист, семена (Psoralea corylifolia)	50 мг	150 мг
антоцианы	яблоко, черная смородина, черника, голубика, терн, лимонник китайский, жимолость, черемуха, базилик, вишня, брусника, красный виноград, капуста красная, лук красный, бобы красные, морковь, какао, красное вино	кожица винограда красного, зверобой продырявленный, растение (надземная часть) (Hypericum perforatum), первоцвет многоцветковый, растение (надземная часть), подземная часть (Primula x polyantha hort.), рис посевной, лист (Oryza sativa), водяника черная, плод, надземная часть (Empetrum nigrum)	50 мг	150 мг
полимерные фенольные соединения:				
проантоцианидины	шоколад (какао), кофе, яблоко, красный виноград, клюква, голубика, черника, миндаль, арахис, ячмень, кукуруза авокадо, кола	гребни, кожура и косточки винограда, лист черники (Vaccinium myrtillus L.), кора сосны приморской (Pinus maritima)	100 мг	200 мг
танины	яблоко, айва, хурма, банан, черника, рябина, калина, брусника, малина, земляника, артишок, орехи, какао, чай, черемуха, спаржа, щавель, абрикос, гуайава перуанская	береза, кора, листья (Betula humilis), эвкалипт мощный, кора, листья (Eucalyptus robusta), калина обыкновенная, кора, плоды (Viburnum opulus), грецкий орех, кожура (Juglans regia), айва продолговатая, семена (Cydonia oblonga), гранат обыкновенный, кожура плодов (Punica granatum)	300 мг	900 мг
алкалоиды:				
индол-3-карбинол	капуста, белокочанная, цветная; брокколи, брюссельская репа, кресс-салат, брюква, редька, редис, хрен, горчица	биотехнологического происхождения, полученный путем химического синтеза	50 мг	300 мг
кофеин	чай, какао, кофе	падуб парагвайский, ветки, листья (Ilex paraguariensis A. St-Hil.), гуарана, семена (Paullinia cupana), кола блестящая, семена (Cola nitida); полученный путем химического синтеза	50 мг	150 мг (в СПП для питания спортсменов 200 мг)
теобромин	какао, чай	кола заостренная, семена (Cola acuminate Schott et Endl.), падуб парагвайский, ветки и листья (Ilex paraguariensis A. St-Hil.), гуарана, семена (Paullinia cupana), кола блестящая, семена (Cola nitida)	35 мг	80 мг

energodar.by

теофиллин	чай, какао, шоколад	гуарана, семена (Paullinia cupana), кола блестящая, семена (Cola nitida)	50 мг	150 мг
тригонеллин (N-метилникотиновая кислота)	кофе, ячмень, соя, томаты, горох, рыба	пажитник (Trigonella foenumgraecum)	40 мг	100 мг
терпеноиды:				
бетулин	хурма обыкновенная, иссоп	ольха черная, серая, кора (Almus glutinosa L, incana L); береза повислая, кора (Betula pendula Roth); софора японская, бутоны, плоды (Sophora japonica); лещина обыкновенная, кора (Corylus avellana L)	40 мг	80 мг
валереновая кислота	иссоп, мята полевая, лавр благородный, земляника лесная, бобы какао	дудник лекарственный, корни, листья (Angelica archangelica L.), ферула сумбул, корень (Ferula sumbul), ферула персидская, корень (Ferula persica), валериана лекарственная, корневище (Valeriana officinalis L)	2 мг	5 мг
гинсенозиды (пана сазиды)	женьшень, корень	женьшень, листья (Panax ginseng)	5 мг	30 мг
глицирризиновая кислота	солодка (разные виды) – вкусовая добавка при производстве изделий из рыбы, консервировании овощей и фруктов	солодка голая, корень (Glycyrrhiza glabra), астрагал шерстистоцветковый, надземная часть (Astragalus dasianthus)	10 мг	30 мг
в том числе иридоиды – олеуропеин	плоды оливы европейской (Olea europaea), оливковое масло	листья оливы европейской (Folium Oleae europaea), оливковое масло (Oleum olivarum)	20 мг	100 мг
гарпагозид	пряности	гарпагофитум распростертый, (Harpagophytum procumbens), корень фломоидеса ангренского (Phlomoides lehmanniana Adyl.), листья мытника теневого (Scrophularia umbrosa), листья	20 мг	50 мг
асперулозидовая и деацетил – асперулозидовая кислота	плоды нони (Morinda citrifolia), сок нони	листья нони (Morinda citrifolia)	5	20
16. Другие соединения:				
аллицин	лук, чеснок, черемша	–	4 мг	12 мг
бетаин	жимолость, плоды; свекла, облепиха, плоды, рис, ячмень, овес, бананы, перец, чай, бобовые, картофель, арбуз, кофе, кедровые орехи, спаржа	солодка голая, корень (Glycyrrhiza glabra); люцерна посевная, надземная часть (Medicago sativa); буквица лекарственная, трава, корень (Betonnica officinalis L.); дереза китайская, плоды; (Lycium chinence Mill.); подсолнечник однолетний, цветки и листья (Helianthus annuus L.); эхинацея пурпурная, надземная часть (Echinacea Moench)	2 г	4 г

energo.by

ванилиновая кислота	малина, клубника, клюква, сок красного винограда, брусника, черника, чай, шоколад, вино, щавель, ревень	солодка голая, корень (Glycyrrhiza glabra); виноградные косточки	100 мг	300 мг
гамма-оризанол	рисовые отруби	–	150 мг	450 мг
гидроксилимонная кислота	гарциния мангустан (плоды)	гарциния камбоджийская, стебли, листья (Garcinia camboyana)	100 мг	300 мг
гидроксиметилбутират	рыба, молочные продукты		1,5 г	3,0 г
гумминовые кислоты	соевый соус натуральный	мумиё	50 мг	150 мг
карнозин	мясо, рыба (осетр, стерлядь)	полученный путем химического синтеза	200 мг	2000 мг
креатин	мясо	полученный из пищевого сырья	3 г только в СПП для питания спортсменов	20 г только в СПП для питания спортсменов
куркумин	куркума	–	50 мг	150 мг
лимонен	укроп, тмин, кардамон, мята	эфирные масла сосновых (Pinus), дягиль лекарственный, корень, плоды (Angelica archangelica), аденосма индийская, надземная часть (Adenosma indiana (Lour) Merrill), гомалонема душистая, корневища (Homalonema aromatica Schott.), мирровое дерево, смола (Commiphora molmol Engl)	5 мг	50 мг
ментол	мята	эфирные масла	20 мг	80 мг
пептиды: ди-, три-, тетра-и олигопептиды	ткани и органы животных		по доказанному физиологическому эффекту	
полипренолы	печень животных, высшие грибы – белый гриб, маслята, подосиновики и другие, зерна риса, кукурузы, подсолнечника и другие	хвоя лиственниц, елей, сосен, полученные путем биотехнологического синтеза	10 мг	20 мг
сумма РНК и ДНК	икра, молоки рыб	полученные из пищевого сырья	150 мг	500 мг
серотонин	бананы, ананас, орех грецкий, плоды, авокадо, томат	орех черный, семена (Juglans nigra), орех маньчжурский, семена (Juglans mandshurica), гриффония простая, лист (Griffonia simplicifolia)	3 мг	15 мг
схизандрин	лимонник китайский – плоды, семена	кадзура красная, плод (Kadsura coccinea), лимонник китайский, корень, листья, стебли (Schisandra chinensis (Turcz) Baill)	500 мкг	1 мг
фазеоламин	фасоль белая		по доказанному ингибированию альфа-амилазы	
фикоцианины	пищевые морские водоросли	спирулина (Spirulina)	50 мг	150 мг

energoboc.by

фукоидан	пищевые морские водоросли	–	50 мг	100 мг
хлорофилл	зеленые части съедобных растений, ламинария	микроводоросли (хлорелла, одонтелла, спирулина)	100 мг	300 мг
цетилмиристолеат	органы кита	органы диких животных	300 мг	600 мг
цитруллин	капуста, авокадо, виноград	ольха, черная, серая, кора (Almus glutinosa L, incana L.); береза повислая, кора (Betula pendula Roth)	100 мг	500 мг
элеутерозиды	элеутерококк колючий, корень	Элеутерококк колючий, плоды (Eleutherococcus senticosus)	1 мг	2 мг
янтарная кислота	крыжовник, виноград, смородина, спаржа, батат, кисломолочные продукты, выдержанные сыры	полученная путем химического синтеза	200 мг	500 мг
ферменты, стандартизованные по удельной активности (животного и растительного происхождения, а также полученные биотехнологическим путем)			по доказанной ферментной активности	
амилаза	мед, овощи, фрукты, пищевые растения, поджелудочная железа крупного рогатого скота	продукт биотехнологического происхождения	по доказанной гликолитической активности	
лактаза	овощи, фрукты, пищевые растения	»	»	
мальтаза	овощи, фрукты, пищевые растения	»	»	
сахараза	овощи, фрукты, пищевые растения		»	
β-галактозидаза	йогурт	»	»	
пепсин	желудок убойного скота и птицы, цветочная пыльца		по доказанной протеолитической активности	
трипсин	поджелудочная железа крупного рогатого скота, цветочная пыльца	»	»	
химотрипсин	поджелудочная железа крупного рогатого скота	продукт биотехнологического происхождения	по доказанной липолитической активности	
бромелайн	ананас, папайя	ананас, стебли (Ananas comosus Merrill)	»	
папаин	папайя, киви, манго	смоковница обыкновенная, лист (Ficus carica L.); дынное дерево (папайя), млечный сок (Carica papaya L.)	»	

energodoc.by

дипептидаза		»	»	
липазы	семена бобовых, подсолнечника, крестоцветных, злаковых, морковь, папайя, цветочная пыльца	»	»	
лизоцим	хрен деревенский, яйца	полученный путем биотехнологического синтеза	по доказанной ферментной активности	
17. Микроорганизмы:				
бактерии рода Bifidobacterium, в том числе B.infantis, B. bifidum, B. longum, B. breve, B. adolescentis и другие с доказанными пробиотическими свойствами	кисломолочные продукты	продукт биотехнологического происхождения	5×10^8 КОЕ/сут.	5×10^{10} КОЕ/сут.
бактерии рода Lactobacillus, в том числе L.acidophilus, L.fermentii, L.casei, L.plantarum, L.bulgaricus и другие с доказанными пробиотическими свойствами	кисломолочные продукты, сыры, сквашенные продукты на растительной основе	»	5×10^7 КОЕ/сут.	5×10^9 КОЕ/сут.
бактерии рода Lactococcus spp., Streptococcus thermophilus в монокультурах и в ассоциациях с пробиотическими микроорганизмами	кисломолочные продукты, сыры, сквашенные продукты на растительной основе	»	10^7 КОЕ/сут.	КОЕ/сут.
Propionibacterium shermanii в комплексе с пробиотическими и молочнокислыми микроорганизмами	сыры, кисломолочные продукты (в комплексе с молочнокислыми микроорганизмами)	»	10^7 КОЕ/сут.	10^8 КОЕ/сут.

* Только для специализированных пищевых продуктов.
** Из морских водорослей – 1000 мкг (с учетом низкой усвояемости).

Примечание. Верхний допустимый уровень потребления нутриентов в составе СПП для спортсменов вне зависимости от энергетической ценности рациона.

Таблица 22.2

Рекомендуемые уровни суточного потребления для взрослых биологически активных веществ, не содержащихся в пищевом сырье и образующихся в ходе его технологической переработки

energodoc.by

Пищевые и биологически активные компоненты пищи	Традиционные пищевые продукты и продовольственное сырье животного и растительного происхождения	Альтернативные источники идентичных традиционным источникам пищевых и биологически активных веществ	Адекватный уровень потребления, КОЕ/сутки	Верхний допустимый уровень потребления, КОЕ/сутки
Лактит	–	полученный путем химического синтеза	2 г	10 г
Лактулоза	топленое и стерилизованное молоко	получаемая путем изомеризации лактозы	2 г	10 г

energodoc.by

Таблица 23

ПДУ содержания вредных примесей в зерне, поставляемом для пищевых целей

Наименование зерна	Наименование показателя	ПДУ, процентов, не более
1	2	3
1. Пшеница	спорынья	0,05
	горчак ползучий	не допускается
	софора лисохвостная, термопсис ланцетный (по совокупности)	0,1
	вязель разноцветный	0,1
	гелиотроп опушенноплодный	0,1
	триходесма седая	не допускается
	головневые (мараные, синегузочные) зерна	10,0
	фузариозные зерна	1,0
2. Рожь, тритикале	спорынья	0,05
	горчак ползучий	не допускается
	вязель разноцветный	0,1
	гелиотроп опушенноплодный	0,1
	триходесма седая	не допускается
	софора лисохвостная, термопсис ланцетный (по совокупности)	0,1
	фузариозные зерна	1,0
	розовоокрашенные зерна	3,0
3. Овес	горчак ползучий	не допускается
	термопсис ланцетный, спорынья и головня (по совокупности)	0,1
	софора лисохвостная, вязель разноцветный (по совокупности)	0,02
	гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	не допускаются
4. Ячмень	спорынья и головня	0,1
	горчак ползучий	не допускается
	софора лисохвостная, термопсис ланцетный, плевел опьяняющий, вязель разноцветный (по совокупности)	0,1
	гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	не допускаются
5. Просо	плевел опьяняющий, софора лисохвостная, термопсис ланцетный, спорынья и головня (по совокупности)	0,18
	горчак ползучий	не допускается
	вязель разноцветный	0,02
	гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	не допускаются
6. Гречиха	испорченные зерна	0,3
	спорынья	0,05
	горчак ползучий	не допускается
	софора лисохвостная, термопсис ланцетный, вязель разноцветный (по совокупности)	0,1
	гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	не допускаются

energodoc.by

7. Рис	испорченные зерна	0,5
	пожелтевшие зерна	4,0
8. Кукуруза	спорынья и головня	0,15
	горчак ползучий	не допускается
	софора лисохвостная, термопсис ланцетный (по совокупности)	0,1
	вязель разноцветный	0,1
	гелиотроп опушенноплодный	не допускается
	триходесма седая, семена клещевины	не допускаются
	наличие зерен с яркой желто-зеленой флуоресценцией	0,1
9. Сорго, чумиза	спорынья и головня	0,1
	горчак ползучий	не допускается
	софора лисохвостная, термопсис ланцетный (по совокупности)	0,1
	вязель разноцветный	0,1
	гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	не допускаются
10. Горох	спорынья	0,1
	горчак ползучий	не допускается
	вязель разноцветный, семена пораженные нематодой, софора лисохвостная, термопсис ланцетный, плевел опьяняющий (по совокупности)	0,1
	гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	не допускаются
11. Фасоль, чечевица, маш	горчак ползучий, вязель разноцветный, софора лисохвостная, термопсис ланцетный, плевел опьяняющий, гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	не допускаются
12. Нут	вязель разноцветный, семена пораженные нематодой, софора лисохвостная, термопсис ланцетный, плевел опьяняющий (по совокупности)	0,2
	гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	не допускаются
13. Соя, подсолнечник, арахис, рапс	семена клещевины	не допускаются
14. Кунжут, сафлор	семена клещевины	не допускаются
	семена белены	0,1

Таблица 24

Перечень растений и продуктов их переработки, запрещенных для использования в составе БАД

Таблица 24.1

Растения и продукты их переработки, содержащие психотропные, наркотические, сильнодействующие или ядовитые вещества

Русское название растения	Латинское название растения	Части растений
1	2	3
1. Абиссинский чай*	см. Кат	–
2. Абрус молитвенный	Abrus precatorius L.	семена
3. Авран лекарственный	Gratiola officinalis L.	надземная часть

energosoc.by

4. Адамов корень*	см. Тамус обыкновенный	–
5. Аденантера	Adenanthera L.	все виды, все части
6. Аденостилес ромболистный*	см. Крестовник	–
7. Адлумия грибовидная	Adlumia fugosa Greene	все части
8. Адонис*	см. Горицвет	–
9. Азадирахта индийская	Azadirachta indica A. Juss.	все части
10. Азиазарум гетеротропный	Asiasarum heterotropoides F. Maek.	корни
11. Айлант высочайший	Ailanthus altissima	надземная часть
12. Акация	Acacia L.	все виды, надземная часть
13. Аконит	Aconitum L.	все виды, все части
14. Алстония ядовитая	Alstonia venenata R.Br.	кора
15. Амми зубная	Ammi visnaga (L.) Lam. (= Visnaga daucoides Gaertn.)	все части
16. Аморфофаллус Ривьера	Amorphophallus rivieri Durieu	все части
17. Анабазис	Anabasis L.	все виды, побеги
18. Анамирта коккулюсовидная	Anamirta cocculus (L.) Wight et Arn.	все части
19. Анхалониум Левина	Anhalonium lewinii Jennings	все части
20. Аплопаппус разнолистный	Aplopappus heterophyllus	все части
21. Арабский чай*	см. Кат	–
22. Аргемоне	Argemone L.	все виды, все части
23. Арека катеху	Areca catechu L.	все части
24. Арековая пальма*	см. Арека катеху	–
25. Аризарум	Arisarum. L,	все виды, все части
26. Аристолохия	Aristolochia L.	все виды, все части
27. Арника	Arnica L.	все виды, цветки
28. Аронник	Arum L.	все виды, все части
29. Артрокнемум сизый	Arthrocnemum glaucum Delile	надземная часть
30. Арундо тростниковый	Arundo donax L.	цветы
31. Атеросперма мускусная	Atherosperma moschatum Labill.	все части
32. Афанамиксис крупноцветковый	Aphanamixis grandiflora Blume	семена
33. Багульник	Ledum L.	все виды, надземная часть, побеги
34. Бадьян анисовый	Illicium anisatum	плоды
35. Бакаутовое дерево	Guaiacum officinale L.	все части
36. Баккония	Bacconia L.	все виды, все части
37. Балдуина узколистная	Balduina angustifolia	надземная часть
38. Балиоспермум горный	Baliospermum Montana Muell. Arg	корень, корневище
39. Банистериопсис	Banisteriopsis	все виды, все части
40. Баранец обыкновенный	Huperzia selago L.	все части
41. Барбарис	Berberis L.	все виды, корни, кора
42. Барвинок	Vinca L.	все виды, все части
43. Бархатные бобы	Mucuna pruriens DC	семена
44. Башмачок	Cypripedium sp.	все виды, все части
45. Безвременник	Colchicum sp.	все виды, все части
46. Бейлея многолучевая	Baileya multiradiata Harv. et Gray	надземная часть

energodoc.by

47. Бейлшмидия нис	Beilschmiedia Nees	все части
48. Белена	Hyoscyamus sp.	все виды, все части
49. Белладонна*	см. Красавка обыкновенная	–
50. Белозор болотный	Parnassia palustris L.	все части
51. Белоцветка болотная*	см. Белозер болотный	–
52. Белоцветник летний	Leucojum aestivum L.	все части
53. Бересклет европейский	Euonymus europaea L.	семена
54. Бетельная пальма*	см. Арека катеху	–
55. Биота восточная	Biota orientalis L.	все части
56. Бирючина обыкновенная	Ligustrum vulgare L.	листья, плоды
57. Блефарис съедобный	Blepharis edulis Pers.	все части
58. Блошница болотная	Pulicaria uliginosa Stev. ex DC.	все части
59. Бобовник анагировидный	Laburnum anagyroides (= Cytisus laburnum L.)	все части
60. Болиголов	Conium L.	все виды, все части
61. Борец*	см. Аконит	–
62. Борония	Boronia Sm.	эфирные масла из листьев и побегов всех видов
63. Бруслина*	см. Бересклет европейский	–
64. Бруцея яванская	Brucea javanica Merr.	
65. Бузина травянистая	Sambucus edulus L.	все части
66. Бузульник зубчатый	Ligularia dentata Hara	все части
67. Бурасайя мадагаскарская	Burasaia madagascariensis DS	все части
68. Василистник	Thalictrum L.	все виды, надземная часть
69. Вексибия толстоплодная	Vexibia pachycarpa Jakovl	все части
70. Верблюжья колючка обыкновенная	Alhagi pseudalhagi Fisch.	побеги
71. Ветреница	Anemone L.	все виды, все части
72. Вех	Cicuta L.	все виды, все части
73. Вирола	Virola	все виды, надземная часть
74. Виснага морковевидная*	см. Амми зубная	–
75. Витания снотворная	Withania somnifera (L.) Dunal	все части
76. Воаканга африканская	Voacanga africana	все части
77. Водосбор	Aquilegia L.	все виды, корни
78. Воловик лекарственный	Anchusa officinalis L.	все части
79. Волчеягодник	Daphne sp.	все виды, все части
80. Воронец	Actaea L.	все виды, все части
81. Вороний глаз	Paris L.	все виды, все части
82. Вьюнок	Convolvulus L.	все виды, все части
83. Вязель	Coronilla L.	все виды, корни, семена
84. Гайлардия красивая	Gaillardia pulchella Foug.	листья, цветы
85. Гармала	Peganum L.	все виды, надземная часть
86. Гваяковое дерево*	см. Бакаутовое дерево	–
87. Гельземиум	Gelsemium L.	все виды, все части
88. Гиднокарпус	Hydnocarpus Gaertn.	все виды, семена
89. Гидрастис	Hydrastis L.	все виды, все части

energodoc.by

90. Гипсолюбка*	см. Качим	–
91. Гирчевник ехольский	Conioselinum j eholense M. Pimem	все части
92. Глауциум	Glaucium L.	все виды, надземная часть
93. Гледичия обыкновенная	Gleditsia triacanthos L.	все части
94. Гледичия трехколючковая*	см. Гледичия обыкновенная	–
95. Гомфокарпус	Gomphocarpus L.	все виды, все части
96. Горицвет	Adinis L.	все виды, надземная часть
97. Горный виноград*	см. Магония	–
98. Горошек посевной	Vicia Angustifolia, V. sativa	все части растения
99. Горошек узколистный*	см. Горошек посевной	–
100. Горчица полевая	Sinapis arvensis L.	все части растения в период плодоношения
101. Грудника	Cida L.	все виды, все части
102. Грыжная трава*	см. Очиток	–
103. Гумай*	см. Сорго аллепское	–
104. Гуперция селяго	Huperzia selago Bernh. ex Schrank et Mart. (Lycopodium selago L.)	все части
105. Девясил британский	Inula Britannica L.	цветы, надземная часть
106. Девясил глазковый	Inula oculus-christi L.	надземная часть
107. Декодон мутовчатый	Decodon verticillatus Ell.	надземная часть
108. Делосперма	Delosperma	все виды, надземная часть
109. Дельфиниум	Delphinium L.	все виды, все части
110. Десмодиум ветвистый	Desmodium racemosum DC	надземная часть
111. Десмодиум красивый	Desmodium pulchellum Benth.	надземная часть
112. Дехаазия оттопыренная	Dehaasia squarrosa Hassk.	все части
113. Джефферсония сомнительная	Jeffersonia dubia Benth. et Hook. F. ex Baker et Moore	все части
114. Джонсонова трава*	см. Сорго аллепское	–
115. Джут	Corchorus L.	все виды, семена
116. Диоскорея жестковолосистая	Dioscorea hispida Dennst.	все части
117. Дицентра	Dicentra	все виды, все части
118. Донник аптечный	Melilotus oficinalis.	все части
119. Дорифора сассафрас	Doryphora sassafras Endl.	эфирные масла всех частей
120. Дрок красильный	Genista tinctoria L.	все части
121. Дряква аджарская*	см. Цикломен аджарский	–
122. Дубовые ягоды*	см. Омела	–
123. Дубоизия	Duboisia	все виды, надземная часть
124. Дурман	Datura L.	все виды, все части
125. Дурнишник	Xanthium L.	все виды, все части
126. Дымянка	Fumaria L.	все виды, все части
127. Дюбуазия	Duboisia L.	все виды, все части
128. Евботриоидес Грея	Eubotryoides grayana Hara	листья
129. Желтокорень*	см. Гидрастис	–
130. Желтушник	Erysimum L.	все виды, все части
131. Живокость*	см. Дельфиниум	–

energodoc.by

132. Жимолость Шамиссо	Lonicera. chamissoi	все части
133. Жимолость обыкновенная	Lonicera xylosteum	плоды
134. Жимолость татарская	Lonicera. tatarica	плоды
135. Жостер	см. Крушина американская, ломкая (ольховидная), слабительная	
136. Зигаденус сибирский	Zigadenus sibiricus (L.) A. Gray	все части
137. Зобник*	см. Дурнишник	–
138. Золотая нить*	см. Коптис трехлистный	–
139. Золотая печать*	см. Гидрастис	–
140. Золотой дождь*	см. Бобовник анагировидный	–
141. Иберийка горькая	Iberis amara L.	все части
142. Игнация горькая	Ignatia amara L.	все части
143. Иланг-иланг*	см. Кананга душистая	–
144. Иллициум	Illiciaceae	все виды, семена, листья
145. Индийская лакрица*	см. Абрус молитвенный	–
146. Ипекакуана	Cephaelis L.	все виды, все части
147. Ипомея небесно-голубая	Ipomea violacea	семена
148. Каби паранская	Cabi paraensis Ducke	все части
149. Кава-кава*	см. Перец Кава-кава	–
150. Кактус Пейот	Lophophora williamsii	надземная часть
151. Кактус Сан Педро	Echinopsis pachanoi	надземная часть
152. Каладиум	Caladium L.	все виды, все части, кроме Каладиума съедобного C. esculentum (корневище)
153. Калея закатечичи	Calea zacatechichi	надземная часть
154. Калужница	Caltha sp.	все виды, надземная часть
155. Кананга душистая	Cananga odorata Hook. f. et Thorns.	все части
156. Канареечник клубненосный	Phalaris tuberosa L.	надземная часть
157. Кардария крупковая	Cardaria draba (L.) Desv.	все части
158. Кат съедобный (ката, катх)	Catha edulis Forsk.	надземная часть
159. Катарантус*	см. Барвинок	–
160. Качим	Gypsophila L.	все виды, все части
161. Квилайя мыльная	Quillaja saponaria Molina	все части
162. Кендырь	Apocynum L.	все виды, все части
163. Кислица обыкновенная	Oxalis acetosella L.	все виды, все части
164. Клематис*	см. Ломонос	–
165. Клен серебристый	Acer saccharium	листья
166. Клещевина обыкновенная	Ricinus communis L.	все части
167. Клоповник мусорный	Lepidium ruderale L.	все части
168. Клоповник пронзеннолистный	Lepidium perfoliatum L.	все части
169. Княжик сибирский	Atragene sibirica L.	все части
170. Кока*	см. Кокаиновый куст	–
171. Кокаиновый куст	Erythroxylum coca Lam.	все виды, все части
172. Коккулюс индийский*	см. Анамирта коккулюсовидная	–
173. Кокорыш обыкновенный	Aethusa Cynapium L.	все части

energodoc.by

174. Коллинсония анисовая	Collinsonia anisata Sims.	надземная часть
175. Колоказия	Colocasia L.	все виды, все части
176. Конопля	Cannabis sp.	все виды, все части
177. Консолида великолепная	Consolida regalis S.F. Gray	плоды, семена
178. Коптис	Coptis L.	все виды, все части
179. Копытень	Asarum L.	все виды, все части, масло эфирное, масло из корней и корневищ
180. Кориария	Coriaria	все виды, надземная часть
181. Коринокарпус гладкий	Corynocarpus Laevigata Forst.	ядро, плод
182. Корнулака белоцветковая	Cornulaca leucantha Charif et Allen	надземная часть
183. Косциниум продырявленный	Coscinium fenestratum Colebr.	все части
184. Кочи*	см. Кроссоптерикс	–
185. Крапива шариконосная	Urtica pilulifera L.	надземная часть
186. Красавка обыкновенная	Atropa belladonna L.	все части
187. Крестовник	Senecio L.	все виды, надземная часть
188. Кровник*	см. Авран лекарственный	–
189. Кроссоптерикс кочияновый	Crossopteryx kotschyana Fenzl.	кора
190. Кротолария	Crotalaria L.	все виды, все части
191. Кротон слабительный	Croton tiglium L.	все части
192. Круглосемянник тонколистный	Cyclospermum leptophyllum Sprague	плоды
193. Крушина американская	Rhamnus purshiana	незрелые плоды, свежая кора
194. Крушина ломкая (ольховидная)	Frangula alnus Mill	незрелые плоды, свежая кора
195. Крушина слабительная	Rhamnus catharticus	незрелые плоды, свежая кора
196. Ксанториза простейшая	Xanthorhiza simplicissima Marsh. (Zanthorhiza)	все части
197. Кубышка	Nuphar L.	все виды, все части
198. Куколь обыкновенный	Agrostemma githago L.	все части
199. Кукольван*	см. Анамирта коккулюсовидная	–
200. Купена	Polygonatum L.	все виды, все части
201. Купырь прицветниковый	Anthriscus caucalis Bieb.	все части
202. Лавр американский	Sassafras officinale albium	все части
203. Лаконос	Phytolacca L.	все виды, все части
204. Ландыш	Convallaria L.	все виды, все части
205. Ластовень	Vincetoxicum sp.	все виды, все части
206. Латуа ядовитая	Latua venenosa Phil.	все части
207. Леспедеца двуцветная	Lespedeza bicolor Turcz	листья, кора, корневище
208. Лилия однобратственная	Lilium monadelphum Bieb.	все части
209. Линдера Олдгема	Lindera oldhamii Hemsl.	стебли, лист
210. Лиходейка*	см. Чернокорень лекарственный	–
211. Лихорадочная трава*	см. Очиток	–
212. Лобелия	Lobelia L.	все виды, все части
213. Ломонос	Clematis sp.	все виды, все части

energodoc.by

214. Лотос голубой	Nymphaea Caerulea	листья, лепестки
215. Лофофора	Lophophora L.	все виды, все части
216. Лох	Elaeagnus	все виды, надземная часть
217. Луносемянник даурский	Menispermum dauricum L.	все части
218. Льнянка обыкновенная	Linaria vulgaris Mill.	все части
219. Лютик	Ranunculus L.	все виды, надземная часть
220. Магнолия	Magnolia L.	все виды, все части
221. Магония	Mahonia Nutt.	все виды, все части
222. Мак (армянский, прицветниковый, сомнительный, голостебельный, снотворный)	Papaver L. (P. Armenacum, P. Bracteatum, P. Dubium, P. Nudicaule, P. somniferum)	все части, кроме семян
223. Маклея	Macleaya	все виды, надземная часть
224. Макрозамия спиральная	Macrozamia spiralis Miq.	все части
225. Маммиллярия	Mammillaria	все виды, надземная часть
226. Мандрагора лекарственная	Mandragora officinarum L.	все части
227. Маргоза*	см. Азадирахта индийская	–
228. Марь	Chenopodium L.	все виды, все части, эфирное масло всех частей, масло семян
229. Марьянник	Melampyrum sp.	все виды, все части
230. Маточные рожки*	см. Спорынья	–
231. Мачек*	см. Глауциум	–
232. Мелия индийская	Melia azedarach L.	все части
233. Мелкоракитник русский	Chamaecytisus ruthenicus, Ch. borysthenicus	все части
234. Мирикария	Myricaria L.	все виды, все части
235. Мирт болотный*	см. Хамедафне прицветничковая	–
236. Митрагина	Mitragyna L.	все виды, все части
237. Многоцвет*	см. Вязель разноцветный	–
238. Могильник*	см. Гармала обыкновенная	–
239. Можжевельник казацкий	Janiperus sabina L.	все части
240. Молельные бобы*	см. Абрус молитвенный	–
241. Молочай	Euphorbia sp.	все виды, все части
242. Мордовник	Echinops L.	все виды, плоды
243. Морозник	Helleborus L.	все виды, все части
244. Мостуеа стимулирующая	Mostuea stimulans A. Cheval	надземная часть
245. Мужской папоротник	Dryopteris filix mas Schott.	корневища
246. Мускатный орех	Myristica fragrans Hjuft	плод (орех)
247. Мыльная трава*	см. Мыльнянка лекарственная	–
248. Мыльный корень*	см. Мыльнянка лекарственная	–
249. Мыльнянка лекарственная	Saponaria officinalis L.	все части
250. Мытник	Pedicularis sp.	все виды, все части
251. Мышатник*	см. Термопсис	–
252. Нандина домашняя	Nandina domestica Thunb.	кора, кора корней
253. Наперстянка	Digitalis sp.	все виды, все части
254. Нау клея клюволистная	Nauclea rhynchophylla Miq.	все части

energodoc.by

255. Нектандра пухури большая	Nectandra puchury-major Nees et Mart.	плоды
256. Немуарон Гумбольдта	Nemuaron humboldtii Bail.	эфирное масло
257. Ним*	см. Азадирахта индийская	–
258. Норичник	Scrophularia sp.	все виды, все части
259. Обвойник	Periploca L.	все виды, кора
260. Одостемон ползучий	Odostemon aquifolium Rydb.	корни
261. Окопник	Symphytum L.	все виды, корни
262. Олеандр	Nerium L.	все виды, все части
263. Ололиуки*	см. Турбина коримбоза	–
264. Ололюки*	см. Турбина коримбоза	–
265. Омежник	Oenanthe sp.	все виды, все части
266. Омела	Viscum L.	все виды, все части
267. Орикса японская	Orixa japonica Thunb.	все части
268. Осока	Carex L.	все виды, все части
269. Остролодочник	Oxytropis L.	все виды, все части
270. Оцимум священный	Ocimum sanctum L.	все части
271. Очиток	Sedum L.	все виды, все части
272. Очный цвет полевой	Anagallis arvensis L.	все части
273. Пальма катеху*	см. Арека катеху	–
274. Парнолистник	Zygophyllum L.	все виды, все части
275. Паслен	Solatium sp.	все виды, все части
276. Пейотл*	см. Лофофора Вильямса	–
277. Пеларгония (герань)	Pelargonium Willd.	все виды, все части растения
278. Перекати поле*	см. Качим метелчатый	–
279. Перелойная трава*	см. Белозер болотный	–
280. Переступень	Bryonia L.	все виды, корни
281. Перец бетель	Piper betle L.	все части
282. Перец Кава-Кава*	см. Перец опьяняющий	–
283. Перец опьяняющий	Piper methysticum (kava-kava)	все части
284. Песколюб седоватый	Prammogeton canescens Vatke	плоды
285. Петалостилис лабихеевидный	Petalostylis labicheoides R. Br.	надземная часть
286. Петросимония однотычинковая	Petrosimonia monandra Bunge	надземная часть
287. Пеумус болдус	Peumus boldus Molina	эфирное масло листьев
288. Печеночница	Anemone sp.	все виды, все части
289. Пикульник	Galeopsis sp.	все виды, все части
290. Пинеллия тройчатая	Pinellia ternata Britenbach	стебли
291. Пион уклоняющийся	Paeonia anomalae L.	все части
292. Пиптадения	Piptadenia	все виды, все части
293. Пиптадения иноземная	Piptadenia peregrina Benth.	кора
294. Писцидия ярко-красная	Piscidia erythrina L.	все части
295. Питури*	см. Дубоизия	–
296. Плаун-баранец*	см. Баранец обыкновенный	–
297. Плевел опьяняющий	Lolium temulentum L.	плоды
298. Повилика	Cuscuta L.	все виды, все части

energodoc.by

299. Погремок	Rhinanthus L.	все виды, все части
300. Подофил	Podophyllum L.	все виды, корневища с корнями
301. Подснежник Воронова	Galanthus woronowii Lozinsk.	все части
302. Полынь	Artemisia L.	все виды, все части
303. Пролесник	Mercurialis L.	все виды, все части
304. Прострел	Pulsatilla sp.	все виды, все части
305. Псилокаулон непохожий	Psilocaulon absimile N.E.Br.	надземная часть
306. Птичий клей*	см. Омела белая	–
307. Пузырница	Physochlaina L.	все виды, все части
308. Пузырчатая головня кукурузы	Ustilago maydis DC.	все части
309. Пузырчатка вздутая	Utricularia physalis	надземная часть
310. Пьяная трава*	см. Термопсис	–
311. Ракитник*	см. Мелкоракитник	–
312. Рамона чистецовая	Ramona stachyoides Briq.	все части
313. Раувольфия разнолистная	Rauvolfia heterophylla Roem. et Schult.	все части
314. Рвотный орех*	см. Чилибуха	–
315. Ремерия отогнутая	Roemeria refracta DC.	все части
316. Репей колкий*	см. Дурнишник	–
317. Рогоглавник	Ceratocephala L.	все виды, все части
318. Рододендрон	Rhododendron sp.	все виды, все части
319. Роза гавайская	Argyreia nervosa; Hawaiian Baby Woodrose	все части
320. Розмарин лесной*	см. Багульник	–
321. Рубиева многонадрезная	Roubieva multifida Moq.	эфирное масло надземных частей
322. Рута	Ruta L.	все виды, все части
323. Рыбная ягода	см. Анамирта кокку люсовидная	–
324. Рябчик уссурийский	Fritillaria ussuriensis Maxim	все части
325. Саговник завитой	Cycas circinalis L.	семена
326. Саговник поникающий	Cycas revoluta Thunb.	семена
327. Саксаул	Haloxylon L.	все виды, лист, стебли
328. Самшит вечнозеленый	Buxus sempervirens L.	стебель, листья
329. Сангвинария канадская	Sanguinaria canadensis L.	корни
330. Сарколобус	Sarcolobus R. Br.	все виды, все части
331. Саркоцефалус	Sarcocephalus Afzel.	все виды, все части
332. Сарсазан шишковатый	Haloxylon articulatum Bunge	листья, стебли
333. Сассафрас беловатый	Sassafras albidum (Nutt.) Nees	все части, эфирное масло из корней и древесины
334. Сведа вздутоплодная	Suaeda physophora L.	все части
335. Свинчатка европейская	Plumbago europaea L.	все части
336. Сейдлиция розмариновая	Seidlitzia rosmarinus Bunge	лист, стебли
337. Секуринега	Securinega L.	все виды, побеги
338. Сигезбекия восточная	Siegesbeckia orientalis L.	все части
339. Сида*	см. Грудника (Cida L.)	–
340. Симмондсия калифорнийская	Simmondsia californica Nutt.	семена

energoaoc.by

341. Синяк обыкновенный	Echium vulgaris L.	все части
342. Скелетиум скрученный	Sceletium tortuosum	все части
343. Скополия	Scopolia L.	все виды, все части
344. Смодингиум острый	Smodingium argutum E. Mey	все части
345. Собачье зелье*	см. Гармала обыкновенная	–
346. Собачья петрушка*	см. Кокорыш обыкновенный	–
347. Солерос кустарниковый	Salicornia fruticosaL.	лист, стебли
348. Соломонова печать*	см. Купена	–
349. Солянка южная (солянка русская)	Salsola australis R. Br. (=S. ruthenica lljin)	все части растения
350. Сорго	Sorghum L.	все виды, все части
351. Софора толстоплодная*	см. Вексибия толстоплодная	–
352. Спорынья	Claviceps sp.	все виды, все части
353. Стеллера карликовая	Stellera chamaejasme L.	все части
354. Стефания	Stephania L.	все виды, клубни с корнями
355. Стриктокардия липолистная	Strictocardia tiliaefolia Hall.	семена
356. Строфант	Strophanthus DC	все виды, все части
357. Сферофиза солонцовая	Sphaerophysa salsula (Pall.) DC.	все части
358. Схенокаулон лекарственный	Schoenocaulon officinal A. Gray	семена
359. Табак	Nicotiana L.	все виды, все части
360. Табернанте ибога	Tabernanthe iboga Baill	все части
361. Тамус обыкновенный	Tamus communis L.	все части
362. Таушия	Tauschia Schltdl.	все виды, все части
363. Термопсис	Thermopsis L.	все виды, все части
364. Тиноспора сердцелистная	Tinospora cordifolia Miers	все части
365. Тисс	Taxus L.	все виды, все части
366. Тоддалия азиатская	Toddalia asiatica Lam.	все части
367. Токсидендрон	Toxicodendron L. (= Rhus toxicodendron var. hispida Engl.)	все виды, все части
368. Трихоцереус	Trichocereus	все виды, надземная часть
369. Тростник южный	Phragmites Australia Trin. ex Steud.	корневище
370. Турбина коримбоза	Turbina corymbosa	семена
371. Турбина щитковидная	Turbina corymbosa Raf.	семена
372. Тысячеголов	Viccaria sp.	все виды, все части
373. Унгерния Виктора	Ungernia victoris Vved. ex Artjushenko	все части
374. Унгерния Северцева	Ungernia. Sewertzowii (Regel) B. Fedtsch.	все части
375. Унона душистейшая	Unona odoratissima Blanco	цветы
376. Ферула смолоносная	Ferula gummosa Boiss	семена
377. Фибраурея красильная	Fibraurea tinctoria Lour.	все части
378. Физохляйна алайская	Physochlaina alica Korotk.	корни
379. Физохляйна восточная	Physochlaina orientalis G. Donf.	корни
380. Фитолакка американская*	см. Лаконос американский	–
381. Хамедафне прицветничковая	Chamaedaphne calyculata Moench	надземная часть
382. Харг*	см. Гомфокарпус	–
383. Хвойник Хвощевой*	см. Эфедра	–

energodoc.by

384. Хеймия иволистная	Heimia salicifolia	надземная часть
385. Хеквирити*	см. Абрус молитвенный	–
386. Хинное дерево	Cinchona succirubra Pavon.	кора
387. Хохлатка	Corydalis sp.	все виды, все части
388. Хохоба*	см. Симмондсия калифорнийская	–
389. Хренное дерево	Moringa oleifera Lam.	все части
390. Хуннеманния дымянколистная	Hunnemannia fumariaefolia Sweet	все части
391. Цельнолистник	Haplophyllum	все виды, все части
392. Цефалантус западный	Cephalanthus occidentalis L.	надземная часть
393. Цикламен	Cyclamen L.	все виды, все части
394. Цикута*	см. Вех	–
395. Цимбопогон Винтера	Cymbopogon winterianus Jowitt.	эфирные масла всех частей
396. Цирия Смита	Zieria smithii Andr.	надземная часть, эфирное масло всех частей
397. Чаульмугра*	см. Гиднокарпус	–
398. Чахоточная трава*	см. Вязель разноцветный	–
399. Чемерица	Veratrum sp.	все виды, все части
400. Чернокорень лекарственный	Cynoglossum officinalis L.	все части
401. Чилибуха	Strychnos L.	все виды, семена
402. Чина	Lathyrus sp.	все виды, все части
403. Чистец болотный	Stachys palustris L.	все части
404. Чистец шероховатый	Stachys aspera Michx.	надземная часть
405. Чистотел	Chelidonium L.	все виды, надземная часть
406. Чистяк весенний*	см. Чистяк калужницелистный	–
407. Чистяк калужницелистный	Ficaria calthifolia Reichenb., F. verna Huds.	все части
408. Шалфей предсказательный	Salvia divinorum	листья
409. Шангиния ягодная	Schanginia baccata Moq.	лист, побеги
410. Эводия мелиелистная	Evodia meliefolia Benth.	все части
411. Эводия простая	Evodia simplex Cordem.	все части
412. Эецефаляртос Баркнера	Encephalartos barkeri Carruth. et Miq.	все части
413. Эритрофлеум	Eriophyllum	все виды, кора
414. Эфедра	Ephedra sp.	все виды, все части
415. Эхинопсис	Echinopsis L.	все виды, надземная часть
416. Якорцы	Tribulus L.	все виды, все части
417. Ялапа настоящая	Ipomoea purga (Wend.) Hayne	все части
418. Ясенец белый	Dictamnus albus L.	листья, плоды
419. Ятрориза дланевидная (Колумба)	Jateorhiza palmata (Lam.) Miers. (= Jatrorrhiza columba (Roxb.) Miers.)	все части
420. Аир злаковый	Acorus gramineus Soland. (= A. pusillus Sieb.)	корневище, эфирное масло, листья
421. Бинерция округлокрылая	Bienertia cycloptera Bunge	надземная часть
422. Бассия холодная	Bassia cycloptera Bunge	надземная часть
423. Буниум персидский	Bunium persicum B. Fedtsch.	все части растения

energodoc.by

424. Буниум цилиндрический	Bunium cylindricum Drude	надземная часть и эфирное масло из него
425. Гимнокалициум	Gymnocalycium	надземная часть
426. Двукисточник тростниковый	Phalaris tuberose L.	надземная часть
427. Ежовник членистый	Anabasis articulate	надземная часть
428. Колюченосник Зибторпа	Echinophoria sibthorpiana Huss	надземная часть
429. Колоцинт	Citrullus colocynthis Schrad.	плоды (порошок, экстракт)
430. Корифанта мелкодольчатая	Coryphantha micromeris Lem.	все растение
431. Лебеда монетная	Artriplex nummularia Lindl.	надземная часть
432. Многоколосник морщинистый	Agastache rugosa O.Kuntze	эфирное масло
433. Мосла двупыльниковая	Mosla dianthera L.	эфирное масло
434. Орлайа морковная	Orlaya daucoides	плоды (эфирное масло)
435. Ортодон азароновый	Orthodon asaroniferum	надземная часть

* Обозначены синонимы русских названий лекарственных растений.

Таблица 24.2

Растения и продукты их переработки, не подлежащие включению в состав однокомпонентных БАД

Название растения	Латинское название растения	Части растений
1	2	3
1. Аралия высокая, Аралия маньчжурская, Чертово дерево, Шип-дерево	Arali elata (Miq.) Seem. = Arali mandshurica Rupr. et Maxim.	все части
2. Африканская слива	Pygeum africanum	кора
3. Валериана	Valeriana L.	все виды, корень и корневища
4. Гинкго двулопастное	Ginkgo biloba L.	надземная часть
5. Джимнема сильвестре	Gymnema sylvestre	все части
6. Дикий ямс, Диоскорея мохнатая	Dioscorea villosa	корневища
7. Женьшень	Ginseng	все виды, все части
8. Заманиха высокая, Оплопанакс высокий, Эхинопанакс высокий	Oplopanax elatus Nakai = Echinopanax elatus Nakai)	все части
9. Зверобой	Hypericum L.	все виды, все части
10. Иглица шиповатая	Ruscus aculeatus (Butcher 's Broom)	все части
11. Иохимбе (паусинисталия йохимбе)	Pausinystalia yohimbe (K. Schum.) Pierre ex Beile	все части
12. Лимонник китайский	Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.	все части
13. Муира пуама	Muira puama (Liriosma jvata)	все части
14. Муравьиное дерево, По де Арко, Табебуйя	Tabebuia heptaphylla	кора
15. Родиола розовая, Золотой корень	Rhodiola rosea L.	все части
16. Турнера возбуждающая, Дамиана	Turnera Diffusa	все части
17. Элеутерококк колючий, Свободноягодник колючий, Чертов куст	Eleutherococcus senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim = Aconthopanax senticosus) (Rupr. et Maxim.) Harms	все части
18. Юкка нитевидная	Yucca filamentosa	листья

energodoc.by

Таблица 25

Формы витаминов, витаминоподобных и минеральных веществ, используемые при производстве отдельных категорий пищевых продуктов

Таблица 25.1

Формы витаминов, витаминоподобных и минеральных веществ, используемые при производстве БАД для взрослых

Наименование	Форма
1	2
1. Витамин А	ретинол, ретинола ацетат; ретинола пальмитат; бета-каротин
2. β-каротин	бета-каротин
3.Ликопин	ликопин
4. Лютеин	лютеин и его эфиры
5. Зеаксантин	зеаксантин
6. Астаксантин	астаксантин
7. Витамин D	D2 (эргокальциферол); D3 (холекальциферол)
8. Витамин Е	D-альфа-токоферол; DL-альфа-токоферол; D-альфа-токоферола ацетат; DL-альфа-токоферола ацетат; DL-альфа-токоферола пальмитат; D-альфа-токоферола сукцинат; DL-альфа-токоферола сукцинат; D-гамма-токоферол; DL-гамма-токоферол; концентрат смеси токоферолов, токотриенолы
9. Витамин В1	тиамина гидрохлорид, тиамина бромид, тиамина мононитрат, тиаминмонофосфат хлорид, тиамина дифосфат (пирофосфат) хлорид (тиамина пирофосфат хлорид)
10. Витамин В2	рибофлавин; флавинмононуклеотида натриевая соль (натрия рибофлавин 5’-фосфат)
11. Витамин РР (ниацин)	никотинамид; никотиновая кислота и ее соли, гексаникотинат инозитола
12. Витамин В6	пиридоксина гидрохлорид; пиридоксин-5’-фосфат; пиридоксаль, пиридоксаль-5’-фосфат; пиридоксамин, пиридоксамин-5’-фосфат; пиридоксин дипальмитат
13. Пантотеновая кислота	D-пантотенат кальция; D-пантотенат натрия; декспантенол, пантетин
14. Витамин В12	цианкобаламин; гидроксикобаламин; метилкобаламин, 5’-дезоксиаденозилкобаламин
15. Фолат	фолиевая (N-птероил-L-глутаминовая) кислота; L-метилфолат кальция
16. Витамин С	L-аскорбиновая кислота; L-аскорбат натрия; L-аскорбат кальция; L-аскорбат калия; L-аскорбат магния; L-аскорбат цинка; 6-пальмитил-L-аскорбиновая кислота (аскорбилпальмитат)
17. Витамин К	К1 (филлохинон, фитоменадион); К2 (менахинон)
18. Биотин	D-биотин
19. Холин	холинхлорид, холинцитрат, холинбитартрат
20. Инозит	инозит
21. Карнитин	L-карнитин; L-карнитина тартрат, L-карнитина гидрохлорид, ацетил-L-карнитин
22. Коэнзим Q10	убихинон
23. Липоевая кислота	α-липоевая кислота
24. Метилметионинсульфоний	метилметионинсульфония хлорид
25. Оротовая кислота	оротат калия, оротат магния, оротат цинка, оротат кальция
26. Парааминобензойная кислота	парааминобензойная кислота

energonc.by

27. Кальций	кальций углекислый (кальция карбонат); кальциевые соли лимонной кислоты; кальция хлорид; кальция глюконат; кальция глицерофосфат; кальция лактат; кальциевые соли ортофосфорной кислоты (кальция ортофосфаты), кальция малат, кальция цитрат-малат, кальция бисглицинат, кальция пируват, кальция сукцинат, кальция L-лизинат, кальция аспарагинат, кальция сульфат, кальция гидроксид, кальция оксид, кальция ацетат, кальция L-аскорбат; кальция L-пироглутамат (пидолат), кальция L-треонат
28. Натрий	натрия бикарбонат, натрия карбонат, натрия цитрат, натрия хлорид, натрия глюконат, натрия лактат, натрия гидроксид, натриевые соли ортофосфорной кислоты
29. Магний	магния карбонат; магния L-аскорбат; магния бисглицинат, магний лимоннокислый (магния цитраты); магния хлорид; магния глюконат; магниевые соли ортофосфорной кислоты; магния L-лизинат, магния малат, магния-калия цитрат, магния пируват, магния сукцинат, магния сульфат; магния лактат, магния ацетат, магниевая соль тауриновой кислоты, магния глицерофосфат, магния гидроксид, магния оксид, магния аспарагинат, магния L-пироглутамат (пидолат), магниевая соль ацетил-тауриновой кислоты; аминокислотные комплексы магния
30. Калий	калия цитрат; калия лактат; калия бикарбонат, калия карбонат, калия хлорид, калия глюконат, калия глицерофосфат, калия малат, калиевые соли ортофосфорной кислоты, калия гидроксид, аминокислотные комплексы калия, калия L-пироглутамат (пидолат)
31. Фосфор	натриевые, калиевые, кальциевые и магниевые соли фосфорной кислоты
32. Железо	железа (II) глюконат; железа (II) карбонат, железа (II) сульфат; железа (II) лактат; железа (II) фумарат; железа (II, III) цитрат, железа (III) дифосфат (пирофосфат); железо элементное (карбонильное+электролитическое+ водород-восстановленное); железо (III) лимонно-аммонийное (аммония-железа цитрат); железа сукцинат, железа бисглицинат, железа фосфат; железа (II) таурат, натрий-железа дифосфат; железа (III) сахарат, аминокислотные комплексы железа, железа L-пироглутамат (пидолат)
33. Медь	меди карбонат; меди цитрат; меди глюконат; меди сульфат; меди L-аспартат; меди бисглицинат; меди лизиновый комплекс, меди (II) оксид, аминокислотные комплексы меди
34. Цинк	цинка ацетат; цинка сульфат; цинка хлорид, цинка цитрат, цинка глюконат, цинка лактат, цинка оксид, цинка карбонат, L-аскорбат цинка; L-аспартат цинка; цинка бисглицинат; цинка L-лизинат, цинка малат; цинка моно-L-метионинсульфат; цинка пиколинат, аминокислотные комплексы цинка, цинка L-пироглутамат
35. Марганец	марганца карбонат; марганца хлорид; марганца цитрат; марганца глюконат; марганца сульфат; марганца глицерофосфат; марганца L-аспартат; марганца бисглицинат, аминокислотные комплексы марганца, марганца L-аскорбат, марганца L-пироглутамат (пидолат)
36. Йод	калия йодид, калия йодат, натрия йодид, натрия йодат; йодказеин
37. Селен	натрия селенат, натрия селенит, натрия селенит однозамещенный, селенистая кислота, L-селенометионин; обогащенные селеном дрожжи (Saccharomyces); 9-фенил-симм-октагидроселеноксантен; бис(1,3-диметилпиразолил)-4-селенид
38. Молибден	аммония молибдат (VI), натрия молибдат (VI); калия молибдат (VI)
39. Хром	хрома (III) хлорид, хрома (III) лактат 3-водный, хрома нитрат, хрома (III) сульфат, хрома никотинат, хрома пиколинат, аминокислотные комплексы хрома
40. Фтор	калия фторид, кальция фторид, натрия фторид; натрия монофторфосфат
41. Бор	борная кислота, натрия борат
42. Кремний	кремния диоксид; орто-кремниевая кислота, стабилизированная холином; кремниевая кислота (в форме геля)
43. Кобальт	кобальта (II) ацетат, кобальта (II) аспарагинат, кобальт сернокислый 7-водный (сульфат кобальта), хелатные комплексы кобальта, кобальт углекислый основной водный

44. Ванадий	натрия метаванадат 2-водный, БИС (L-малато)оксованадий (IV), ванадия сульфат, ванадия аспартат, ванадия глицинат, ванадия цитрат, ванадиевокислый аммоний, ванадия аминохелат, хелатные комплексы ванадия
45. Серебро	коллоидное серебро, хелатные комплексы серебра

Таблица 25.2

Формы витаминов, витаминоподобных и минеральных веществ, используемые при производстве специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов и специализированных пищевых продуктов диетического (лечебного и профилактического назначения), за исключением пищевых продуктов для детей раннего возраста

Наименование	Форма
1	2
Витамины, витаминоподобные вещества	
1. Витамин А	ретинол, ретинола ацетат; ретинола пальмитат; бета-каротин
2. β-каротин	бета-каротин
3. Ликопин	ликопин
4. Лютеин	лютеин и его эфиры
5. Зеаксантин	зеаксантин
6. Астаксантин	астаксантин
7. Витамин D	D2 (эргокальциферол); D3 (холекальциферол)
8. Витамин Е	D-альфа-токоферол; DL-альфа-токоферол; D-альфа-токоферола ацетат; DL-альфа-токоферола ацетат; DL-альфа-токоферола пальмитат; D-альфа-токоферола сукцинат; DL-альфа-токоферола сукцинат; D-гамма-токоферол; DL-гамма-токоферол
9. Витамин В1	тиамина гидрохлорид; тиамина бромид, тиамина мононитрат
10. Витамин В2	рибофлавин; флавинмононуклеотида натриевая соль (натрия рибофлавин 5’-фосфат)
11. Витамин РР (ниацин)	никотинамид; никотиновая кислота и ее соли
12. Витамин В6	пиридоксина гидрохлорид; пиридоксин-5-фосфат; пиридоксаль; пиридоксамин, пиридоксамин-5’-фосфат; пиридоксиндипальмитат
13. Пантотеновая кислота	D-пантотенат кальция; D-пантотенат натрия; декспантенол
14. Витамин В12	цианокобаламин; метилкобаламин, гидроксокобаламин
15. Фолиевая кислота	фолиевая (N-птероил-L-глутаминовая) кислота; L-метилфолат кальция
16. Витамин С	L-аскорбиновая кислота; L-аскорбат натрия; L-аскорбат калия; L-аскорбат кальция; 6-пальмитил-L-аскорбиновая кислота (аскорбилпальмитат)
17. Витамин К	К1 (филлохинон, фитоменадион); К2 (менахинон)
18. Биотин	D-биотин
19. Холин	холин хлорид, холин цитрат; холин битартрат
20. Инозит	инозит
21. Карнитин	L-карнитин; L-карнитин гидрохлорид; ацетил-L-карнитин; L-карнитин тартрат; L-карнитин хлоргидрат
22. Коэнзим Q10	убихинон
23. Липоевая кислота	α-липоевая кислота
24. Метилметионинсульфоний (витамин U)	метилметионинсульфония хлорид
25. Оротовая кислота	оротат калия, оротат магния, оротат цинка, оротат кальция

energodoc.by

26. Парааминобензойная кислота	парааминобензойная кислота
Минеральные вещества	
27. Кальций	кальций углекислый (кальция карбонат); кальциевые соли лимонной кислоты; кальция хлорид; кальция глюконат; кальция глицерофосфат; кальция лактат; кальциевые соли ортофосфорной кислоты (кальция ортофосфаты), кальция сульфат, кальция гидроксид, кальция оксид; кальция цитрат-малат; кальция малат
28. Натрий[1]	натрия бикарбонат, натрия карбонат, натрия цитрат, натрия хлорид, натрия глюконат, натрия лактат, натрия гидроксид, натриевые соли ортофосфорной кислоты
29. Магний	магния ацетат; магния карбонат; магниевые соли лимонной кислоты; магния хлорид; магния глюконат; магниевые соли ортофосфорной кислоты; магния сульфат; магния лактат; магния глицерофосфат; аминокислотные комплексы магния; магния оксид; магния гидроксид; магния-калия цитрат
30. Калий	калия лактат; калиевые соли ортофосфорной кислоты; калия глюконат; калия глицерофосфат; калия хлорид; калия цитрат; калия карбонат; калия бикарбонат; калия гидроксид
31. Фосфор	натриевые, калиевые, кальциевые и магниевые соли фосфорной кислоты
32. Железо	железа (II) глюконат; железа бисглицинат, железа (II) карбонат, железа (II) сульфат; железа (II) лактат; железа (II) фумарат; железа (II, III) цитрат, железа (III) дифосфат (пирофосфат); железо элементное (карбонильное + электролитическое + водород-восстановленное); железо (III) лимонно-аммонийное (аммония-железа цитрат); ортофосфат железа (III); железа сукцинат, железа (III) сахарат, аминокислотные комплексы железа, железа (III) натриевый комплекс этилендиаминтетрауксусной кислоты; натрий-железа дифосфат
33. Медь	меди карбонат; меди цитрат; меди глюконат; меди сульфат; меди лизиновый комплекс, аминокислотные комплексы меди
34. Марганец (II)	марганца карбонат; марганца хлорид; марганца цитрат; марганца глюконат; марганца сульфат; марганца глицерофосфат; аминокислотные комплексы марганца
35. Селен[2]	натрия селенат, натрия селенит, натрия селенит однозамещенный, селенистая кислота, L-селенометионин, обогащенные селеном дрожжи (Saccharomyces), 9-фенил-симм-октагидроселеноксантен; бис, 1,3,-диметилпиразолил)-4-селенид
36. Хром	хрома (III) хлорид, хрома (III) сульфат, хрома никотинат, хрома пиколинат, аминокислотные комплексы хрома
37. Молибден	аммония молибдат (VI), натрия молибдат (VI)
38. Цинк	цинка ацетат; цинка бисглицинат; цинка карбонат, цинка сульфат; цинка хлорид; цинка цитрат; цинка лактат; цинка глюконат; аминокислотные комплексы цинка; оксид цинка
39. Йод	йодид калия, йодид натрия, йодат калия, йодат натрия, йодказеин

[1] Только для пищевой продукции для питания спортсменов.

[2] Для пищевой продукции для питания спортсменов и пищевой продукции диетического лечебного питания в составе сухих и жидких смесей, в том числе для энтерального питания.

Таблица 25.3

Формы витаминов и минеральных солей, используемые при производстве пищевой продукции для детского питания и БАД для детей от 1,5 до 3 лет

Наименование	Форма
1	2

1. Биотин	D-биотин
2. Витамин D	D_3 холекальциферол, D_2 эргокальциферол
3. Витамин А	ретинола ацетат; ретинола пальмитат, ретинол, бета-каротин
4. Витамин B_1	тиамина гидрохлорид (тиамина хлорид); тиамина мононитрат
5. Витамин B_{12}	цианкобаламин; гидроксокобаламин
6. Витамин B_2	рибофлавин; рибофлавин-5-фосфат натрия
7. Витамин B_6	пиридоксин гидрохлорид; пиридоксин-5-фосфат; пиридоксин дипальмитат
8. Витамин Е	D-альфа-токоферол; DL-альфа-токоферол; D-альфа-токоферола ацетат; DL-альфа-токоферола ацетат
9. Витамин К	филлохинон (фитоменадион)
10. Витамин РР (ниацин)	никотинамид; никотиновая кислота
11. Витамин С	L-аскорбиновая кислота; L-аскорбат натрия; L-аскорбат кальция; 6-пальмитил-L-аскорбиновая кислота (аскорбилпальмитат); аскорбат калия
12. Железо	железа (II) глюконат; железа (II) сульфат; железа (II) лактат; железа (II) фумарат; железа (II) дифосфат (пирофосфат); железа (II) цитрат; элементарное железо
13. Инозит	инозит
14. Йод	йодид калия, йодат калия; йодид натрия, йодказеин (при производстве молока питьевого применяются только для питания детей в возрасте старше двух лет)
15. Калий	калия цитрат; калия лактат; калиевые соли ортофосфорной кислоты; калия бикарбонат; калия карбонат; калия хлорид; калия глюконат; калия гидроксид
16. Кальций	кальция карбонат; кальция цитрат; кальция глюконат; кальция глицерофосфат; кальция лактат; кальциевые соли ортофосфорной кислоты; кальция хлорид
17. Карнитин	L-карнитин; L-карнитина гидрохлорид; L-карнитина L-тартрат
18. Магний	магния карбонат; магния цитрат; магния хлорид; магния глюконат; магниевые соли ортофосфорной кислоты; магния сульфат; магния лактат; магния гидроксид; магния оксид
19. Марганец	марганца карбонат; марганца хлорид; марганца цитрат; марганца глюконат; марганца сульфат
20. Медь	меди карбонат; меди цитрат; меди глюконат; меди сульфат
21. Натрий	натрия цитрат; натрия хлорид; натрия бикарбонат; натрия глюконат; натрия карбонат; натрия лактат; натриевые соли ортофосфорной кислоты; натрия гидроксид
22. Пантотеновая кислота	D-пантотенат кальция; D-пантотенат натрия; декспантенол
23. Селен	селенит натрия; селенат натрия
24. Фолиевая кислота	фолиевая кислота
25. Холин	холина хлорид; холина цитрат; холина битартрат
26. Цинк	цинка ацетат; цинка сульфат; цинка хлорид; цинка лактат; цинка цитрат; цинка глюконат; цинка оксид

Таблица 26

Лекарственное растительное сырье, используемое для производства детских травяных напитков (травяных чаев) для детей раннего возраста, БАД для детей от 3 до 14 лет

Название растительного сырья на русском языке	Название растительного сырья на латинском языке	Части растительного сырья, используемые для производства чая
1	2	3
1. Анис обыкновенный	Anisum vulgare Gaerth сем. Umbelliferae	плоды аниса (Anisi fructus)

energobase.by

2. Алтей лекарственный	Althaea officinalis сем. Malvacea	корни алтея (Althaeae radix)
3. Береза бородавчатая	Betula verrucosa Ehrh. сем. Betulaceae	листья березы (Betulae folium)
4. Береза повислая	Betula pendula	листья березы (Betulae folium)
5. Бузина черная	Sambucus nigra L. сем. Cambucaceae	цветки бузины (Sambuci flos)
6. Брусника	Vaccinium vitis-idaea L. сем. Vacciniaceae	плоды брусники (Vaccini fructus)
7. Гибискус (красная мальва)	Hibiscus sabdariffa L. сем. Malvaceae	цветки гибискуса (Hibisci flos)
8. Душица обыкновенная	Origanum vulgare сем. Lamiaceae	трава душицы (Origani herba)
9. Земляника	Fragaria сем. Rosaceae	листья земляники (Fragariae folium)
10. Ноготки аптечные	Calendula officinalis L. сем. Composite	цветки календулы (Calendulae flos)
11. Крапива двудомная	Urtica dioica L. сем. Urticaceae	листья крапивы (Urticae folium)
12. Лаванда узколистная	Lavandula angustifolia Mill. сем. Lamiaceae	цветки лаванды (Lavandulae flos)
13. Липа сердцевидная	Tilia cordata Mill. сем. Tiliaceae	цветки липы (Tiliae flos)
14. Малина обыкновенная	Rubus ideaus L. сем. Rosaceae	листья малины (Rubi idaei folium)
15. Просвирник лесной	Malva sylvestris L. (syn. Malva Mauritiana) сем. Malvaceae	цветки мальвы (Malvae flos)
16. Мальва лесная	Malva sylvestris L. (syn. Malva Mauritiana) сем. Malvaceae	цветки мальвы (Malvae flos)
17. Мелисса лекарственная (мята лимонная)	Melissa officinalis сем. Lamiaceae	листья мелиссы (Melissae folium)
18. Мята перечная	Mentha piperita сем. Lamiaceae	листья мяты перечной (Menthae piperitae folium)
19. Облепиха	Hippophae rhamnoides L. сем. Elaeagnaceae	плоды облепихи (Hyppophaes folium)
20. Подорожник большой	Plantago major L. сем. Plantaginaceae	листья подорожника (Plantaginis herba)
21. Подорожник средний	Plantago media L. сем. Plantaginaceae	листья подорожника (Plantaginis herba)
22. Подорожник ланцетовидный	Plantago lanceolate L. сем. Plantaginaceae	листья подорожника (Plantaginis herba)
23. Померанец горький	Citrus aurantium сем. Rutaceae	померанца корка (Citrus auranti cutis)
24. Ромашка аптечная	Matricaria recutita L. сем. Compositae (syn. Chamomilla L.)	цветки ромашки (Chamomillae flos)
25. Черная смородина	Ribes nigrum L. сем. Saxifragaceae	листья смородины (Ribi nigri folium)
26. Тимьян душистый	Thymus vulgaris L. (Thymus marschallianus) сем. Lamiaceae	трава тимьяна (Thymi herba)

energodoc.by

27. Чабрец	Thymus serpyllum сем. Lamiaceae	трава тимьяна (Thymi herba)
28. Тимьян ползучий	Thymus serpyllum сем. Lamiaceae	трава тимьяна (Thymi herba)
29. Тмин обыкновенный	Carum carvi сем. Umbellifere	плоды тмина (Cari carvi fructus)
30. Фенхель обыкновенный (укроп аптечный)	Foeniculum vulgare Mill. сем. Umbelliferae	плоды фенхеля (Foeniculi fructus)
31. Черника	Vaccinium myrtillus L. сем. Vacciniaceae	плоды черники (Myrtilli fructus)
32. Шиповник	Rosa сем. Rosaceae	шиповника плоды (Rosae fructus)

Таблица 27

Состав и условия применения заменителей соли

№ п/п	Состав заменителей соли	Условия применения
1	Сульфат калия, калиевые, кальциевые и аммониевые соли адипиновой, глютаминовой и угольной, янтарной, молочной, винной, лимонной, уксусной, соляной, ортофосфорной кислот	не ограничено, однако содержание фосфора в смеси заменителей не должно превышать 4 %, а NH_4^+ 3 % от общей массы заменителей
2	Магниевые соли адипиновой, глютаминовой, угольной, лимонной, янтарной, уксусной, винной, молочной, соляной и ортофосфорной кислот, в смеси с другими заменителями, не содержащими магния	содержание Mg^{++} не должно превышать 20 % по массе от общего содержания катионов K^+, Ca^{++}, NH_4^+, присутствующих в смеси заменителей, а содержание фосфора не должно превышать 4 % от общей массы заменителей.
3	Холиновые соли уксусной, угольной молочной, винной, лимонной и соляной кислот, в смеси с другими заменителями, не содержащими холин,	содержание холина не должно превышать 3 % от массы смеси заменителей
4	Свободные адипиновая, глютаминовая, лимонная, молочная, малоновая кислоты	не ограничено

Таблица 28

Рекомендуемые уровни суточного потребления взрослым человеком основных пищевых веществ, указываемые в маркировке пищевой продукции[1]

Основные пищевые вещества	Рекомендуемые уровни суточного потребления
1. Белки, г	75,0
2. Жиры, г, в том числе полиненасыщенные жирные кислоты, г	83,0 11,0
3. Усвояемые углеводы, г, в том числе сахар (сахароза), г	365,0 65,0
4. Пищевые волокна, г	30,0
5. Минеральные вещества:	
кальций, мг	1 000,0
фосфор, мг	800,0
железо, мг	14,0
магний, мг	400,0
цинк, мг	15,0

йод, мг	0,15
калий, мг	3 500,0
селен, мг	0,07
6. Витамины:	
витамин А, мкг	800,0
витамин D, мкг	5,0[2]
токоферол, мг	10,0
витамин С, мг	60,0
тиамин, мг	1,4
рибофлавин, мг	1,6
ниацин, мг	18,0
витамин B_6, мг	2,0
фолиевая кислота, мкг	200,0
витамин B_{12}, мкг	1,0
биотин, мг	0,05
пантотеновая кислота, мг	6,0

[1] Рекомендуемый уровень потребления энергии в сутки для взрослого человека составляет 10 467 кДж или 2500 ккал. При указании энергетической ценности в джоулях для пересчета применяется соотношение: 1 кал равна 4,1868 Дж.

[2] 5 мкг холекальциферола – 200 МЕ витамина D.

Таблица 29

Коэффициенты пересчета энергетической ценности основных пищевых веществ пищевой продукции в их энергетическую ценность (калорийность)

Основные пищевые вещества пищевой продукции	Коэффициенты пересчета
1. Белки	4 ккал/г – 17 кДж/г
2. Углеводы, в том числе моно- и дисахариды (за исключением сахароспиртов)	4 ккал/г – 17 кДж/г
3. Сахароспирты (за исключением эритрита)	2,4 ккал/г – 10 кДж/г
4. Эритрит	0
5. Жиры, жирные кислоты	9 ккал/г – 37 кДж/г
6. Органические кислоты	3 ккал/г – 13 кДж/г
7. Салатрим	6 ккал/г – 25 кДж/г
8. Этанол	7 ккал/г – 29 кДж/г
9. Пищевые волокна	2 ккал/г – 8 кДж/г

Таблица 30

Пределы допустимых отклонений показателей пищевой ценности молочной продукции, указанных в маркировке на ее упаковке или этикетке, от действительных показателей[1] пищевой ценности такой продукции

Показатели пищевой ценности готового продукта	Предел допустимых отклонений, ±
1. Белки, углеводы, сахар, органические кислоты, алкоголь, клетчатка, жирные кислоты:	

energodoc.by

менее 10 г на 100 г продукта	10 процентов
10–40 г на 100 г продукта	15 процентов
более 40 г на 100 г продукта	6 г
2. Натрий, магний, кальций, фосфор, железо, цинк, витамины С, В1, В2, В6, пантотеновая кислота, ниацин, холестерин	20 процентов[2]
3. Витамины А, В12, Д, Е, фолиевая кислота, биотин, йод	30 процентов[2]

[1] Действительные показатели по массовым долям белка, углеводов, органических кислот, алкоголя, клетчатки, жирных кислот, витаминов и минеральных веществ должны соответствовать требованиям, регламентированным в нормативных или технических документах, по которым производится молочная продукция.

[2] Без учета увеличенного содержания витаминов при изготовлении готового продукта.

Таблица 31

Условия, обязательные при использовании в маркировке пищевой продукции информации об отличительных признаках пищевой продукции

Показатель пищевой ценности или компонент	Информация об отличительных признаках пищевой продукции	Условие, соблюдение которого является обязательным при использовании в маркировке пищевой продукции информации об отличительных признаках пищевой продукции
1	2	3
1. Энергетическая ценность (калорийность)	пониженная	энергетическая ценность (калорийность) снижена не менее чем на 30 процентов относительно энергетической ценности (калорийности) аналогичной пищевой продукции
	низкая	энергетическая ценность (калорийность) составляет не более 40 ккал (170 кДж) на 100 г твердой пищевой продукции или не более 20 ккал (80 кДж) на 100 мл жидкости. Для заменителей сахара, применяемых непосредственно в пищу, энергетическая ценность (калорийность) составляет не более 4 ккал (17 кДж) / порция с эквивалентными подслащивающими свойствами, равными 6 г сахарозы)
	отсутствует	энергетическая ценность (калорийность) составляет не более 4 ккал (17 кдж) на 100 мл. Для заменителей сахара, применяемых непосредственно в пищу, энергетическая ценность (калорийность) составляет не более 0,4 ккал (1,7 кДж)/порция с эквивалентными подслащивающими свойствами, равными 6 г сахарозы)
2. Белок	источник	белок обеспечивает не менее 12 процентов энергетической ценности (калорийности) пищевой продукции при условии, что количество белка на 100 г твердых продуктов или на 100 мл жидкостей составляет не менее 5 процентов суточной потребности в белке
	высокое содержание	белок обеспечивает не менее 20 процентов энергетической ценности (калорийности) пищевой продукции
3. Жир	низкое содержание	жир составляет не более 3 г на 100 г твердой пищевой продукции или не более 1,5 г на 100 мл жидкостей
	отсутствует	жир составляет не более 0,5 г на 100 г твердой пищевой продукции или на 100 мл жидкостей
4. Насыщенные жирные кислоты	низкое содержание	сумма насыщенных жирных кислот и трансжирных кислот в пищевой продукции составляет не более 1,5 г на 100 г твердой пищевой продукции или 0,75 г / 100 мл жидкостей. В любом случае сумма насыщенных жирных

energo.by

		кислот и трансжирных кислот должна обеспечивать не более 10 процентов калорийности
	отсутствуют	сумма насыщенных жирных кислот и трансжирных кислот в пищевой продукции составляет не более 0,1 г насыщенных жиров на 100 г твердой пищевой продукции или на 100 мл жидкостей
5. Сахара (сумма моно- и дисахаридов)	отсутствуют	сахара составляют не более 0,5 г на 100 г твердой пищевой продукции или на 100 мл жидкостей
	низкое содержание	сахара составляют не более 5 г на 100 г твердой пищевой продукции или не более чем 2,5 г на 100 мл жидкостей
	без добавления	при производстве пищевой продукции в нее не добавлялись моно- и дисахариды в качестве компонентов. Если сахара присутствуют в пищевой продукции по ее природе, то в маркировке должно быть следующее указание: содержит сахара природного (естественного) происхождения
	содержит только натуральные сахара	наличие в составе пищевой продукции только присущих ей природных сахаров
6. Пищевые волокна	источник	содержание пищевых волокон не менее 3 г на 100 г твердой пищевой продукции или не менее 1,5 г на 100 мл жидкостей
	высокое содержание	содержание пищевых волокон составляет не менее 6 г на 100 г для твердой пищевой продукции или для жидкостей не менее 3 г на 100 мл
7. Витамины и минеральные вещества	источник	витамины и минеральные вещества составляют не менее 15 процентов средней суточной потребности взрослого человека в витаминах и минеральных веществах на 100 г твердой пищевой продукции или 7,5 процентов на 100 мл жидкостей либо на одну порцию
	высокое содержание	витамины и минеральные вещества составляют не менее 30 процентов средней суточной потребности взрослого человека в витаминах и минеральных веществах на 100 г твердой пищевой продукции или на 100 мл жидкостей либо на одну порцию
8. Холестерин	низкое содержание	холестерин составляет не более 0,02 г на 100 г твердой пищевой продукции или не более 0,01 г на 100 мл жидкостей при соблюдении условия о содержании в пищевой продукции не более 1,5 г насыщенных жирных кислот на 100 г твердой пищевой продукции или не более 0,75 г на 100 мл жидкостей
	отсутствует (без)	холестерин составляет не более 0,005 г на 100 г твердой пищевой продукции или не более 0,005 г на 100 мл жидкостей при соблюдении условия о содержании в пищевой продукции не более 1,5 г насыщенных жирных кислот на 100 г твердой пищевой продукции или не более 0,75 г на 100 мл жидкостей
9. Омега-3 жирные кислоты	источник	содержание альфа-линоленовой кислоты составляет не менее 0,3 г на 100 г или 100 ккал продукта или содержание суммы эйкозапентаеновой и докозагексаеновой кислот составляет не менее 40 мг на 100 г или 100 ккал продукта
	высокое содержание	содержание альфа-линоленовой кислоты составляет не менее 0,6 г на 100 г или 100 ккал продукта или содержание суммы эйкозапентаеновой и докозагексаеновой кислот составляет не менее 80 мг на 100 г или 100 ккал продукта
10. Натрий (поваренная пищевая соль, хлорид натрия)	низкое содержание	содержание натрия (или эквивалентного количества поваренной соли) не более 0,12 г на 100 г твердой пищевой продукции или на 100 мл жидкостей. Для воды

energoclub.by

	(за исключением природных минеральных вод) содержание натрия – не более 2 мг на 100 мл
очень низкое содержание	содержание натрия (или эквивалентного количества поваренной соли) не более 0,04 г на 100 г твердой пищевой продукции или на 100 мл жидкостей. Данное условие не допускается использовать для воды (в том числе природных минеральных вод)
отсутствует (без)	содержание натрия (или эквивалентного количества поваренной соли) не более 0,005 г на 100 г твердой пищевой продукции или на 100 мл жидкостей

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются допустимые максимальные или минимальные количественные и (или) качественные значения показателей безопасности упакованной питьевой воды, относящейся к пищевой продукции, выпускаемой в обращение и предназначенной для реализации потребителям, включая:

природную минеральную воду (в том числе столовую природную минеральную воду, лечебно-столовую природную минеральную воду и лечебную природную минеральную воду);

купажированную питьевую воду;

обработанную питьевую воду;

природную питьевую воду;

питьевую воду для детского питания;

искусственно минерализованную питьевую воду.

2. Требования настоящего гигиенического норматива не распространяются на:

природную минеральную воду, не предназначенную для питья;

питьевую воду, используемую уполномоченными органами для обеспечения населения при возникновении чрезвычайных ситуаций;

питьевую воду, используемую для обеспечения населения посредством централизованного и нецентрализованного водоснабжения.

3. Упакованная питьевая вода должна соответствовать показателям безопасности как при ее розливе, транспортировке, хранении, так и в течение всего установленного срока годности при использовании по назначению и соблюдении условий хранения, в том числе:

природная минеральная вода и купажированная питьевая вода, изготовленная путем смешивания природных минеральных вод, – показателям химической и микробиологической безопасности, указанным в таблицах 1 и 2;

природная питьевая вода, питьевая вода для детского питания, обработанная питьевая вода, искусственно минерализованная питьевая вода, купажированная питьевая вода, изготовленная с использованием природной питьевой воды, – показателям химической и микробиологической безопасности, указанным в таблицах 3 и 4.

Упакованная питьевая вода должна соответствовать нормативам для оценки радиационной безопасности, утвержденным в установленном порядке.

Концентрации химических веществ промышленного, сельскохозяйственного, бытового происхождения, не указанных в таблицах 1–4, не должны превышать предельно

допустимых концентраций данных веществ в соответствии с показателями безопасности питьевой воды, утвержденными в установленном законодательством порядке.

Не допускается присутствие в упакованной питьевой воде различных видимых невооруженным глазом включений, пленок на поверхности и осадка.

4. По минерализации, основным ионам, химическому составу упакованная питьевая вода должна соответствовать требованиям, указанным в соответствующих технических нормативных правовых актах и нормативной документации изготовителя на готовую продукцию, утвержденной в установленном порядке.

5. Не допускается применение препаратов хлора для обработки воды, предназначенной для розлива.

6. Для обработки природной минеральной воды, природной питьевой воды разрешается применять способы обработки, которые не изменяют в составе такой воды содержание и соотношение катионов (кальций, магний, натрий и калий), анионов (гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды), а также биологически активных компонентов, в том числе предусмотренные в пунктах 7 и 8 настоящего гигиенического норматива.

7. Для природной минеральной воды допускается применять следующие способы обработки:

отделение соединений железа, марганца, серы, мышьяка путем обработки воздухом и (или) кислородом;

полное или частичное освобождение от растворенного диоксида углерода исключительно физическими методами;

насыщение диоксидом углерода;

отделение таких нерастворимых элементов, как соединения железа и серы, путем фильтрации или декантирования;

обработка лимонной кислотой и (или) аскорбиновой кислотой (для железистых вод);

обработка сернокислым серебром (при этом массовая концентрация серебра в природной минеральной воде не должна превышать 0,2 мг/куб. дм);

ультрафиолетовое облучение (УФ-обеззараживание).

8. Для природной питьевой воды допускается применять следующие способы обработки:

отделение соединений железа, марганца, серы, мышьяка путем обработки воздухом и (или) кислородом;

полное или частичное освобождение от растворенного диоксида углерода исключительно физическими методами;

насыщение диоксидом углерода;

снижение и (или) повышение температуры;

уменьшение концентрации и (или) отделение элементов или радиоактивных элементов, первоначально присутствующих в количествах, не соответствующих требованиям настоящего гигиенического норматива, в том числе путем фильтрации или декантирования;

ультрафиолетовое облучение (УФ-обеззараживание);

озонирование.

9. Для производства питьевой воды для детского питания должна использоваться только столовая природная минеральная вода или природная питьевая вода.

Объем потребительской упаковки питьевой воды для детского питания, предназначенной для детей от 0 до 3 лет, не должен превышать 6 л.

10. При производстве питьевой воды для детского питания не допускается использование:

сернокислого серебра;

диоксида углерода в качестве консерванта;

препаратов хлора при обработке;

препаратов йода и фтора при производстве питьевой воды для детского питания, предназначенной для детей от 0 до 3 лет.

11. При производстве обработанной питьевой воды допускается использовать любые технологии водоподготовки (реагентная, безреагентная, смешанная), обеспечивающие соответствие обработанной питьевой воды требованиям, содержащимся в настоящем

гигиеническом нормативе, и разрешенные для применения при контакте с питьевой водой в порядке, установленном законодательством.

12. Маркировка упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду, должна содержать сведения, установленные техническими регламентами Таможенного союза, Евразийского экономического союза и законодательством Республики Беларусь.

Для природной минеральной воды и купажированной питьевой воды указывается информация:

при содержании фторида от 1 до 1,5 мг/куб. дм – «Содержит фторид»;

при содержании фторида более 1,5 мг/куб. дм (за исключением кальциевых вод с содержанием кальция (Ca^{2+}) более 10 мг/куб. дм) – «Содержит фторид» и «Не рекомендуется для систематического потребления детьми дошкольного возраста».

Для природной минеральной воды, природной и обработанной питьевой воды, купажированной питьевой воды в потребительской упаковке объемом 5 л и более, питьевой воды для детского питания в потребительской упаковке любого объема должна указываться информация об условиях хранения и сроке годности после вскрытия.

13. Вне зависимости от вида упакованной воды должна указываться информация об уровне общей минерализации (в г/л или г/куб. дм) и основном составе с указанием элементов химического состава и биологически активных компонентов (при их наличии), характеризующих данную воду, а также предельных (минимальных и максимальных) значений количества этих элементов и компонентов (в мг/л или мг/куб. дм).

14. Перечень контролируемых показателей и периодичность лабораторных исследований определяются организацией в зависимости от водоисточника, технологии водоподготовки, вида упакованной питьевой воды.

Должны быть предусмотрены следующие исследования:

сокращенные (в каждой партии независимо от водоисточника и способа водоподготовки);

сокращенные периодические (не реже одного раза в месяц);

полные (не реже одного раза в год по полному перечню показателей, установленных в настоящем гигиеническом нормативе).

15. Для целей настоящего гигиенического норматива термины применяются в следующих значениях:

безопасность упакованной питьевой воды – отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью причинения вреда и (или) нанесения ущерба при употреблении упакованной питьевой воды;

искусственно минерализованная питьевая вода – вода с общей минерализацией до 2 г/куб. дм, полученная на основе природной минеральной или природной питьевой воды с добавлением минеральных солей или полученная при восстановлении минеральной соли природной минеральной воды с использованием питьевой воды;

купажированная питьевая вода – вода с общей минерализацией не более 2 г/куб. дм, не относящаяся к природной минеральной воде и природной питьевой воде, изготовленная путем смешивания природной минеральной и природной питьевой воды или путем смешивания природных минеральных вод;

лечебная природная минеральная вода – природная минеральная вода с минерализацией от 10 до 15 г/куб. дм (редко большей) или менее 10 г/куб. дм при наличии в ней биологически активных компонентов, массовая концентрация которых не ниже норм массовой концентрации биологически активных компонентов в природной минеральной воде для ее отнесения к лечебной природной минеральной воде;

лечебно-столовая природная минеральная вода – природная минеральная вода с минерализацией от 1 до 10 г/куб. дм включительно или с минерализацией менее 1 г/куб. дм при наличии в ней биологически активных компонентов, массовая концентрация которых не ниже норм массовой концентрации биологически активных компонентов в природной минеральной воде для ее отнесения к лечебно-столовой природной минеральной воде;

обработанная питьевая вода – вода, полученная из различных водозаборов, обработанная любым способом, предназначенная для непосредственного употребления человеком, которая может содержать естественным образом присутствующие в ней

минеральные вещества или специально добавленные минеральные вещества, а также диоксид углерода;

основной состав питьевой воды – массовая концентрация основных катионов (кальций, магний, натрий, калий), анионов (гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды) и биологически активных компонентов (при наличии);

питьевая вода – вода в исходном состоянии либо после обработки (независимо от происхождения (атмосферная, поверхностная, подземная и другая), пригодная для питья и (или) приготовления пищи, предназначенная для потребления человеком и не содержащая сахара, подсластителей, ароматизаторов и других пищевых веществ, за исключением минеральных солей, добавляемых в качестве источника анионов и катионов;

питьевая вода для детского питания – питьевая вода, предназначенная для употребления детьми, приготовления пищи и восстановления сухих продуктов для питания детей;

природная минеральная вода – подземная вода, добытая из водоносных горизонтов или водоносных комплексов, защищенных от антропогенного воздействия, сохраняющая естественный химический состав и относящаяся к пищевым продуктам, а при наличии повышенного содержания отдельных биологически активных компонентов (бор, бром, мышьяк, железо суммарное, йод, кремний, органические вещества, свободный диоксид углерода) или при повышенной минерализации оказывающая лечебно-профилактическое действие. К природным минеральным водам не относятся смеси неприродного происхождения (смеси искусственно приготовленных вод): подземных вод из двух или более водоносных горизонтов или водоносных комплексов с разными условиями формирования их гидрохимических типов, подземных вод разных гидрохимических типов, природной минеральной воды с питьевой водой или искусственно минерализованной питьевой водой;

природная минеральная вода природной газации – природная минеральная вода, которая при выходе на земную поверхность содержит нативный (природный) углекислый газ и при упаковке которой сохраняется содержание природного углекислого газа в объеме, соответствующем природному содержанию углекислого газа в данной природной минеральной воде (в пределах естественных природных колебаний);

природная минеральная вода с нативным (природным) углекислым газом из источника или скважины – природная минеральная вода, насыщенная выделенным из источника или скважины диоксидом углерода и содержащая больше диоксида углерода, чем вода в горизонте, из которого она добывается;

природная питьевая вода – вода, полученная из поверхностных вод или из подземных водоносных горизонтов, не относящаяся к природной минеральной воде, в исходном состоянии соответствующая требованиям настоящего гигиенического норматива и сохраняющая постоянный состав;

столовая природная минеральная вода – природная минеральная вода с минерализацией менее 1 г/куб. дм, которая может содержать биологически активные компоненты, массовая концентрация которых ниже бальнеологических норм;

упакованная газированная питьевая вода – упакованная питьевая вода с добавлением диоксида углерода неприродного происхождения (не из источника или скважины) и массовой долей его содержания не менее 0,2 г/куб. дм (0,2 процента), для железистой природной минеральной воды – не менее 0,4 г/куб. дм (0,4 процента);

упакованная питьевая вода – питьевая вода, соответствующая требованиям настоящего гигиенического норматива, разлитая в упаковку, предназначенную для продажи, или упаковку, предназначенную для первичной упаковки продукции, реализуемой конечному потребителю.

Таблица 1

Показатели химической безопасности природной минеральной воды и купажированной питьевой воды, изготовленной путем смешивания природных минеральных вод

Наименование токсичных элементов (веществ)	Допустимые уровни содержания токсичных элементов, мг/куб. дм, не более		
	столовая природная минеральная вода и купажированная питьевая вода с общей минерализацией до 1,0 г/куб. дм	лечебно-столовая природная минеральная вода и купажированная питьевая вода с общей минерализацией свыше 1,0 г/куб. дм	лечебная природная минеральная вода
1. Барий (Ba)	1,0	5,0	5,0
2. Бор (B)	5,0	не нормируется	
3. Кадмий (Cd)[1]	0,003	0,003	0,003
4. Медь (Cu)	1,0	1,0	1,0
5. Мышьяк (As)[2]	0,01	0,05	0,05
6. Марганец (Mn)	0,4	0,4	0,4
7. Никель (Ni)[3]	0,02	0,02	0,02
8. Нитраты (NO_3^-)[4]	50,0	50,0	50,0
9. Нитриты (по NO_2^-)[4]	0,5	2,0	2,0
10. Ртуть (Hg)	0,001	0,001	0,001
11. Селен (Se)	0,01	0,05	0,05
12. Свинец (Pb)[5]	0,01	0,01	0,01
13. Стронций (Sr^{2+})	7,0	25,0	25,0
14. Сурьма (Sb)[6]	0,005	0,005	0,005
15. Фториды (F^-)	5,0	10,0	15,0
16. Хром (Cr общий)	0,05	0,05	0,05
17. Цианиды (по CN^-)[6]	0,07	0,07	0,07

[1] Для лечебно-столовой и лечебной природной минеральной воды, добываемой из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат кадмий в повышенных количествах, допускается уровень содержания кадмия до 0,01 мг/куб. дм включительно.

[2] В лечебной природной минеральной воде, содержащей природный биологически активный мышьяк, допускается содержание мышьяка в пределах от 0,7 до 5,0 мг/куб. дм. При этом маркировка должна содержать надпись «Мышьяковистая».

[3] Для лечебно-столовой и лечебной минеральной воды, добываемой из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат никель в повышенных количествах, допускается уровень содержания никеля до 0,1 мг/куб. дм включительно.

[4] Нитраты рассчитываются как общие нитраты, нитриты – как общие нитриты.

[5] Для лечебно-столовой и лечебной минеральной воды, добываемой из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат свинец в повышенных количествах, допускается уровень содержания свинца до 0,1 мг/куб. дм включительно.

[6] Определение содержания сурьмы и цианидов проводится на этапе признания подземной воды в качестве минеральной.

Таблица 2

Показатели микробиологической безопасности природной минеральной воды и купажированной питьевой воды, изготовленной путем смешивания природных минеральных вод

Наименование показателей	Единица измерения	Норматив
1. Общее микробное число* при 22 °С	колониеобразующих единиц (далее – КОЕ)/куб. см	$\leq$ 100
2. Общее микробное число* при 37 °С	КОЕ/куб. см	$\leq$ 20

elibrary.by

3. Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/250 куб. см	отсутствие
4. Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/250 куб. см	отсутствие
5. Бактерии группы кишечной палочки	КОЕ/250 куб. см	отсутствие
6. Pseudomonas aeruginosa	КОЕ/250 куб. см	отсутствие

* Для природной минеральной воды в потребительской упаковке, не подвергавшейся обеззараживанию, показатель «общее микробное число» определяется в течение не более чем 12 часов после розлива. Природную минеральную воду и купажированную питьевую воду, изготовленную путем смешивания природных минеральных вод, отобранные для проведения испытаний на показатель «общее микробное число», следует хранить при температуре от +1 до +4 °С. Для остальных видов минеральной и питьевой воды показатель «общее микробное число» определяется в течение всего срока годности продукта.

Таблица 3

Показатели химической безопасности природной питьевой воды, питьевой воды для детского питания, обработанной питьевой воды, искусственно минерализованной питьевой воды, купажированной питьевой воды, изготовленной с использованием природной питьевой воды

Наименование показателей	Единица измерения	Норматив, не более		
		природная питьевая вода, обработанная питьевая вода, искусственно минерализованная питьевая вода, купажированная питьевая вода	питьевая вода для детского питания	
			для детей от 0 до 3 лет	для детей старше 3 лет
1	2	3	4	5
Органолептические показатели безопасности				
1. Водородный показатель (pH) в пределах*	единиц	4,5–9,5	6–9	6–9
2. Запах при 20 °С	баллов	0	0	0
3. Запах при нагревании до 60 °С	баллов	1	0	0
4. Привкус	баллов	0**	0	0
5. Цветность	градусов	5	5	5
6. Мутность	единиц мутности по формазину	1	0,5	0,5
Показатели безопасности по солевому и газовому составу				
7. Гидрокарбонат-ион (HCO_3^-)	мг/куб. дм	не нормируется	400	30–400
8. Иодиды (I^-)***	мг/куб. дм	0,125	0,06	0,125
9. Кальций (Ca)	мг/куб. дм	не нормируется	60	15–130
10. Магний (Mg)	мг/куб. дм	не нормируется	30	3–50

* Для газированной питьевой воды допускается содержание менее 4,5 единицы.

** Не нормируется для купажированной питьевой воды и искусственно минерализованной питьевой воды.

*** Содержание йодидов контролируется только в случае обогащения питьевой воды добавками, содержащими йодиды. Для детей от 0 до 3 лет обогащение питьевой воды для детского питания по йоду не допускается.

11. Минерализация общая	мг/куб. дм	1000*	100–500	100–500
12. Нитраты (по NO_3^-)	мг/куб. дм	20	5	5
13. Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/куб. дм	250**	150	250

14. Фосфаты (PO_4^{3-})	мг/куб. дм	3,5	3,5	3,5
15. Фториды ион (F^-)	мг/куб. дм	1,5	1,0	1,2
16. Хлориды (Cl^-)	мг/куб. дм	250**	150	250
17. Цианиды (по CN^-)	мг/куб. дм	0,035	0,035	0,035
Показатели безопасности по содержанию токсичных металлов				
18. Алюминий (Al)	мг/куб. дм	0,2	0,1	0,1
19. Барий (Ba)	мг/куб. дм	0,7	0,1	0,1
20. Железо (Fe суммарно)	мг/куб. дм	0,3	0,3	0,3
21. Кадмий (Cd)	мг/куб. дм	0,001	0,001	0,001
22. Кобальт (Co)	мг/куб. дм	0,1	0,1	0,1
23. Литий (Li)	мг/куб. дм	0,03	0,03	0,03
24. Марганец (Mn)	мг/куб. дм	0,05	0,05	0,05
25. Медь (Cu)	мг/куб. дм	1,0	1,0	1,0
26. Молибден (Mo)	мг/куб. дм	0,07	0,07	0,07
27. Натрий (Na)	мг/куб. дм	200**	20	100
28. Никель (Ni)	мг/куб. дм	0,02	0,02	0,02
29. Ртуть (Hg)	мг/куб. дм	0,0005	0,0002	0,0002
30. Селен (Se)	мг/куб. дм	0,01	0,01	0,01
31. Серебро (Ag)	мг/куб. дм	0,025	не допускается (<0,0025)	
32. Свинец суммарно (Pb)	мг/куб. дм	0,01	0,005	0,005
33. Стронций (Sr^{2+})	мг/куб. дм	7,0	7,0	7,0
34. Сурьма (Sb)	мг/куб. дм	0,005	0,005	0,005
35. Хром общий (Cr)	мг/куб. дм	0,05	0,03	0,03

* Для обработанной питьевой воды – 50–1000 мг/куб. дм, для купажированной питьевой воды и искусственно минерализованной питьевой воды – 50–2000 мг/куб. дм.

** Не нормируется для купажированной питьевой воды и искусственно минерализованной питьевой воды.

36. Цинк (Zn^{2+})*	мг/куб. дм	5,0	3,0	3,0
Показатели безопасности по содержанию токсичных неметаллических элементов				
37. Бор (B)	мг/куб. дм	1,0	0,3	0,5
38. Мышьяк (As)	мг/куб. дм	0,01	0,006	0,006
39. Озон	мг/куб. дм	не допускается (<0,1)		
Показатели безопасности по содержанию галогенов				
40. Броматы	мг/куб. дм	0,01	0,01	0,01
41. Хлор остаточный свободный**	мг/куб. дм	0,05	не допускается (<0,05)	
42. Хлор остаточный связанный**	мг/куб. дм	0,1	не допускается (<0,05)	
Показатели безопасности по содержанию органических веществ				
43. 2,4-Д	мкг/куб. дм	1,0	не допускается (<0,1)	
44. Аммиак и аммоний-ион	мг/куб. дм	0,1	0,05	0,05
45. Атразин	мкг/куб. дм	0,2	не допускается (<0,01)	
46. Бенз(а)пирен	мкг/куб. дм	0,005	не допускается (<0,001)	
47. Бромдихлорметан**	мкг/куб. дм	10,0	не допускается (<1,0)	
48. Бромоформ**	мкг/куб. дм	20,0	не допускается (<1,0)	

energodoc.by

49. Гексахлорбензол	мкг/куб. дм	0,2	не допускается (<0,02)	
50. Гептахлор	мкг/куб. дм	0,05	не допускается (<0,002)	
51. ДДТ (сумма изомеров)	мкг/куб. дм	0,5	не допускается (<0,05)	
52. Дибромхлорметан**	мкг/куб. дм	10,0	не допускается (<1,0)	
53. Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мкг/куб. дм	0,5	не допускается (<0,02)	
54. Нефтепродукты (суммарно)	мг/куб. дм	0,05	0,01	0,01
55. Нитриты (по NO_2^-)	мг/куб. дм	0,5	0,005	0,005
56. Окисляемость перманганатная	мг O_2/л	3	2,0	2,0
57. Органический углерод	мг/куб. дм	10	5	5
58. ПАВ (анионактивные)	мг/куб. дм	0,05	0,05	0,05

* Подлежит обязательному контролю при использовании в технологии производства материалов и оборудования, содержащих цинк.

** Содержание хлора свободного, связанного и тригалометанов контролируется только в случае использования в качестве источника водозабора воды централизованного водоснабжения. Тригалометаны включают хлороформ, бромоформ, дибромхлорметан, бромдихлорметан.

59. Пестициды* (сумма)	мкг/куб. дм	0,5	не допускается (<0,5)	
60. Пестициды**	мкг/куб. дм	0,1	не допускается (<0,1)	
61. Симазин	мкг/куб. дм	0,2	не допускается (<0,01)	
62. Фенолы летучие	мкг/куб. дм	0,5	0,5	0,5
63. Формальдегид	мкг/куб. дм	25	не допускается (<12,5)	
64. Хлороформ***	мкг/куб. дм	60,0	не допускается (<1,0)	
65. Четыреххлористый углерод	мкг/куб. дм	2,0	не допускается (<0,5)	
Комплексные показатели токсичности				
66. По Σ NO_2 и NO_3	единиц	≤1	≤1	≤1
67. По Σ тригалометанов***	единиц	≤1	≤1	≤1
68. Интегральная токсичность в тесте на Daphnia magna****	процентов	≤10	≤10	≤10
Обобщенные показатели безопасности				
69. Жесткость общая	мг-экв/куб. дм	7	7	7

* Пестициды включают органические инсектициды, гербициды, фунгициды, нематоциды, акарициды, альгициды, родентициды, слимициды и родственные продукты (их метаболиты).

** Для контроля выбираются пестициды, которые могут присутствовать в источнике водозабора. Параметрические величины применяются к каждому индивидуальному пестициду. Для алдрина, диэльдрина и гептахлорэпоксида параметрическая величина равна 0,03 мкг/куб. дм.

*** Содержание хлора свободного, связанного и тригалометанов контролируется только в случае использования в качестве источника водозабора воды централизованного водоснабжения. Тригалометаны включают хлороформ, бромоформ, дибромхлорметан, бромдихлорметан.

**** Определяется в точке водоотбора исходной (сырой) воды и на стадии постановки продукции на выпуск в случае, если вода отобрана из поверхностного водозабора либо подземных источников, расположенных в зоне влияния поверхностных источников, а также если вода является родниковой.

Таблица 4

Показатели микробиологической безопасности природной питьевой воды, питьевой воды для детского питания, обработанной питьевой воды, искусственно минерализованной питьевой воды, купажированной питьевой воды, изготовленной с использованием природной питьевой воды

Наименование показателей	Единица измерения	Природная питьевая вода, обработанная питьевая вода, искусственно минерализованная питьевая вода, купажированная питьевая вода	Питьевая вода для детского питания
Бактериологические показатели безопасности			
1. Общее микробное число при 22 °С*	колониеобразующих единиц (далее – КОЕ)/куб. см	< 100	< 100
2. Общее микробное число при 37 °С*	КОЕ/куб. см	< 20	< 20
3. Общее микробное число при 37 °С	КОЕ/куб. см	< 100**	< 100
4. Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/250 куб. см	отсутствие	отсутствие
5. Бактерии группы кишечной палочки	КОЕ/250 куб. см	отсутствие	отсутствие
6. Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/250 куб. см	отсутствие	отсутствие
7. Pseudomonas aeruginosa	КОЕ/250 куб. см	отсутствие	отсутствие
8. Споры сульфитредуцирующих клотридий***	КОЕ/100 куб. см	отсутствие	отсутствие
Паразитологические показатели безопасности*			
9. Ооцисты криптоспоридий*	количество выявленных ооцист в 50 куб. дм	отсутствие	отсутствие
10. Цисты лямблий*	количество выявленных цист в 50 куб. дм	отсутствие	отсутствие
11. Яйца гельминтов*	количество выявленных яиц в 50 куб. дм	отсутствие	отсутствие
Вирусологические показатели безопасности**			
12. Энтеровирусы***	геномных эквивалентов микроорганизмов / 1000 куб. дм (для воды из источников), геномных эквивалентов микроорганизмов / 3 куб. дм (для готовой продукции)	отсутствие	отсутствие

* Для природной питьевой воды в потребительской упаковке, не подвергавшейся обеззараживанию, показатель «общее микробное число» определяется в течение не более чем 12 часов после розлива. Обработанную питьевую воду, природную питьевую воду, питьевую воду для детского питания, искусственно минерализованную природную воду и купажированную питьевую воду, отобранные для проведения испытаний на показатель «общее микробное число», следует хранить при температуре от +1 до +4 °С. Для остальных видов питьевой воды показатель «общее микробное число» определяется в течение всего срока годности продукта.

** Не нормируется для природной питьевой воды и купажированной питьевой воды.

*** Определяется в точке водоотбора исходной (сырой) воды в случае, если вода отобрана из поверхностного водозабора либо подземных источников, расположенных в зоне влияния поверхностных источников, а также если вода является родниковой.

* Определяется в точке водоотбора исходной (сырой) воды в случае, если вода отобрана из поверхностного водозабора либо подземных источников, расположенных в зоне влияния поверхностных источников, а также если вода является родниковой.

** Исследования по вирусологическим показателям безопасности проводятся в следующих случаях:

energo-doc.by

при заборе воды для розлива из поверхностных источников либо подземных источников, расположенных в зоне влияния поверхностных источников, а также родниковой воды – не реже одного раза в месяц в точке водоотбора исходной (сырой) воды, не реже одного раза в год в готовой продукции;

при заборе воды из подземных источников, использующих защищенные подземные водные объекты, – не реже одного раза в год в точке водоотбора исходной (сырой) воды;

при эпидемиологических показаниях – по решению территориальных органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, в точке водоотбора исходной (сырой) воды и готовой продукции.

*** Контролируемым показателем является РНК энтеровирусов. При обнаружении в исследуемой пробе воды РНК энтеровирусов проводится ее определение в повторно взятой (в течение суток) пробе.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности для человека применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности для человека применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств при их применении при производстве продовольственного сырья и пищевых продуктов (далее – пищевая продукция).

2. Настоящий гигиенический норматив не распространяется на:

средства защиты растений;

вещества, добавляемые в пищевую продукцию для увеличения пищевой ценности;

вещества, применяемые для обработки питьевой воды;

моносахариды, дисахариды или олигосахариды и пищевую продукцию, их содержащую, применяемые для подслащивания;

натуральные концентраты (в сухом или ином виде), добавляемые в пищевую продукцию в ходе технологического процесса, в связи с их специфическим ароматом, питательными свойствами или способностью окрашивания;

материалы, контактирующие с пищевой продукцией, не являющиеся ее частью и не используемые в пищу вместе с пищевыми продуктами;

пищевую продукцию, содержащую пектин и продукты, полученные в результате воздействия разведенной кислоты с последующей частичной нейтрализацией солями натрия и калия (жидкий пектин) сухих прессованных яблок, шкурки цитрусовых;

материалы, применяемые в качестве основы для производства жевательной резинки;

декстрин белый или желтый;

крахмал кальцинированный или декстринированный, модифицированный кислотной или щелочной обработкой, отбеленный, физически модифицированный, обработанный амилолитическими ферментами;

хлористый аммоний;

плазму крови, используемую для пищевых целей, пищевой желатин, гидролизированный белок и его соли, молочный белок, клейковину (глютен);

аминокислоты и их соли, иные, чем глутаминовая кислота, глицин, цистеин и цистин и их соли, которые не являются пищевыми добавками;

казеин и казеинаты;

инулин.

3. Для целей безопасности применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств при производстве пищевой продукции и предупреждения действий, вводящих приобретателей (потребителей) в заблуждение в отношении потребительских свойств пищевой продукции, должны соблюдаться следующие требования:

при производстве пищевой продукции допускается использовать пищевые добавки, указанные в таблице 1;

применение пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств не должно увеличивать степень риска возможного неблагоприятного воздействия пищевой продукции на здоровье человека;

количество пищевых добавок, технологических вспомогательных средств и биологически активных веществ, содержащихся в ароматизаторах, препаратах вкусоароматических и (или) в натуральных источниках ароматизаторов, должно соответствовать показателям допустимого содержания в них нормируемых веществ, установленным настоящим гигиеническим нормативом;

пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства должны применяться только в случаях, когда существует необходимость совершенствования технологии производства пищевой продукции, а также при необходимости улучшения ее потребительских свойств, увеличения сроков годности пищевой продукции, добиться которых иным способом невозможно или экономически нецелесообразно;

применение пищевых добавок и ароматизаторов не должно вводить приобретателя (потребителя) в заблуждение в отношении потребительских свойств пищевой продукции;

применение пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств не должно вызывать ухудшения органолептических показателей пищевой продукции;

пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства должны применяться при производстве пищевой продукции в минимальном количестве, необходимом для достижения технологического эффекта;

не допускается применение пищевых добавок и ароматизаторов для сокрытия порчи и недоброкачественности сырья или готовой пищевой продукции и (или) их фальсификации.

4. Функциональные классы пищевых добавок и технологических вспомогательных средств определены в таблице 2.

5. Показатели безопасности и безвредности для человека пищевых добавок (содержание токсичных элементов и микробиологические показатели) должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

6. Показатели безопасности комплексных пищевых добавок, содержащих пищевое сырье, за исключением микробиологических показателей, должны соответствовать требованиям, определенным для пищевой продукции смешанного (многокомпонентного) состава в порядке, установленном законодательством и (или) актами, составляющими право Евразийского экономического союза.

7. Для применения при производстве ароматизаторов допускается использовать вкусоароматические вещества, указанные в таблице 4.

Показатели безопасности ароматизаторов должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 5.

8. Ферментные препараты должны соответствовать показателям безопасности, указанным в таблице 6.

9. В готовой пищевой продукции не должна обнаруживаться активность ферментов, использованных в качестве технологических вспомогательных средств.

10. Для применения при производстве пищевой продукции допускается использовать ферментные препараты, указанные в таблице 7.

Для получения ферментных препаратов в качестве источников и продуцентов допускается использовать органы и ткани здоровых сельскохозяйственных животных, культурных растений, а также специальные непатогенные и нетоксигенные штаммы микроорганизмов бактерий и низших грибов.

11. Для стандартизации активности и повышения стабильности ферментных препаратов в их составе допускается использовать пищевые добавки, указанные в таблице 1.

12. В целях производства ферментных препаратов в качестве вспомогательных средств для иммобилизации допускается использовать технологические вспомогательные средства, указанные в таблице 8.

13. В качестве сырья при производстве ароматизаторов допускается использование:

веществ вкусоароматических, указанных в таблице 4;

натуральных источников веществ вкусоароматических и (или) изготовленных из них препаратов вкусоароматических.

14. Суммарное содержание в пищевой продукции пищевых добавок из всех источников поступления не должно превышать максимально допустимых уровней, установленных настоящим гигиеническим нормативом.

15. Настоящим гигиеническим нормативом определяются гигиенические нормативы применения:

антислеживающих агентов (антикомкователей) в таблице 9;

антиокислителей в таблице 10;

веществ для обработки муки в таблице 11;

глазирователей в таблице 12;

кислот и регуляторов кислотности в таблице 13;

консервантов в таблице 14;

красителей в таблице 15;

носителей в таблице 16;

подсластилей в таблице 17;

пропеллентов и упаковочных газов в таблице 18;

стабилизаторов, эмульгаторов, наполнителей и загустителей в таблице 19;

усилителей вкуса и аромата в таблице 20;

фиксаторов (стабилизаторов) окраски в таблице 21;

осветляющих, фильтрующих материалов, флокулянтов и сорбентов в таблице 22;

катализаторов в таблице 23;

экстракционных и технологических растворителей в таблице 24;

питательных веществ (подкормки) для дрожжей в таблице 25;

вспомогательных средств с другими технологическими функциями в таблице 26;

пищевых добавок для производства заменителей женского молока для здоровых детей первого года жизни в таблице 27.

16. Пищевые добавки (кроме красителей и подсластителей), применение которых регламентируется технической документацией (далее, если не указано иное, – ТД), установленные в таблицах 9, 12, 13 (кроме диоксида углерода Е290), 14, 16, 19–21, разрешается использовать для всех видов пищевой продукции, за исключением необработанной пищевой продукции*, меда, вина, жиров животного происхождения, масла из коровьего молока, пастеризованных и стерилизованных молока и сливок, природных минеральных вод, кофе (кроме растворимого ароматизированного) и экстрактов кофе, неароматизированного листового чая, сахаров, сухих макаронных изделий (кроме безглютеновых и низкобелковых), натуральной, неароматизированной пахты (кроме стерилизованной), пищевой продукции, для которой установлены перечень пищевых добавок, используемых согласно ТД, и допустимые уровни их применения, указанной в таблице 28.

---

* Продукт, не подвергавшийся какой-либо обработке, приводящей к значительным изменениям его исходного состояния и состава. Такой продукт может быть очищен, расфасован, упакован и заморожен.

17. Не допускается использовать красители при производстве пищевой продукции, указанной в таблице 29.

18. Красители могут применяться для:

сохранения исходного внешнего вида пищевого продукта, цвет которого изменяется в результате технологической обработки, хранения, упаковки;

придания цвета бесцветной пищевой продукции и изменения ее органолептических свойств.

Максимальные уровни содержания красителей в пищевой продукции установлены в таблицах 30 и 15.

Красители, применение которых регламентируется ТД, разрешено использовать для всех видов пищевой продукции, кроме установленных в таблицах 29 и 30.

19. Для окрашивания пищевых продуктов допускается использование нерастворимых в воде лаков, максимальные уровни содержания красителей в которых должны соответствовать уровням для растворимых форм красителей, указанных в таблицах 30 и 15.

20. Для клеймения мяса, маркировки яиц и сыров разрешается применение следующих красителей: метилвиолет (по международной классификации красителей – C.I. 42 535), родамин С (C.I. 45 170), фуксин кислый (C.I. 45 685), а также красителей, указанных в таблице 15.

21. Для окрашивания яиц допускается использовать только красители, установленные в таблице 15.

22. Не допускается использование:

веществ для обработки муки при изготовлении муки для розничной продажи (кроме специальных видов: блинная мука, мука для кексов и другое);

консервантов при производстве молока, сливочного масла, муки, хлеба (кроме упакованного для длительного хранения), мяса-сырья для производства пищевой продукции.

23. Содержание диоксида серы в пищевой продукции в количестве менее 10 мг/кг (л) (при использовании десульфитированного сырья или из-за вторичного поступления) оценивается как остаточное количество, не оказывающее консервирующего эффекта.

24. Нитриты при производстве мясных изделий должны применяться только в виде посолочно-нитритных смесей, растворов или в составе комплексных пищевых добавок.

25. Подсластители должны применяться:

в пищевой продукции со сниженной энергетической ценностью и без добавленных сахаров;

в продуктах для диетического питания, предназначенных для лиц, которым рекомендуется ограничивать (исключить) потребление сахара;

в специализированной продукции с заданным химическим составом, а также для замены сахара в целях увеличения срока годности пищевой продукции.

26. Область применения и максимальные дозировки ароматизаторов устанавливаются их изготовителем в ТД в соответствии с требованиями, установленными в пунктах 27–30 настоящего гигиенического норматива, с учетом допустимого содержания пищевых добавок и биологически активных веществ в пищевой продукции.

27. Дозировки ароматизаторов при производстве пищевой продукции не должны превышать величин, установленных изготовителем ароматизаторов.

28. Допустимый уровень содержания биологически активных веществ в пищевой продукции за счет использования растительного сырья и ароматизаторов из растительного сырья установлен в таблице 31.

29. При использовании в качестве натуральных источников вкусоароматических веществ лекарственных растений и (или) препаратов вкусоароматических из лекарственных растений их содержание (в пересчете на сухое сырье или содержащееся в них биологически активное вещество) в 1 кг (л) пищевой продукции не должно превышать количества, оказывающего фармакологический эффект.

30. Не допускается использование при производстве пищевой продукции в качестве вкусоароматических веществ следующих соединений: агариковая кислота, бета-азарон, аллоин, гиперицин, капсаицин, квассин, кумарин, ментофуран, метилэвгенол (4-аллил-1,2-диметоксибензол), пулегон, сафрол (1-аллил-3,4-метилендиоксибензол), синильная кислота, туйон (альфа и бета), теукрин А, эстрагол (1-аллил-4-метоксибензол).

31. При производстве пищевой продукции применение натуральных источников веществ вкусоароматических, а также препаратов вкусоароматических и ароматизаторов, изготовленных из них, имеет следующие ограничения:

тетраплоидная форма аира обыкновенного (Acorus calamus L., CE 13) не допускается при производстве пищевой продукции и ароматизаторов;

квассия горькая (Quassia amara L., CE332) и пикрасма (квассия) высокая (Picrasma excelsa (Sw.) Planch., CE 2092) допускаются в производстве только безалкогольных

и алкогольных напитков и хлебобулочных изделий, содержание квассина регламентируется согласно таблице 31;

губка лиственная лекарственная (Fomes officinalis (Vill.Fr.) Ames или Laricifomes officinalis (Vill.Fr.) Kotl. Et Pouz., CE2061a, CE359), зверобой продырявленный (Hypericum perforatum L., CE 234), дубровник пурпуровый (Teucrium chamaedrys L., CE449) допускаются при производстве только алкогольных напитков. Содержание теукрина А установлено согласно таблице 31.

32. Для производства пищевой продукции в качестве технологического вспомогательного средства допускается использовать также пищевые добавки, разрешенные для применения в соответствии с таблицей 1.

33. Для розничной продажи допускаются следующие пищевые добавки:

кислоты и регуляторы кислотности: гидрокарбонат натрия (E500ii, сода пищевая), лимонная кислота (E330), диоксид углерода (E290);

красители, в том числе для пасхальных яиц: азорубин (E122), антоцианы (E163), желтый «солнечный закат» FCF (E110), желтый хинолиновый (E104), зеленый S (E142), индигокармин (E132), кармин (E120), каротин и его производные (E160), понсо 4R (E124), синий блестящий FCF (E133), синий патентованный V (E131), тартразин (E102);

подсластители: аспартам (E951), ацесульфам калия (E950), аспартам-ацесульфама соль (E962), изомальтит (E953), ксилит (E967), лактит (E966), мальтит (E965), маннит (E421), неогисперидин дигидрохалкон (E959), сахарин и его соли натрия, калия, кальция (E950), сорбит (E420), стевия и стевиозид (E960), сукралоза (E955), тауматин (E957), цикламовая кислота и ее соли натрия, кальция (E952), эритрит (E968);

агент желирующий: агар (E406);

пирофосфаты E450 в качестве разрыхлителя в составе комплексных пищевых добавок.

34. Допускается использование для производства:

смесей для здоровых детей старше пяти месяцев пищевых добавок, указанных в таблице 32;

продуктов прикорма для здоровых детей первого года жизни и питания детей в возрасте от одного года до трех лет пищевых добавок, указанных в таблице 33;

специализированных продуктов для диетического питания для детей до трех лет пищевых добавок, указанных в таблице 34.

35. Маркировка пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, а также пищевой продукции, содержащей пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства, должна содержать сведения, установленные законодательством.

36. Для целей настоящего гигиенического норматива используются основные термины и их определения в значениях, установленных законами Республики Беларусь от 29 июня 2003 г. № 217-З «О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека», от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», техническим регламентом Таможенного союза «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств» ТР ТС 029/2012, а также следующие термины и их определения:

ароматизатор натуральный – ароматизатор, включающий только препараты вкусоароматические и (или) вещества вкусоароматические натуральные;

вещество вкусоароматическое натуральное – вкусоароматическое вещество, выделенное с помощью физических, ферментативных или микробиологических процессов из сырья растительного, микробного или животного происхождения, в том числе переработанного традиционными способами производства пищевой продукции*.

---

* Традиционные способы производства пищевой продукции – варка, в том числе на пару и под давлением (до 120 °С), выпечка, запекание, тушение, жарка, в том числе на масле (до 240 °С при атмосферном давлении), сушка, выпаривание, нагревание, охлаждение, замораживание, замачивание, мацерация (вымачивание), настаивание (заваривание), перколяция (процеживание), фильтрация, прессование (отжим), смешение, эмульгирование, измельчение (резание, дробление, растирание, толчение), капсулирование, очистка от кожуры (лущение), дистилляция (ректификация), экстракция (включая экстракцию растворителями), ферментация и микробиологические процессы.

Таблица 1

Перечень пищевых добавок, разрешенных для применения при производстве пищевой продукции

Индекс	Наименование пищевых добавок	Функциональные классы (основные технологические функции)
1	2	3
E100	Куркумин (CURCUMIN)	краситель
E101	Рибофлавины (RIBOFLAVINS): (i) Рибофлавин (RIBOFLAVIN), (ii) Натриевая соль рибофлавин 5-фосфат (RIBOFLAVIN 5-PHOSPHATESODIUM)	краситель
E102	Тартразин (TARTRAZINE)	краситель
E104	Желтый хинолиновый (QUINOLINE YELLOW)	краситель
E110	Желтый «солнечный закат» FCF (SUNSET YELLOW FCF)	краситель
E120	Кармины (CARMINES)	краситель
E122	Азорубин, Кармуазин (AZORUBINE)	краситель
E124	Понсо 4R, Пунцовый 4R (PONCEAU 4R)	краситель
E129	Красный очаровательный AC (ALLURA RED AC)	краситель
E131	Синий патентованный V (PATENT BLUE V)	краситель
E132	Индигокармин (INDIGOTINE)	краситель
E133	Синий блестящий FCF, бриллиантовый голубой FCF (BRILLIANT BLUE FCF)	краситель
E140	Хлорофиллы и хлорофиллины (CHLOROPHYLLS AND CHLOROPHYLLINS): (i) Хлорофиллы (CHLOROPHYLLS), (ii) Хлорофиллины (CHLOROPHYLLINS)	краситель
E141	Медные комплексы хлорофиллов и хлорофиллинов (COPPER COMPLEXS OF CHLOROPHYLLS AND CHLOROPHYLLINS): (i) Медные комплексы хлорофиллов (COPPER COMPLEXS OF CHLOROPHYLLS), (ii) Медные комплексы хлорофиллинов (COPPER COMPLEXS OF CHLOROPHYLLINS)	краситель
E142	Зеленый S (GREEN S)	краситель
E143	Зеленый прочный FCF (FAST GREEN FCF)	краситель
E150a	Сахарный колер I простой (CARAMEL I – Plain)	краситель
E150b	Сахарный колер II, полученный по «щелочно-сульфитной» технологии (CARAMEL II – Caustic sulphite process)	краситель
E150c	Сахарный колер III, полученный по «аммиачной» технологии (CARAMEL III – Ammonia process)	краситель
E150d	Сахарный колер IV, полученный по «аммиачно-сульфитной» технологии (CARAMEL IV – Ammonia-sulphite process)	краситель
E151	Черный блестящий PN, бриллиантовый черный PN (BRILLIANT BLACK PN)	краситель
E153	Уголь растительный (VEGETABLE CARBON)	краситель
E155	Коричневый HT (BROWN HT)	краситель
E160a	Каротины (CAROTENES): (i)Смесь каротинов (MIXED CAROTENES) – растительные каротины (PLANT CAROTENES), каротины из водорослей (ALGALCAROTENES),	краситель

pdfdoc.by

	(ii)Бета-каротин (BETA-CAROTENE). (iii)Бета-каротин из Blakeslea trispora (BETA-CAROTENE from Blakeslea trispora)	
E160b	Аннато, биксин, норбиксин (ANNATO, BIXIN, NORBIXIN)	краситель
E160c	Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (PAPRIKA EXTRACT, CAPSANTHIN, CAPSORUBIN)	краситель
E160d	Ликопин (LYCOPENE)	краситель
E160e	бета-апо-8'-Каротиновый альдегид (C30) (BETA-APO-8'-CAROTENAl (C30))	краситель
E160f	бета-апо-8'-Каротиновой кислоты (C30) этиловый эфир (BETA-APO-8'-CAROTENOIC ACID (C30) OF ETHYL ESTER)	краситель
E161b	Лютеин (LUTEIN)	краситель
E161g	Кантаксантин (CANTHAXANTHIN)	краситель
E162	Красный свекольный (BEET RED)	краситель
E163	Антоцианы (ANTHOCYANINS)	краситель
E170	Карбонат кальция (CALCIUM CARBONATE)	краситель (поверхностный), агент антислеживающий, стабилизатор, носитель
E171	Диоксид титана (TITANIUM DIOXIDE)	краситель
E172	Оксиды и гидроксиды железа (IRON OXIDES AND HYDROXIDES)	красители
E174	Серебро (SILVER)	краситель
E175	Золото (GOLD)	краситель
E181	Танины пищевые (TANNINS, FOOD GRADE)	краситель, эмульгатор, стабилизатор
E200	Сорбиновая кислота (SORBIC ACID)	консервант
E201	Сорбат натрия (SODIUM SORBATE)	консервант
E202	Сорбат калия (POTASSIUM SORBATE)	консервант
E203	Сорбат кальция (CALCIUM SORBATE)	консервант
E210	Бензойная кислота (BENZOIC ACID)	консервант
E211	Бензоат натрия (SODIUM BENZOATE)	консервант
E212	Бензоат калия (POTASSIUM BENZOATE)	консервант
E213	Бензоат кальция (CALCIUM BENZOATE)	консервант
E214	пара-гидроксибензойной кислоты этиловый эфир (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E215	пара-гидроксибензойной кислоты этилового эфира натриевая соль (SODIUM ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E218	пара-гидроксибензойной кислоты метиловый эфир (METHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E219	пара-гидроксибензойной кислоты метилового эфира натриевая соль (SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант
E220	Диоксид серы (SULPHUR DIOXIDE)	консервант, антиокислитель
E221	Сульфит натрия (SODIUM SULPHITE)	консервант, антиокислитель
E222	Гидросульфит натрия (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)	консервант, антиокислитель
E223	Пиросульфит натрия (SODIUM METABISULPHITE)	консервант, антиокислитель

energodoc.by

E224	Пиросульфит калия (POTASSIUM METABISULPHIT)	консервант, антиокислитель
E225	Сульфит калия (POTASSIUM SULPHITE)	консервант, антиокислитель
E226	Сульфит кальция (CALCIUM SULPHITE)	консервант, антиокислитель
E227	Гидросульфит кальция (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)	консервант, антиокислитель
E228	Гидросульфит (бисульфит) калия (POTASSIUM HYDROGENSULPHITE (BISULPHITE))	консервант, антиокислитель
E230	Дифенил (DIPHENYL)	консервант
E231	орто-Фенилфенол (ORTO-PHENYLPHENOL)	консервант
E232	орто-Фенилфенола натриевая соль (SODIUM O-PHENYLPHENOL)	консервант
E234	Низин (NISIN)	консервант
E235	Пимарицин, Натамицин (PIMARICIN, NATAMYCIN)	консервант
E236	Муравьиная кислота (FORMIC ACID)	консервант
E242	Диметилдикарбонат (DIMETHYL DICARBONATE)	консервант
E249	Нитрит калия (POTASSIUM NITRITE)	консервант, фиксатор окраски
E250	Нитрит натрия (SODIUM NITRITE)	консервант, фиксатор окраски
E251	Нитрат натрия твердый, жидкий (SODIUM NITRATE SOLID, LIQUID)	консервант, фиксатор окраски
E252	Нитрат калия (POTASSIUM NITRATE)	консервант, фиксатор окраски
E260	Уксусная кислота ледяная (ACETIC ACID GLACIAL)	консервант, регулятор кислотности
E261	Ацетаты калия (POTASSIUM ACETATES): (i) Ацетат калия (POTASSIUM ACETATE), (ii) Диацетат калия (POTASSIUM DIACETATE)	консервант, регулятор кислотности
E262	Ацетаты натрия (SODIUM ACETATES): (i) Ацетат натрия (SODIUM ACETATE), (ii) Диацетат натрия (SODIUM DIACETATE)	консервант, регулятор кислотности
E263	Ацетат кальция (CALCIUM ACETATES)	консервант, стабилизатор, регулятор кислотности, носитель
E264	Ацетат аммония (AMMONIUM ACETATE)	регулятор кислотности
E265	Дегидрацетовая кислота (DEHYDROACETIC ACID)	консервант
E266	Дегидрацетат натрия (SODIUM DEHYDROACETATE)	консервант
E270	Молочная кислота, L-, D- и DL-(LACTIC ACID, L-, D- and DL-)	регулятор кислотности
E280	Пропионовая кислота (PROPIONIC ACID)	консервант
E281	Пропионат натрия (SODIUM PROPIONATE)	консервант
E282	Пропионат кальция (CALCIUM PROPIONATE)	консервант
E283	Пропионат калия (POTASSIUM PROPIONATE)	консервант
E290	Диоксид углерода (CARBON DIOXIDE)	регулятор кислотности, пропеллент, упаковочный газ
E296	Яблочная кислота (MALIC ACID, DL-)	регулятор кислотности
E297	Фумаровая кислота (FUMARIC ACID)	регулятор кислотности
E300	Аскорбиновая кислота, L- (ASCORBIC ASID, L-)	антиокислитель
E301	Аскорбат натрия (SODIUM ASCORBATE)	антиокислитель

energoaoc.by

E302	Аскорбат кальция (CALCIUM ASCORBATE)	антиокислитель
E303	Аскорбат калия (POTASSIUM ASCORBATE)	антиокислитель
E304	(i)Аскорбилпальмитат (ASCORBYLPALMITATE) (ii) Аскорбилстеарат (ASCORBYLSTEARATE)	антиокислитель
E306	Токоферолы, концентрат смеси (MIXED TOCOPHEROLS CONCENTRATE)	антиокислитель
E307	альфа-Токоферол (ALPHA-TOCOPHEROL)	антиокислитель
E308	гамма-Токоферол синтетический (SYNTETHIC GAMMA-TOCOPHEROL)	антиокислитель
E309	дельта-Токоферол синтетический (SYNTETHIC DELTA-TOCOPHEROL)	антиокислитель
E310	Пропил галлат (PROPYL GALLATE)	антиокислитель
E311	Октил галлат (OCTYL GALLATE)	антиокислитель
E312	Додецил галлат (DODECYL GALLATE)	антиокислитель
E314	Гваяковая смола (GUAIAC RESIN)	антиокислитель
E315	Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (ISOASCORBIC ACID, ERYTHORBIC ACID)	антиокислитель
E316	Изоаскорбат натрия (SODIUM ISOASCORBATE)	антиокислитель
E319	трет-Бутилгидрохинон (TERTIARY BUTYLHYDROQUINONE)	антиокислитель
E320	Бутилгидроксианизол (BUTYLATED HYDROXYANISOLE)	антиокислитель
E321	Бутилгидрокситолуол, «Ионол» (BUTYLATED HYDROXYTOLUENE)	антиокислитель
E322	Лецитины, фосфатиды (LECITHINS)	антиокислитель, эмульгатор
E325	Лактат натрия (SODIUM LACTATE)	агент влагоудерживающий, наполнитель
E326	Лактат калия (POTASSIUM LACTATE)	регулятор кислотности
E327	Лактат кальция (CALCIUM LACTATE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки
E328	Лактат аммония (AMMONIUM LACTATE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки
E329	Лактат магния, DL-(MAGNESIUM LACTATE, DL-)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки
E330	Лимонная кислота (CITRIC ACID)	регулятор кислотности, антиокислитель
E331	Цитраты натрия (SODIUM CITRATES): (i) Цитрат натрия 1-замещенный (SODIUM DIHYDROGEN CITRATE), (ii) Цитрат натрия 2-замещенный (DISODIUM MONOHYDROGEN CITRATE), (iii) Цитрат натрия 3-замещенный (TRISODIUM CITRATE)	регулятор кислотности, эмульгатор, стабилизатор, носитель
E332	Цитраты калия (POTASSIUM CITRATES): (i) Цитрат калия 1-замещенный (POTASSIUM DIHYDROGEN CITRATE), (ii) Цитрат калия 3-замещенный (TRIPOTASSIUM CITRATE)	регулятор кислотности, стабилизатор, носитель
E333	Цитраты кальция (CALCIUM CITRATES)	регулятор кислотности, стабилизатор
E334	Винная кислота, L(+/-) (TARTARIC ACID, L(+/-)	регулятор кислотности, антиокислитель
E335	Тартраты натрия (SODIUM TARTRATES): (i) Тартрат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM TARTRATE), (ii) Тартрат натрия 2-замещенный (DISODIUM TARTRATE)	стабилизатор

ergodoc.by

E336	Тартраты калия (POTASSIUMTARTRATES): (i) Тартрат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUMTARTRATE), (ii) Тартрат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUMTARTRATE)	стабилизатор
E337	Тартрат калия-натрия (POTASSIUMSODIUMTARTRATE)	стабилизатор
E338	орто-Фосфорная кислота (ORTHOPHOSPHORIC ACID)	регулятор кислотности, антиокислитель
E339	Фосфаты натрия (SODIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM ORTHOPHOSPHATE), (ii) орто-Фосфат натрия 2-замещенный (DISODIUM ORTHOPHOSPHATE), (iii) орто-Фосфат натрия 3-замещенный (TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, эмульгатор, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгирующая соль
E340	Фосфаты калия (POTASSIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUM ORTHOPHOSPHATE), (ii) орто-Фосфат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM ORTHOPHOSPHATE), (iii) орто-Фосфат калия 3-замещенный (TRIPOTASSIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, эмульгатор, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгирующая соль
E341	Фосфаты кальция (CALCIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат кальция 1-замещенный (MONOCALCIUM ORTHOPHOSPHATE), (ii) орто-Фосфат кальция 2-замещенный (DICALCIUM ORTHOPHOSPHATE), (iii) орто-Фосфат кальция 3-замещенный (TRICALCIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки, стабилизатор, разрыхлитель, агент антислеживающий, агент влагоудерживающий, эмульгирующая соль, носитель
E342	Фосфаты аммония (AMMONIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат аммония однозамещенный (MONOAMMONIUM ORTHOPHOSPHATE), (ii) орто-Фосфат аммония двузамещенный (DIAMMONIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки
E343	Фосфаты магния (MAGNESIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат магния 1-замещенный (MONOMAGNESIUM ORTHOPHOSPHATE), (ii) орто-Фосфат магния 2-замещенный (DIMAGNESIUM ORTHOPHOSPHATE), (iii) орто-Фосфат магния 3-замещенный (TRIMAGNESIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, агент антислеживающий
E350	Малаты натрия (SODIUM MALATES): (i) Малат натрия 1-замещенный (SODIUM HYDROGEN MALATE), (ii) Малат натрия (SODIUM MALATE).	регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль
E351	Малаты калия (POTASSIUM MALATES): (i) Малат калия 1-замещенный (POTASSIUM HYDROGEN MALATE), (ii) Малат калия (POTASSIUMMALATE)	регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль
E352	Малаты кальция (CALCIUM MALATES): (i) Малат кальция 1-замещенный (CALCIUM HYDROGEN MALATE), (ii) Малат кальция (CALCIUM MALATE)	регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль
E353	мета-Винная кислота (METATARTARIC ACID)	регулятор кислотности
E354	Тартрат кальция (CALCIUM TARTRATE)	регулятор кислотности
E355	Адипиновая кислота (ADIPIC ACID)	регулятор кислотности
E356	Адипаты натрия (SODIUM ADIPATES)	регулятор кислотности

energodoc.by

E357	Адипаты калия (POTASSIUM ADIPATES)	регулятор кислотности
E359	Адипаты аммония (AMMONIUM ADIPATES)	регулятор кислотности
E363	Янтарная кислота (SUCCINIC ACID)	регулятор кислотности
E365	Фумараты натрия (SODIUM FUMARATES)	регулятор кислотности
E380	Цитраты аммония (AMMONIUM CITRATES)	регулятор кислотности
E381	Цитраты аммония-железа (FERRIC AMMONIUM CITRATE)	регулятор кислотности
E384	Изопропилцитратная смесь (ISOPROPYL CITRATES)	антиокислитель, консервант
E385	Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (CALCIUM DISODIUM EDTA)	антиокислитель, консервант
E386	Этилендиаминтетраацетат динатрий (DISODIUM ETHYLENE-DIAMINE-TETRA-ACETATE)	антиокислитель, консервант
E387	Оксистеарин (OXYSTEARIN)	антиокислитель,
E392	Экстракты розмарина (EXTRACTS OF ROSEMARY)	антиокислитель
E400	Альгиновая кислота (ALGINIC ACID)	загуститель, стабилизатор, носитель
E401	Альгинат натрия (SODIUM ALGINATE)	загуститель, стабилизатор, носитель
E402	Альгинат калия (POTASSIUM ALGINATE)	загуститель, стабилизатор
E403	Альгинат аммония (AMMONIUM ALGINATE)	загуститель, стабилизатор, носитель
E404	Альгинат кальция (CALCIUM ALGINATE)	загуститель, стабилизатор, пеногаситель, носитель
E405	Пропиленгликоль альгинат (PROPYLENE GLYCOL ALGINATE)	загуститель, эмульгатор, носитель
E406	Агар (AGAR)	загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель
E407	Каррагинан и его натриевая, калиевая, аммонийная соли, включая фурцеллеран (CARRAGEENAN AND ITS Na, K, NH_4 SALTS (INCLUDES FURCELLARAN)	загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель
E407a	Каррагинан из водорослей EUCHEMA (CARRAGEENAN PES-PROCESSED EUCHEMA SEAWEED)	загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель
E409	Арабиногалактан (ARABINOGALACTAN)	загуститель, агент желирующий, стабилизатор
E410	Камедь рожкового дерева (CAROB BEAN GUM)	загуститель, стабилизатор, носитель
E412	Гуаровая камедь (GUAR GUM)	загуститель, стабилизатор, носитель
E413	Трагакант камедь (TRAGACANTH GUM)	загуститель, стабилизатор, эмульгатор, носитель
E414	Гуммиарабик (GUM ARABIC (ACACIA GUM))	загуститель, стабилизатор, носитель
E415	Ксантановая камедь (XANTAN GUM)	загуститель, стабилизатор, носитель
E416	Карайи камедь (KARAYA GUM)	загуститель, стабилизатор
E417	Тары камедь (TARA GUM)	загуститель, стабилизатор

energodoc.by

E418	Гелановая камедь (GELLAN GUM)	загуститель, стабилизатор, агент желирующий
E420	Сорбит (SORBITOL): (i) Сорбит (SORBITOL) (ii) Сорбитовый сироп (SORBITOL SYRUP)	подсластитель, агент влагоудерживающий, эмульгатор, носитель
E421	Маннит (MANNITOL)	подсластитель, агент антислеживающий, носитель
E422	Глицерин (GLYCEROL)	агент влагоудерживающий, загуститель, носитель
E425	Конжак (Конжаковая мука) (KONJAC (KONJAC FLOUR)): (i) Конжаковая камедь (KONJAC GUM), (ii) Конжаковый глюкоманнан (KONJAC GLUCOMANNANE)	загуститель
E426	Гемицеллюлоза сои (SOYBEAN HEMICELLULOSE)	загуститель, стабилизатор
E427	Камедь кассии (CASSIA GUM)	загуститель, стабилизатор
E430	Полиоксиэтилен (8) стеарат (POLYOXYETHYLENE (8) STEARATE)	эмульгатор
E431	Полиоксиэтилен (40) стеарат (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)	эмульгатор
E432	Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат, Твин 20 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOLAURATE)	эмульгатор, носитель
E433	Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат, Твин 80 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOOLEATE)	эмульгатор, носитель
E434	Полиоксиэтилен (20) сорбитан моно-пальмитат, Твин 40 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOPALMITATE)	эмульгатор, носитель
E435	Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат, Твин 60 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOSTEARATE)	эмульгатор, носитель
E436	Полиоксиэтилен (20) сорбитан три-стеарат (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN TRISTEARATE)	эмульгатор, носитель
E440	Пектины (PECTINS)	загуститель, стабилизатор, агент желирующий, носитель
E442	Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (фосфатиды аммония) (AMMONIUN SALTS OF PHOSPHATIDIC ACID)	эмульгатор, носитель
E444	Сахарозы ацетат изобутират (SUCROSE ACETATE ISOBUTIRAT)	эмульгатор, стабилизатор
E445	Эфиры глицерина и смоляных кислот (GLYCEROL ESTERS OF WOOD RESIN)	эмульгатор, стабилизатор
E450	Пирофосфаты (DIPHOSPHATES): (i) Дигидропирофосфат натрия (DISODIUM DIPHOSPHATE), (ii) Моногидропирофосфат натрия (TRISODIUM DIPHOSPHATE), (iii) Пирофосфат натрия (TETRASODIUM DIPHOSPHATE), (iv) Дигидропирофосфат калия (DIPOTASSIUM DIPHOSPHATE), (v) Пирофосфат калия (TETRAPOTASSIUM DIPHOSPHATE), (vi) Пирофосфат кальция (DICALCIUM DIPHOSPHATE), (vii) Дигидропирофосфат кальция (CALCIUM DIHYDROGEN DIPHOSPHATE)	эмульгатор, стабилизатор, регулятор кислотности, разрыхлитель, агент влагоудерживающий
E451	Трифосфаты (TRIPHOSPHATES): (i) Трифосфат натрия (5-замещенный) (PENTASODIUM TRIPHOSPHATE), (ii) Трифосфат калия (5-замещенный) (PENTAPOTASSIUM TRIPHOSPHATE)	регулятор кислотности
E452	Полифосфаты (POLYPHOSPHATES): (i) Полифосфат натрия (SODIUM POLYPHOSPHATE), (ii) Полифосфат калия (POTASSIUM POLYPHOSPHATE), (iii) Полифосфат натрия-кальция (SODIUMCALCIUM POLYPHOSPHATE),	эмульгатор, стабилизатор, агент влагоудерживающий

	(iv) Полифосфаты кальция (CALCIUM POLYPHOSPHATES), (v) Полифосфаты аммония (AMMONIUM POLYPHOSPHATES)	
E459	бета-Циклодекстрин (BETA-CYCLODEXTRIN)	стабилизатор, носитель
E460	Целлюлоза (CELLULOSE): (i) Целлюлоза микрокристаллическая (MICROCRYSTALLINE CELLULOSE), (ii) Целлюлоза в порошке (POWDERED CELLULOSE)	эмульгатор, агент антислеживающий, носитель
E461	Метилцеллюлоза (METHYL CELLULOSE)	загуститель, эмульгатор, стабилизатор, носитель
E462	Этилцеллюлоза (ETHYL CELLULOSE)	наполнитель, носитель
E463	Гидроксипропилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL CELLULOSE)	загуститель, эмульгатор, стабилизатор
E464	Гидроксипропилметилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)	загуститель, эмульгатор, стабилизатор, носитель
E465	Метилэтилцеллюлоза (METHYL ETHYL CELLULOSE)	загуститель, эмульгатор, стабилизатор, пенообразователь, носитель
E466	Карбоксиметилцеллюлоза (CARBOXYMETYLCELLULOSE) Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (SODIUMCARBOXYMETYLCELLULOSE) Камедь целлюлозы (CELLULOSE GUM)	загуститель, стабилизатор, носитель
E467	Этилгидроксиэтилцеллюлоза (ETHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE)	эмульгатор, загуститель, стабилизатор
E468	Кроскарамеллоза (карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль кроссвязанная) (CROSCARAMELLOSE (CROSS-LINKEDSODIUMCARBOXYMETYLCELLULOSE))	стабилизатор, носитель
E469	Карбоксиметилцеллюлоза ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLYHYDROLYSEDCARBOXYMETYLCELLULOSE) Камедь целлюлозы ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLYHYDROLYSEDCELLULOSEGUM)	загуститель, стабилизатор, носитель
E470	Жирных кислот (миристиновой, олеиновой, пальмитиновой, стеариновой и их смеси) соли алюминия, аммония, калия, кальция, магния, натрия (SALTS OF MYRISTIC, PALMITICANDSTEARIC FATTY ACIDS (WITH BASE AI, CA, NA, MG, K AND NH_4)	эмульгатор, стабилизатор, агент антислеживающий, носитель
E471	Моно- и диглицериды жирных кислот (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, стабилизатор, носитель
E472a	Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (ESTERS ACETIC AND FATTY ACID OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор, носитель
E472b	Эфиры глицерина и молочной и жирных кислот (ESTERS LACTIC AND FATTY ACID OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор,
E472c	Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (CITRICANDFATTYACIDESTERSOFGLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор, носитель
E472d	Эфиры моно- и диглицеридов жирных кислот и винной кислоты (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, стабилизатор
E472e	Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (DIACETYLTARTARIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор, носитель
E472f	Эфиры смешанные глицерина и винной, уксусной и жирных кислот (MIXED TARTARIC, ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор,
E473	Эфиры сахарозы и жирных кислот (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, носитель
E474	Сахароглицериды (SUCROGLYCERIDES)	эмульгатор
E475	Эфиры полиглицерина и жирных кислот (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, носитель

energoloc.by

E476	Эфиры полиглицерина и взаимоэтерифицированных рициноловых кислот (POLYGLYCEROL ESTERS OF INTERESTERIFIED RICINOLEIC ACID)	эмульгатор
E477	Эфиры пропиленгликоля и жирных кислот (PROPYLENE GLYCOL ESTERS OF FATTY ACIDS)	эмульгатор
E479	Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот (THERMALLY OXIDIZED SOYABEAN OIL WITH MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	эмульгатор
E480	Диоктилсульфосукцинат натрия (DIOCTYL SODIUM SULPHOSUCCINATE)	эмульгатор, агент влагоудерживающий
E481	Стеароил-2-лактилат натрия (SODIUM STEAROYL-2-LACTYLATE)	эмульгатор, стабилизатор
E482	Стеароил-2-лактилат кальция (CALCIUM STEAROYL –2-LACTYLATE)	эмульгатор, стабилизатор
E483	Стеарилтартрат (STEARYL TARTRATE)	вещество для обработки муки
E484	Стеарилцитрат (STEARYL CITRATE)	эмульгатор
E491	Сорбитан моностеарат, СПЭН 60 (SORBITAN MONOSTEARATE)	эмульгатор, носитель
E492	Сорбитан тристеарат (SORBITAN TRISTEARATE)	эмульгатор, носитель
E493	Сорбитан монолаурат, СПЭН 20 (SORBITAN MONOLAURATE)	эмульгатор, носитель
E494	Сорбитан моноолеат, СПЭН 80 (SORBITAN MONOOLEATE)	эмульгатор, носитель
E495	Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40 (SORBITAN MONOPALMITATE)	эмульгатор, носитель
E500	Карбонаты натрия (SODIUM CARBONATES): (i) Карбонат натрия (SODIUMCARBONATE), (ii) Гидрокарбонат натрия (SODIUM HYDROGEN CARBONATE), (iii) Смесь карбоната и гидрокарбоната натрия (SODIUM SESQUICARBONATE)	регулятор кислотности, разрыхлитель, агент антислеживающий
E501	Карбонаты калия (POTASSIUM CARBONATES): (i) Карбонат калия (POTASSIUM CARBONATE), (ii) Гидрокарбонат калия (POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE)	регулятор кислотности, стабилизатор, носитель
E503	Карбонаты аммония (AMMONIUM CARBONATES): (i) Карбонат аммония (AMMONIUM CARBONATE), (ii) Гидрокарбонат аммония (AMMONIUM HYDROGEN CARBONATE)	регулятор кислотности, разрыхлитель
E504	Карбонаты магния (MAGNESIUM CARBONATES): (i) Карбонат магния (MAGNESIUM CARBONATE), (ii) Гидрокарбонат магния (MAGNESIUM HYDROGEN CARBONATE)	регулятор кислотности, агент антислеживающий, фиксатор окраски, носитель
E507	Соляная кислота (HYDROCHLORIC ACID)	регулятор кислотности
E508	Хлорид калия (POTASSIUM CHLORIDE)	агент желирующий, носитель
E509	Хлорид кальция (CALCIUM CHLORIDE)	уплотнитель, носитель
E510	Хлорид аммония (AMMONIUM CHLORIDE)	вещество для обработки муки
E511	Хлорид магния (MAGNESIUM CHLORIDE)	уплотнитель, носитель
E513	Серная кислота (SULPHURIC ACID)	регулятор кислотности
E514	Сульфаты натрия (SODIUM SULPHATES)	регулятор кислотности, носитель
E515	Сульфаты калия (POTASSIUM SULPHATES)	регулятор кислотности, носитель
E516	Сульфат кальция (CALCIUM SULPHATE)	вещество для обработки муки, уплотнитель, носитель
E517	Сульфат аммония (AMMONIUM SULPHATE)	вещество для обработки муки, стабилизатор, носитель
E518	Сульфат магния (MAGNESIUM SULPHATE)	уплотнитель

energoboc.by

E520	Сульфат алюминия (ALUMINIUM SULPHATE)	уплотнитель
E521	Сульфат алюминия-натрия, Квасцы алюмо-натриевые (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)	уплотнитель
E522	Сульфат алюминия-калия, Квасцы алюмо-калиевые (ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE)	регулятор кислотности, стабилизатор
E523	Сульфат алюминия-аммония, Квасцы алюмо-аммиачные (ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE)	стабилизатор, уплотнитель
E524	Гидроксид натрия (SODIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности
E525	Гидроксид калия (POTASSIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности
E526	Гидроксид кальция (CALCIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности, уплотнитель
E527	Гидроксид аммония (AMMONIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности
E528	Гидроксид магния (MAGNESIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности, фиксатор окраски
E529	Оксид кальция (CALCIUM OXIDE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки
E530	Оксид магния (MAGNESIUM OXIDE)	агент антислеживающий
E535	Ферроцианид натрия (SODIUM FERROCYANIDE)	агент антислеживающий
E536	Ферроцианид калия (POTASSIUM FERROCYANIDE)	агент антислеживающий
E538	Ферроцианид кальция (CALCIUM FERROCYANIDE)	агент антислеживающий
E541	Алюмофосфат натрия кислый (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE ACIDIC)	регулятор кислотности, эмульгатор
E542	Фосфат костный (фосфат кальция) (BONE PHOSPHATE (ESSENTIALE CALCIUM PHOSPHATE, TRIBASIC)	эмульгатор, агент антислеживающий, агент влагоудерживающий
E551	Диоксид кремния аморфный (SILICON DIOXIDE AMORPHOUS)	агент антислеживающий, носитель
E552	Силикат кальция (CALCIUM SILICATE)	агент антислеживающий, носитель
E553	Силикаты магния (MAGNESIUM SILICATES): (i) Силикат магния (MAGNESIUM SILICATE), (ii) Трисиликат магния (MAGNESIUM TRISILICATE), (iii) Тальк (TALC)	агент антислеживающий
E554	Алюмосиликат натрия (SODIUM ALUMINOSILICATE)	агент антислеживающий
E555	Алюмосиликат калия (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATE)	агент антислеживающий
E556	Алюмосиликат кальция (CALCIUM ALUMINIUM SILICATE)	агент антислеживающий
E558	Бентонит (BENTONITE)	агент антислеживающий, носитель
E559	Алюмосиликат (каолин) (ALUMINIUM SILICATE (KAOLIN))	агент антислеживающий, носитель
E570	Жирные кислоты (FATTY ACIDS)	стабилизатор, глазирователь, пеногаситель, носитель
E574	Глюконовая кислота (D-) (GLUCONIC ACID (D-)	регулятор кислотности, антиокислитель, разрыхлитель
E575	Глюконо-дельта-лактон (GLUCONO DELTA-LACTONE)	регулятор кислотности, антиокислитель, разрыхлитель
E576	Глюконат натрия (SODIUM GLUCONATE)	регулятор кислотности, антиокислитель

energodoc.by

E577	Глюконат калия (POTASSIUM GLUCONATE)	регулятор кислотности, антиокислитель, носитель
E578	Глюконат кальция (CALCIUM GLUCONATE)	регулятор кислотности, уплотнитель
E579	Глюконат железа (FERROUS GLUCONATE)	фиксатор окраски
E580	Глюконат магния (MAGNESIUM GLUCONATE)	регулятор кислотности, антиокислитель, уплотнитель
E585	Лактатжелеза (FERROUS LACTATE)	фиксатор окраски
E586	4-Гексилрезорцин (4-HEXYLRESORCINOL)	антиокислитель
E620	Глутаминовая кислота, L(+/-) (GLUTAMIC ACID, L(+/-)	усилитель вкуса и аромата
E621	Глутамат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата
E622	Глутамат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата
E623	Глутамат кальция (CALCIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата
E624	Глутамат аммония 1-замещенный (MONOAMMONIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата
E625	Глутамат магния (MAGNESIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата
E626	Гуаниловая кислота (GUANYLIC ACID)	усилитель вкуса и аромата
E627	5'-Гуанилат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-GUANYLATE)	усилитель вкуса и аромата
E628	5'-Гуанилат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM 5'-GUANYLATE)	усилитель вкуса и аромата
E629	5'-Гуанилат кальция (CALCIUM 5'-GUANYLATE)	усилитель вкуса и аромата
E630	Инозиновая кислота (INOSINIC ACID)	усилитель вкуса и аромата
E631	5'-Инозинат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-INOSINATE)	усилитель вкуса и аромата
E632	5'-Инозинат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM 5'-INOSINATE)	усилитель вкуса и аромата
E633	5'-Инозинат кальция (CALCIUM 5'-INOSINATE)	усилитель вкуса и аромата
E634	5'-Рибонуклеотиды кальция (CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)	усилитель вкуса и аромата
E635	5'-Рибонуклеотиды натрия 2-замещенные (DISODIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)	усилитель вкуса и аромата
E636	Мальтол (MALTOL)	усилитель вкуса и аромата
E637	Этилмальтол (ETHYL MALTOL)	усилитель вкуса и аромата
E640	Глицин и его натриевая соль (GLYCINE AND ITS SODIUM SALT)	усилитель вкуса и аромата, носитель
E650	Ацетат цинка (ZINC ACETATE)	усилитель вкуса и аромата
E900	Полидиметилсилоксан (POLYDIMETHYLSILOXANE)	пеногаситель, эмульгатор, агент антислеживающий
E901	Воск пчелиный, белый и желтый (BEESWAX, WHITE AND YELLOW)	глазирователь, носитель

energodoc.by

E902	Воск канделлильский (CANDELILLA WAX)	глазирователь
E903	Воск карнаубский (CARNAUBA WAX)	глазирователь
E904	Шеллак (SHELLAC)	глазирователь
E905c (i)	Микрокристаллический воск (MICROCRYSTALLINE WAX),	глазирователь
E905d	Минеральное масло (высокой вязкости) (MINERALOIL, HIGHVISCOSITY)	глазирователь
E905e	Минеральное масло (средней и низкой вязкости, класс I) (MINERAL OIL, MEDIUM AND LOW VISCOSITY, CLASS I)	глазирователь
E907	Поли-1-децен гидрогенезированный (HYDROGENATEDPOLY-1-DECENE)	глазирователь
E912	Эфиры монтановой (октакозановой) кислоты (MONTANICACIDESTERS)	глазирователь
E914	Полиэтиленовый воск окисленный (OXIDIZEDPOLYETHYLENEWAX)	глазирователь
E920	Цистеин, L-, и его гидрохлориды-натриевая и калиевая соли (CYSTEINE, L-, ANDITSHYDROCHLORIDES-SODIUMANDPOTASSIUMSALTS)	вещество для обработки муки
E927b	Карбамид (мочевина) (CARBAMIDE (UREA))	вещество для обработки муки, усилитель вкуса и аромата
E928	Перекись бензоила (BENZOYL PEROXIDE)	вещество для обработки муки, консервант
E 930	Перекись кальция (CALCIUM PEROXIDE)	вещество для обработки муки
E938	Аргон (ARGON)	пропеллент, упаковочный газ
E939	Гелий (GELLIUM)	пропеллент, упаковочный газ
E941	Азот (NITROGEN)	пропеллент, упаковочный газ
E942	Закись азота (NITROUS OXIDE)	пропеллент, упаковочный газ
E943a	Бутан (BUTANE)	пропеллент, упаковочный газ
E943b	Изобутан (ISOBUTANE)	пропеллент, упаковочный газ
E944	Пропан (PROPANE)	пропеллент, упаковочный газ
E948	Кислород (OXYGEN)	пропеллент, упаковочный газ
E949	Водород (HYDROGEN)	пропеллент, упаковочный газ
E950	Ацесульфам калия (ACESULFAME POTASSIUM)	подсластитель, усилитель вкуса и аромата
E951	Аспартам (ASPARTAME)	подсластитель, усилитель вкуса и аромата
E952	Цикламовая кислота и ее натриевая и кальциевая соли (CYCLAMIC ACID AND NA, CA SALTS)	подсластитель
E953	Изомальт, изомальтит (ISOMALT, ISOMALTITOL)	подсластитель, агент антислеживающий, наполнитель, носитель, глазирователь
E954	Сахарин (натриевая, калиевая, кальциевая соли) (SACCHARIN AND NA, K, CA SALTS)	подсластитель

energodoc.by

E955	Сукралоза (трихлоргалактосахароза) (SUCRALOSE (TRICHLOROGALACTO-SUCROSE))	подсластитель
E957	Тауматин (THAUMATIN)	подсластитель, усилитель вкуса и аромата
E959	Неогесперидин дигидрохалкон (NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE)	подсластитель, усилитель вкуса и аромата
E960	Стевиолгликозиды (STEVIOL GLYCOSIDES)	подсластитель
E961	Неотам (NEOTAME)	подсластитель, усилитель вкуса и аромата
E962	Аспартам-ацесульфама соль (SALT OF ASPARTAME-ACESULFAME)	подсластитель
E965	Мальтит и мальтитный сироп (MALTITOL AND MALTITOL SYRUP)	подсластитель, стабилизатор, эмульгатор, носитель
E966	Лактит (LACTITOL)	подсластитель, носитель
E967	Ксилит (XYLITOL)	подсластитель, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгатор
E968	Эритрит (ERYTHRITOL)	подсластитель, агент влагоудерживающий, стабилизатор
E999	Квиллайи экстракт (QUILLAIA EXTRACTS)	пенообразователь
E1200	Полидекстрозы (POLYDEXTROSES)	стабилизатор, загуститель, агент влагоудерживающий, носитель
E1201	Поливинилпирролидон (POLYVINYLPYRROLIDONE)	загуститель, стабилизатор, носитель
E1202	Поливинилполипирролидон (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE)	фиксатор окраски, стабилизатор, носитель
E1203	Поливиниловый спирт (POLYVINYL ALCOHOL)	агент влагоудерживающий, глазирователь
E1204	Пуллулан (PULLULAN)	глазирователь, загуститель
E1400	Декстрины, крахмал, обработанный термически, белый и желтый (DEXTRINS, ROASTED STARCH WHITE AND YELLOW)	стабилизатор, загуститель
E1401	Крахмал, обработанный кислотой (ACID TREATED STARCH)	стабилизатор, загуститель
E1402	Крахмал, обработанный щелочью (ALKALINE TREATED STARCH)	стабилизатор, загуститель
E1403	Крахмал отбеленный (BLEACHED STARCH)	стабилизатор, загуститель
E1404	Крахмал окисленный (OXIDIZED STARCH)	эмульгатор, загуститель, носитель
E1405	Крахмал, обработанный ферментами (STARCHES ENZIME-TREATED)	загуститель
E1410	Монокрахмалфосфат (MONOSTARCH PHOSPHATE)	стабилизатор, загуститель, носитель
E1412	Дикрахмалфосфат (DISTARCH PHOSPHATE)	стабилизатор, загуститель, носитель
E1413	Фосфатированный дикрахмалфосфат (PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE)	стабилизатор, загуститель, носитель
E1414	Дикрахмалфосфат ацетилированный (ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE)	эмульгатор, загуститель, носитель
E1420	Крахмал ацетилированный (ACETYLATED STARCH)	стабилизатор, загуститель
E1422	Дикрахмаладипат ацетилированный (ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)	стабилизатор, загуститель, носитель

energodoc.by

Е1440	Крахмал оксипропилированный (HYDROXYPROPYL STARCH)	эмульгатор, загуститель, носитель
Е1442	Дикрахмалфосфат оксипропилированный (HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE)	стабилизатор, загуститель, носитель
Е1450	Эфир крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)	стабилизатор, загуститель, эмульгатор, носитель
Е1451	Крахмал ацетилированный окисленный (ACETILATED OXYDISED STARCH)	эмульгатор, загуститель
Е1452	Крахмала и алюминиевой соли октенилянтарной кислоты эфир (STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE)	стабилизатор, глазирователь
Е1503	Касторовое масло (CASTOR OIL)	глазирователь, агент антислеживающий, наполнитель
Е1505	Триэтилцитрат (TRIETHYL CITRATE)	пенообразователь, носитель
Е1517	Диацетин (глицерилдиацетат) (DIACETIN (GLYCERYLDIACETAT))	агент влагоудерживающий, носитель
Е1518	Триацетин (TRIACETIN)	агент влагоудерживающий, носитель
Е1519	Бензиловый спирт (BENZYL ALCOHOL)	носитель
Е1520	Пропиленгликоль (PROPYLENE GLYCOL)	агент влагоудерживающий, носитель
Е1521	Полиэтиленгликоль (POLYETHYLENE GLYCOL)	глазирователь, стабилизатор, носитель
–	Дигидрокверцетин	антиокислитель
–	Кверцитин	антиокислитель
–	Красный рисовый (RED RICE)	краситель
–	Солодкового корня (Glycyrrhiza sp.) экстракт	стабилизатор, пенообразователь
–	Мыльного корня (Acantophyllum sp.) экстракт	стабилизатор, пенообразователь
–	Стевия (Stevia rebaudiana Bertoni), порошок листьев и сироп из них, экстракты стевии	подсластитель
–	Сукцинаты натрия, калия, кальция	регуляторы кислотности
–	Хитозан, гидрохлорид хитозония	наполнитель, загуститель, стабилизатор

Таблица 2

Функциональные классы пищевых добавок и технологических вспомогательных средств (технологические цели (функции) пищевых добавок)

Антиокислитель – пищевая добавка, предназначенная для замедления процесса окисления и увеличения сроков годности пищевой продукции (пищевого сырья)

Антислеживающий агент (антикомкователь) – пищевая добавка, предназначенная для предотвращения слипания (комкования) частиц порошкообразной и мелкокристаллической пищевой продукции и сохранения ее сыпучести

Вещество для обработки муки – пищевая добавка (кроме эмульгаторов), предназначенная для улучшения хлебопекарных качеств или цвета муки (теста)

energodoc.by

Влагоудерживающий агент (влагоудерживающее вещество) – пищевая добавка, предназначенная для удерживания влаги и предохранения пищевой продукции от высыхания

Глазирователь – пищевая добавка, предназначенная для нанесения на поверхность пищевой продукции с целью придания ей блеска и (или) образования защитного слоя

Желирующий агент – пищевая добавка, предназначенная для образования гелеобразной текстуры пищевой продукции;

Загуститель – пищевая добавка, предназначенная для повышения вязкости пищевой продукции

Катализатор – технологическое вспомогательное средство, предназначенное для ускорения химических реакций

Кислота – пищевая добавка, предназначенная для повышения кислотности пищевой продукции и (или) придания ей кислого вкуса

Консервант – пищевая добавка, предназначенная для продления (увеличения) сроков годности пищевой продукции путем защиты от микробной порчи и (или) роста патогенных микроорганизмов

Краситель – пищевая добавка, предназначенная для придания, усиления или восстановления окраски пищевой продукции; к пищевым красителям не относится пищевая продукция, обладающая вторичным красящим эффектом, а также красители, применяемые для окрашивания несъедобных наружных частей пищевой продукции (например, для окрашивания оболочек сыров и колбас, для клеймения мяса, маркировки сыров и яиц)

Наполнитель – пищевая добавка, которая увеличивает объем пищевой продукции без существенного увеличения энергетической ценности

Носитель – пищевая добавка, предназначенная для растворения, разбавления, диспергирования или других физических модификаций пищевых добавок, ароматизаторов, ферментных препаратов, нутриентов и (или) иных веществ, не влияющая на их функции, для повышения эффективности и упрощения их использования

Пеногаситель – пищевая добавка, предназначенная для предупреждения или снижения пенообразования в пищевой продукции

Пенообразователь – пищевая добавка, предназначенная для равномерного распределения газообразной фазы в жидкой и твердой пищевой продукции

Подсластитель – пищевая добавка, предназначенная для придания пищевой продукции сладкого вкуса или используемая в составе столовых подсластителей

Пропеллент – пищевая добавка-газ (кроме воздуха), предназначенная для выталкивания пищевой продукции из емкости (контейнера)

Разрыхлитель – пищевая добавка, предназначенная для увеличения объема теста за счет образования газа

Регулятор кислотности – пищевая добавка, предназначенная для изменения или регулирования pH (кислотности или щелочности) пищевой продукции

Стабилизатор – пищевая добавка, предназначенная для обеспечения агрегативной устойчивости и (или) поддержания однородной дисперсии двух и более несмешивающихся ингредиентов

Упаковочный газ – пищевая добавка-газ (кроме воздуха), вводимая в емкость (контейнер) до, во время или после помещения пищевой продукции в емкость (контейнер)

Уплотнитель – пищевая добавка, предназначенная для сохранения плотности тканей фруктов, овощей и упрочнения гелеобразной структуры пищевой продукции

Усилитель вкуса (аромата) – пищевая добавка, предназначенная для усиления вкуса и (или) модификации природного вкуса и (или) аромата пищевой продукции

Фиксатор (стабилизатор) окраски – пищевая добавка, предназначенная для стабилизации, сохранения (или усиления) окраски пищевой продукции

Флокулянт (осветлитель, адсорбент) – технологическое вспомогательное средство, предназначенное для повышения эффективности процессов осаждения (адсорбции) примесей

Эмульгатор – пищевая добавка, предназначенная для создания и (или) сохранения однородной смеси двух или более несмешивающихся фаз в пищевой продукции

Эмульгирующая соль – пищевая добавка, предназначенная для равномерного распределения жиров, белков и (или) улучшения пластичности плавленых сыров и продуктов на их основе

energodoc.by

Таблица 3

Показатели безопасности и безвредности для человека пищевых добавок

Индекс	Наименование пищевых добавок	Функциональные классы (основные технологические функции)	Мышьяк, мг/кг	Свинец, мг/кг	Ртуть, мг/кг	Кадмий, мг/кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
E100	Куркумин (CURCUMIN)	краситель	3	10	1	1	–
E101	Рибофлавины (RIBOFLAVINS):	краситель	3	10	1	1	
	(i) Рибофлавин (RIBOFLAVIN)						–
	(ii) Натриевая соль рибофлавин 5-фосфат (RIBOFLAVIN 5-PHOSPHATE SODIUM)						–
E102	Тартразин (TARTRAZINE)	краситель	3	10	1	1	–
E104	Желтый хинолиновый (QUINOLINE YELLOW)	краситель	3	10	1	1	–
E110	Желтый «солнечный закат» FCF (SUNSET YELLOW FCF)	краситель	3	2	1	1	–
E120	Кармины (CARMINES)	краситель	3	10	1	1	–
E122	Азорубин, Кармуазин (AZORUBINE)	краситель	3	10	1	1	–
E124	Понсо 4R, Пунцовый 4R (PONCEAU 4R)	краситель	3	10	1	1	–
E129	Красный очаровательный AC (ALLURA RED AC)	краситель	3	10	1	1	–
E131	Синий патентованный V (PATENT BLUE V)	краситель	3	10	1	1	–
E132	Индигокармин (INDIGOTINE)	краситель	3	10	1	1	–
E133	Синий блестящий FCF, бриллиантовый голубой FCF (BRILLIANT BLUE FCF)	краситель	3	10	1	1	–
E140	Хлорофиллы и хлорофиллины (CHLOROPHYLLS AND CHLOROPHYLLINS): (i) Хлорофиллы (CHLOROPHYLLS) (ii) Хлорофиллины (CHLOROPHYLLINS)	краситель	3	10	1	1	–
E141	Медные комплексы хлорофиллов и хлорофиллинов (COPPER COMPLEXS OF CHLOROPHYLLS ANDCHLOROPHYLLINS):	краситель	3	10	1	1	–

energodoc.ru

	(i) Медные комплексы хлорофиллов (COPPER COMPLEXS OF CHLOROPHYLLS), (ii) Медные комплексы хлорофиллинов (COPPER COMPLEXS OF CHLOROPHYLLINS)						
E142	Зеленый S (GREEN S)	краситель	3	10	1	1	–
E143	Зеленый прочный FCF (FAST GREEN FCF)	краситель	–	2	–	–	–
150a	Сахарный колер I простой (CARAMEL I – Plain)	краситель	1	2	1	1	–
E150b	Сахарный колер II, полученный по «щелочно-сульфитной» технологии (CARAMEL II – Caustic sulphite process)	краситель	1	2	1	1	–
E150c	Сахарный колер III, полученный по «аммиачной» технологии (CARAMEL III – Ammonia process)	краситель	1	2	1	1	–
E150d	Сахарный колер IV, полученный по «аммиачно-сульфитной» технологии (CARAMEL IV – Ammonia-sulphite process)	краситель	1	2	1	1	–
E151	Черный блестящий PN, бриллиантовый черный PN (BRILLIANT BLACK PN)	краситель	3	10	1	1	–
E153	Уголь растительный (VEGETABLE CARBON)	краситель	3	10	1	1	–
E155	Коричневый HT (BROWN HT)	краситель	3	10	1	1	–
E160a	Каротины (CAROTENES):	краситель	–	5	–	–	афлатоксин В1 – не допускается; Т-2-токсин не допускается; охратоксин А – не
	(i) Смесь каротинов (MIXED CAROTENES): растительные каротины (PLANT CAROTENES) каротины из водорослей (ALGALCAROTENES)						допускается, зеараленон – не допускается, Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 25 г не допускаются плесени, колониеобразующие единицы (далее – КОЕ/г) – не более 100, дрожжи, КОЕ/г – не более 100
	(ii) Бета-каротин (BETA-CAROTENE) (iii) Бета-каротин из Blakeslea trispora (BETA-CAROTENE from Blakeslea trispora)		–	2	–	–	

energodoc.by

E160b	Аннато, биксин, норбиксин (ANNATO, BIXIN, NORBIXIN)	краситель	3	10	1	1	–
E160c	Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (PAPRIKA EXTRACT, CAPSANTHIN, CAPSORUBIN)	краситель	3	10	1	1	–
E160d	Ликопин (LYCOPENE)	краситель	3	10	1	1	–
E160e	бета-апо-Каротиновый альдегид (BETA-APO-CAROTENAL)	краситель	3	10	1	1	– –
E160f	бета-апо-8-каротиновой кислоты метиловый или этиловый эфиры (BETA-APO-8'-CAROTENOIC ACID, METHYL OR ETHYL ESTER)	краситель	3	10	1	1	–
E161b	Лютеин (LUTEIN)	краситель	3	10	1	1	–
E161g	Кантаксантин (CANTHAXANTHIN)	краситель	3	10	1	1	–
E162	Красный свекольный (BEET RED)	краситель	3	10	1	1	–
E163	Антоцианы (ANTHOCYANINS)	краситель	3	10	1	1	–
E170	Карбонат кальция (CALCIUM CARBONATE)	краситель (поверхностный) агент антислеживающий, стабилизатор, носитель	3	10	–	1	–
E171	Диоксид титана (TITANIUM DIOXIDE)	краситель	3	10	1	1	–
E172	Оксиды и гидроксиды железа (IRON OXIDES AND HYDROXIDES)	красители	5	2	–	5	
E174	Серебро (SILVER)	краситель	–	–	–	–	–
E175	Золото (GOLD)	краситель	–	–	–	–	– –
E181	Танины пищевые (TANNINS, FOOD GRADE)	краситель, эмульгатор, стабилизатор	–	2	–	–	–
E200	Сорбиновая кислота (SORBIC ACID)	консервант	3	5	1	–	–
E201	Сорбат натрия (SODIUM SORBATE)	консервант	–	–	–	–	–
E202	Сорбат калия (POTASSIUM SORBATE)	консервант	3	5	1	–	–
E203	Сорбат кальция (CALCIUM SORBATE)	консервант	3	5	1	–	–
E210	Бензойная кислота (BENZOIC ACID)	консервант	3	5	1	–	–
E211	Бензоат натрия (SODIUM BENZOATE)	консервант	3	5	1	–	–
E212	Бензоат калия (POTASSIUM BENZOATE)	консервант	3	5	1	–	–

energodoc.by

E213	Бензоат кальция (CALCIUM BENZOATE)	консервант	3	5	1	–	–
E214	пара-гидроксибензойной кислоты этиловый эфир (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант	3	5	1	–	–
E215	пара-гидроксибензойной кислоты этилового эфира натриевая соль (SODIUM ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант	3	5	1	–	–
E218	пара-гидроксибензойной кислоты метиловый эфир (METHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант	3	5	1	–	–
E219	пара-гидроксибензойной кислоты метилового эфира натриевая соль (SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE)	консервант	3	5	1	–	–
E220	Диоксид серы (SULPHUR DIOXIDE)	консервант, антиокислитель	3	5	1	–	–
E221	Сульфит натрия (SODIUM SULPHITE)	консервант, антиокислитель	3	5	1	–	–
E222	Гидросульфит натрия (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)	консервант, антиокислитель	3	5	1	–	–
E223	Пиросульфит натрия (SODIUM METABISULPHITE)	консервант, антиокислитель	3	5	1	–	–
E224	Пиросульфит калия (POTASSIUM METABISULPHIT)	консервант, антиокислитель	3	5	1	–	–
E225	Сульфит калия (POTASSIUM SULPHITE)	консервант, антиокислитель	–	2	–	–	–
E226	Сульфит кальция (CALCIUM SULPHITE)	консервант, антиокислитель	3	5	1	–	–
E227	Гидросульфит кальция (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)	консервант, антиокислитель	3	5	1	–	–
E228	Гидросульфит (бисульфит) калия (POTASSIUM BISULPHITE)	консервант, антиокислитель	3	5	1	–	–
E230	Дифенил (DIPHENYL)	консервант	3	5	1	–	–
E231	орто-Фенилфенол (ORTO-PHENYLPHENOL)	консервант	3	5	1	–	–
E232	орто-Фенилфенола натриевая соль (SODIUM O-PHENYLPHENOL)	консервант	3	5	1	–	–
E234	Низин (NISIN)	консервант	1	5	1	–	–
E235	Пимарицин, Натамицин (PIMARICIN, NATAMYCIN)	консервант	3	5	1	–	–
E236	Муравьиная кислота (FORMIC ACID)	консервант	3	5	1	–	–

energodoc.by

E242	Диметилдикарбонат (велькорин) (DIMETHYL DICARBONATE)	консервант	3	5	1	–	–
E249	Нитрит калия (POTASSIUM NITRITE)	консервант, фиксатор окраски	3	5	1	–	–
E250	Нитрит натрия (SODIUM NITRITE)	консервант, фиксатор окраски	3	5	1	–	–
E251	Нитрат натрия (SODIUM NITRATE SOLID, LIQUID):	консервант, фиксатор окраски					
	твердый		3	5	1	–	–
	жидкий		1	1	0,3	–	относится к 35 % водному раствору
E252	Нитрат калия (POTASSIUM NITRATE)	консервант, фиксатор окраски	3	5	1	–	–
E260	Уксусная кислота ледяная (ACETIC ACID GLACIAL)	консервант, регулятор кислотности	1	5	1	–	–
E261	Ацетаты калия (POTASSIUM ACETATES):	консервант, регулятор кислотности					–
	(i) Ацетат калия (POTASSIUM ACETATE)		3	5	1	–	–
	(ii) Диацетат калия (POTASSIUM DIACETATE)						
E262	Ацетаты натрия (SODIUM ACETATES):	консервант, регулятор кислотности					
	(i) Ацетат натрия (SODIUM ACETATE)		3	5	1	–	–
	(ii) Диацетат натрия (SODIUM DIACETATE)						
E263	Ацетат кальция (CALCIUM ACETATES)	консервант, стабилизатор, регулятор кислотности, носитель	3	5	1	–	–
E264	Ацетат аммония (AMMONIUM ACETATE)	регулятор кислотности	–	–	–	–	–
E265	Дегидрацетовая кислота (DEHYDROACETIC ACID)	консервант	0	0	0	0	–
E266	Дегидрацетат натрия (SODIUM DEHYDROACETATE)	консервант	0	0	0	0	–
E270	Молочная кислота, L-, D- и DL-(LACTIC ACID, L-, D- and DL-)	регулятор кислотности	3	5	–	–	относится к 80 % водному раствору, для более слабых растворов показатели рассчитываются исходя из содержания молочной кислоты
E280	Пропионовая кислота (PROPIONIC ACID)	консервант	3	5	1	–	–

energodoc.by

E281	Пропионат натрия (SODIUM PROPIONATE)	консервант	3	5	1	–	–
E282	Пропионат кальция (CALCIUM PROPIONATE)	консервант	3	5	1	–	–
E283	Пропионат калия (POTASSIUM PROPIONATE)	консервант	3	5	1	–	–
E290	Диоксид углерода (CARBON DIOXIDE)	регулятор кислотности, пропеллент	–	–	–	–	–
E296	Яблочная кислота (MALIC ACID, DL-)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–
E297	Фумаровая кислота (FUMARIC ACID)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–
E300	Аскорбиновая кислота, L- (ASCORBIC ASID, L-)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E301	Аскорбат натрия (SODIUM ASCORBATE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E302	Аскорбат кальция (CALCIUM ASCORBATE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E303	Аскорбат калия (POTASSIUM ASCORBATE)	антиокислитель	–	2	–	–	–
E304	(i)Аскорбилпальмитат (ASCORBYLPALMITATE) (ii) Аскорбилстеарат (ASCORBYLSTEARATE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E306	Токоферолы, концентрат смеси (MIXED TOCOPHEROLS CONCENTRATE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E307	альфа-Токоферол (ALPHA-TOCOPHEROL)	антиокислитель	–	2	–	–	–
E308	гамма-Токоферол синтетический (SYNTETHIC GAMMA-TOCOPHEROL)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E309	дельта-Токоферол синтетический (SYNTETHIC DELTA-TOCOPHEROL)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E310	Пропил галлат (PROPYL GALLATE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E311	Октил галлат (OCTYL GALLATE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E312	Додецил галлат (DODECYL GALLATE)	антиокислитель	3	10	1	–	–
E314	Гваяковая смола (GUAIAC RESIN)	антиокислитель	–	2	–	–	–
E315	Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (ISOASCORBIC ACID, ERYTHORBIC ACID)	антиокислитель	–	2	–	–	–

energodoc.by

E316	Изоаскорбат натрия (SODIUM ISOASCORBATE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E319	трет-Бутилгидрохинон (TERTIARY BUTYLHYDROQUINONE)	антиокислитель	–	2	–	–	–
E320	Бутилгидроксианизол (BUTYLATED HYDROXYANISOLE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E321	Бутилгидрокситолуол, «Ионол» (BUTYLATED HYDROXYTOLUENE)	антиокислитель	3	5	1	–	–
E322	Лецитины, фосфатиды (LECITHINS)	антиокислитель, эмульгатор	3	5	1	–	–
E325	Лактат натрия (SODIUM LACTATE)	агент влагоудерживающий, наполнитель	3	5	1	–	–
E326	Лактат калия (POTASSIUM LACTATE)	регулятор кислотности	3	5	1	–	относится к 60 % водному раствору
E327	Лактат кальция (CALCIUM LACTATE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки	3	5	1	–	–
E328	Лактат аммония (AMMONIUM LACTATE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки	–	2	–	–	–
E329	Лактат магния, DL-(MAGNESIUM LACTATE, DL-)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки	–	2	–	–	–
E330	Лимонная кислота (CITRIC ACID)	регулятор кислотности, антиокислитель	1	1	1	–	–
E331	Цитраты натрия (SODIUM CITRATES):	регулятор кислотности, эмульгатор, стабилизатор, носитель					
	(i) Цитрат натрия 1-замещенный (SODIUM DIHYDROGEN CITRATE)		1	1	1	–	–
	(ii) Цитрат натрия 2-замещенный (DISODIUM MONOHYDROGE N CITRATE)						
	(iii) Цитрат натрия 3-замещенный (TRISODIUM CITRATE)						
E332	Цитраты калия (POTASSIUM CITRATES):	регулятор кислотности, стабилизатор, носитель	1	1	1	–	–
	(i) Цитрат калия 2-замещенный (POTASSIUM DIHYDROGEN CITRATE)						
	(ii) Цитрат калия 3-замещенный (TRIPOTASSIUM CITRATE)						
E333	Цитраты кальция (CALCIUM CITRATES)	регулятор кислотности, стабилизатор	1	1	1	–	–

energodoc.by

E334	Винная кислота, L(+/-) (TARTARIC ACID, L(+/-)	регулятор кислотности, антиокислитель	–	5	1	–	–
E335	Тартраты натрия (SODIUM TARTRATES): (i) Тартрат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM TARTRATE) (ii) Тартрат натрия 2-замещенный (DISODIUM TARTRATE)	стабилизатор	3	5	1	–	–
E336	Тартраты калия (POTASSIUM TARTRATES): (i) Тартрат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUM TARTRATE) (ii) Тартрат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM TARTRATE)	стабилизатор	3	5	1	–	–
E337	Тартрат калия-натрия (POTASSIUM SODIUM TARTRATE)	стабилизатор	3	5	1	–	–
E338	орто-Фосфорная кислота (ORTHOPHOSPHORIC ACID)	регулятор кислотности, антиокислитель	3	–	1	1	относится к 75 % водному раствору
E339	Фосфаты натрия (SODIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM ORTHOPHOSPHATE) (ii) орто-Фосфат натрия 2-замещенный (DISODIUM ORTHOPHOSPHATE) (iii) орто-Фосфат натрия 3-замещенный (TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, эмульгатор, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгирующая соль	3	4	1	1	–
E340	Фосфаты калия (POTASSIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUM ORTHOPHOSPHATE) (ii) орто-Фосфат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM ORTHOPHOSPHATE) (iii) орто-Фосфат калия 3-замещенный (TRIPOTASSIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, эмульгатор, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгирующая соль	3	4	1	1	–
E341	Фосфаты кальция (CALCIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат кальция 1-замещенный (MONOCALCIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки, стабилизатор, разрыхлитель, агент антислеживающий, агент	3	4	1	1	–

energodoc.by

	(ii) орто-Фосфат кальция 2-замещенный (DICALCIUM ORTHOPHOSPHATE)	влагоудерживающий, эмульгирующая соль, носитель					
	(iii) орто-Фосфат кальция 3-замещенный (TRICALCIUM ORTHOPHOSPHATE)						
E342	Фосфаты аммония (AMMONIUM PHOSPHATES): (i) орто-Фосфат аммония однозамещенный (MONOAMMONIUM ORTHOPHOSPHATE), (ii) орто-Фосфат аммония двузамещенный (DIAMMONIUM ORTHOPHOSPHATE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки	3	4	1	1	–
E343	Фосфаты магния (MAGNESIUM PHOSPHATES):	регулятор кислотности, агент антислеживающий	3	4	1	1	–
	(i) орто-Фосфат магния 1-замещенный (MONOMAGNESIUM ORTHOPHOSPHATE)						
	(ii) орто-Фосфат магния 2-замещенный (DIMAGNESIUM ORTHOPHOSPHATE)						
	(iii) орто-Фосфат магния 3-замещенный (TRIMAGNESIUM ORTHOPHOSPHATE)		–	4	–	–	–
E350	Малаты натрия (SODIUM MALATES):	регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль	3	5	1	–	–
	(i) Малат натрия 1-замещенный (SODIUM HYDROGEN MALATE)						
	(ii) Малат натрия (SODIUM MALATE)						
E351	Малаты калия (POTASSIUM MALATES):	регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль	3	5	1	–	–
	(i) Малат калия 1-замещенный (POTASSIUM HYDROGEN MALATE), (ii) Малат калия (POTASSIUM MALATE)						
E352	Малаты кальция (CALCIUM MALATES):	регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль	3	5	1	–	–
	(i) Малат кальция 1-замещенный (CALCIUM HYDROGEN MALATE)						
	(ii)Малат кальция (CALCIUMMALATE)						
E353	мета-Винная кислота (METATARTARIC ACID)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–
E354	Тартрат кальция (CALCIUM TARTRATE)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–
E355	Адипиновая кислота (ADIPIC ACID)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–

energodoc.by

Е356	Адипаты натрия (SODIUM ADIPATES)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–
Е357	Адипаты калия (POTASSIUM ADIPATES)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–
Е359	Адипаты аммония (AMMONIUM ADIPATES)	регулятор кислотности					
Е363	Янтарная кислота (SUCCINIC ACID)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–
Е365	Фумараты натрия (SODIUM FUMARATES)	регулятор кислотности	–	2	–	–	–
Е380	Цитраты аммония (AMMONIUM CITRATES)	регулятор кислотности	5	1	–	–	–
Е381	Цитраты аммония-железа (FERRIC AMMONIUM CITRATE)	регулятор кислотности	–	2	–	–	–
Е384	Изопропилцитратная смесь (ISOPROPYL CITRATES)	антиокислитель, консервант	–	2	–	–	–
Е385	Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (CALCIUM DISODIUM EDTA)	антиокислитель, консервант	3	5	1	–	–
Е386	Этилендиаминтетраацетат динатрий (DISODIUM ETHYLENE-DIAMINE-TETRA-ACETATE)	антиокислитель, консервант	–	2	–	–	–
Е387	Оксистеарин (OXYSTEARIN)	антиокислитель,	–	2	–	–	–
Е392	Экстракты розмарина (EXTRACTS OF ROSEMARY)	антиокислитель	3	2	–	–	–
Е400	Альгиновая кислота (ALGINIC ACID)	загуститель, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более 5000, Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются, дрожжи, плесени КОЕ/г – не более 500
Е401	Альгинат натрия (SODIUM ALGINATE)	загуститель, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	КМАФАнМ КОЕ/г – не более 5000, Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются, дрожжи, плесени КОЕ/г – не более 500
Е402	Альгинат калия (POTASSIUM ALGINATE)	загуститель, стабилизатор	3	5	1	1	КМАФАнМ КОЕ/г, не более 5000, Escherichia coli – в 5 г

energodoc.by

							не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются, дрожжи, плесени КОЕ/г – не более 500
Е403	Альгинат аммония (AMMONIUM ALGINATE)	загуститель, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
Е404	Альгинат кальция (CALCIUM ALGINATE)	загуститель, стабилизатор, пеногаситель, носитель	3	5	1	1	КМАФАнМ КОЕ/г – не более 5000, Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются, дрожжи, плесени КОЕ/г – не более 500
Е405	Пропиленгликоль альгинат (PROPYLENE GLYCOL ALGINATE)	загуститель, эмульгатор, носитель	3	5	1	1	КМАФАнМ КОЕ/г – не более 5000, Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются дрожжи, плесени КОЕ/г – не более 500
Е406	Агар (AGAR)	загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
Е407	Каррагинан и его натриевая, калиевая, аммонийная соли, включая фурцеллеран (CARRAGEENAN AND ITS Na, K, NH_4 SALTS, INCLUDES FURCELLARAN)	загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	КМАФАнМ КОЕ/г – не более 5000, Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются дрожжи, плесени КОЕ/г – не более 500
Е407а	Каррагинан из водорослей EUCHEMA (CARRAGEENAN PES-PROCESSED EUCHEMA SEA WEED)	загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	КМАФАнМ КОЕ/г – не более 5000 Escherichia coli – в 5 г не допускается сальмонеллы – в 10 г не допускаются, дрожжи, плесени КОЕ/г – не более 500
Е409	Арабиногалактан (ARABINOGALACTAN)	загуститель, агент желирующий, стабилизатор	3	5	1	1	–

energodoc.by

Е410	Камедь рожкового дерева (CAROB BEAN GUM)	загуститель, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
Е412	Гуаровая камедь (GUAR GUM)	загуститель, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
Е413	Трагакант камедь (TRAGACANTH GUM)	загуститель, стабилизатор, эмульгатор, носитель	3	5	1	1	Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются
Е414	Гуммиарабик (GUM ARABIC (ACACIA GUM))	загуститель, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
Е415	Ксантановая камедь (XANTAN GUM)	загуститель, стабилизатор, носитель	–	2	–	–	–
Е416	Карайи камедь (KARAYA GUM)	загуститель, стабилизатор	3	5	1	1	Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются
Е417	Тары камедь (TARA GUM)	загуститель, стабилизатор	3	5	1	1	–
Е418	Геллановая камедь (GELLAN GUM)	загуститель, стабилизатор, агент желирующий	3	2	1	1	КМАФАнМ КОЕ/г – не более 10 000, Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 10 г не допускаются, дрожжи и плесени, КОЕ/г – не более 400
Е420	Сорбитол (SORBITOL):	подсластитель, агент влагоудерживающий, эмульгатор, носитель					
	(i) Сорбит (SORBITOL)		–	1	–	–	–
	(ii) Сорбитовый сироп (SORBITOL SYRUP)						
Е421	Маннит (MANNITOL)	подсластитель, агент антислеживающий, носитель	–	1	–	–	–
Е422	Глицерин (GLYCEROL)	агент влагоудерживающий, загуститель, носитель	3	2	1	1	–
Е425	Конжак (Конжаковая мука) (KONJAC (KONJAC FLOUR):	загуститель					Escherichia coli – в 5 г не допускается, сальмонеллы – в 12,5 г не допускаются
	(i) Конжаковая камедь (KONJAC GUM)		3	2	–	–	
	(ii) Конжаковый глюкоманнан (KONJAC GLUCOMANNANE)		–	1	–	–	
Е426	Гемицеллюлоза сои (SOYBEAN HEMICELLULOSE)	загуститель, стабилизатор	2	5	1	1	КМАФАнМ КОЕ/г, не более 3000,

energodoc.by

							Escherichia coli – в 10 г не допускаются, дрожжи и плесени, КОЕ/г – не более 100
Е427	Камедь кассии (CASSIA GUM)	загуститель, стабилизатор	–	1	–	–	КМАФАнМ КОЕ/г, не более 5000, дрожжи и плесени, КОЕ/г – не более 100, Escherichia coli – в 1 г не допускаются, сальмонеллы – в 12,5 г не допускаются
Е430	Полиоксиэтилен (8) стеарат (POLYOXYETHYLENE (8) STEARATE)	эмульгатор	–	2	–	–	–
Е431	Полиоксиэтилен (40) стеарат (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)	эмульгатор	3	5	1	1	–
Е432	Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат, Твин 20 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOLAURATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
Е433	Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат, Твин 80 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOOLEATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
Е434	Полиоксиэтилен (20) сорбитан моно-пальмитат, Твин 40 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOPALMITATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
Е435	Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат, Твин 60 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOSTEARATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	КМАФАнМ, КОЕ/г – 100
Е436	Полиоксиэтилен (20) сорбитан три-стеарат (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN TRISTEARATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
Е440	Пектины (PECTINS)	загуститель, стабилизатор, агент желирующий, носитель	3	5	1	1	–
Е442	Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (фосфатиды аммония) (AMMONIUN SALTS OF PHOSPHATIDIC ACID)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	общее число аэробных микроорганизмов, КОЕ/г – не более 1000, Escherichia coli – в 10 г не допускается, сальмонеллы – в 50 г не допускаются
Е444	Сахарозы ацетат изобутират (SUCROSE ACETATE ISOBUTIRAT)	эмульгатор, стабилизатор	3	3	1	1	–

energodoc.by

E445	Эфиры глицерина и смоляных кислот (GLYCEROL ESTERS OF WOOD RESIN)	эмульгатор, стабилизатор	3	2	1	1	–
E450	Пирофосфаты (DIPHOSPHATES):	эмульгатор, стабилизатор, регулятор кислотности, разрыхлитель, агент влагоудерживающий	3	4	1	1	–
	(i) Дигидропирофосфат натрия (DISODIUM DIPHOSPHATE)						
	(ii) Моногидропирофосфат натрия (TRISODIUM DIPHOSPHATE)						
	(iii) Пирофосфат натрия (TETRASODIUMDIPHOSPHATE)						
	(v) Пирофосфат калия (TETRAPOTASSIUM DIPHOSPHATE)						
	(vi) Пирофосфаткальция (DICALCIUM DIPHOSPHATE)						
	(vii) Дигидропирофосфат кальция (CALCIUM DIHYDROGEN DIPHOSPHATE)						
E451	Трифосфаты (TRIPHOSPHATES):	регулятор кислотности					
	(i) Трифосфат натрия (5-замещенный) (PENTASODIUM TRIPHOSPHATE)		3	4	1	1	–
	(ii) Трифосфат калия (5-замещенный) (PENTAPOTASSIUM TRIPHOSPHATE)						
E452	Полифосфаты (POLYPHOSPHATES):	эмульгатор, стабилизатор, агент влагоудерживающий					
	(i) Полифосфат натрия (SODIUMPOLYPHOSPHATE)		3	4	1	1	–
	(ii) Полифосфат калия (POTASSIUM POLYPHOSPHATE)						
	(iii) Полифосфат натрия-кальция (SODIUM CALCIUM POLYPHOSPHATE)						
	(iv) Полифосфаты кальция (CALCIUM POLYPHOSPHATES)						
	(v) Полифосфаты аммония (AMMONIUM POLYPHOSPHATES)		–	4	–	–	–
E459	бета-Циклодекстрин (BETA-CYCLODEXTRIN)	стабилизатор, носитель	1	1	–	–	–
E460	Целлюлоза (CELLULOSE):	стабилизатор, носитель					

energodoc.by

	(i) Целлюлоза микрокристаллическая (MICROCRYSTALLINE CELLULOSE)		3	5	1	1	–
	(ii) Целлюлоза в порошке (POWDERED CELLULOSE)						
E461	Метилцеллюлоза (METHYL CELLULOSE)	загуститель, эмульгатор, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
E462	Этилцеллюлоза (ETHYL CELLULOSE)	наполнитель, носитель	3	2	1	1	–
E463	Гидроксипропилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL CELLULOSE)	загуститель, эмульгатор, стабилизатор	3	5	1	1	–
E464	Гидроксипропилметилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)	загуститель, эмульгатор, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
E465	Метилэтилцеллюлоза (METHYL ETHYL CELLULOSE)	загуститель, эмульгатор, стабилизатор, пенообразователь, носитель	3	5	1	1	–
E466	Карбоксиметилцеллюлоза (CARBOXYMETYL CELLULOSE) Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (SODIUM CARBOXYMETYL CELLULOSE) Камедь целлюлозы (CELLULOSE GUM)	загуститель, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
E467	Этилгидроксиэтилцеллюлоза (ETHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE)	эмульгатор, загуститель, стабилизатор	–	5	–	–	–
E468	Кроскарамеллоза (карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль кроссвязанная) CROSCARAMELLOSE (CROSS-LINKED SODIUM CARBOXYMETYL CELLULOSE)	стабилизатор, носитель	3	5	1	1	–
E469	Карбоксиметилцеллюлоза ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLY HYDROLYSED CARBOXYMETYL CELLULOSE)	загуститель, стабилизатор, носитель	–	3	–	–	–
E470	Жирных кислот (миристиновой, олеиновой, пальмитиновой, стеариновой и их смеси) соли алюминия, аммония, калия, кальция, магния, натрия (SALTS OF MYRISTIC, PALMITIC AND STEARIC FATTY ACIDS (WITH BASE AI, CA, NA, MG, K AND NH_4)	эмульгатор, стабилизатор, агент антислеживающий, носитель	3	5	1	1	–
E471	Моно- и диглицериды жирных кислот (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, стабилизатор, носитель	3	5	1	–	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых,

energodoc.by

							калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E472a	Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (ESTERS ACETIC AND FATTY ACID OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E472b	Эфиры глицерина и молочной и жирных кислот (ESTERS LACTIC AND FATTY ACID OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор	3	5	1	1	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E472c	Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор, носитель	–	2	–	–	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E472d	Эфиры моно- и диглицеридов жирных кислот и винной кислоты (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, стабилизатор	3	5	1	1	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E472e	Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (DIACETYLTARTARIC	эмульгатор, стабилизатор, носитель	3	5	1	1	критерии относятся к пищевым добавкам,

energodoc.by

	AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)						свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E472f	Эфиры смешанные глицерина и винной, уксусной и жирных кислот (MIXED TARTARIC, ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)	эмульгатор, стабилизатор	3	5	1	1	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E473	Эфиры сахарозы и жирных кислот (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E474	Сахароглицериды (SUCROGLYCERIDES)	эмульгатор	3	5	1	1	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот. Однако указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)
E475	Эфиры полиглицерина и жирных кислот (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	критерии относятся к пищевым добавкам, свободным от натриевых, калиевых и кальциевых солей жирных кислот, указанные вещества могут содержаться на уровне до 6 % (рассчитанные как олеат натрия)

energodoc.by

E476	Эфиры полиглицерина и взаимоэтерифицированных рициноловых кислот (POLYGLYCEROL ESTERS OF INTERESTERIFIED RICINOLEIC ACID)	эмульгатор	3	5	1	1	–
E477	Эфиры пропиленгликоля и жирных кислот (PROPYLENE GLYCOL ESTERS OF FATTY ACIDS)	эмульгатор	3	5	1	1	–
E479	Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот (THERMALLY OXIDIZED SOYABEAN OIL WITH MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)	эмульгатор	3	5	1	1	–
E480	Диоктилсульфосукцинат натрия (DIOCTYL SODIUM SULPHOSUCCINATE)	эмульгатор, агент влагоудерживающий	–	2	–	–	–
E481	Стеароил-2-лактилат натрия (SODIUM STEAROYL –2-LACTYLATE)	эмульгатор, стабилизатор	3	5	1	1	–
E482	Стеароил-2-лактилат кальция (CALCIUM STEAROYL –2-LACTYLATE)	эмульгатор, стабилизатор	3	5	1	1	–
E483	Стеарилтартрат (STEARYL TARTRATE)	вещество для обработки муки	3	5	1	1	–
E484	Стеарилцитрат (STEARYL CITRATE)	эмульгатор	–	2	–	–	–
E491	Сорбитан моностеарат, СПЭН 60 (SORBITAN MONOSTEARATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
E492	Сорбитан тристеарат (SORBITAN TRISTEARATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
E493	Сорбитан монолаурат, СПЭН 20 (SORBITAN MONOLAURATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
E494	Сорбитан моноолеат, СПЭН 80 (SORBITAN MONOOLEATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
E495	Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40 (SORBITAN MONOPALMITATE)	эмульгатор, носитель	3	5	1	1	–
E500	Карбонаты натрия (SODIUM CARBONATES): (i) Карбонат натрия (SODIUM CARBONATE) (ii) Гидрокарбонат натрия (SODIUM HYDROGENCARBONATE)	регулятор кислотности, разрыхлитель, агент антислеживающий	3	5	1	–	–

energodoc.by

	(iii) Смесь карбоната и гидрокарбоната натрия (SODIUM SESQUICARBONATE)						
E501	Карбонаты калия (POTASSIUM CARBONATES):	регулятор кислотности, стабилизатор, носитель	3	5	1	–	–
	(i) Карбонат калия (POTASSIUM CARBONATE)						
	(ii) Гидрокарбонат калия (POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE)						
E503	Карбонаты аммония (AMMONIUM CARBONATES):	регулятор кислотности, разрыхлитель	3	5	1	–	–
	(i) Карбонат аммония (AMMONIUM CARBONATE)						
	(ii) Гидрокарбонат аммония (AMMONIUM HYDROGEN CARBONATE)						
E504	Карбонаты магния (MAGNESIUM CARBONATES):	регулятор кислотности, агент антислеживающий, фиксатор окраски, носитель	–	2	–	–	–
	(i) Карбонат магния (MAGNESIUM CARBONATE)						
	(ii) Гидрокарбонат магния (MAGNESIUM HYDROGENCARBONATE)		3	10	1	–	–
E507	Соляная кислота (HYDROCHLORIC ACID)	регулятор кислотности	1	1	1	–	–
E508	Хлорид калия (POTASSIUM CHLORIDE)	агент желирующий, носитель	3	5	1	1	–
E509	Хлорид кальция (CALCIUM CHLORIDE)	уплотнитель, носитель	3	10	1	–	–
E510	Хлорид аммония (AMMONIUM CHLORIDE)	вещество для обработки муки	–	2	–	–	–
E511	Хлорид магния (MAGNESIUM CHLORIDE)	уплотнитель, носитель	3	10	1	–	–
E513	Серная кислота (SULPHURIC ACID)	регулятор кислотности	3	5	1	–	–
E514	Сульфаты натрия (SODIUM SULPHATES)	регулятор кислотности, носитель	3	5	1	–	–
E515	Сульфаты калия (POTASSIUM SULPHATES):	регулятор кислотности, носитель	3	5	1	–	–
E516	Сульфат кальция (CALCIUM SULPHATE)	вещество для обработки муки, уплотнитель, носитель	3	5	1	–	–
E517	Сульфат аммония (AMMONIUM SULPHATE)	вещество для обработки муки, стабилизатор, носитель	–	5	–	–	–

energodoc.by

E518	Сульфат магния (MAGNESIUM SULPHATE)	уплотнитель	3	2	–	–	–
E520	Сульфат алюминия (ALUMINIUM SULPHATE)	уплотнитель	3	10	1	–	–
E521	Сульфат алюминия-натрия, Квасцы алюмо-натриевые (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)	уплотнитель	3	5	1	–	–
E522	Сульфат алюминия-калия, Квасцы алюмо-калиевые (ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE)	регулятор кислотности, стабилизатор	3	5	1	–	–
E523	Сульфат алюминия-аммония, Квасцы алюмоаммиачные (ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE)	стабилизатор, уплотнитель	3	5	1	–	–
E524	Гидроксид натрия (SODIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности	3	0,5	1	–	–
E525	Гидроксид калия (POTASSIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности	3	10	1	–	–
E526	Гидроксид кальция (CALCIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности, уплотнитель	3	10	–	–	–
E527	Гидроксид аммония (AMMONIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности	3	5	–	–	–
E528	Гидроксид магния (MAGNESIUM HYDROXIDE)	регулятор кислотности, фиксатор окраски	3	10	–	–	–
E529	Оксид кальция (CALCIUM OXIDE)	регулятор кислотности, вещество для обработки муки	3	10	–	–	–
E530	Оксид магния (MAGNESIUM OXIDE)	агент антислеживающий	3	10	–	–	–
E535	Ферроцианид натрия (SODIUM FERROCYANIDE)	агент антислеживающий	–	5	–	–	–
E536	Ферроцианид калия (POTASSIUM FERROCYANIDE)	агент антислеживающий	–	5	–	–	–
E538	Ферроцианид кальция (CALCIUM FERROCYANIDE)	агент антислеживающий	–	5	–	–	–
E541	Алюмофосфат натрия кислый (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE ACIDIC)	регулятор кислотности, эмульгатор	3	4	1	1	–
E542	Фосфат костный (фосфат кальция) (BONE PHOSPHATE, ESSENTIAL CALCIUMPHOSPHATE, TRIBASIC)	эмульгатор, агент антислеживающий, агент влагоудерживающий	3	2	–	–	–

energodoc.by

E551	Диоксид кремния аморфный (SILICON DIOXIDE AMORPHOUS)	агент антислеживающий, носитель	3	5	1	–	–
E552	Силикат кальция (CALCIUM SILICATE)	агент антислеживающий, носитель	3	5	1	–	–
E553	Силикаты магния (MAGNESIUM SILICATES):	агент антислеживающий					
	(i) Силикат магния (MAGNESIUM SILICATE)		3	5	1	–	–
	(ii) Трисиликат магния (MAGNESIUM TRISILICATE)						
	(iii) Тальк (TALC)		10	5	–	–	–
E554	Алюмосиликат натрия (SODIUM ALUMINOSILICATE)	агент антислеживающий	3	5	1	–	–
E555	Алюмосиликат калия (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATE)	агент антислеживающий	3	10	1	2	–
E556	Алюмосиликат кальция (CALCIUM ALUMINIUM SILICATE)	агент антислеживающий	3	10	1	–	–
E558	Бентонит (BENTONITE)	агент антислеживающий, носитель	2	20	–	–	–
E559	Алюмосиликат (каолин) (ALUMINIUM SILICATE (KAOLIN)	агент антислеживающий, носитель	3	5	1	–	–
E570	Жирные кислоты (FATTY ACIDS)	стабилизатор, глазирователь, пеногаситель, носитель	3	1	1	–	–
E574	Глюконовая кислота (D-) (GLUCONIC ACID (D-)	регулятор кислотности, антиокислитель, разрыхлитель	3	5	1	–	–
E575	Глюконо-дельта-лактон (GLUCONO DELTA-LACTONE)	регулятор кислотности, антиокислитель, разрыхлитель	–	2	–	–	–
E576	Глюконат натрия (SODIUM GLUCONATE)	регулятор кислотности, антиокислитель	–	2	–	–	–
E577	Глюконат калия (POTASSIUM GLUCONATE)	регулятор кислотности, антиокислитель, носитель	–	2	–	–	–
E578	Глюконат кальция (CALCIUM GLUCONATE)	регулятор кислотности, уплотнитель	–	2	–	–	–
E579	Глюконат железа (FERROUS GLUCONATE)	фиксатор окраски	3	5	1	1	–
E580	Глюконат магния (MAGNESIUM GLUCONATE)	регулятор кислотности, антиокислитель, уплотнитель	–	2	–	–	–
E585	Лактат железа (FERROUS LACTATE)	фиксатор окраски	3	5	1	1	–

agrodoc.by

E586	4-Гексилрезорцин (4-HEXYLRESORCINOL)	антиокислитель	–	2	3	–	–
E620	Глутаминовая кислота, L(+/-) (GLUTAMIC ACID, L(+/-)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E621	Глутамат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E622	Глутамат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E623	Глутамат кальция (CALCIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E624	Глутамат аммония 1-замещенный (MONOAMMONIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E625	Глутамат магния (MAGNESIUM GLUTAMATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E626	Гуаниловая кислота (GUANYLIC ACID)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E627	5'-Гуанилат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-GUANYLATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E628	5'-Гуанилат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM 5'-GUANYLATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E629	5'-Гуанилат кальция (CALCIUM 5'-GUANYLATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E630	Инозиновая кислота (INOSINIC ACID)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E631	5'-Инозинат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-INOSINATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E632	Инозинат калия (POTASSIUM INOSINATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E633	5'-Инозинат кальция (CALCIUM 5'-INOSINATE)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E634	5'-Рибонуклеотиды кальция (CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E635	5'-Рибонуклеотиды натрия 2-замещенные (DISODIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)	усилитель вкуса и аромата	–	2	–	–	–
E636	Мальтол (MALTOL)	усилитель вкуса и аромата	–	1	–	–	–
E637	Этилмальтол (ETHYL MALTOL)	усилитель вкуса и аромата	–	1	–	–	–
E640	Глицин и его натриевая соль (GLYCINE AND ITS SODIUM SALT)	усилитель вкуса и аромата, носитель	3	5	1	–	–

energodoc.by

E650	Ацетат цинка (ZINC ACETATE)	усилитель вкуса и аромата	3	20	–	5	–
E900	Полидиметилсилоксан (POLYDIMETHYLSILOXANE)	пеногаситель, эмульгатор, агент антислеживающий	3	5	1	–	–
E901	Воск пчелиный, белый и желтый (BEESWAX, WHITE AND YELLOW)	глазирователь, носитель	3	5	1	–	–
E902	Воск канделлильский (CANDELILLA WAX)	глазирователь	3	5	1	–	–
E903	Воск карнаубский (CARNAUBA WAX)	глазирователь	3	5	1	–	–
E904	Шеллак (SHELLAC)	глазирователь	–	2	–	–	–
E905	Микрокристаллический воск (MICROCRYSTALLINE WAX)	глазирователь	3	3	–	–	–
E905c(i)	Микрокристаллический воск (MICROCRYSTALLINE WAX)	глазирователь	–	2	–	–	–
E905d	Минеральное масло (высокой вязкости) – MINERAL OIL (HIGH VISCOSITY)	глазирователь	–	2	–	–	–
E905e	Минеральное масло (средней и низкой вязкости, класс I) – (MINERAL OIL (MEDIUM AND LOW VISCOSITY, CLASS I))	глазирователь	–	2	–	–	–
E907	Поли-1-децен гидрогенезированный (HYDROGENATED POLY-1-DECENE)	глазирователь	–	1	–	–	–
E912	Эфиры монтановой (октакозановой) кислоты (MONTANIC ACID ESTERS)	глазирователь	2	2	–	–	–
E914	Полиэтиленовый воск окисленный (OXIDIZED POLYETHYLENE WAX)	глазирователь	–	2	–	–	–
E920	Цистеин, L-, и его гидрохлориды – натриевая и калиевая соли (CYSTEINE, L-, AND ITS HYDROCHLORIDES-SODIUM AND POTASSIUM SALTS)	вещество для обработки муки	1,5	5	–	–	–
E927b	Карбамид (мочевина) (CARBAMIDE (UREA))	вещество для обработки муки, усилитель вкуса и аромата	3	5	–	–	–
E928	Перекись бензоила (BENZOYL PEROXIDE)	вещество для обработки муки, консервант	–	2	–	–	–
E930	Перекись кальция (CALCIUM PEROXIDE)	вещество для обработки муки					–
E938	Аргон (ARGON)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–
E939	Гелий (GELLIUM)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–

energodoc.by

E941	Азот (NITROGEN)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–
E942	Закись азота (NITROUS OXIDE)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–
E943a	Бутан (BUTANE)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–
E943b	Изобутан (ISOBUTANE)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–
E944	Пропан (PROPANE)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–
E948	Кислород (OXYGEN)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–
E949	Водород (HYDROGEN)	пропеллент, упаковочный газ	–	–	–	–	–
E950	Ацесульфам калия (ACESULFAME POTASSIUM)	подсластитель	–	1	–	–	–
E951	Аспартам (ASPARTAME)	подсластитель, усилитель вкуса и аромата	–	1	–	–	–
E952	Цикламовая кислота и ее натриевая и кальциевая соли (CYCLAMIC ACID AND NA, CA SALTS):	подсластитель	–	1	–	–	–
E953	Изомальт, изомальтит (ISOMALT, ISOMALTITOL)	подсластитель, агент антислеживающий, наполнитель, носитель, глазирователь	–	1	–	–	–
E954	Сахарин (натриевая, калиевая, кальциевая соли) (SACCHARIN AND NA, K, CA SALTS)	подсластитель	–	1	–	–	–
E955	Сукралоза (трихлоргалактосахароза) (SUCRALOSE (TRICHLOROGALACTO-SUCROSE))	подсластитель	–	1	–	–	–
E957	Тауматин (THAUMATIN)	подсластитель, усилитель вкуса и аромата	–	3	–	–	общее число аэробных микроорганизмов, КОЕ/г – не более 1000, Escherichia coli – в 1 г не допускается
E959	Неогесперидин дигидрохалкон (NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE)	подсластитель	–	3	–	–	–
E960	Стевиолгликозиды (STEVIOL GLYCOSIDES)	подсластитель	–	3	–	–	–
E961	Неотам (NEOTAME)	подсластитель	–	1	–	–	–
E962	Аспартам-ацесульфама соль (SALT OF ASPARTAME-ACESULFAME)	подсластитель	–	1	–	–	–

energodoc.by

E965	Мальтит и мальтитный сироп (MALTITOL AND MALTITOL SYRUP)	подсластитель	–	1	–	–	–
E966	Лактит (LACTITOL)	подсластитель, носитель	–	1	–	–	–
E967	Ксилит (XYLITOL)	подсластитель, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгатор	–	1	–	–	–
E968	Эритрит (ERYTHRITOL)	подсластитель, агент влагоудерживающий, стабилизатор	–	1	–	–	–
E999	Квиллайи экстракт (QUILLAIA EXTRACTS)	пенообразователь	2	5	1	–	–
E1200	Полидекстрозы (POLYDEXTROSES)	стабилизатор, загуститель, агент влагоудерживающий, носитель	–	0,5	–	–	–
E1201	Поливинилпирролидон (POLYVINYLPYRROLIDONE)	загуститель, стабилизатор, носитель	–	5	–	–	–
E1202	Поливинилполипирролидон (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE)	фиксатор окраски, стабилизатор, носитель	–	5	–	–	–
E1203	Поливиниловый спирт (POLYVINYL ALCOHOL)	агент влагоудерживающий, глазирователь	–	2	–	–	–
E1204	Пуллулан (PULLULAN)	глазирователь, загуститель	–	1	–	–	бактерии группы кишечной палочки (колиформы) – в 25 г не допускаются, сальмонеллы – в 25 г не допускаются, дрожжи, плесени КОЕ/г – не более 100
E1400	Декстрины, крахмал, обработанный термически, белый и желтый (DEXTRINS, ROASTED STARCH WHITE AND YELLOW)	стабилизатор, загуститель	–	2	–	–	–
E1401	Крахмал, обработанный кислотой (ACID-TREATED STARCH)	стабилизатор, загуститель	–	2	–	–	–
E1402	Крахмал, обработанный щелочью (ALKALINETREATEDSTARCH)	стабилизатор, загуститель	–	2	–	–	–
E1403	Крахмал отбеленный (BLEACHED STARCH)	стабилизатор, загуститель	–	2	–	–	–
E1404	Крахмал окисленный (OXIDIZED STARCH)	эмульгатор, загуститель, носитель	1	2	0,1	–	–
E1405	Крахмал, обработанный ферментами (STARCHES ENZIME-TREATED)	загуститель	–	2	–	–	–

energodoc.by

E1410	Монокрахмалфосфат (MONOSTARCH PHOSPHATE)	стабилизатор, загуститель, носитель	1	2	0,1	–	–
E1412	Дикрахмалфосфат (DISTARCH PHOSPHATE)	стабилизатор, загуститель, носитель	1	2	0,1	–	–
E1413	Фосфатированный дикрахмалфосфат (PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE)	стабилизатор, загуститель, носитель	1	2	0,1	–	–
E1414	Дикрахмалфосфат ацетилированный (ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE)	эмульгатор, загуститель, носитель	1	–	–	–	–
E1420	Крахмал ацетилированный (ACETYLATED STARCH)	стабилизатор, загуститель	1	2	0,1	–	–
E1422	Дикрахмал адипат ацетилированный (ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)	стабилизатор, загуститель, носитель	1	2	0,1	–	–
E1440	Крахмал оксипропилированный (HYDROXYPROPYL STARCH)	эмульгатор, загуститель, носитель	1	2	0,1	–	–
E1442	Дикрахмалфосфат оксипропилированный HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE)	стабилизатор, загуститель, носитель	1	2	0,1	–	–
E1450	Эфир крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)	стабилизатор, загуститель, эмульгатор, носитель	1	2	0,1	–	–
E1451	Крахмал ацетилированный окисленный (ACETILATED OXYDISED STARCH)	эмульгатор, загуститель	1	2	0,1	–	–
E1452	Крахмала и алюминиевой соли октенилянтарной кислоты эфир (STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE)	стабилизатор, глазирователь	1	2	0,1	–	–
E1503	Касторовое масло (CASTOR OIL)	глазирователь, агент антислеживающий, наполнитель	3	5	–	–	–
E1505	Триэтилцитрат (TRIETHYL CITRATE)	пенообразователь, носитель	3	5	–	–	–
E1517	Диацетин (глицерилдиацетат) DIACETIN (GLYCERYL DIACETAT)	агент влагоудерживающий, носитель	3	5	–	–	–
E1518	Триацетин (TRIACETIN)	агент влагоудерживающий, носитель	3	5	–	–	–
E1519	Бензиловый спирт (BENZYL ALCOHOL)	носитель	–	5	–	–	–
E1520	Пропиленгликоль (PROPYLENE GLYCOL)	агент влагоудерживающий, носитель	–	5	–	–	–
E1521	Полиэтиленгликоль (POLYETHYLENE GLYCOL)	глазирователь, стабилизатор, носитель	–	1	–	–	–

energodoc.by

–	Дигидрокверцетин	антиокислитель	–	1	–	–	–
–	Кверцитин	антиокислитель	–	1	–	–	–
–	Красный рисовый (RED RICE)	краситель	–	1	–	–	–
–	Солодкового корня (Glycyrrhiza sp.) экстракт	стабилизатор, пенообразователь	–	1	–	–	–
–	Мыльного корня (Acantophyllum sp.) экстракт	стабилизатор, пенообразователь	–	1	–	–	–
–	Стевия (Stevia rebaudiana Bertoni), порошок листьев и сироп из них	подсластитель	–	1	–	–	–
–	Сукцинаты натрия, калия, кальция	регуляторы кислотности	–	1	–	–	–
–	Хитозан, гидрохлорид хитозония	наполнитель, загуститель, стабилизатор	–	1	–	–	–

Примечание. Кроме водных растворов с содержанием этилового спирта или пропиленгликоля более 15 %.

Таблица 4

Перечень вкусоароматических веществ, разрешенных для применения при производстве ароматизаторов

Ru №[1]	FEMA №[2]	CoE (EC) №[3]	Номер CAS[4]	Русское название	Английское название	Синонимы; систематическое название
1	2	3	4	5	6	7
01.001	2633	491	138-86-3	Лимонен	Limonene	1,8(9)-p-Menthadiene; p-Mentha-1,8-diene; 1-Methyl-4-isopropenyl-1-cyclohexene; Dipentene; Carvene; Cinene; Citrene
01.002	2356	620	99-87-6	1-Изопропил-4-метилбензол	1-Isopropyl-4-methylbenzene	p-Cymene; Cymene; p-methyl-isopropylbenzene; 4-isopropyl-1-methylbenzene; Cymol; 4-Methyl-1-isopropylbenzene; 1-Methyl-4-isopropylbenzene
01.003	2903	2114	127-91-3	Пин-2(10)-ен	Pin-2(10)-ene	beta-Pinene; 6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane
01.004	2902	2113	80-56-8	Пин-2(3)-ен	Pin-2(3)-ene	alpha-Pinene; 2,6,6-Trimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-2-ene
01.005	3046	2115	586-62-9	Терпинолен	Terpinolene	p-Menth-1,4(8)-diene; 1-Methyl-4-isopropylidene-1-cyclohexene; 1,4(8)-Terpadiene; p-Mentha-1,4(8)-diene
01.006	2856	2117	99-83-2	альфа-Фелландрен	alpha-Phellandrene	Phellandrene; 2-Methyl-5-isopropyl-1,3-cyclohexadiene; 4-isopropyl-1-methyl-1,5-cyclohexadiene; p-Mentha-1,5-diene

energodoc.by

1.007	2252	2118	87-44-5	бета-Кариофиллен	beta-Caryophyllene	Caryophyllene; 2-Methylene-6,10,10-trimethylbicyclo-[7,2,0]-undec-5-ene; 4,11,11-Trimethyl-8-methylene-bicyclo[7.2.0]undec-4(trans)-ene
01.008	2762	2197	123-35-3	Мирцен	Myrcene	7-Methyl-3-methylene-1,6-octadiene; 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene
01.009	2229	2227	79-92-5	Камфен	Camphene	3,3-Dimethyl-2-methylenenorcamphene; 2,2-Dimethyl-3-methylenenorbornane
01.010	3144	2260	1195-32-0	1-Изопропенил-4-метилбензол	1-Isopropenyl-4-methylbenzene	4,alpha-Dimethylstyrene; p-Isopropenyl toluene; 1-Methyl-4-isopropenyl benzene; 2-p-tolyl propene;
01.011	3186	2292	644-08-6	4-Метил-1,1'-бифенил	4-Methyl-1,1'-biphenyl	p-Methyldiphenyl; p-Methylphenylbenzene; Phenyl-p-tolyl; p-Phenyl-toluene
01.013	3129	10978	92-52-4	Бифенил	Biphenyl	Diphenyl; Phenylbenzene
01.014	3193	11009	90-12-0	1-Метилнафталин	1-Methylnaphthalene	alpha-Methylnaphthalene
01.015	3233	11022	100-42-5	Винилбензол	Vinylbenzene	Styrene; Vinylbenzol; Phenylethene; Phenylethylene
01.016	3331	10979	495-62-5	1,4(8),12-Бисаболатриен	1,4(8),12-Bisabolatriene	gamma Bisabolene; gamma-Bisabolene; 1-Methyl-4-(1,5-dimethyl-1,4-hexadienyl)-1-cyclohexene; 6-Methyl-2-(4-methylcyclohex-3-enylidene)hept-5-ene
01.017	3443	11030	4630-07-3	Валенсен	Valencene	1,2,3,5,6,7,8a-Octahydro-1,8a-dimethyl-7-isopropenyl napthalene; 1,2-Dimethyl-9-isopropylene-bicyclo[4.4.0]dec-5-ene
01.018	3539	11015	13877-91-3	бета-Оцимен	beta-Ocimene	trans-beta-ocimene; 1,3,6-octatriene, 3,7-dimethyl-; 3,7-Dimethylocta-1,3(trans),6-triene
01.019	3558	11023	99-86-5	альфа-Терпинен	alpha-Terpinene	1-Methyl-4-isopropyl-1,3-cyclohexadiene; p-Mentha-1,3-diene
01.020	3559	11025	99-85-4	гамма-Терпинен	gamma-Terpinene	1-Methyl-4-isopropyl-1,4-cyclohexadiene; Moslene; Crithmene; p-Mentha-1,4-diene
01.021	–	10982	29350-73-0	дельта-Кадинен	delta-Cadinene	alpha-, beta-, gamma, epsilon, delta-Cadiene; 2,3,4,7,8,10-hexahydro-1,6-dimethyl-4-isopropylnapthalene
01.022	–	10985	469-61-4	альфа-Цедрен	alpha-Cedrene	2,6,6,8-Tetramethyl-tricyclo[5.3.1.0(1.5)]undec-8-ene
01.023	–	11003	3691-12-1	1(5),11-Гваядиен	1(5),11-Guaiadiene	1,4-Dimethyl-7-isopropenyl-delta-9,10-octahydroazulene; alpha-Guaiene; 2,8-Dimethyl-5-isopropenyl-bicyclo[5.3.0] dec-1(7)-ene
01.024	–	11931	5208-59-3	бета-Бурбонен	beta-Bourbonene	2-Methyl-8-methylene-5-isopropyl-tricyclo[5.3.0.0(2.6)]decane
01.029	3821	10983	13466-78-9	дельта-3-Карен	delta-3-Carene	3-Carene; Isodiprene; d-3-Carene; Car-3-ene; 4,7,7-Trimethyl-3-norcarene; 3,7,7-Trimethylbicyclo[4,1,0]hept-3-ene; 3,7,7-trimethyl-bicyclo-[4.1.0] hept-3-ene

energoaoc.by

01.030	–	10989	13744-15-5	бета-Кубебен	beta-Cubebene	10-Methyl-4-methylene-7-isopropyl-tricyclo[4.4.0.0(1.5)]decane
01.036	–	11847	101-81-5	Дифенилметан	Diphenylmethane	Benzylbenzene; Phenylbenzyl; 1,1'-methylenebis-benzene
01.037	–	10992	112-41-4	Додец-1-ен	Dodec-1-ene	1-Dodecene; Dodecylene
01.039	–	10996	20307-84-0	дельта-Элемен	delta-Elemene	3-Isopropenyl-1-isopropyl-4-methyl-4-vinylcyclohex-1-ene
01.040	3839	10998	502-61-4	альфа-Фарнезен	alpha-Farnesene	1,3,6,10-Dodecatetraene, 3,7,11-trimethyl (alpha-isomer); 3,7,11-Trimethyldodeca-1,3,6,10-tetraene
01.041	3839	10999	18794-84-8	бета-Фарнезен	beta-Farnesene	3,7,11-Trimethyl-1,3,6,10-dodecatetraene; 2,6,10-Trimethyl-2,6,9,11-dodecatetrene; 7,11-Dimethyl-3-methylene-1,6,10-dodecatriene
01.043	–	11004	6753-98-6	3,7,10-Гумулатриен	3,7,10-Humulatriene	alpha-Humulene; alpha-Caryophyllene; 1,5,5,8-Tetramethylcycloundeca-3,7,10-triene
01.045	2633	491	5989-27-5	d-Лимонен	d-Limonene	p-Mentha-1,8-diene
01.046	2633	491	5989-54-8	l-Лимонен	l-Limonene	Levo-Limonene
01.051	–	11010	91-57-6	2-Метилантранилат	2-Methylnaphthalene	Beta-methyl naphtalenes; beta-methylnaphthalene
01.052	–	11011	10208-80-7	альфа-Мууролен	alpha-Muurolene	2,8-Dimethylene-5-isopropyl-bicyclo[4.4.0]decane
01.053		11014	91-20-3	Нафталин	Naphthalene	Naphthene; Champhor tar
01.055	–	11017	555-10-2	бета-Фелландрен	beta-Phellandrene	p-Mentha-1(7),2-diene
01.059	–	11018	3387-41-5	4(10)-Туйен	4(10)-Thujene	4-Methylene-1-isopropyl-bicyclo[3.1.0]hexane
01.061	3795	–	16356-11-9	Ундека-1,3,5-триен	Undeca-1,3,5-triene	–
01.065	2856	2117	4221-98-1	(R)-5-(1-Метилэтил)-2-метил-1,3-циклогексадиен	(R)-5-(1-Methylethyl)-2-methyl-1,3-cyclohexadiene	–
01.070	4293	–	111-66-0	1-Октен	1-Octene	–
02.001	2179	49	78-83-1	2-Метилпропан-1-ол	2-Methylpropan-1-ol	Isobutanol; Isopropyl carbinol
02.002	2928	50	71-23-8	Пропан-1-ол	Propan-1-ol	Propylic alcohol
02.003	2057	51	123-51-3	Изопентанол	Isopentanol	Isoamyl alcohol; Isopentyl alcohol; Amyl iso alcohol; 3-Methyl-1-butanol; Pentyl iso alcohol; Isobutyl carbinol; 3-Methylbutan-1-ol
02.004	2178	52	71-36-3	Бутан-1-ол	Butan-1-ol	Propyl carbinol; Hydroxybutane; Butyric alcohol
02.005	2567	53	111-27-3	Гексан-1-ол	Hexan-1-ol	Alcohol C-6; n-Hexyl alcohol; Caproic alcohol; Amyl carbinol; n-Hexanol
02.006	2800	54	111-87-5	Октан-1-ол	Octan-1-ol	Alcohol C-8; n-Octyl alcohol; Heptyl carbinol; Caprylic alcohol; Capryl alcohol; pri.-Octyl alcohol

energodoc.by

02.007	2789	55	143-08-8	Нонан-1-ол	Nonan-1-ol	Alcohol C-9; Pelargonic alcohol; Nonanol; Octyl carbinol; Pelargonic alcohol; n-Nonyl alcohol
02.008	2617	56	112-53-8	Додекан-1-ол	Dodecan-1-ol	Alcohol C-12; Lauryl alcohol; Lauric alcohol; Dodecyl alcohol; 1-Dodecanol; Undecyl carbinol
02.009	2554	57	36653-82-4	Гексадекан-1-ол	Hexadecan-1-ol	Cetyl alcohol; Alcohol C-16; n-hexadecyl alcohol; Palmityl alcohol
02.010	2137	58	100-51-6	Бензиловый спирт	Benzyl alcohol	alpha-Hydroxytoluene; Phenyl carbinol; Phenylmethanol; Phenylmethyl alcohol
02.011	2309	59	106-22-9	Цитронеллол	Citronellol	3,7-Dimethyloct-6-en-1-ol
02.012	2507	60	106-24-1	Гераниол	Geraniol	2,6-Dimethyl-2,6-octadien-8-ol; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dien-1-ol
02.013	2635	61	78-70-6	Линалоол	Linalool	2,6-Dimethyl-octadien-2,7-ol-6; 2,6-Dimethyl-2,7-octadien-6-ol; Linalol; Licareol; Coriandrol; 3,7-Dimethylocta-1,6-dien-3-ol
02.014	3045	62	98-55-5	альфа-Терпинеол	alpha-Terpineol	alpha-Terpineol; 1-Methyl-4-isopropyl-1-cyclohexen-8-ol; alpha-Terpilenol; Terpineol schlechthin.; p-Menth-1-en-8-ol
02.015	2665	63	89-78-1	Ментол	Menthol	2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol; Hexahydrothymol; 5-Methyl-2-isopropylhexahydrophenol; 5-Methyl-2-isopropylcyclohexanol; cis(1,3)-trans(1,4)-Menthan-3-ol
02.016	2157	64	507-70-0	Борнеол	Borneol	Camphol; Baros; d-Camphanol; 2-Hydroxycamphane; 2-Camphanol; Bornyl alcohol; Borneocamphor; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol
02.017	2294	65	104-54-1	Коричный спирт	Cinnamyl alcohol	Cinnamic alcohol; gamma-Phenylallyl alcohol; 3-Phenyl-2-propen-1-ol; 2-Propen-1-ol,-3-phenyl; 3-Phenylprop-2-enol
02.018	2772	67	7212-44-4	Неролидол	Nerolidol	3,7,11- Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol; Peruviol; Dodecatrien; Melaleucol; 3,7,11-Trimethyl-1,6(cis),10-dodecatrien-3-ol
02.019	2858	68	60-12-8	2-Фенилэтан-1-ол	2-Phenylethan-1-ol	Phenethyl alcohol; beta-Phenethyl alcohol; 1-Phenyl-2-ethanol; 2-Phenylethyl alcohol; Benzyl carbinol
02.020	2562	69	2305-21-7	Гекс-2-ен-1-ол	Hex-2-en-1-ol	2-Hexenol; 3-Propylallyl alcohol
02.021	2548	70	111-70-6	Гептан-1-ол	Heptan-1-ol	Heptyl alcohol; Alcohol C-7; Hydroxyheptane; Enanthyl alcohol; Enanthic alcohol; pri.Heptyl alcohol; Hexyl carbinol; Hydroxyheptane
02.022	2801	71	123-96-6	Октан-2-ол	Octan-2-ol	Octyl alcohol sec.; Methyl hexyl carbinol; Capryl alcohol sec.; Hexyl methyl carbinol
02.023	2805	72	3391-86-4	Окт-1-ен-3-ол	Oct-1-en-3-ol	Amyl vinyl carbinol; (Amylvinylcarbinol); Matsutake alcohol; Matsuka alcohol; n-Pentyl vinyl carbinol

energodoc.by

02.024	2365	73	112-30-1	Декан-1-ол	Decan-1-ol	Alcohol C-10; n-Decyl alcohol; Nonylacarbinol; Decylic alcohol; Capric alcohol
02.026	2391	75	106-21-8	3,7-Диметилоктан-1-ол	3,7-Dimethyloctan-1-ol	Tetrahydrogeraniol; Dihydrocitronellol
02.027	2980	76	6812-78-8	Родинол	Rhodinol	alpha-Citronellol; 2,6-Dimethyl-1-octen-8-ol; 3,7-Dimethyloct-7-en-1-ol
02.028	3060	77	78-69-3	3,7-Диметилоктан-3-ол	3,7-Dimethyloctan-3-ol	Tetrahydrolinalool; Tetrahydrolinalol; 1-Ethyl-1,5-dimethyl hexanol
02.029	2478	78	4602-84-0	3,7,11-Триметилдодека-2,6,10-триен-1-ол	3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trien-1-ol	Farnesol; 2,6,10-Trimethyl-2,6,10-dodecatrien-12-ol
02.030	2065	79	101-85-9	альфа-Пентилкоричный спирт	alpha-Pentylcinnamyl alcohol	n-Amyl cinnamic alcohol; 2-Amyl-3-phenyl-2-propen-1-ol; 2-Benzylidene-heptanol; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enol
02.031	2885	80	122-97-4	3-Фенилпропан-1-ол	3-Phenylpropan-1-ol	Benzylethyl alcohol; Hydrocinnamyl alcohol; Phenylpropyl alcohol; Dihydrocinnamyl alcohol
02.033	2884	82	93-54-9	1-Фенилпропан-1-ол	1-Phenylpropan-1-ol	Phenyl ethyl carbinol; 1-Phenylpropyl alcohol; alpha-Ethylbenzyl alcohol; Ethyl phenyl carbinol
02.034	2953	83	705-73-7	1-Фенилпентан-2-ол	1-Phenylpentan-2-ol	alpha-Propylphenethyl alcohol; Benzyl propyl carbinol; Benzylbutyl alcohol; Benzylpropyl carbinol; n-Propyl benzyl carbinol
02.035	2393	84	100-86-7	2-Метил-1-фенилпропан-2-ол	2-Methyl-1-phenylpropan-2-ol	2-Benzyl-2-propanol; 2-Hydroxy-2-methyl-1-phenylpropanone; Benzyl dimethyl carbinol
02.036	2879	85	2344-70-9	4-Фенилбутан-2-ол	4-Phenylbutan-2-ol	Phenylethyl methyl carbinol; Methyl 2-phenylethyl carbinol
02.037	2883	86	10415-87-9	3-Метил-1-фенилпентан-3-ол	3-Methyl-1-phenylpentan-3-ol	Phenylethyl methyl ethyl carbinol; 3-Methyl-1-phenyl-3-pentanol
02.038	2480	87	1632-73-1	Фенхол	Fenchyl alcohol	2-Fenchanol; alpha-Fenchol; 1,3,3-Trimethyl-2-norbornanol; 1,3,3-Trimethylbicyclo-2,2,1-heptan-2-ol; 1,3,3-trimethyl-bicyclo{2.2.1]heptan-2-ol
02.039	2933	88	536-60-7	4-Изопропилбензиловый спирт	4-Isopropylbenzyl alcohol	Cuminol; p-Cymen-7-ol; Cuminyl alcohol; Cuminic alcohol; p-Cymen-7-ol
02.040	2056	514	71-41-0	Пентан-1-ол	Pentan-1-ol	Amyl alcohol; Pentyl alcohol; n-Butyl carbinol
02.041		515	75-85-4	2-Метилбутан-2-ол	2-Methylbutan-2-ol	t-Amylalcohol
02.042	3242	530	1197-01-9	2-(4-Метилфенил)пропан-2-ол	2-(4-Methylphenyl)propan-2-ol	p-Cymen-8-ol; p-alpha-alpha-Trimethylbenzyl alcohol; 2-p-Tolyl-2-propanol; 8-Hydroxy p-cymene; Dimethyl p-Tolyl carbinol
02.043		543	97-95-0	2-Этилбутан-1-ол	2-Ethylbutan-1-ol	–
02.044	3547	544	589-82-2	Гептан-3-ол	Heptan-3-ol	n-Butyl ethyl carbinol; Ethyl butyl carbinol;
02.045	3288	554	543-49-7	Гептан-2-ол	Heptan-2-ol	2-Hydroxyheptane; Amyl methyl carbinol; sec-Heptyl alcohol; Methyl amyl carbinol

energodoc.by

02.047	2586	559	107-74-4	3,7-Диметилоктан-1,7-диол	3,7-Dimethyloctane-1,7-diol	Hydroxycitronellol; 7-Hydoxy-3,7-dimethyloctan-1-ol; Hydroxydihydrocitronellol
02.049	2780	589	7786-44-9	Нона-2,6-диен-1-ол	Nona-2,6-dien-1-ol	Nonadienol; Violet leaf alcohol
02.050		665	20273-24-9	Пент-2-ен-1-ол	Pent-2-en-1-ol	–
02.051	3618	674	10521-91-2	5-Фенилпентан-1-ол	5-Phenylpentan-1-ol	Phenylamyl alcohol
02.052	–	698	75-65-0	2-Метилпропан-2-ол	2-Methylpropan-2-ol	1,1-Dimethylethanol; tert. Butanol; 1,1-Dimethyl ethanol
02.054	–	701	80-53-5	п-Ментан-1,8-диол	p-Menthane-1,8-diol	Terpin hydrate; 4-Hydroxy-alpha,alpha,4-trimethyl cyclohexane methanol; dipentene glycol
02.055	3324	702	3452-97-9	3,5,5-Триметилгексан-1-ол	3,5,5-Trimethylhexan-1-ol	Trimethylhexyl alcohol; Isononanol
02.056	2563	750	928-96-1	Гекс-3(цис)-ен-1-ол	Hex-3(cis)-en-1-ol	Leaf alcohol; beta-gamma-hexenol; cis-3-hexenol; Blatteralkohol; Hex-3-en-1-ol
02.057	3097	751	112-42-5	Ундекан-1-ол	Undecan-1-ol	Alcohol C-11, undecylic; Undecyl alcohol; Decyl carbinol; 1-Hendecanol
02.058	2770	2018	106-25-2	Нерол	Nerol	Nerolol; Neraniol; Nerosol; Cis-3,7-Dimethyl-2,6,octadien-1-ol; Allerol; cis-2,6-Dimethyl-2,6-octadien-8-ol; Nerodol; Neraniol; 3,7-Dimethyl-2(cis),6-octadien-1-ol
02.059	2158	2020	124-76-5	Изоборнеол	Isoborneol	Isocamphol; Borneol(iso); (iso)-Camphol; Isobornyl alcohol; (exo)-2-Camphanol; (exo)-2-Bornanol; Bornan-2-ol; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol
02.060	2664	2024	536-59-4	п-Мента-1,8-диен-7-ол	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	Perilla alcohol; Perillyl alcohol; 1-Hydroxymethyl-4-isopropenyl-1-cyclohexene; Dihydrocuminic alcohol
02.061	2379	2025	619-01-2	Дигидрокарвеол	Dihydrocarveol	8-p-Menthen-2-ol; 6-Methyl-3-isopropenylcyclohexanol; p-Menth-8-en-2-ol
02.062	2247	2027	99-48-9	Карвеол	Carveol	p-Mentha-6,8-dien-2-ol; 1-Methyl-4-isopropenyl-6-cyclohexen-2-ol; p-Mentha-1,8-dien-2-ol
02.063	2666	2028	2216-52-6	d-Неоментол	d-Neomenthol	2-Propyl-iso-5-Methylcyclohexanol; 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol; 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol [1S-(1alpha,2alpha,5beta)]
02.064	2685	2030	98-85-1	1-Фенилэтан-1-ол	1-Phenylethan-1-ol	alpha-Methylbenzyl alcohol; Methyl phenyl carbinol; Methylphenyl carbinol; Styrallyl alcohol; 1-Phenyl-1-hydroxyethane
02.065	2208	2031	7779-78-4	4-Метил-1-фенилпентан-2-ол	4-Methyl-1-phenylpentan-2-ol	Benzyl isobutyl carbinol; alpha- Isobutylphenethyl alcohol; 2-Methylpropyl benzyl carbinol; 4-Methyl-1-phenyl-2-pentanol
02.066	2880	2032	17488-65-2	4-Фенилбут-3-ен-2-ол	4-Phenylbut-3-en-2-ol	Methyl styryl carbinol; alpha- Methylcinnamyl alcohol

energodoc.by

02.067	2962	2033	89-79-2	Изопулегол	Isopulegol	1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-3-ol; p-Menth-8(9)-en-3-ol; p-Menth-8-en-3-ol
02.070		2138	108-93-0	Циклогексанол	Cyclohexanol	Hexalin; Hexahydrophenol; Hydroxy cyclohexane;
02.071	3562	2228	499-69-4	п-Ментан-2-ол	p-Menthan-2-ol	Hexahydrocarvacrol; 3-Isopropyl-6-methylcyclohexanol; Carvomenthol; 1-Methyl-4-isopropyl-2-cyclohexanol;
02.072	2248	2229	562-74-3	4-Терпинеол	4-Terpinenol	4-Carvomenthenol; 1-Methyl-4-isopropylcyclohex-1-en-4-ol; 1-p-Menthen-4-ol; Origanol; 1-Methyl-4-isopropyl; p-Menth-1-en-4-ol
02.073	2732	2257	1123-85-9	2-Фенилпропан-1-ол	2-Phenylpropan-1-ol	Hydratropic alcohol; Hydratropyl alcohol; 2-Phenylpropyl alcohol
02.074	3430	2295	6126-50-7	Гекс-4-ен-1-ол	Hex-4-en-1-ol	–
02.075	–	2296	18675-34-8	нео-Дигидрокарвеол	neo-Dihydrocarveol	p-Menth-8-en-2-ol
02.076	3998	2346	137-32-6	2-Метилбутан-1-ол	2-Methylbutan-1-ol	–
02.077	–	2349	584-02-1	Пентан-3-ол	Pentan-3-ol	Diethyl carbinol
02.078	2419	11891	64-17-5	Этанол	Ethanol	Methyl carbinol; Punctilious (USI); Absolute alc.; Anhydrous alc.; Dehydrated alc.; Ethyl hydrate; Ethyl hydroxide
02.079	2929	–	67-63-0	Изопропанол	Isopropanol	Isopropyl alcohol; Propan-2-ol; Isopropanol; Dimethyl carbinol; Propyl iso alcohol; Propanol(iso); Petrohol; sec-Propyl alcohol
02.080	3139	10197	536-50-5	1-(п-Толил)этан-1-ол	1-(p-Tolyl)ethan-1-ol	p-alpha-Dimethylbenzyl alcohol; p-Tolyl methyl carbinol; 1-p-Tolyl-1-ethanol; 4-Toluene; p-Tolyl methyl carbinol; 1-(4-Methylphenyl)ethan-1-ol
02.081	3140	11719	108-82-7	2,6-Диметилгептан-4-ол	2,6-Dimethylheptan-4-ol	Di-isobutyl carbinol; Diisobutyl carbinol
02.082	3151	11763	104-76-7	2-Этилгексан-1-ол	2-Ethylhexan-1-ol	2-Ethylhexyl alcohol
02.083	3179	10248	491-04-3	п-Мент-1-ен-3-ол	p-Menth-1-en-3-ol	Piperitol
02.085	3239	10309	546-79-2	Сабинен гидрат	Sabinene hydrate	Sabinenehydrate; Thujan-4-ol; 1-Isopropyl-4-methylbicyclo[3.1.0]hexan-4-ol
02.086	3246	11826	1653-30-1	Ундекан-2-ол	Undecan-2-ol	sec-Undecylic alcohol; Methyl nonyl carbinol
02.087	3315	11803	628-99-9	Нонан-2-ол	Nonan-2-ol	Methyl-n-Heptyl carbinol; sec-n-Nonanol; Methyl heptyl carbinol
02.088	3316	11696	6032-29-7	Пентан-2-ол	Pentan-2-ol	sec-Amyl alcohol; alpha-Methyl butanol; Methyl n-propyl carbinol; Methyl n-Propyl carbinol; Propyl methyl carbinol
02.089	3351	11775	623-37-0	Гексан-3-ол	Hexan-3-ol	Ethyl propyl carbinol
02.090	3379	10292	31502-14-4	Нон-2(транс)-ен-1-ол	Non-2(trans)-en-1-ol	–

energodoc.by

02.091	3439	10285	515-00-4	Миртенол	Myrtenol	6,6-Dimethyl-2-oxomethylbicyclo[1,3,3]-hept-2-ene; 10-Hydroxy-2-pinene; 2-pinen-10-ol; 2-Hydroxymethyl-6,6-dimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-2-ene
02.092	3446	10195	57069-86-0	Дегидродигидроионол	Dehydrodihydroionol	alpha,2,6,6-Tetramethyl-1,3-cyclohexadien-1-propanol; 4-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadienyl)-butan-2-ol
02.093	3465	10294	35854-86-5	Нон-6-ен-1-ол	Non-6-en-1-ol	Cis-6-Nonenol
02.094	3467	10296	20125-84-2	Окт-3-ен-1-ол	Oct-3-en-1-ol	cis-3-Octenol
02.095	3491	10208	18368-91-7	2-Этилфенхол	2-Ethylfenchol	2-Ethyl-1,3,3-trimethyl-2-norbornanol; 2-Ethyl-1,3,3-trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol
02.096	3563	10252	586-82-3	1-Терпинеол	1-Terpinenol	4-Isopropyl-1-methyl-3-cyclohexen-1-ol; 1-Methyl-4-isopropyl-3-cyclohexen-1-ol; p-Menthen-1-ol, p-3-Methenol-1; p-Menth-3-en-1-ol
02.097	3564	10254	138-87-4	бета-Терпинеол	beta-Terpineol	1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-1-ol; 4-Isopropenyl-1-methyl-1-cyclohexanol; p-Menth-8(10)-en-1-ol
02.098	3581	11715	589-98-0	Октан-3-ол	Octan-3-ol	Ethyl n-amyl carbinol; amylethylcarbinol; d-n-octanol; Amyl ethyl carbinol
02.099	3584	11717	616-25-1	Пент-1-ен-3-ол	Pent-1-en-3-ol	B-Pentenol; Vinyl ethyl carbinol; Ethyl vinyl carbinol
02.100	3587	10303	5947-36-4	Пинокарвеол	Pinocarveol	2(10)-Pinen-3-ol; 6,6-Dimethyl-3-hydroxy-2-methylenebicyclo[3.1.1]-heptane; 2(10)-Pinenol-3; 3-Hydroxy-6,6-dimethyl-2-methylene-bicyclo[3.1.1]heptane
02.101	3594	10304	473-67-6	Пин-2-ен-4-ол	Pin-2-en-4-ol	Verbenol; 4-Hydroxy-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene; d-Verbenol; 2-Pinenol-4; 4,6,6-Trimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-3-en-2-one
02.102	3602	–	76649-14-4	Окт-3-ен-2-ол	Oct-3-en-2-ol	trans-3-Octen-2-ol
02.103	3605	10194	1565-81-7	Декан-3-ол	Decan-3-ol	Heptyl ethyl carbinol; Ethyl heptyl carbinol
02.104	3608	10220	4798-44-1	Гекс-1-ен-3-ол	Hex-1-en-3-ol	1-Vinyl butan-1-ol; Vinyl propyl carbinol; Propyl vinyl carbinol
02.105	3624	–	25312-34-9	4-(2,6,6-Триметил-2-циклогексенил)бут-3-ен-2-ол	4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol	alpha-Ionol
02.106	3625	–	22029-76-1	4-(2,2,6-Триметил-1-циклогексенил)бут-3-ен-2-ол	4-(2,2,6-Trimethyl-1-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol	beta-Ionol
02.107	3627	–	3293-47-8	Дигидро-бета-ионол	Dihydro-beta-ionol	ß-Dihydroionol; 4-(2,2,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)-butan-2-ol
02.108	3629	10281	103-05-9	2-Метил-4-фенилбутан-2-ол	2-Methyl-4-phenylbutan-2-ol	Phenylethyl dimethyl carbinol; 1,1-Dimethyl-3-phenyl-1-propanol; Dimethyl phenylethyl carbinol
02.109	3647	11795	556-82-1	3-Метилбут-2-ен-1-ол	3-Methylbut-2-en-1-ol	Prenol

energodoc.by

02.110	3663	–	36806-46-9	2,6-Диметилгепт-6-ен-1-ол	2,6-Dimethylhept-6-en-1-ol	–
02.111	3703	–	598-75-4	3-Метилбутан-2-ол	3-Methylbutan-2-ol	Methyl isopropyl carbinol; Isopropyl methyl carbinol
02.112	3720	10292	41453-56-9	Нон-2(цис)-ен-1-ол	Non-2(cis)-en-1-ol	z-2-Nonen-1-ol
02.113	3722	–	64275-73-6	Окт-5(цис)-ен-1-ол	Oct-5(cis)-en-1-ol	z-5-Octen-1-ol
02.114	3741	–	1901-38-8	2-(2,2,3-Триметилциклопент-3-енил)этан-1-ол	2-(2,2,3-Trimethylcyclopent-3-enyl)ethan-1-ol	alpha-Campholenic alcohol; 2-(2,3,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)ethanol
02.115	3762	10275	589-35-5	3-Метилпентан-1-ол	3-Methylpentan-1-ol	2-Ethyl-4-butanol
02.119	–	10189	28231-03-0	Цедренол	Cedrenol	2,6,6-Trimethyl-tricyclo[5.3.1.0(1.5)]undec-8-en-8-yl methanol
02.120	–	10190	77-53-2	Цедрол	Cedrol	Cedarwood oil alcohols; Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-6-ol; 8ßH-cedran-8-ol; 2,6,6,8-Tetramethyl-tricyclo[5.3.1.0(1.5)]undecan-8-ol
02.121	–	11735	78-92-2	Бутан-2-ол	Butan-2-ol	2-Hydroxybutane; Butylene hydrate; Methyl Ethyl carbinol; sec-Butyl Alcohol
02.122	–	10239	3269-90-7	п-Мента-1,8(10)-диен-9-ол	p-Mentha-1,8(10)-dien-9-ol	p-Mentha-1,8-dien-10-ol
02.123	–	11794	115-18-4	2-Метилбут-3-ен-2-ол	2-Methylbut-3-en-2-ol	–
02.124	–	10264	1569-60-4	6-Метилгепт-5-ен-2-ол	6-Methylhept-5-en-2-ol	–
02.125	–	10319	112-43-6	Ундец-10-ен-1-ол	Undec-10-en-1-ol	Undecen-1-ol; Alcohol C-11; Undecylenic alcohol
02.126	–	10314	112-72-1	Тетрадекан-1-ол	Tetradecan-1-ol	Myristic alcohol; Myristyl alcohol; Alcohol C-14
02.128	2099	66	105-13-5	п-Анисовый спирт	p-Anisyl alcohol	Anisic alcohol; Anise alcohol; 4-Methoxybenzyl alcohol
02.133	–	10181	513-85-9	Бутан-2,3-диол	Butane-2,3-diol	2,3-Butylene glycol; Dimethyl ethylene glycol
02.135	–	10193	96-41-3	Циклопентанол	Cyclopentanol	Cyclopentyl alcohol
02.136	3824		51100-54-0	Дец-1-ен-3-ол	Dec-1-en-3-ol	–
02.137	–	11750	22104-80-9	Дец-2-ен-1-ол	Dec-2-en-1-ol	–
02.139	3911	11748	18409-21-7	Дека-2,4-диен-1-ол	Deca-2,4-dien-1-ol	–
02.141	3938	–	128-50-7	2-(6,6-Диметилбицикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-ил)этан-1-ол	2-(6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethan-1-ol	Nopol; 6,6-Dimethyl-2-norpinene-2-ethanol; 2-Hydroxyethyl-6,6-dimethyl-bicyclo[3,1,1]-hept-2-ene
02.146	3830	10202	29957-43-5	3,7-Диметилокта-1,5,7-триен-3-ол	3,7-Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol	–
02.148	–	11760	10203-28-8	Додекан-2-ол	Dodecan-2-ol	–
02.149	–	10205	639-99-6	Элемол	Elemol	2-(4-Methyl-3-isopropylene-4-vinylcyclohexyl) propan-2-ol
02.152	–	10219	10606-47-0	Гепт-3-ен-1-ол	Hept-3-en-1-ol	–
02.153	4127	–	33467-79-7	Транс-2, транс-4 гептадиен-1-ол	2,4-Heptadien-1-ol, (2E, 4E) –;	Trans-2-trans-4-heptadien-1-ol, 2,4-Heptadien-1-ol, (E, E)-; (2E, 4E)-Heptadienol; (E, E)-Hepta-2,4-dien-1-ol

energodoc.by

02.155	4129	10218	4938-52-7	1-Гептен-3-ол	1-Hepten-3-ol	–
02.156	3924	69	928-94-9	Гекс-2(цис)-ен-1-ол	Hex-2(cis)-en-1-ol	2-Hexenol
02.157	2562	69	2305-21-7	Гекс-2(транс)-ен-1-ол	Hex-2(trans)-en-1-ol	2-Hexenol
02.159	2563	750	544-12-7	Гекс-3-ен-1-ол	Hex-3-en-1-ol	Leaf alcohol; beta-gamma-hexenol; cis-3-hexenol
02.162	3922	–	111-28-4	Гекса-2,4-диен-1-ол	Hexa-2,4-dien-1-ol	Sorbic alcohol; 1-Hydroxy-2,4-hexadiene; Sorbyl alcohol
02.165	3987	–	623-05-2	4-Гидроксибензиловый спирт	4-Hydroxybenzyl alcohol	(4-Hydroxyphenyl) methanol; p-(Hydroxymethyl) phenol; p-Hydroxybenzyl alcohol; 4-Hydroxybenzene methanol
02.166	–	10226	501-94-0	2-(4-Гидроксифенил)этан-1-ол	2-(4-Hydroxyphenyl)ethan-1-ol	4-Hydroxyphenethyl alcohol; 4-Hydroxy-benzeneethanol
02.168	–	10233	505-32-8	Изофитол	Isophytol	3,7,11,15-Tetramethylhexadec-1-en-3-ol
02.174	4178	10258	4675-87-0	2-Метилбут-2-ен-1-ол	2-Methylbut-2-en-1-ol	–
02.175	–	10259	4516-90-9	2-Метилбут-3-ен-1-ол	2-Methylbut-3-en-1-ol	–
02.176	–	10260	763-32-6	3-Метилбут-3-ен-1-ол	3-Methylbut-3-en-1-ol	–
02.177	–	10266	617-29-8	2-Метилгексан-3-ол	2-Methylhexan-3-ol	–
02.180	–	10278	626-89-1	4-Метилпентан-1-ол	4-Methylpentan-1-ol	Isohexanol
02.181	–	10274	590-36-3	2-Метилпентан-2-ол	2-Methylpentan-2-ol	2-Methyl-2-pentanol
02.182	–	10276	565-60-6	3-Метилпентан-2-ол	3-Methylpentan-2-ol	–
02.183	–	10279	108-11-2	4-Метилпентан-2-ол	4-Methylpentan-2-ol	Methylamyl alcohol; sec-Hexyl alcohol; Methyl isobutyl carbinol
02.184	–	10277	77-74-7	3-Метилпентан-3-ол	3-Methylpentan-3-ol	–
02.187	–	10291	21964-44-3	Нон-1-ен-3-ол	Non-1-en-3-ol	n-Hexyl vinyl carbinol
02.188	3951	11802	62488-56-6	Нона-2,4-диен-1-ол	Nona-2,4-dien-1-ol	–
02.189	3885	10289	76649-25-7	Нона-3,6-диен-1-ол	Nona-3,6-dien-1-ol	–
02.190	–	10290	624-51-1	Нонан-3-ол	Nonan-3-ol	Hexyl ethyl carbinol; 3-Nonanol; Ethyl n-Hexyl carbinol
02.192	3887	11804	22104-78-5	Окт-2-ен-1-ол	Oct-2-en-1-ol	–
02.193	3888	–	4798-61-2	Окт-2-ен-4-ол	Oct-2-en-4-ol	2-Octen-4-ol
02.197	–	10173	41199-19-3	1,2,3,4,4a,5,6,7-Октагидро-2,5,5-триметилнафталин-2-ол	1,2,3,4,4a,5,6,7-Octahydro-2,5,5-trimethylnaphthalen-2-ol	Ambrinol; 2,5,5-Trimethyl-2-hydroxyoctalin
02.203	–	11704	617-94-7	2-Фенилпропан-2-ол	2-Phenylpropan-2-ol	Dimethyl phenyl carbinol; Phenyl Isopropanol; Phenyldimethylcarbinol; Benzenemethanol
02.204	4196	10302	150-86-7	Фитол	Phytol	3,7,11,15-Tetramethylhexadec-2-en-1-ol
02.205	–	10306	495-76-1	Пиперониловый спирт	Piperonyl alcohol	Helioalcohol; 1,3-Benzodioxole-5-methanol; 3,4-Methylenedioxybenzyl alcohol

energodoc.by

02.206	–	10311	515-03-7	Склареол	Sclareol	Labd-14-ene-8,13-diol; 4,6,10,10-Tetramethyl-5-(3,3-dimethylpent-4-enyl)-bicyclo[4.4.0]decan-4-ol
02.207	4079	–	21653-20-3	Туйиловый спирт	Thujyl alcohol	Bicyclo[3.1.0] hexan-3-ol, 4-methyl-1-(1-methyl-ethyl)-, (1S, 3S, 4R, 5R)-; 3-Thujanol, (1S, 3S, 4R, 5R)-(-)-; Bicyclo[3.1.0] hexan-3-ol, 4-methyl-1-(1-methyl-ethyl)-, [1S-(1.alpha., 3.alpha., 4.alpha., 5.alpha.)]-; (-)-3-Neoisothujanol; (-)-Thujol; 3-Neoisothujanol, (-)-; Thujol
02.209	3962	–	116-02-9	3,3,5-Триметилциклогексан-1-ол	3,3,5-Trimethylcyclohexan-1-ol	Cyclonol; Homomenthol
02.210	4068	–	37617-03-1	2-Ундецен-1-ол	2-Undecen-1-ol	1-Hydroxy-2-undecene; trans-2-Undecenol
02.213	3737	690	498-00-0	Ванилиновый спирт	Vanillyl alcohol	4-Hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol
02.214	–	10321	89-88-3	Ветиверол	Vetiverol	Vetivenol; Vetivol; 2-Hydroxymethyl-6-methyl-9-(1-methylene-ethyl)-bicyclo[5.3.0]decane and 2-Hydroxymethylisoprop-5-enyl-tricyclo[6.2.1.0(3.7)]undecane
02.216	3006	74	77-42-9	12-бета-Сантален-14-ол	12-beta-Santalen-14-ol	beta-Santalol
02.217	3006	74	115-71-9	12-альфа-Сантален-14-ол	12-alpha-Santalen-14-ol	alpha-Santalol
02.218	2665	63	1490-04-6	DL-Ментол	DL-Menthol	–
02.222	–	10298	39161-19-8	3-Пентенол-1	3-Pentenol-1	–
02.224	3784	–	87061-04-9	3-(1-Ментокси)пропан-1,2-диол	3-(1-Menthoxy)propane-1,2-diol	–
02.226	–	67	142-50-7	[S-(цис)]-3,7,11-Триметил-1,6,10-додекатриен-3-ол	[S-(cis)]-3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol	Nerolidol
02.229	2309	59	7540-51-4	(-)-3,7-Диметил-6-октан-1-ол	(-)-3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	–
02.231	2780	589	28069-72-9	транс-2, цис-6-Нонадиен-1-ол	tr-2, cis-6-Nonadien-1-ol	–
02.234	4049	10293	10340-23-5	3-Нонен-1-ол	3-Nonen-1-ol	–
02.242	–	10182	111-76-2	2-Бутоксиэтан-1-ол	2-Butoxyethan-1-ol	Ethylene glycol monobutyl ether
02.243	3884	–	56805-23-3	(E)-3-(Z)-6-Нонадиен-1-ол	(E)-3-(Z)-6-Nonadien-1-ol	–
03.001	2465	182	470-82-6	1,8-Цинеол	1,8-Cineole	Eucalyptol; 1,8-oxido-p-menthane; 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane; 1,8-Epoxy-p-menthane
03.003	2144	521	539-30-0	Бензил этиловый эфир	Benzyl ethyl ether	Ethyl benzyl ether
03.004	2371	11856	103-50-4	Дибензиловый эфир	Dibenzyl ether	Benzyl ether; Benzyl oxide
03.005	3131	10911	2679-87-0	2-Бутил этиловый эфир	2-Butyl ethyl ether	Ether, sec-butyl ethyl; Ethyl sec-butyl ether
03.006	3198	11812	3558-60-9	2-Метоксиэтил бензол	2-Methoxyethyl benzene	Methyl phenethyl ether; Phenethyl methyl ether; Phenylethylmethylether
03.007	3658	11225	470-67-7	1,4-Цинеол	1,4-Cineole	1,4-Epoxy-p-menthane

energodoc.by

03.010	2139	520	588-67-0	Бензил бутиловый эфир	Benzyl butyl ether	–
03.011	–	10910	538-86-3	Бензил метиловый эфир	Benzyl methyl ether	–
03.019	3777	–	22094-00-4	Пренил этиловый эфир	Prenyl ethyl ether	Ethyl 3-methylbut-2-enyl ether; 1-Ethoxy-3-methylbut-2-ene
03.023	4069	–	1608-72-6	1-Этоксиэтил ацетат	1-Ethoxyethylacetate	–
04.002	2922	170	94-86-0	6-Этоксипроп-3-енилфенол	6-Ethoxyprop-3-enylphenol	1-Ethoxy-2-hydroxy-4-propenylbenzene; 5-Propenylguaethol; 3-Propenyl-6-ethoxyphenol; Hydroxymethyl anethole
04.003	2467	171	97-53-0	Эвгенол	Eugenol	4-Allylguaiacol; 2-Methoxy-4-prop-2-enylphenol; 1-Hydroxy-2-methoxy-4-allylbenzene; 1-Hydroxy-2-methoxy-4-propenylbenzen; 4-Allyl-2-methoxyphenol
04.004	2468	172	97-54-1	Изоэвгенол	Isoeugenol	4-Propenylguaiacol; 2-methoxy-4-propenylphenol; 1-Hydroxy-2-methoxy-4-propen-1-ylbenzene; 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol
04.005	2532	173	90-05-1	2-Метоксифенол	2-Methoxyphenol	Guaiacol; o-Methylcatechol; 1-Hydroxy-2-methoxybenzene; o-Methoxyphenol; 1-Oxy-2-methoxybenzene
04.006	3066	174	89-83-8	Тимол	Thymol	1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzene; 3-Hydroxy-p-Cymene; alpha-Cymophenol; 2-Isopropyl-5-methylphenol
04.007	2671	175	93-51-6	2-Метокси-4-метилфенол	2-Methoxy-4-methylphenol	4-Methylguaiacol; 1-Hydroxy-2-methoxy-4-methylbenzene; 3-Methoxy-4-hydroxytoluene; Creosol
04.008	2436	176	2785-89-9	4-Этилгваякол	4-Ethylguaiacol	1-Hydroxy-2-methoxy-4-ethylbenzene; 2-Methoxy-2-ethylphenol; Homocreosol; 4-Ethyl-2-methoxyphenol
04.009	2675	177	7786-61-0	2-Метокси-4-винилфенол	2-Methoxy-4-vinylphenol	Vinyl guaiacol; 4-Hydroxy-3-methoxystyrene; p-Vinylcatechol-O-methyl ether; p-Vinylguaiacol
04.010	2086	183	4180-23-8	1-Метокси-4-(проп-1(транс)-енил)бензол	1-Methoxy-4-(prop-1(trans)-enyl)benzene	trans-Anetole; Isoestragole; 1-Methoxy-4-propenylbenzene; 1-Propene, 1-(4-methoxyphenyl; 4-Methoxy-1-propenylbenzene; Anise camphor
04.013	2476	186	93-16-3	1,2-Диметокси-4-(проп-1-енил)бензол	1,2-Dimethoxy-4-(prop-1-enyl)benzene	Methyl isoeugenol; 1,2-Dimethoxy-4-propenylbenzene; 4-Propenylveratrole; 1,2-Dimethoxy-4-propen
04.014	2680	187	578-58-5	1-Метокси-2-метилбензол	1-Methoxy-2-methylbenzene	o-Methylanisole; o-Cresyl methyl ether; 2-Methoxy toluene; o-Methoxytoluene; methyl o-Tolyl ether
04.015	2681	188	104-93-8	1-Метокси-4-метилбензол	1-Methoxy-4-methylbenzene	p-Methylanisole; o-Methyl-p-Cresol; 4-Methoxytoluene; Methyl p-tolyl ether; p-Cresyl methyl ether; p-Methoxytoluene
04.016	2385	189	151-10-0	1,3-Диметоксибензол	1,3-Dimethoxybenzene	m-Dimethoxybenzene; Resorcinol dimethyl ether; Dimethyl resorcinol
04.017	2472	190	7784-67-0	1-Этокси-2-метокси-4-(проп-1-енил)бензол	1-Ethoxy-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)benzene	Ethyl isoeugenyl ether; 1-Ethoxy-2-methoxy-4-benzene; 2-Ethoxy-5-propenylanisole; Ethyl isoeugenol

energodoc.by

04.018	3698	522	120-11-6	Бензил изоэвгениловый эфир	Benzyl isoeugenyl ether	Benzyl isoeugenol; Isoeugenyl benzyl ether; Benzyl 2-methoxy-4-propenylphenyl ether; 1-Benzyloxy-2-methoxy-4-propenylbenzene; Benzyl 2-methoxy-4-prop-1-enylphenyl ether
04.019	3595	537	95-87-4	2,5-Диметилфенол	2,5-Dimethylphenol	1-Hydroxy-2,5-dimethylbenzene
04.020		538	108-68-9	3,5-Диметилфенол	3,5-Dimethylphenol	–
04.021		549	620-17-7	3-Этилфенол	3-Ethylphenol	–
04.022	3156	550	123-07-9	4-Этилфенол	4-Ethylphenol	4-Hydroxyethylbenzene
04.026	3530	617	108-39-4	3-Метилфенол	3-Methylphenol	m-Cresol; 1-Hydroxy-3-methylbenzene; 1-Methyl-3-hydroxybenzene; m-Methylphenol
04.027	3480	618	95-48-7	2-Метилфенол	2-Methylphenol	o-Cresol; 1-Hydroxy-2-methylbenzene; 2-Hydroxy-1-methylbenzene; o-Cresylic acid; o-Hydroxytoluene; o-Methylphenol
04.028	2337	619	106-44-5	4-Метилфенол	4-Methylphenol	p-Cresol; 4-Hydroxytoluene; 1-Methyl-4-hydroxybenzene; 1-Hydroxy-4-methylbenzene; 4-Cresol; p-Cresylic acid
04.029	–	680	120-80-9	Бензол-1,2-диол	Benzene-1,2-diol	Catechol
04.031	2245	2055	499-75-2	Карвакрол	Carvacrol	2-p-Cymenol; 2-Hydroxy-p-cymenol; 2-Cyclohexen-1-one, 6-methyl-3-(1-methylethyl)-; 2-Hydroxy-p-Cymene; 2-Methyl-5-isopropylphenol; 5-Isopropyl-2-methylphenol
04.032	2097	2056	100-66-3	Анизол	Anisole	Methyl phenyl ether; Phenyl methyl ether; Methoxybenzene
04.033	2768	2058	93-18-5	бета-Нафтил этиловый эфир	beta-Naphthyl ethyl ether	2-Ethoxynaphthalene; Ethyl 2-naphthyl ether; Ethyl beta-Naphthyl ether; Nerolin; Nerolin II
04.034	2386	2059	150-78-7	1,4-Диметоксибензол	1,4-Dimethoxybenzene	p-Dimetoxybenzene; Hydroquinone dimethyl ether; Dimethylhydroquinone; Dimethyl hydroquinone; 4-Methoxyphenyl methyl ether
04.035	3667	2201	101-84-8	Дифениловый эфир	Diphenyl ether	Diphenyl oxide; Phenyl ether
04.036	3137	2233	91-10-1	2,6-Диметоксифенол	2,6-Dimethoxyphenol	2-Hydroxy-1,3-dimethoxybenzene; Pyrogallol dimethyl ether; Syringol
04.037	3695	2258	622-62-8	4-Этоксифенол	4-Ethoxyphenol	Hydroquinone monoethyl ether; 1-Ethoxy-4-hydroxybenzene; p-Ethoxyphenol
04.038	2246	11840	4732-13-2	Карвакрил этиловый эфир	Carvacryl ethyl ether	2-Ethoxy-p-Cymene; Ethyl carvacryl ether; 2-Ethoxy-4-isopropyl-1-methylbenzene
04.039	2930	11835	104-45-0	1-Метокси-4-пропилбензол	1-Methoxy-4-propylbenzene	p-Propylanisole; Dihydroanethole; p-n-Propyl anisole; 4-Propylmethoxybenzene
04.040	3138	11228	6380-23-0	1,2-Диметокси-4-винилбензол	1,2-Dimethoxy-4-vinylbenzene	3,4-Dimethoxystyrene

energodoc.by

04.041	3223	11811	108-95-2	Фенол	Phenol	Carbolic acid; Hydroxybenzene; Benzenol; Phenyl hydroxide
04.042	3249	11261	576-26-1	2,6-Диметилфенол	2,6-Dimethylphenol	2,6-Xylenol; 2-Hydroxy-1,3-dimethylbenzene
04.043	3436	11245	1076-56-8	1-Изопропил-2-метокси-4-метилбензол	1-Isopropyl-2-methoxy-4-methylbenzene	Thymol methyl ether; 3-Methoxy-p-cymene; 3-Methoxy-para-Cymene; Thymol methylether
04.044	3461	11234	88-69-7	2-Изопропилфенол	2-Isopropylphenol	Phenol, 2-(1-methylethyl)-, 1-Hydroxy-1-isopropylbenzene; o-Cumenol; o-Isopropylphenol
04.045	3485	11905	20920-83-6	2-(Этоксиметил)фенол	2-(Ethoxymethyl)phenol	–
04.046	3522	11908	644-35-9	2-Пропилфенол	2-Propylphenol	1-(2-Hydroxyphenyl)propane
04.047	3589	11250	108-46-3	Бензол-1,3-диол	Benzene-1,3-diol	Resorcinol; 1,3-Dihydroxybenzene; m-Dihydroxybenzene
04.048	3596	11262	95-65-8	3,4-Диметилфенол	3,4-Dimethylphenol	3,4-Xylenol; 1-Hydroxy-3,4-dimethylbenzene
04.049	3598	–	2785-87-7	2-Метокси-4-пропилфенол	2-Methoxy-4-propylphenol	4-Propyl-ortho-Methoxyphenol; 4-Propylguaicol; 5-Propyl-ortho-Hydroxyanisole; Dihydroeugenol
04.050	3649	–	645-56-7	4-Пропилфенол	4-Propylphenol	–
04.051	3655	11214	6627-88-9	4-Аллил-2,6-диметоксифенол	4-Allyl-2,6-dimethoxyphenol	Phenol, 2,6-dimethoxy-4-(2-propenyl)-; 4-Allylsyringol; 4-Methoxyeugenol
04.052	3671	11231	14059-92-8	4-Этил-2,6-Диметоксифенол	4-Ethyl-2,6-dimethoxyphenol	4-Ethylsyringol
04.053	3704	–	6638-05-7	4-Метил-2,6-диметоксифенол	4-Methyl-2,6-dimethoxyphenol	4-Methylsyringol; 2,6-Dimethoxy-p-cresol
04.054	3719	11886	2173-57-1	Изобутил бета-нафтиловый эфир	Isobutyl beta-naphthyl ether	2-Isobutoxynaphthalene; Fragarol; 2-Methylpropyl beta-naphthyl ether
04.055	3728	–	20675-95-0	2,6-Диметокси-4-проп-1-енилфенол	2,6-Dimethoxy-4-prop-1-enylphenol	4-Propenylsyringol; 6-Methoxyisoeugenol
04.056	3729	–	6766-82-1	2,6-Диметокси-4-пропилфенол	2,6-Dimethoxy-4-propylphenol	4-Propylsyringol
04.057	3739	11257	2628-17-3	4-Винилфенол	4-Vinylphenol	4-Ethenylphenol; 4-Hydroxystyrene
04.058	4075	11218	501-92-8	4-Аллилфенол	4-Allylphenol	p-Allylphenol
04.059	–	11224	6379-73-3	Карвакрил метиловый эфир	Carvacryl methyl ether	5-Isopropyl-2-methylmethoxy-benzene; 4-Isopropyl-2-methoxy-1-methylbenzene
04.061	–	11229	28343-22-8	2,6-Диметокси-4-винилфенол	2,6-Dimethoxy-4-vinylphenol	–
04.062	3799	10320	91-16-7	1,2-Диметоксибензол	1,2-Dimethoxybenzene	Veratrole; o-Dimethyoxybenzene
04.063	3828	–	6738-23-4	1,3-Диметил-4-метоксибензол	1,3-Dimethyl-4-methoxybenzene	2,4-Dimethyl-1-methoxybenzene
04.064	3918	–	98-54-4	4-(1,1-Диметилэтил)фенол	4-(1,1-Dimethylethyl)phenol	4-tert-Butylphenol; 1-Hydroxy-4-tert-butylbenzene; Ucar butylphenol
04.065	–	11258	526-75-0	2,3-Диметилфенол	2,3-Dimethylphenol	2,3-Xylenol; 1-Hydroxy-2,3-dimethylbenzene

energodoc.by

04.066	–	11259	105-67-9	2,4-Диметилфенол	2,4-Dimethylphenol	2,4-Xylenol; 1-Hydroxy-2,4-Dimethylbenzene; 4,6-Dimethylphenol
04.070	–	11232	90-00-6	2-Этилфенол	2-Ethylphenol	Phlorol; 1-ethyl-2-hydroxybenzene
04.077	–	11241	150-76-5	4-Метоксифенол	4-Methoxyphenol	p-Hydroxyanisole; Hydroquinone monomethyl ether
04.085	3963	–	2416-94-6	2,3,6-Триметилфенол	2,3,6-Trimethylphenol	3-Hydropseudocumene
04.088	2086	183	104-46-1	1-Метокси-4-(1-пропенил)бензол	1-Methoxy-4-(1-propenyl)benzene	Anethole; p-propylanisole; Isoestragole; p-propylphenyl methyl ether; Propenylanisole
04.093	3796	–	82654-98-6	Бутил ванилиновый эфир	Butyl vanillyl ether	4-(Butoxymethyl)-2-methoxyphenol; Butyl 4-hydroxy-3-methoxybenzyl ether
04.094	3815	–	13184-86-6	Этил 4-Гидрокси-3-метоксибензиловый эфир+D437	Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzyl ether	Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzyl ether
05.001	2003	89	75-07-0	Ацетальдегид	Acetaldehyde	Ethanal; Acetic aldehyde
05.002	2923	90	123-38-6	Пропаналь	Propanal	Propion aldehyde; Propyl aldehyde; Methylacetaldehyd; Propan-1-al; Aldehyde c-3
05.003	2219	91	123-72-8	Бутаналь	Butanal	n-Butyraldehyde; Butyl aldehyde; Butyric aldehyde; n-Butanal; Butan-1-al; n-Butyl aldehyde
05.004	2220	92	78-84-2	2-Метилпропаналь	2-Methylpropanal	Isobutanal; Isobutyraldehyde; Butyraldehyde(iso); Butyl iso aldehyde; Isobutyric aldehyde; Isobutyl aldehyde; Butyric iso aldehyde
05.005	3098	93	110-62-3	Пентаналь	Pentanal	Valeraldehyde; n-Valeric aldehyde; Amyl aldehyde; Valeric aldehyde; Valeral; Pentan-1-al; Aldehyde c-5
05.006	2692	94	590-86-3	3-Метилбутаналь	3-Methylbutanal	Isovaleraldehyde; 3-Methylbutylaldehyde; Isoamyl aldehyde; Amyl iso aldehyde; Isovaleric aldehyde; Isovaleraldehyde; Isovaleral
05.007	2426	95	97-96-1	2-Этилбутаналь	2-Ethylbutanal	2-Ethylbutyraldehyde; Diethyl acetaldehyde
05.008	2557	96	66-25-1	Гексаналь	Hexanal	Aldehyde C-6; Hexaldehyde; Hexoic aldehyde; Caproic aldehyde; Caproaldehyde; n-Hexaldehyde
05.009	2797	97	124-13-0	Октаналь	Octanal	Aldehyde C-8; Octyl aldehyde; Caprylic aldehyde; Caprylaldehyde; Octylaldehyde; n-Octylaldehyde
05.010	2362	98	112-31-2	Деканаль	Decanal	Aldehyde C-10; Decyl aldehyde; Capraldehyde; Capric aldehyde; n-Decyl aldehyde
05.011	2615	99	112-31-2	Додеканаль	Dodecanal	Aldehyde C-12; Lauric aldehyde; Lauryl Aldehyde; n-dodecylic aldehyde; Duodecylic aldehyde; Lauraldehyde; Dodecan-1-al;
05.012	2583	100	107-75-5	3,7-Диметил-7-гидроксиоктаналь	3,7-Dimethyl-7-hydroxyoctanal	Hydroxycitronellal; 7-hydroxy-3,7-dimethyloctan-1-al; Laurine; Citronellalhydrate

energodoc.by

05.013	2127	101	100-52-7	Бензальдегид	Benzaldehyde	Benzene methylal; Benzene carbonal; Benzoic aldehyde; Benzene carboxaldehyde
05.014	2286	102	104-55-2	Коричный альдегид	Cinnamaldehyde	Cinnamic aldehyde; Phenylacrolein; Cinnamal; 3-Phenylpropenal; 3-Phenyl-2-propen-1-al; ß-Phenylacrolein; 3-Phenylprop-2-enal
05.015	2670	103	123-11-5	4-Метоксибензальдегид	4-Methoxybenzaldehyde	p-Anisaldehyde; aubepine; Anisic aldehyde; Aubepine liquid
05.016	2911	104	120-57-0	Пиперональ	Piperonal	Heliotropine; Piperonyl aldehyde; Diooxymethylene protocatechuic aldehyde; 3,4-Methylenedioxybenzaldehyde
05.017	3109	106	120-14-9	Вератровый альдегид	Veratraldehyde	O-Methyl vanillin; p-Veratric aldehyde; Dimethyl ether protocatechualdehyde; 3,4-Dimethoxybenzenecarbonal; 3,4-Dimethoxybenzaldehyde
05.018	3107	107	121-33-5	Ванилин	Vanillin	Methyl protocatechuic aldehyde; Protocatechualdehyde-3-methylether; Vanillic aldehyde; Methylprotocatechuic aldehyde; 4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyde
05.019	2464	108	121-32-4	Этилванилин	Ethyl vanillin	Bourbonal; Ethyl protal; 3-Ethoxyprotocatechualdehyde; 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde
05.020	2303	109	5392-40-5	Цитраль	Citral	Lemarome; Geranial; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal; Neral; 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal
05.021	2307	110	106-23-0	Цитронеллаль	Citronellal	3,7-Dimethyl-6-octenal; Rhodinal; 3,7-Dimethyloct-6-enal
05.022	2341	111	122-03-2	4-Изопропилбензальдегид	4-Isopropylbenzaldehyde	Cuminaldehyde; p-isopropylbenzaldehyde; Cuminic aldehyde; Cuminal; Cumaldehyde; p-Propyl iso benzaldehyde
05.023	2390	112	7779-07-9	2,6-Диметилоктаналь	2,6-Dimethyloctanal	Isodecylaldehyde; Decylaldehyde(iso)
05.024	2727	113	7786-29-0	2-Метилоктаналь	2-Methyloctanal	Methylhexylacetaldehyde; Methyl hexyl acetaldehyde;
05.025	2782	114	124-19-6	Нонаналь	Nonanal	Pelargonic aldehyde; Aldehyde C-9; Pelargonaldehyde; Pelargonic aldehyde; Nonanoic aldehyde
05.026	3068	115	529-20-4	о-Толилальдегид	o-Tolualdehyde	2-Methylbenzaldehyde
05.027	3068	115	1334-78-7	Толилальдегид	Tolualdehyde	Toluic aldehyde (mixed 2,3,4); 2-,3-and 4-Methylbenzaldehyde
05.028	3068	115	620-23-5	м-Толилальдегид	m-Tolualdehyde	3-Methylbenzaldehyde
05.029	3068	115	104-87-0	п-Толилальдегид	p-Tolualdehyde	4-Methylbenzaldehyde
05.030	2874	116	122-78-1	Фенилацетальдегид	Phenylacetaldehyde	alpha-Toluic aldehyde; alpha-Tolualdehyde; Hyacinthin; Phenylacetic aldehyde; Benzylcarboxyaldehyde; 1-Oxo-2-phenylethane

energodoc.by

05.031	2540	117	111-71-7	Гептаналь	Heptanal	Aldehyde C-7; n-Heptaldehyde; Heptyl aldehyde; Heptaldehyde; Enanthaldehyde; Enanthal; Aldehyde Heptan-1-alc-7
05.032	2763	118	124-25-4	Тетрадеканаль	Tetradecanal	Myristaldehyde; Aldehyde C-14; Myristic aldehyde; Tetradecyl aldehyde; Aldehyde c-14 (Myristic); Tetradecan-1-al
05.033	2438	120	10031-88-6	2-Этилгепт-2-еналь	2-Ethylhept-2-enal	2-Ethyl-3-butylacrolein
05.034	3092	121	112-44-7	Ундеканаль	Undecanal	Undecanoic aldehyde; Undecylic aldehyde; Hendecanal; Aldehyde c-11 undecylic; n-Undecylaldehyde; Undecan-1-al
05.035	3095	122	112-45-8	Ундец-10-еналь	Undec-10-enal	Undecylenic aldehyde (mixed isomers); Undecenal; Intreleven aldehyde; Aldehyde C-11
05.036	3094	123	143-14-6	Ундец-9-еналь	Undec-9-enal	Undecylenic aldehyde; Hendecen-9-al; Aldehyde C-11 undecylenic; 9-undecylenic aldehyde
05.037	2402	124	4826-62-4	2-Додеценаль	2-Dodecenal	3-Nonylacrolein; dodec-2-enal
05.038	2886	126	93-53-8	2-Фенилпропаналь	2-Phenylpropanal	2-Phenylpropionaldehyde; Hydratropaldehyde; alpha-Methyltolualdehyde; alpha-Methylphenylacetaldehyde; alpha-Phenylpropionaldehyde
05.039	2191	127	7492-44-6	альфа-Бутилкоричный альдегид	alpha-Butylcinnamaldehyde	2-Benzylidene hexanal; Butyl cinnamic aldehyde; alpha-Butyl-beta-phenylacrolein; 2-Butyl-3-phenylprop-2-enal
05.040	2061	128	122-40-7	альфа-Пентилкоричный альдегид	alpha-Pentylcinnamaldehyde	alpha-Amylcinnamaldehyde; Amyl cinnamic aldehyde; alpha-amyl-beta-phenyl-acrolein; 2-Benzylidene heptanal; alpha-Pentyl-cinnamaldehyde; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enal
05.041	2569	129	101-86-0	альфа-Гексилкоричный альдегид	alpha-Hexylcinnamaldehyde	2-Benzylidene-octanal; alpha-n-Hexyl cinnamic aldehyde; alpha-n-Hexyl-beta-phenyl acrolein; 2-Benzylideneoctanal
05.042	3071	130	104-09-6	п-Толилацетальдегид	p-Tolylacetaldehyde	4-Methylphenylacetaldehyde
05.043	3078	131	99-72-9	2-(п-Толил)пропионовый альдегид	2-(p-Tolyl)propionaldehyde	p-methyl-alpha-Methylphenylacetaldehyde; p-methylhydratropaldehyde; 2-(4-Methylphenyl)propanal
05.044	2954	132	4395-92-0	п-Изопропилфенилацетальдегид	p-Isopropyl phenylacetaldehyde	Cumylacetaldehyde; 2-(p-Isopropylphenyl)acetaldehyde; Cortexal; Cumylaldehyde; p-Cumen-7-carboxaldehyde; p-Propylphenylacetaldehyde
05.045	2743	133	103-95-7	3-(п-Куменил)-2-метилпропионовый альдегид	3-(p-Cumenyl)-2-methylpropionaldehyde	Cyclamen aldehyde; p-Isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde; Cyclamal; Cyclaviol; Cyclasal; alpha-Methyl-p-isopropylhydrocinnamaldehyde; 2-Methyl-3-(4-isopropylphenyl)propanal
05.046	2737	134	40654-82-8	2-Метил-4-фенилмасляный альдегид	2-Methyl-4-phenylbutyraldehyde	2-Methyl-4-phenylbutanal
05.047	3984	558	123-08-0	4-Гидроксибензальдегид	4-Hydroxybenzaldehyde	p-Hydroxybenzaldehyde

energodoc.by

05.048	3181	571	1504-74-1	2-Метоксикоричный альдегид	2-Methoxycinnamaldehyde	beta-o-Methoxyphenyl acrolein; 3-o-Methoxyphenyl-2-propenal; 3-(2-Methoxyphenyl)prop-2-enal
05.049	2691	575	96-17-3	2-Метилмасляный альдегид	2-Methylbutyraldehyde	2-Methylbutanal; Methyl ethyl acetaldehyde; alpha-Methyl butyraldehyde; 2-Methylbutanal-1
05.050	2697	578	101-39-3	альфа-Метилкоричный альдегид	alpha-Methylcinnamaldehyde	2-Methylcinnamaldehyde; alpha-methylcinnamic aldehyde; alpha-Methylcinnimal; alpha-Methyl cinnamic aldehyde; 2-Methyl-3-phenylprop-2-enal
05.051	3182	584	65405-67-6	3-(4-Метоксифенил)-2-метилпроп-2-еналь	3-(4-Methoxyphenyl)-2-methylprop-2-enal	alpha-Methyl-p-methoxycinnamaldehyde; 3-(p-Methoxyphenyl)-2-methyl-2-propenal
05.052	2748	587	41496-43-9	2-Метил-3-(п-толил)пропионовый альдегид	2-Methyl-3-(p-tolyl)propionaldehyde	2-Methyl-3-(4-methylphenyl)propanal
05.053	4010	594	123-63-7	2,4,6-Триметил-1,3,5-триоксан	2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxane	Paraldehyde; Paracetaldehyde
05.055	3004	605	90-02-8	Салициловый альдегид	Salicylaldehyde	Salicylic aldehyde; o-Hydroxybenzaldehyde; Salicylal; 2-Hydroxybenzaldehyde
05.056	2413	626	10031-82-0	4-Этоксибензальдегид	4-Ethoxybenzaldehyde	Homoanisaldehyde
05.057	3429	640	142-83-6	Гекса-2(транс),4(транс)-диеналь	Hexa-2(trans),4(trans)-dienal	2-Propylene acrolein; Sorbic aldehyde; Hexa-2,4-dienal
05.058	3377	659	557-48-2	Нона-2(транс),6(цис)-диеналь	Nona-2(trans),6(cis)-dienal	2,6-Nonadienal; Cucumber aldehyde; Nona-2,6-dienal
05.059	3580	661	2277-19-2	Нон-6(цис)-еналь	Non-6(cis)-enal	cis-6-Nonen-1-al; Non-6-enal
05.060	3215	663	2363-89-5	Окт-2-еналь	Oct-2-enal	alpha-Amylacrolein; 2-Pentyl acrolein
05.061		664	63826-25-5	Окт-6-еналь	Oct-6-enal	–
05.062	3224	670	4411-89-6	2-Фенилкротоновый альдегид	2-Phenylcrotonaldehyde	2-Phenyl-but-2-en-1-al; 2-Phenylbut-2(trans)-enal
05.064	3638	685	13552-96-0	Тридека-2(транс),4(цис),7(цис)-триеналь	Trideca-2(trans),4(cis),7(cis)-trienal	Trideca-2,4,7-trienal
05.066	–	703	120-25-2	4-Этокси-3-метоксибензальдегид	4-Ethoxy-3-methoxybenzaldehyde	Vanillin ethyl ether
05.068	3756	705	4748-78-1	4-Этилбензальдегид	4-Ethylbenzaldehyde	p-Ethylbenzaldehyde
05.069	3413	706	123-15-9	2-Метилпентаналь	2-Methylpentanal	2-Methylvaleraldehyde
05.070	3165	730	2463-63-0	2-Гептеналь	2-Heptenal	3-Butylacrolein; ß-Butylacrolein; Hept-2-enal; Trans-Hept-2-enal
05.071	3212	732	6750-03-4	Нона-2,4-диеналь	Nona-2,4-dienal	–
05.072	3213	733	18829-56-6	транс-2-Ноненаль	trans-2-Nonenal	3-Hexyl-2-propenal; Non-2-enal; 3 or ß-hexyl acrolein; Heptyliceneacetaldehyde
05.073	2560	748	6728-26-3	Гекс-2(транс)-еналь	Hex-2(trans)-enal	ß-Propylacrolein; Leaf aldehyde; trans-hex-2-enal
05.074	2389	2006	106-72-9	2,6-Диметилгепт-5-еналь	2,6-Dimethylhept-5-enal	Melonal; 2,6-Dimethyl-2-hepten-7-al
05.075	2561	2008	6789-80-6	Гекс-3(цис)-еналь	Hex-3(cis)-enal	cis-beta,gamma-Hexylenic aldehyde; Hex-3-enal

energodoc.by

05.076	2366	2009	3913-71-1	Дец-2-еналь	Dec-2-enal	Decenaldehyde; 3-Heptylacrolein; Decylenic aldehyde; Dec-2-enal; 2-Decen-1-al
05.077	2749	2010	110-41-8	2-Метилундеканаль	2-Methylundecanal	Methyl nonyl acetaldehyde; Aldehyde C-12; MNA; 2-Methylhendecanal; Methyl nonyl acetaldehyde
05.078	3082	2011	7774-82-5	Тридец-2-еналь	Tridec-2-enal	3-Decylacrolein
05.079	2310	2012	7492-67-3	Цитронеллилоксиацетальдегид	Citronellyl oxyacetaldehyde	Citronelloxyacetaldehyde; 6,10-Dimethyl-3-oxa-9-undecenal; 6,10-Dimethyl-3-oxaundec-9-enal
05.080	2887	2013	104-53-0	3-Фенилпропаналь	3-Phenylpropanal	3-Phenylpropionaldehyde; Hydrocinnamaldehyde; Phenylpropyl aldehyde; Benzyl acetaldehyde; beta-Phenyl propionaldehyde
05.081	3135	2120	2363-88-4	2,4-Декадиеналь	2,4-Decadienal	Deca-2,4-dienal
05.082		2121	13553-09-8	Додека-3,6-диеналь	Dodeca-3,6-dienal	–
05.084	3164	729	4313-03-5	Гепта-2,4-диеналь	Hepta-2,4-dienal	–
05.085	3289	2124	6728-31-0	Гепт-4-еналь	Hept-4-enal	cis-4-Hepten-1-al; cis-4-Ethylidene butyraldehyde; n-Propylidenebutyraldehyde
05.090	3194	2129	623-36-9	2-Метилпент-2-еналь	2-Methylpent-2-enal	alpha-Methyl-beta-ethyl acrolein; 2,4-Dimethylcrotonaldehyde
05.091	3697	2130	698-27-1	2-Гидрокси-4-метилбензальдегид	2-Hydroxy-4-methylbenzaldehyde	4-Methylsalicylaldehyde; 4-Methylsalicylic aldehyde 2,4-Cresotaldehyde
05.094	2957	2261	7775-00-0	3-(4-Изопропилфенил)пропионовый альдегид	3-(4-Isopropylphenyl)propionaldehyde	Cuminyl acetaldehyde; Cuminylacetaldehyde; p-Cymylpropanal; p-isopropylhydrocinnamaldehyde; p-propylhydrocinnamaldehyde
05.095	3407	2281	497-03-0	2-Метилкротоновый альдегид	2-Methylcrotonaldehyde	2-Methylbut-2(trans)-enal
05.096	3264	2297	30390-50-2	4-Деценаль	4-Decenal	Decenaldehyde, Dec-4-enal (cis)
05.097	2738	135	2439-44-3	3-Метил-2-фенилбутиральдегид	3-Methyl-2-phenylbutyraldehyde	3-Methyl-2-phenylbutanal; alpha-Isopropylphenylacetaldehyde; alpha-iso-propyl phenylacetaldehyde
05.098	3178	10347	29548-14-9	п-Мент-1-ен-9-аль	p-Menth-1-en-9-al	Carvomenthenal
05.099	3199	10365	21834-92-4	5-Метил-2-фенилгекс-2-еналь	5-Methyl-2-phenylhex-2-enal	2-Phenyl-5-methyl-2-hexenal
05.100	3200	10366	26643-91-4	4-Метил-2-фенилпент-2-еналь	4-Methyl-2-phenylpent-2-enal	–
05.101	3217	11695	764-40-9	Пента-2,4-диеналь	Penta-2,4-dienal	–
05.102	3218	10375	764-39-6	Пент-2-еналь	Pent-2-enal	3-Ethylacrolein
05.103	3318	10378	939-21-9	3-Фенилпент-4-еналь	3-Phenylpent-4-enal	beta-Vinylhydrocinnamaldehyde; 3-Phenyl-3-vinylpropionaldehyde

energodoc.by

05.104	3389	10383	116-26-7	2,6,6-Триметилциклогекса-1,3-диен-1-карбальдегид	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-diene-1-carbaldehyde	Safranal; Dehydro-ß-Cyclocitral; 1,1,3-Trimethyl-2-formylcyclohexa-2,4-diene
05.105	3392	10324	25409-08-9	2-Бутилбут-2-еналь	2-Butylbut-2-enal	2-Ethylidinehexanal; 2-Ethylidene hexanal
05.106	3395	10379	564-94-3	Миртеналь	Myrtenal	Pin-2-en-10-al; Benihinal; 2-Formyl-6,6-dimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-2-ene
05.107	3406	10361	35158-25-9	2-Изопропил-5-метилгекс-2-еналь	2-Isopropyl-5-methylhex-2-enal	2-Isopropyl-5-methyl-2-hexenal
05.108	3422	10385	13162-46-4	Ундека-2,4-диеналь	Undeca-2,4-dienal	–
05.109	3423	11827	2463-77-6	2-Ундеценаль	2-Undecenal	2-Undecen-1-al
05.110	3427	–	15764-16-6	2,4-Диметилбензальдегид	2,4-Dimethylbenzaldehyde	2,4-Xylylaldehyde; 1-Formyl-2,4-dimethylbenzene
05.111	3466	10371	56767-18-1	Окта-2(транс),6(транс)-диеналь	Octa-2(trans),6(trans)-dienal	–
05.112	3474	10338	472-66-2	2,6,6-Триметилциклогекс-1-ен-1-ацетальдегид	2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-acetaldehyde	beta-Homocyclocitral
05.113	3496	10337	4634-89-3	Гекс-4-еналь	Hex-4-enal	–
05.114	3510	10364	5362-56-1	4-Метилпент-2-еналь	4-Methylpent-2-enal	–
05.115	3519	10377	24401-36-3	2-Фенилпент-4-еналь	2-Phenylpent-4-enal	–
05.116	3524	10384	5435-64-3	3,5,5-Триметилгексаналь	3,5,5-Trimethylhexanal	Isononylaldehyde; tert-Butylisopentanal
05.117	3557	11788	2111-75-3	п-Мента-1,8-диен-7-аль	p-Mentha-1,8-dien-7-al	Perilla aldehyde; 4-Isopropenyl-1-cyclohexene-1-carboxaldehyde; Perillaldehyde
05.118	3567	11919	1963-36-6	4-Метоксикоричный альдегид	4-Methoxycinnamaldehyde	3-4-Methoxyphenyl-2-propenal; 3-(4-Methoxyphenyl)prop-2-enal
05.119	3592	10325	4501-58-0	2,2,3-Триметилциклопент-3-ен-1-ил ацетальдегид	2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl acetaldehyde	alpha-Campholenic aldehyde; (2,3,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl-2)acetaldehyde
05.120	3637	–	21662-13-5	Додека-2,6-диеналь	Dodeca-2,6-dienal	–
05.121	3639	2133	432-25-7	2,6,6-Триметил-1-циклогексен-1-карбоксальдегид	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-carboxaldehyde	1-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, 2,6,6-trimethyl-
05.122	3640	10352	1504-75-2	п-Метилкоричный альдегид	p-Methylcinnamaldehyde	3-p-Tolylpropenal; 3-p-Methylphenyl propenal; 3-(4-Methylphenyl)prop-2-enal
05.123	3645	–	55253-28-6	5-Изопентил-2-метилциклопентанкарбоксальдегид	5-Isopropenyl-2-methylcyclopentanecarboxaldehyde	Photocitral A; Cis-2-Methyl-cis-5-isopropenylcyclopentan-1-carboxaldehyde; 5-(1-Methylene-ethyl)-2-methylcyclopentanecarboxaldehyde
05.124	3646	10354	107-86-8	3-Метилкротоновый альдегид	3-Methylcrotonaldehyde	3-Methyl but-2-enal; Prenal; Senecialdehyde; 3-Methylbut-2(trans)-enal
05.125	3670	11758	21662-16-8	Додека-2,4-диеналь	Dodeca-2,4-dienal	E,E-2,4-Dodecadienal
05.126	3711	10363	49576-57-0	2-Метилокт-2-еналь	2-Methyloct-2-enal	–

energodoc.by

05.127	3721	11805	30361-28-5	Окта-2(транс),4(транс)-диеналь	Octa-2(trans),4(trans)-dienal	E,E-2,4-Octadienal
05.128	3749	–	41547-22-2	Окт-5(цис)-еналь	Oct-5(cis)-enal	(Z)-5-Octenal
05.129	–	10350	135-02-4	2-Метоксибензальдегид	2-Methoxybenzaldehyde	o-methoxybenzaldehyde; o-Anisaldehyde
05.130	3141	10380	17909-77-2	альфа-Синенсаль	alpha-Sinensal	2,6-Dimethyl-10-methylene-2,6,11-dodecatrienal; 2,6-Dimethyl-10-methylene dodeca-2,6,11-trienal
05.134	2748	587	41496-43-9	2-Метил-3-толилпропионовый альдегид (смесь о, м, п-)	2-Methyl-3-tolylpropionaldehyde (mixed o,m,p-)	2-Methyl-3-tolyl propanal; 2-Methyl-3-(2,3 or 4-methylphenyl)propanal
05.137	3264	2297	21662-09-9	Дец-4(цис)-еналь	Dec-4(cis)-enal	–
05.139	3912	–	39770-05-3	Дец-9-еналь	Dec-9-enal	–
05.140	3135	2120	25152-84-5	Дека-2(транс),4(транс)-диеналь	Deca-2(trans),4(trans)-dienal	2,4-Decadienal; Deca-2,4-dienal; Heptenyl acrolein
05.142	–	10328	139-85-5	3,4-Дигидроксибензальдегид	3,4-Dihydroxybenzaldehyde	–
05.144	2402	124	20407-84-5	Додец-2(транс)-еналь	Dodec-2(trans)-enal	–
05.147	–	10331	123-05-7	2-Этилгексаналь	2-Ethylhexanal	2-Ethyl hexaldehyde; Butyl ethyl acetaldehyde; Alpha-Ethylcaproaldehyde
05.148	4019	–	19317-11-4	3,7,11-Триметил-2,6,10-додекатриеналь	3,7,11-Trimethyl-2,6,10-dodecatrienal	3,7,11-Trimethyl dodecatrien-2,6,10-al-1; Farnesal; Farnesone
05.150	3165	730	18829-55-5	Гепт-2(транс)-еналь	Hept-2(trans)-enal	(E)-2-hepten-1-al; 2-Heptenal; beta-Butyl acrolein; trans-hept-2-en-1-al
05.152	–	10336	629-80-1	Гексадеканаль	Hexadecanal	–
05.153	–	10340	134-96-3	4-Гидрокси-3,5-диметоксибензальдегид	4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzaldehyde	–
05.154	–	10341	4206-58-0	4-Гидрокси-3,5-диметоксикоричный альдегид	4-Hydroxy-3,5-dimethoxycinnamaldehyde	Sinapaldehyde; 3-(4-Hydroxy-3,5-dimethoxyphenyl)prop-2-enal
05.155	–	10342	458-36-6	4-Гидрокси-3-метоксикоричный альдегид	4-Hydroxy-3-methoxycinnamaldehyde	3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)prop-2-enal
05.158	–	10351	591-31-1	3-Метоксибензальдегид	3-Methoxybenzaldehyde	–
05.166	–	10369	1119-16-0	4-Метилпентаналь	4-Methylpentanal	4-Methylvaleraldehyde
05.169	4005		75853-49-5	12-Метилтридеканаль	12-Methyltridecanal	–
05.170	2303	109	106-26-3	Нераль	Neral	3,7-Dimethyl-2(cis),6-octadienal
05.171	3213	733	2463-53-8	Нон-2-еналь	Non-2-enal	beta-Hexylacrolein; alpha-Nonenyl aldehyde; Nonylenic aldehyde
05.172	3766	–	17587-33-6	Нона-2(транс),6(транс)-диеналь	Nona-2(trans),6(trans)-dienal	–
05.173	4187	–	57018-53-8	Нона-2,4,6-триеналь	Nona-2,4,6-trienal	–
05.174	4262	–	2100-17-6	4-Пентеналь	4-Pentenal	4-Pentenal
05.178	–	10381	60066-88-8	бета-Синенсаль	beta-Sinensal	2,6-Dimethyl-10-methylene dodeca-2,6,11-trienal

energodoc.by

05.179	4209	–	51534-36-2	(E)Тетрадец-2еналь	(E)-Tetradec-2-enal	–
05.182	3639	10326	432-24-6	2,6,6-Триметилциклогекс-2-ен-1-карбоксальдегид	2,6,6-Trimethylcyclohex-2-ene-1-carboxaldehyde	beta-Cyclocitral
05.184	3423	11827	53448-07-0	Ундец-2(транс)-еналь	Undec-2(trans)-enal	–
05.186	3721	11805	5577-44-6	2,4-Октадиеналь	2,4-Octadienal	–
05.188	2303	109	141-27-5	транс-3;7-Диметилокта-2,6-диеналь	trans-3;7-Dimethylocta-2,6-dienal	Geranial
05.189	2560	748	505-57-7	2-Гексеналь	2-Hexenal	–
05.190	3215	663	2548-87-0	транс-2-Октеналь	trans-2-Octenal	–
05.191	2366	2009	3913-81-3	транс-2-Деценаль	trans-2-Decenal	–
05.192	3923		4440-65-7	3-Гексеналь	3-Hexenal	–
05.194	3212	732	5910-87-2	транс-2, транс-4-Нонадиеналь	tr-2, tr-4-Nonadienal	–
05.195	3082	2011	7069-41-2	транс-2-Тридеценаль	trans-2-Tridecenal	–
05.196	3422	10385	30361-29-6	транс-2, транс-4-Ундекадиеналь	tr-2, tr-4-Undecadienal	–
05.203	4059	–	5090-41-5	9-Октадиеналь	9-Octadecenal	Olealdehyde; Elialdehyde; Octadecenyl aldehyde; Oleic Aldehyde
05.208	4066	–	169054-69-7	(Z)-8-Тетрадеценаль	(Z)-8-Tetradecenal	(Z)-Tetradec-8-enal; 8-Tetradecenal
06.001	2002	35	105-57-7	1,1-Диэтоксиэтан	1,1-Diethoxyethane	Diethyl acetal; Acetaldehyde diethyl acetal; Ethylidine diethyl ether; 1,1-Diethoxyethane
06.002	2129	36	1319-88-6	5-Гидрокси-2-фенил-1,3-диоксан	5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxane	Benzaldehyde glyceryl acetal; 5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan; 2-Phenyl-m-dioxan-5-ol; 4-Hydroxy methyl-2-phenyl-1,3-dioxolan; Benzalglycerin
06.003	2128	37	1125-88-8	альфа, альфа-Диметокситолуол	alpha,alpha-Dimethoxytoluene	Benzaldehyde dimethyl acetal; 1,1-Dimethoxy phenyl methane
06.004	2304	38	7492-66-2	Диэтилацеталь цитраля	Citral diethyl acetal	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal diethyl acetal; 1,1-Diethoxy-3,7-dimethyl-2,6-octadiene; 1,1-Diethoxy-3,7-dimethylocta-2,6-diene
06.005	2305	39	7549-37-3	Диметилацеталь цитраля	Citral dimethyl acetal	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal dimethyl acetal; 1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyl-2,6-octadiene; 1,1-Dimethoxy-3,7-dimethylocta-2,6-diene
06.006	2876	40	101-48-4	1,1-Диметокси-2-фенилэтан	1,1-Dimethoxy-2-phenylethane	alpha-Tolyl aldehyde dimethyl acetal; Phenylacetaldehyde dimethyl acetal
06.007	2877	41	29895-73-6	Глицерил ацеталь фенилацетальдегида	Phenylacetaldehyde glyceryl acetal	5-Hydroxy-2-benzyl-1,3-dioxan; 5-Hydroxymethyl-2-benzyl-1,3-dioxolane; 2-Benzyl-4-hydroxy-1,3-dioxane and 2-Benzyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxolane (mixture)

energodoc.by

06.008	2798	42	10022-28-3	1,1-Диметоксиоктан	1,1-Dimethoxyoctane	Octanal dimethyl acetal; C-8-dimethylacetal; Caprylaldehyde dimethyl acetal; Octaldehyde dimethyl acetal; Resedyl acetal
06.009	2363	43	7779-41-1	10,10-Диметоксидекан	10,10-Dimethoxydecane	Decanal dimethyl acetal; Decylaldehyde DMA; Aldehyde C-10 dimethylacetal; 1,1-Dimethoxydecane; Decylaldehyde dimethyl acetal
06.010	2584	44	7779-94-4	1,1-Диэтокси-3,7-диметилоктан-7-ол	1,1-Diethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol	Hydroxycitronellal diethyl acetal; 1,1-Diethoxy-3,7-dimethyl-7-octanol; 8,8-Diethoxy-2,6-dimethyl-2-octanol; 7-Hydroxy-1,1-diethoxy-3,7-dimethyl octane
06.011	2585	45	141-92-4	1,1-Диметокси-3,7-диметилоктан-7-ол	1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol	Hydroxycitronellal dimethyl acetal; 8,8-Dimethoxy-2,6-dimethyl-2-octanol; 1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyl-7-octanol
06.012	3067	46	1333-09-1	Глицерил ацеталь толуацетальдегида	Tolualdehyde glyceryl acetal	2-(o-,m-,p-Cresyl)-5-hydroxydioxan; 2-(methylphenyl)-1,3-dioxan-5-ol; 2-5-hydroxymethyldioxolane; 2-(2,3 and 4-Methylphenyl)-5-hydroxy-1,3-dioxane and 2-(2,3 and 4-Methylphenyl)-5-hydroxymethyl-1,3-dioxolane (mixture)
06.013	2062	47	91-87-2	Диметилацеталь альфа-пентилкоричного альдегида	alpha-Pentylcinnamalde-hyde dimethyl acetal	alpha-n-Amyl-beta-phenylacroleindimethylacetal;1,1-Dimethoxy-2-amyl-3-phenyl-2-propene; 1,1-Dimethoxy-2-pentyl-3-phenylprop-2-ene
06.014	2287	48	5660-60-6	Этиленгликоль ацеталь коричного альдегида	Cinnamaldehyde ethylene glycol acetal	2-Styryl-m-dioxolane; 2-Styryl-1,3-dioxolane; Cinnamic aldehyde ethylene glycol acetal; 2-(2-Phenylethylene)-1,3-dioxolane
06.015	3426	510	534-15-6	1,1-Диметоксиэтан	1,1-Dimethoxyethane	Acetaldehyde dimethyl acetal; Dimethylacetal; Ethylidene dimethyl ether
06.016	2004	511	7493-57-4	1-Фенилэтокси-1-пропокси этан	1-Phenylethoxy-1-propoxy ethane	Acetaldehyde phenethyl propyl acetal; [2-(1-Propoxyethoxy)ethyl]benzene; 1-Phenethoxy-1-propoxyethane; Propyl phenethyl acetal; Benzene, 2-(1-propoxyethoxy)ethyl; Acetal R; Pepital
06.017	–	517	774-48-1	(Диэтоксиметил)бензол	(Diethoxymethyl)benzene	Benzaldehyde diethyl acetal; 1,1-Diethoxyphenyl methane; Phenyl diethoxy methane; 1,1-Diethoxytoluene
06.019	2148	523	7492-39-9	1-Бензилокси-1-(2-метоксиэтокси)этан	1-Benzyloxy-1-(2-methoxyethoxy)ethane	Acetaldehyde benzyl methoxyethyl acetal; Acetaldehyde benzyl ß-methoxyethyl acetal; 1-Benzoyl-1-(2-methoxyethoxy)ethane
06.020	–	531	34764-02-8	1,1-Диэтоксидекан	1,1-Diethoxydecane	Decanal diethyl acetal; Decan-1-al diethyl acetal; Decylic aldehyde diethylacetal
06.021	–	553	688-82-4	1,1-Диэтоксигептан	1,1-Diethoxyheptane	Heptanal diethyl acetal; Oenanthal diethyl acetal
06.023	–	557	3658-93-3	1,1-Диэтоксигексан	1,1-Diethoxyhexane	Hexanal diethyl acetal; Hexyl aldehyde diethyl acetal
06.024	3384	595	68345-22-2	1,1-Ди-изобутокси-2-фенилэтан	1,1-Di-isobutoxy-2-phenylethane	Phenylacetaldehyde di-isobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)-2-phenylethane

energodoc.by

06.025	3378	660	67674-36-6	1,1-Диэтоксинона-2,6-диен	1,1-Diethoxynona-2,6-diene	Nonadienyl diethyl acetal
06.027	2875	669	5468-06-4	4,5-Диметил-2-бензил-1,3-диоксолан	4,5-Dimethyl-2-benzyl-1,3-dioxolan	Phenylacetaldehyde 2,3-butylene glycol acetal
06.028	2541	2015	10032-05-0	1,1-Диметоксигептан	1,1-Dimethoxyheptane	Heptanal dimethyl acetal; Aldehyde C-7 dimethyl acetal; Heptaldehyde dimethylacetal; Enanthal dimethyl acetal
06.029	2542	2016	72854-42-3	Глицерил ацеталь гептаналя (смесь 1,2 и 1,3 ацеталей)	Heptanal glyceryl acetal (mixed 1,2 and 1,3 acetals)	2-Hexyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxolan + 2-Hexyl-5-hydroxy-1,3-dioxane; 2-Hexyl-4-hydroxy-1,3-dioxane
06.030	2888	2017	90-87-9	1,1-Диметокси-2-фенилпропан	1,1-Dimethoxy-2-phenylpropane	Phenylpropanal dimethyl acetal; Hydratropic aldehyde dimethyl acetal; 2-Phenylpropionaldehyde dimethyl acetal
06.031	4047	2135	54306-00-2	1,1-Диэтоксигекс-2-ен	1,1-Diethoxyhex-2-ene	2-Hexenal diethyl acetal
06.032	2130	2226	2568-25-4	4-Метил-2-фенил-1,3-диоксолан	4-Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolane	Benzaldehyde propylene glycol acetal; 4-Methyl-2-phenyl-m-dioxolane; 4-Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolan; Benzaldehyde propylene glycol cyclic acetal
06.033	–	2341	871-22-7	1,1-Дибутоксиэтан	1,1-Dibutoxyethane	Acetaldehyde dibutyl acetal
06.034	–	2342	105-82-8	1,1-Дипропоксиэтан	1,1-Dipropoxyethane	n-Propyl acetal; Dipropyl acetal; Acetaldehyde dipropyl acetal
06.035	–	2343	10444-50-5	Пропиленгликоль ацеталь цитраля	Citral propylene glycol acetal	2-(2,6-Dimethylhepta-1,5-dienyl)-4-methyl-1,3-dioxalane
06.036	3125	10007	64577-91-9	1-Бутокси-1-(2-фенилэтокси)этан	1-Butoxy-1-(2-phenylethoxy)ethane	Acetaldehyde butyl phenethyl acetal; 2-Butoxy-2-phenylethoxy-ethane
06.037	3349	10011	18492-65-4	1,1-Диэтоксигепт-4-ен (цис и транс)	1,1-Diethoxyhept-4-ene (cis and trans)	4-Heptenal diethyl acetal
06.038	3381	10029	5436-21-5	4,4-Диметоксибутан-2-он	4,4-Dimethoxy-butan-2-one	Acetylacetaldehyde dimethyl acetal; 3-Oxobutanal dimethyl acetal; 3-Ketobutyraldehyde, dimethyl acetal
06.039	3534	–	67715-79-1	1,2-Ди((1'-этокси)-этокси)пропан	1,2-Di((1'-ethoxy)-ethoxy)propane	4,6,9-Trimethyl-3,5,8,10-tetraoxadodecane; 3,5,8,10-tetraoxadecane, 4,6,9-trimethyl
06.040	3593	11930	67715-82-6	1,2,3-Трис([1'-этокси]-этокси)пропан	1,2,3-Tris([1'-ethoxy]-ethoxy)propane	3,5,9,11-Tetraoxatridecane,7-(1-ethoxyethoxy)-4,10-dimethyl
06.041	–	10055	–	1-Изобутокси-1-этокси-2-метилпропан	1-Isobutoxy-1-ethoxy-2-methylpropane	Isobutanal ethyl isobutyl acetal; 2-Methylpropanal ethyl isobutyl acetal; 1-Ethoxy-2-methyl-1-(2-methylpropoxy)propane
06.042	–	10057	–	1-Изобутокси-1-этокси-3-метилбутан	1-Isobutoxy-1-ethoxy-3-methylbutane	Isovaleraldehyde ethyl isobutyl acetal; 3-Methylbutanal ethyl isobutyl acetal; 1-Ethoxy-3-methyl-1-(2-methylpropoxy)butane
06.043	–	10038	–	1-Изоамилокси-1-этоксипропан	1-Isoamyloxy-1-ethoxypropane	Propanal ethyl 3-methylbutyl acetal; 1-Ethoxy-1-(2-methylpropoxy)ethane
06.044	–	10058	–	1-Изобутокси-1-этоксипропан	1-Isobutoxy-1-ethoxypropane	Propanal ethyl isobutyl acetal; 1-Ethoxy-1-(2-methylpropoxy)propane

energodoc.by

06.045	–	10061	–	1-Изобутокси-1-изопентилокси-2-метилпропан	1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-2-methylpropane	Isobutanal isobutyl isoamyl acetal; 2-Methylpropanal isobutyl 3-methylbutyl acetal; 2-Methyl-1-(3-methylbutoxy)-1-(2-methylpropoxy)propane
06.046	–	10060	–	1-Изобутокси-1-изопентилокси-3-метилбутан	1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-3-methylbutane	Isovaleraldehyde isoamyl isobutyl acetal; 3-Methylbutanal isobutyl 3-methylbutyl acetal; 3-Methyl-1-(3-methylbutoxy)-1-(2-methylpropoxy)butane
06.047	–	10065	–	1-Изопентилокси-1-пропоксиэтан	1-Isopentyloxy-1-propoxyethane	Acetaldehyde 3-methylbutyl propyl acetal; 1-(3-Methylbutoxy)-1-propoxyethane
06.048	–	10066	–	1-Изопентилокси-1-пропоксипропан	1-Isopentyloxy-1-propoxypropane	Propanal 3-methylbutyl propyl acetal; 1-(3-Methylbutoxy)-1-propoxypropane
06.050	–	10003	57006-87-8	1-Бутокси-1-этоксиэтан	1-Butoxy-1-ethoxyethane	Acetaldehyde butyl ethyl acetal
06.052	–	10025	13262-24-3	1,1-Ди-изобутокси-2-метилпропан	1,1-Di-isobutoxy-2-methylpropane	Isobutanal di-isobutyl acetal; 2-Methylpropanal diisobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)-2-methylpropane
06.053	–	10023	5669-09-0	1,1-Ди-изобутоксиэтан	1,1-Di-isobutoxyethane	Acetaldehyde di-isobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)ethane
06.054	–	10026	13262-27-6	1,1-Ди-изобутоксипентан	1,1-Di-isobutoxypentane	Valeraldehyde di-isobutyl acetal; Pentanal diisobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)pentane
06.055	–	10028	13002-09-0	1,1-Ди-изопентилоксиэтан	1,1-Di-isopentyloxyethane	Acetaldehyde di-isoamyl acetal; Acetaldehyde di(3-methylbutyl) acetal; 1,1-Di(3-methylbutoxy)ethane
06.057	–	10013	3658-94-4	1,1-Диэтокси-2-метилбутан	1,1-Diethoxy-2-methylbutane	2-Methylbutanal diethyl acetal
06.058	–	10015	1741-41-9	1,1-Диэтокси-2-метилпропан	1,1-Diethoxy-2-methylpropane	Isobutanal diethyl acetal; 2-Methylpropanal diethyl acetal
06.059	–	10014	3842-03-3	1,1-Диэтокси-3-метилбутан	1,1-Diethoxy-3-methylbutane	Isovaleraldehyde diethyl acetal; 3-Methylbutanal diethyl acetal
06.061	–	10009	3658-95-5	1,1-Диэтоксибутан	1,1-Diethoxybutane	Butanal diethyl acetal
06.064	–	10012	462-95-3	Диэтоксиметан	Diethoxymethane	Formaldehyde diethyl acetal
06.065	–	10016	54815-13-3	1,1-Диэтоксинонан	1,1-Diethoxynonane	Nonanal diethyl acetal
06.067	–	10017	3658-79-5	1,1-Диэтоксипентан	1,1-Diethoxypentane	Valeraldehyde diethyl acetal; Pentanal diethyl acetal
06.069	–	10018	4744-08-5	1,1-Диэтоксипропан	1,1-Diethoxypropane	Propanal diethyl acetal
06.071	–	10022	5405-58-3	1,1-Дигексилоксиэтан	1,1-Dihexyloxyethane	Acetaldehyde dihexyl acetal
06.072	4098	–	18318-83-7	1,1-Диметокси-транс-2-гексен	1,1-Dimethoxy-trans-2-hexene	1,1-Dimethoxy-E-2-hexene; 2-Hexene, 1,1-dimethoxy-, (2E)-; 2-Hexenal, dimethyl acetal, (E)-; 2-Hexene, 1,1-dimethoxy-, (E) –; (E)-2-Hexenal dimethyl acetal; trans-2-Hexenal dimethyl acetal
06.074	–	10031	109-87-5	Диметоксиметан	Dimethoxymethane	Formaldehyde dimethyl acetal; Methylal

energodoc.by

06.077	4099	–	3390-12-3	2,4-Диметил –1,3-диоксолан	2,4-Dimethyl-1,3-dioxolane	1,3-Dioxolane, 2,4-dimethyl-; Acetaldehyde cyclic propylene glycol acetal; Propylene acetal
06.079	–	10040	13602-09-0	1-Этокси-1-(2-метилбутокси)этан	1-Ethoxy-1-(2-methylbutoxy)ethane	Acetaldehyde ethyl 2-methylbutyl acetal
06.080	–	10049	2556-10-7	1-Этокси-1-(2-фенилэтокси)этан	1-Ethoxy-1-(2-phenylethoxy)ethane	Acetaldehyde ethyl 2-phenylethyl acetal
06.081	3775	10034	28069-74-1	1-Этокси-1-(3-гексенилкоси)этан	1-Ethoxy-1-(3-hexenyloxy)ethane	Ethyl cis-3-hexenyl acetal; Acetaldehyde ethyl 3-hexenyl acetal
06.082	–	11948	54484-73-0	1-Этокси-1-гексилоксиэтан	1-Ethoxy-1-hexyloxyethane	Acetaldehyde ethyl hexyl acetal; 1-(1-Ethoxyethoxy) hexane
06.083	–	10037	13442-90-5	1-Этокси-1-изопентилоксиэтан	1-Ethoxy-1-isopentyloxyethane	Acetaldehyde ethyl 3-methylbutyl acetal; 1-Ethoxy-1-(3-methylbutoxy)ethane
06.084	–	10039	10471-14-4	1-Этокси-1-метоксиэтан	1-Ethoxy-1-methoxyethane	Acetaldehyde ethyl methyl acetal
06.085	–	10046	59184-43-9	1-Этокси-1-пентилоксиэтан	1-Ethoxy-1-pentyloxyethane	Acetaldehyde ethyl amyl acetal; Acetaldehyde ethyl pentyl acetal
06.086	–	10050	20680-10-8	1-Этокси-1-пропоксиэтан	1-Ethoxy-1-propoxyethane	Acetaldehyde ethyl propyl acetal
06.089	4048	–	6454-22-4	2-Гексил-4,5-диметил-1,3-диоксолан	2-Hexyl-4,5-dimethyl-1,3-dioxolane	1,3-Dioxolane,2-hexyl-4,5-dimethyl-; Heptanal 2,3-butandiol acetal
06.091	–	10054	6986-51-2	1-Изобутокси-1-этоксиэтан	1-Isobutoxy-1-ethoxyethane	Acetaldehyde ethyl isobutyl acetal
06.092	–	10059	75048-15-6	1-Изобутокси-1-изопентилоксиэтан	1-Isobutoxy-1-isopentyloxyethane	Acetaldehyde isobutyl isoamyl acetal; Acetaldehyde isobutyl 3-methylbutyl acetal; 1-(3-Methylbutoxy)-1-(2-methylpropoxy)ethane
06.094	3630	–	1599-49-1	4-Метил-2-пентил-1,3-диоксолан	4-Methyl-2-pentyl-1,3-dioxolane	–
06.096	–	10903	122-51-0	Триэтоксиметан	Triethoxymethane	Triethyl orthoformate; Ethyl orthoformate
06.097	–	10075	7789-92-6	1,1,3-Триэтоксипропан	1,1,3-Triethoxypropane	3-Ethoxypropanal diethyl acetal
06.098	3441	11423	1193-11-9	2,2,4-Триметил-1,3-диоксолан	2,2,4-Trimethyl-1,3-dioxolane	–
06.100	–	10032	13002-08-9	Ацетальдегида дипентилацеталь	Acetaldehyde dipentyl acetal	–
06.102	–	2016	1708-36-7	2-Гексил-5-гидрокси-1,3-диоксан	2-Hexyl-5-hydroxy-1,3-dioxane	–
06.104	3905	–	68527-74-2	Пропиленгликольацеталь ванилина	Vanillin propylene glycol acetal	4-methyl-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-1,3-dioxolane
06.105	–	10070	13285-51-3	3-Метил-1,1-ди-изопентилоксибутан	3-Methyl-1,1-di-isopentyloxybutane	Isovaleraldehyde di-isoamyl acetal; 3-Methylbutanal di(3-methylbutyl) acetal 3-Methyl-1,1-di(3-methylbutoxy)butane
06.106	–	10071	13112-63-5	2-Метил-1,1-ди-изопентилоксипропан	2-Methyl-1,1-di-isopentyloxypropane	2-Methyl-1,1-di(3-methylbutoxy)propane
06.107	–	10068	13548-84-0	1-(2-Метилбутокси)-1-изопентилоксиэтан	1-(2-Methylbutoxy)-1-isopentyloxyethane	Methylbutyl acetal; 1-(2-Methylbutoxy)-1-(3-methylbutoxy)ethane
06.120	3808	–	67785-70-0	1,2-Глицерокеталь DL-Ментона	DL-Menthone-1,2-glycerol ketal	–
06.123	–	10004	–	1-Бутокси-1-изопентилоксиэтан	1-Butoxy-1-isopentyloxyethane	Acetaldehyde butyl isoamyl acetal; 1-Butoxy-1-(3-methylbutoxy)ethane

energodoc.by

06.124	–	10024	–	1,1-Ди-изобутокси-3-метилбутан	1,1-Di-isobutoxy-3-methylbutane	Isovaleraldehyde di-isobutyl acetal; 3-Methylbutanal diisobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)-3-methylbutane
06.125	–	10027	–	1,1-Ди-изобутоксипропан	1,1-Di-isobutoxypropane	Propanal di-isobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)propane
06.127	–	10036	–	1-Этокси-1-изопентилоксипропан	1-Ethoxy-1-isopentyloxypropane	Butanal ethyl isoamyl acetal; Butanal ethyl 3-methylbutyl acetal; 1-Ethoxy-1-(3-methylbutoxy)propane
06.128	–	10045	–	1-Этокси-1-пентилоксибутан	1-Ethoxy-1-pentyloxybutane	Butanal ethyl amyl acetal
06.129	–	10043	–	1-Этокси-2-метил-1-изопентилоксипропан	1-Ethoxy-2-methyl-1-isopentyloxy-propane	Isobutanal ethyl isoamyl acetal; 2-Methylpropanal ethyl 3-methylbutyl acetal; 1-Ethoxy-2-methyl-1-(3-methylbutoxy)butane
06.130	–	10044	–	1-Этокси-2-метил-1-пропоксипропан	1-Ethoxy-2-methyl-1-propoxypropane	Isobutanal ethyl propyl acetal; 2-Methylpropanal ethyl propyl acetal
06.131	–	10042	–	1-Этокси-3-метил-1-изопентилоксибутан	1-Ethoxy-3-methyl-1-isopentyloxybutane	Isovaleraldehyde ethyl isoamyl acetal; 3-Methylbutanal ethyl 3-methylbutyl acetal; 1-Ethoxy-3-methyl-1-(3-methylbutoxy)butane
06.132	4023	–	63253-24-7	Бутан-2,3-диолацеталь ванилина (смесь стерео изомеров)	Vanillin butan-2,3-diol acetal (mixture of stereo isomers)	Vanillin erythro and threo-butan-2,3-diol acetal
07.001	2969	105	78-98-8	2-Оксопропаналь	2-Oxopropanal	Pyruvaldehyde; 2-Ketopropionaldehyde; Acetylformaldehyde; Methyl glyoxal; Pyruvic aldehyde; Propan-2-on-1-al
07.002	2544	136	110-43-0	Гептан-2-он	Heptan-2-one	Ketone C-7; Methyl amyl ketone; Amyl methyl ketone
07.003	2545	137	106-35-4	Гептан-3-он	Heptan-3-one	Ethyl butyl ketone; Butyl ethyl ketone
07.004	2009	138	98-86-2	Ацетофенон	Acetophenone	Methyl phenyl ketone; Acetylbenzene; Acetylbenzol; Benzoylmethide; Phenyl methyl ketone
07.005	3124	139	122-48-5	Ванилил ацетон	Vanillyl acetone	Zingerone; 3-Methoxy-4-hydroxy-benzylacetone; 2-Ethyl methyl ketone; 3-Methoxy-4-methoxybenzylacetone; Vanillylacetone; 4-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)butan-2-one
07.007	2594	141	127-41-3	альфа-Ионон	alpha-Ionone	4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one
07.008	2595	142	14901-07-6	бета-Ионон	beta-Ionone	ß-Irisone; 4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one; ß-Cyclocitrylideneacetone; 4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)but-3-en-2-one
07.009	2711	143	7779-30-8	Метил-альфа-ионон	Methyl-alpha-ionone	alpha-Cetone; 5-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-4-penten-3-one; Raldeine; alpha,Cyclocitrylidenemethyl ethyl ketone; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)pent-1-en-3-one
07.010	2712	144	127-43-5	Метил-бета-ионон	Methyl-beta-ionone	5-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-4-penten-3-one; Raldeine; ß-Cyclocitrylidenebutanone, ß-Methylionone; ß-

energodoc.by

						Iraldeine; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)pent-1-en-3-one
07.011	2597	145	79-69-6	4-(2,5,6,6-Тетраметил-2-циклогексенил)-3-бутен-2-он	4-(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one	alpha-Irone; 6-Methylionone; 4(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one;
07.012	2249	146	99-49-0	Карвон	Carvone	Carvol; 1-Methyl-4-isopropenyl-6-cyclohexen-2-one; p-Mentha-1,8-dien-2-one
07.013	2723	147	93-08-3	Метил 2-нафтил кетон	Methyl 2-naphthyl ketone	2-Acetonaphthone; 2-acetylnapthalene; oranger crystals; beta-methyl naphthyl ketone; beta-Acetonaphthone
07.014	2656	148	118-71-8	Мальтол	Maltol	Veltol (Pfizer); Corps praline; 4H-Pyran-4-one, 3-hydroxy-2-methyl; 3-Hydroxy-2-methyl-(1,4-pyran); 2-Methyl pyromeconic acid; 3-Hydroxy-2-methyl-4-pyrone
07.015	2707	149	110-93-0	6-Метилгепт-5-ен-2-он	6-Methylhept-5-en-2-one	Methyl heptenone; 2-Methyl-2-hepten-6-one; 2-Methylheptenone; Methyl hexenyl ketone
07.016	3093	150	112-12-9	Ундекан-2-он	Undecan-2-one	Methyl nonyl ketone; 2-hendecanone; Undecanone-2; Methyl nonyl ketone; 2-Hendecanone; 2-Oxoundecane; Nonyl methyl ketone
07.017	2731	151	108-10-1	4-Метилпентан-2-он	4-Methylpentan-2-one	Methyl isobutyl ketone; Isobutyl methyl ketone; Isopropylacetone; Isohexanone; Hexone
07.018	2558	152	3848-24-6	Гексан-2,3-дион	Hexan-2,3-dione	Methyl propyl diketone; Acetyl butyryl; Acetyl-n-butyryl
07.019	2802	153	111-13-7	Октан-2-он	Octan-2-one	Methyl hexyl ketone; n-Hexyl methyl ketone; Hexyl methyl ketone; Octan-2-one
07.020	2785	154	821-55-6	Нонан-2-он	Nonan-2-one	Methyl heptyl ketone
07.021	3090	155	7493-59-6	Ундека-2,3-дион	Undeca-2,3-dione	Acetyl nonanyl; Acetyl nonanoyl; Acetyl pelargonyl
07.022	2677	156	122-00-9	4-Метилацетофенон	4-Methylacetophenone	p-Methylacetophenone; Methyl p-tolyl ketone; 1-Acetyl-4-methylbenzene; 1-methyl-4-acetyl benzene
07.023	2387	157	89-74-7	2,4-Диметилацетофенон	2,4-Dimethylacetophenone	Acetyl-m-Xylene; methyl 2,4-Dimethylphenyl ketone
07.024	2881	158	122-57-6	4-Фенилбут-3-ен-2-он	4-Phenylbut-3-en-2-one	Benzylidene acetone; Cinnamyl methyl ketone; Methyl styryl ketone; Acetocinnamone; Benzalacetone
07.025	2740	159	5349-62-2	4-Метил-1-фенилпентан-2-он	4-Methyl-1-phenylpentan-2-one	Benzyl isobutyl ketone; Isobutyl benzyl ketone
07.026	3074	160	7774-79-0	4-(п-Толил)бутан-2-он	4-(p-Tolyl)butan-2-one	4-(4-Methylphenyl)butan-2-one
07.027	2734	161	1901-26-4	3-Метил-4-фенилбут-3-ен-2-он	3-Methyl-4-phenylbut-3-en-2-one	Benzylidene methyl acetone; 1-Methyl-1-benzylideneacetone; 3-Benzylidene-2-butanone; alpha-Methyl-alpha-Benzalacetone
07.028	2132	162	119-53-9	Бензоин	Benzoin	Benzoyl phenyl carbinol; alpha-Hydroxy-alpha-phenylacetophenone; 2-Hydroxy-1,2-diphenylethane; 2-Hydroxy-2-phenylacetophenone

energodoc.by

07.029	2672	163	104-20-1	4-(4-Метоксифенил)бутан-2-он	4-(4-Methoxyphenyl)butan-2-one	Anisyl acetone; p-methoxyphenylbutanone; 2-Butanone, 4-(4-methoxyphenyl)-; Raspberry ketone, methyl ether; methyl oxanone; p-Methoxybenzylacetone
07.030	2673	164	104-27-8	1-(4-Метоксифенил)пент-1-ен-3-он	1-(4-Methoxyphenyl)pent-1-en-3-one	Ethone; alpha-Methylanisalacetone; Alpha-Methyl anisylidene acetone; p-Methoxystyryl ethyl ketone
07.031	2701	165	55418-52-5	Пиперонил ацетон	Piperonyl acetone	2-Butanone, 4-(1,3-benzodioxol-5-yl); Dulcinyl; Heliotropyl acetone; 4-(3,4-Methylenedioxyphenyl)butan-2-one
07.032	2134	166	119-61-9	Бензофенон	Benzophenone	Benzoylbenzene; Diphenyl ketone; Diphenylmethanone; Alpha-Oxodiphenylmethane
07.033	3552	167	11050-62-7	Изожасмон	Isojasmone	2-Hexyl-cyclopent-2-en-1-one and 2-Hexylidene cyclopentanone
07.034	2573	167	17373-89-6	2-Гексилиденциклопентан-1-он	2-Hexylidenecyclopentan-1-one	alpha-Hexylidenecyclopentanone
07.035	3061	168	17369-60-7	Тетраметил этилциклогексенон (смесь изомеров)	Tetramethyl ethylcyclohexenone (mixture of isomers)	–
07.036	2714	169	127-51-5	альфа-Изометил ионон	alpha-Isomethyl ionone	4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-methyl-3-buten-2-one; Methyl-gamma-Ionone; Isomethylionone; Gamma-Methylionone; 4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)-3-methylpent-3-en-2-one
07.038	2005	570	100-06-1	4-Метоксиацетофенон	4-Methoxyacetophenone	Acetanisole; p-Acetylanisole; 4-Acetylanisole
07.039	2804	592	7786-52-9	Октан-3-он-1-ол	Octan-3-on-1-ol	3-Oxo-1-octanol; Caproylethanoate; Hexanoylethanoate; Methylol methyl amyl ketone; 1-hydroxyoctan-3-on
07.040	3469	599	93-55-0	1-Фенилпропан-1-он	1-Phenylpropan-1-one	Propiophenone; Phenyl ethyl ketone; Propionylbenzene
07.041	4151	650	79-89-0	бета-Изометилионон	beta-Isomethylionone	Isomethyl beta-ionone; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-enyl)but-3-en-2-one
07.042	2927	651	645-13-6	4-Изопропилацетофенон	4-Isopropylacetophenone	Methyl p-isopropylphenyl ketone; p-Acetylcumene; p-Propylacetophenone
07.044	3417	666	625-33-2	Пент-3-ен-2-он	Pent-3-en-2-one	–
07.045	3473	686	2408-37-9	2,2,6-Триметилциклогексанон	2,2,6-Trimethylcyclohexanone	–
07.046	3738	691	1080-12-2	Ванилиден ацетон	Vanillylidene acetone	Methyl-3-methoxy-4-hydroxystyryl ketone; Dihydrozingerone; 4-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)but-3-en-2-one
07.047	3487	692	4940-11-8	Этилмальтол	Ethyl maltol	Veltol-Plus; 2-Ethylpyromeconic acid; 3-Hydroxy-2-ethyl-4-pyrone; 2-Ethyl-3-ol-4H-pyran-4-one; 2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyrone
07.048	3352	718	2497-21-4	4-Гексен-3-он	4-Hexen-3-one	2-Hexen-4-one; Hex-2-en-4-one; Propylene ethyl ketone

energodoc.by

07.049	3760	719	103-13-9	1-(4-Метоксифенил)-4-метилпент-1-ен-3-он	1-(4-Methoxyphenyl)-4-methylpent-1-en-3-one	Methoxystyryl isopropyl ketone; Isopropyl 4-methyloxystyryl ketone
07.050	3326	737	67-64-1	Ацетон	Acetone	Propan-2-one; Dimethyl ketone; 2-Oxopropane; ß-Ketopropane; Pyroacetic ether
07.051	2008	749	513-86-0	3-Гидроксибутан-2-он	3-Hydroxybutan-2-one	Acetoin; AMC; Acetyl methyl carbinol; 2,3-Butanolone; Dimethylketol; 3-Hydroxy-2-butanone; Gamma-hydroxy-beta-oxobutane
07.052	2370	752	431-03-8	Диацетил	Diacetyl	Dimethyl diketone; Biacetyl; 2,3-diketobutane; 2,3-Butanedione; Dimethylglyoxal; Butane-2,3-dione
07.053	2170	753	78-93-3	Бутан-2-он	Butan-2-one	Ethyl methyl ketone; Methyl ethyl ketone; Ketone C-4
07.054	2842	754	107-87-9	Пентан-2-он	Pentan-2-one	Ethyl acetone; Methyl propyl ketone; Propyl methyl ketone; Pentane-2-one
07.055	2588	755	5471-51-2	4-(п-Гидроксифенил)бутан-2-он	4-(p-Hydroxyphenyl)butan-2-one	p-Hydroxybenzyl acetone; oxyphenalon; Frambinone; 1-p-Hydroxyphenyl-3-butanone; p-Hydrobenzylacetone; p-Hydroxybenzylacetone
07.056	2700	758	80-71-7	3-Метилциклопентан-1,2-дион	3-Methylcyclopentan-1,2-dione	2-Hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-one; Methylcyclopentenolone; 3-Methylcyclepentane-1,2-dione; cyclotene; Corylone; 3-Methyl-2-cyclopenten-2-ol-1-one
07.057	3152	759	21835-01-8	3-Этилциклопентан-1,2-дион	3-Ethylcyclopentan-1,2-dione	2-Hydroxy-3-ethyl-2-cyclopenten-1-one; Ethyl cyclopentenolone; Ethyl cyclopentalone; 3-Ethyl-2-cyclopenten-2-ol-1-one
07.058	2546	2034	123-19-3	Гептан-4-он	Heptan-4-one	Dipropyl ketone; Butyrone
07.059	2667	2035	10458-14-7	п-Ментан-3-он	p-Menthan-3-one	2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone; 4-Isopropyl-1-methylcyclohexan-3-one
07.060	2841	2039	600-14-6	Пентан-2,3-дион	Pentan-2,3-dione	Acetyl propionyl
07.061	2033	2040	79-78-7	Аллил альфа-ионон	Allyl alpha-ionone	1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexene-1-yl)-1,6-heptadien-3-one; Allyl cyclocitrylideneacetone; alpha-AllyliononeS; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)-1,6-heptadien-3-one
07.062	2803	2042	106-68-3	Октан-3-он	Octan-3-one	Ethyl amyl ketone; Amyl ethyl ketone
07.063	2730	2043	7493-58-5	4-Метилпентан-2,3-дион	4-Methylpentan-2,3-dione	Acetyl isobutyryl
07.064	2543	2044	96-04-8	Гептан-2,3-дион	Heptan-2,3-dione	Acetyl pentanoyl; Acetyl valeryl; Valeryl acetyl
07.065	2587	2045	496-77-5	5-Гидроксиоктан-4-он	5-Hydroxyoctan-4-one	Butyroin; 5-Octanol-4-one
07.067	2964	2051	29606-79-9	Изопулегон	Isopulegone	1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-3-one; 1-Methyl-4-isopropenyl-3-cyclohexanone; 1-Isopropyl-4-methyl-2-cyclohexanone; p-Menth-8-en-3-one

energodoc.by

07.069	3059	2053	4433-36-7	Тетрагидро-псевдо-ионон	Tetrahydro-pseudo-ionone	6,10-Dimethyl-9-undecen-2-one; Dihydrogeranylacetone; 6,10-Dimethylundec-9-en-2-one
07.070	2146	2140	7492-37-7	3-Бензилгептан-4-он	3-Benzylheptan-4-one	–
07.071		2141	5455-24-3	Октан-4,5-дион	Octane-4,5-dione	Dibutyryl
07.072		2143	624-42-0	6-Метилгептан-3-он	6-Methylheptan-3-one	Isoamyl ethyl ketone
07.075	3268	2234	13494-06-9	3,4-Диметилциклопентан-1,2-дион	3,4-Dimethylcyclopentan-1,2-dione	2-Hydroxy-3,4-dimethyl-2-cyclopenten-1-one
07.076	3269	2235	13494-07-0	3,5-Диметилциклопентан-1,2-дион	3,5-Dimethylcyclopentan-1,2-dione	–
07.077	3168	2255	4437-51-8	Гексан-3,4-дион	Hexan-3,4-dione	Dipropionyl; 3,4-Dioxohexane; Diethyl-alpha,beta-di-ketone
07.078	3460	2259	491-07-6	d,l-Изоментон	d,l-Isomenthone	Cis-1-Methyl-4-isopropyl-3-cyclohexanone; cis-para-Menthan-3-one; cis-p-Menthan-3-one
07.079	3226	2275	579-07-7	1-Фенилпропан-1,2-дион	1-Phenylpropan-1,2-dione	Acetyl benzoyl; Methyl phenyl diketone; Methyl phenyl glyoxal; Phenyl methyl diketone
07.080	3305	2311	3008-43-3	3-Метилциклогексан-1,2-дион	3-Methylcyclohexan-1,2-dione	3-Methyl-1,2-cyclohexanedione; 2-Methyl-3,4-cyclohexanedione
07.081	3515	2312	4312-99-6	Окт-1-ен-3-он	Oct-1-en-3-one	Vinyl amyl ketone; Amyl vinyl ketone
07.082	3603	2313	4643-27-0	Окт-2-ен-4-он	Oct-2-en-4-one	Butyl propenyl ketone; Propenyl butyl ketone
07.083	3243	2340	23726-92-3	бета-Дамаскон	beta-Damascone	1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)but-2-en-1-one
07.084		2350	96-22-0	Пентан-3-он	Pentan-3-one	Dimethyl acetone; Diethyl ketone; Dimethylacetone; Propione; Methacetone
07.086	2397	11839	102-04-5	1,3-Дифенилпропан-2-он	1,3-Diphenylpropan-2-one	Dibenzyl ketone; Alpha,alpha-Diphenylketone; Benzyl ketone
07.087	2674	11836	122-84-9	4-Метоксифенилацетон	4-Methoxyphenylacetone	Anisyl methyl ketone; 3-(4-Methoxyphenyl)propan-2-one; p-Methoxyphenylacetone; Anisketone; Anisic ketone
07.088	2713	11852	7784-98-7	Метил-дельта-ионон	Methyl-delta-ionone	5-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-4-penten-3-one; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-enyl)pent-1-en-3-one
07.089	3166	11164	4674-50-4	Нуткатон	Nootkatone	5,6-Dimethyl-8-isopropenylbicyclo[4.4.0]dec-1-en-3-one; 4,4a,5,6,7,8-Hexahydro-6-isopropenyl-4,4a-dimethyl-2(3H)-naphthalene; 4,4a,5,6,7,8-Hexahydro-4,4a-dimethyl-6-(1-methylene-ethyl)-2(3H)-naphthalenone
07.090	3173	11102	5077-67-8	1-Гидроксибутан-2-он	1-Hydroxybutan-2-one	2-Oxo-1-butanol; Propionyl cabinol; Ethyl hydroxymethyl ketone; 1-Butanol-2-one
07.091	3175		79-76-5	гамма-Ионон	gamma-Ionone	4-(2,2-Dimethyl-6-methylene-cyclohexyl)-3-buten-2-one; 4-(2-Methylene-6,6-dimethylcyclohexyl)-3-buten-2-one; 4-(2,2-Dimethyl-6-methylenecyclohexyl)but-3-en-2-one
07.092	3176	11128	499-70-7	п-Ментан-2-он	p-Menthan-2-one	Carvomenthone; Tetrahydromenthone; Tetrahydrocarvone

energodoc.by

07.093	3190	11148	13706-86-0	5-Метилгексан-2,3-дион	5-Methylhexan-2,3-dione	2-Methyl-4,5-hexanedione; Acetyl isovaleryl; Isobutyl methyl diketone; Isobutyl methyl glyoxal
07.094	3196	11786	488-10-8	3-Метил-2-(пент-2(цис)-енил)циклопент-2-ен-1-он	3-Methyl-2-(pent-2(cis)-enyl)cyclopent-2-en-1-one	cis-Jasmone
07.095	3261	11044	14765-30-1	2-(втор-Бутил)циклогексанон	2-(sec-Butyl)cyclohexanone	2-But-2-ylcyclohexanone; 2-(1-Methylpropyl)cyclohexanone
07.096	3290	11097	589-38-8	Гексан-3-он	Hexan-3-one	Ethyl propyl ketone
07.097	3292	11113	59191-78-5	3-(Гидроксиметил) октан-2-он	3-(Hydroxymethyl)octan-2-one	–
07.098	3360	11134	1193-18-6	3-Метилциклогекс-2-ен-1-он	3-Methylcyclohex-2-en-1-one	1-Methyl-1-cyclohexenone-3
07.099	3363	11143	1604-28-0	6-Метилгепта-3,5-диен-2-он	6-Methylhepta-3,5-dien-2-one	2-methyl-hepta-2,4-dien-6-one; Methylheptadienone;
07.100	3365	11150	3240-09-3	5-Метилгекс-5-ен-2-он	5-Methylhex-5-en-2-one	2-Methylallylacetone; 2-Methyl-1-hexen-5-one; 2-Methyl-allyl-acetone
07.101	3368	11853	141-79-7	4-Метилпент-3-ен-2-он	4-Methylpent-3-en-2-one	Mesityl oxide; Methyl isobutenyl ketone; Isopropylideneacetone
07.102	3382	11179	1629-58-9	Пент-1-ен-3-он	Pent-1-en-3-one	Ethyl vinyl ketone
07.103	3388	11194	593-08-8	Тридекан-2-он	Tridecan-2-one	Methyl undecyl ketone; Hendecyl methyl ketone
07.104	3399	11093	4643-25-8	Гепт-2-ен-4-он	Hept-2-en-4-one	–
07.105	3400	11094	1119-44-4	Гепт-3-ен-2-он	Hept-3-en-2-one	Methyl pentenyl ketone; Butylidene acetone; n-Butylideneacetone
07.106	3409	11149	5166-53-0	5-Метилгекс-3-ен-2-он	5-Methylhex-3-en-2-one	Isobutylidene acetone
07.107	3416	11170	1669-44-9	Окт-3-ен-2-он	Oct-3-en-2-one	–
07.108	3420	11197	23696-85-7	бета-Дамасценон	beta-Damascenone	4-(2,6,6-trimethylcyclohexa-1,3-dienyl)-but-2-en-4-one; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl)but-2-en-1-one
07.109	3421	11200	1125-21-9	2,6,6-Триметилциклогекс-2-ен-1,4-дион	2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1,4-dione	3,5,5-Trimethylcyclohex-2-ene-1,4-dione; 2-Cyclohexenedione-1,4, 3,5,5-trimethyl
07.110	3425	11744	542-46-1	Циклогептадец-9-ен-1-он	Cycloheptadec-9-en-1-one	Civettone; Civetone
07.111	3434	11135	541-91-3	3-Метилциклопентадекан-1-он	3-Methylcyclopentadecan-1-one	Muscone; Methylexaltone
07.112	3435	11137	2758-18-1	3-Метил-2-циклопентен-1-он	3-Methyl-2-cyclopenten-1-one	1-Methyl-1-cyclopenten-3-one
07.113	3440	11160	925-78-0	Нонан-3-он	Nonan-3-one	Ethyl hexyl ketone
07.114	3442	11206	762-29-8	6,10,14-Триметилпентадека-5,9,13-триен-2-он	6,10,14-Trimethylpentadeca-5,9,13-trien-2-one	Farnesyl acetone; 2,6,10-Trimethyl-2,6,10-pentadecatrien-14-one; 6,10,14-Trimethyl-5,9,13-pentadecatrien-2-one
07.115	3447	11057	20483-36-7	3,4-Дегидро дигидро-бета-ионон	3,4-Dehydrodihydro-beta-ionone	Dehydrodihydroionone; 4-(2,6,6-trimethylcyclohexadien-1-yl)-2-butanone; 4-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadienyl)butan-2-one

energodoc.by

07.116	3449	11062	43219-68-7	1-(1,4-Диметилциклогекс-3-ен-1-ил)этан-1-он	1-(1,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-yl)ethan-1-one	4-Acetyl-1,4-dimethylcyclohex-1-ene
07.117	3453	11077	42348-12-9	3-Этил-2-гидрокси-4-метилциклопент-2-ен-1-он	3-Ethyl-2-hydroxy-4-methylcyclopent-2-en-1-one	3-Ethyl-4-methylcyclotene; Ethylcyclopentenolone; 3-Ethyl-2-cyclopenten-2-ol-1-one
07.118	3454	11078	53263-58-4	5-Этил-2-гидрокси-3-метилциклопент-2-ен-1-он	5-Ethyl-2-hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-one	5-Ethyl-3-methylcyclotene
07.119	3458	11046	10316-66-2	2-Гидроксициклогекс-2-ен-1-он	2-Hydroxycyclohex-2-en-1-one	Cyclohexane-1,2-dione
07.120	3459	11198	4883-60-7	2-Гидрокси-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он	2-Hydroxy-3,5,5-trimethylcyclohex-2-en-1-one	3,5,5-Trimethylcyclohexane-1,2-dione; 3,5,5-Trimethyl-1,2-cyclohexanedione
07.121	3532	11751	10519-33-2	Дец-3-ен-2-он	Dec-3-en-2-one	Heptylidene acetone; Oenanthylidene acetone; Enanthylidene acetone
07.122	3537	11914	108-83-8	2,6-Диметилгептан-4-он	2,6-Dimethylheptan-4-one	Diisobutyl ketone; Isobutyl ketone; iso-Nonanone; Isovalerone
07.123	3542	11088	3796-70-1	Геранилацетон	Geranylacetone	alpha,beta-dihydropseudoionone; 6,10-Dimethyl-5(trans),9-undecadien-2-one
07.124	3548	11784	118-93-4	2-Гидроксиацетофенон	2-Hydroxyacetophenone	Ethanone, 1-(2-hydroxyphenyl)-; o-acetylphenol
07.125	3550	11115	3142-66-3	3-Гидроксипентан-2-он	3-Hydroxypentan-2-one	Acetyl ethyl barbonol
07.126	3553	11918	78-59-1	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он	3,5,5-Trimethylcyclohex-2-en-1-one	Isophorone; Isoacetopherone
07.127	3560	11189	491-09-8	п-Мента-1,4(8)-диен-3-он	p-Mentha-1,4(8)-dien-3-one	Piperitenone; 4-Isopropylidene-1-methyl-1-cyclohexen-3-one
07.128	3565	11703	7764-50-3	Дигидрокарвон	Dihydrocarvone	Cis-Dihydrocarvone; cis-Menthen-8(9)-one(2); 1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-2-one; p-Menth-8(10)-en-2-one
07.129	3577	–	3720-16-9	3-Метил-5-пропилциклогекс-2-ен-1-он	3-Methyl-5-propylcyclohex-2-en-1-one	1-Methyl-5-n-propyl-1-cyclohexen-3-one
07.130	3622	–	57378-68-4	дельта-Дамаскон	delta-Damascone	1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-enyl)but-2-en-1-one
07.131	3626	11060	17283-81-7	Дигидро-бета-Ионон	Dihydro-beta-ionone	4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)butan-2-one; 4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)butan-2-one
07.132	3628	11059	31499-72-6	Дигидро-альфа-ионон	Dihydro-alpha-ionone	4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)butan-2-one
07.133	3653	–	13171-00-1	4-Ацетил-6-терт-бутил-1,1-диметилиден	4-Acetyl-6-t-butyl-1,1-dimethylindane	Celestolide; 4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert-butylindane; Acetyl-6-tert-butyl-2,3-dihydro-1,1-dimethylindane
07.134	3659	11053	43052-87-5	альфа-Дамаскон	alpha-Damascone	4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)-2-butene-4-one; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)but-2-en-1-one
07.135	3662	11884	28631-86-9	2,4-Дигидроксиацетофенон	2,4-Dihydroxyacetophenone	1-Ethanone
07.136	3715	–	34545-88-5	4,4a,5,6-Тетрагидро-7-метилнафталин-2(3H)-он	4,4a,5,6-Tetrahydro-7-methylnapthalen-2(3H)-one	–
07.137	3724	11808	2345-28-0	Пентадекан-2-он	Pentadecan-2-one	Methyl tridecyl ketone

energodoc.by

07.138	3725	–	63759-55-7	2-Пентилбут-1-ен-3-он	2-Pentylbut-1-en-3-one	3-Methylene-2-octanone; 3-Methyleneoctan-2-one
07.139	3761	–	81925-81-7	5-Метилгепт-2-ен-4-он	5-Methylhept-2-en-4-one	2-Hepten-4-one, 5-methyl
07.140	3763	–	1128-08-1	3-Метил-2-пентилциклопент-2-ен-1-он	3-Methyl-2-pentylcyclopent-2-en-1-one	Dihydrojasmone; 2-Pentyl-3-methyl-2-cyclopenten-1-one; 3-Methyl-2-(n-pentanyl)-2-cyclopentene-1-one
07.142	–	11035	498-02-2	Ацетованилон	Acetovanillone	4-Hydroxy-3-methoxyacetophenone
07.146	2249	146	2244-16-8	d-Карвон	d-Carvone	d-p-Mentha-1,8-dien-2-one
07.147	2249	146	6485-40-1	l-Карвон	l-Carvone	l-p-Mentha-1,8-dien-2-one
07.148	3909	11047	108-94-1	Циклогексанон	Cyclohexanone	Cyclohexyl ketone; Hexanon; Ketohexamethylene
07.149	3910	11050	120-92-3	Циклопентанон	Cyclopentanone	Ketocyclopentane; Ketopentamethylene
07.150	–	11055	693-54-9	Декан-2-он	Decan-2-one	–
07.151	3966	11056	928-80-3	Декан-3-он	Decan-3-one	–
07.153	3776	–	20489-53-6	1,10-Дигидронуткатон	1,10-Dihydronootkatone	1,2,6-Trimethyl-9-isopropylene-bicyclo[4.4.0]decan-4-one
07.154	–	11106	5650-43-1	1-(3,5-Диметокси-4-гидроксифенил)пропан-1-он	1-(3,5-Dimethoxy-4-hydroxyphenyl)propan-1-one	Propiosyringone; 3,5-Dimethoxy-4-hydroxypropiophenone
07.157	–	11068	1604-34-8	6,10-Диметилундекан-2-он	6,10-Dimethylundecan-2-one	–
07.158	–	11069	6175-49-1	Додекан-2-он	Dodecan-2-one	–
07.159	2479	551	4695-62-9	d-Фенхон	d-Fenchone	d-1,3,3-Trimethyl-2-norbornanone; 1,3,3-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-one
07.160	–	11089	2922-51-2	Гептадекан-2-он	Heptadecan-2-one	Methyl pentadecyl ketone
07.164	–	11105	2478-38-8	4-Гидрокси-3,5-диметоксиацетофенон	4-Hydroxy-3,5-dimethoxyacetophenone	Acetosyringone
07.167	–	11108	4984-85-4	4-Гидроксигексан-3-он	4-Hydroxyhexan-3-one	–
07.168	4143	–	490-03-9	(+/-)-2-Гидрокси пиперитон	(+/-)-2-Hydroxypiperitone	Piperitone, 2-hydroxy-; Diosphenol; Buccocamphor; 2-Hydroxy-6-isopropyl-3-methyl-2-cyclohexen-1-one
07.169		11101	116-09-6	1-Гидроксипропан-2-он	1-Hydroxypropan-2-one	Hydroxyacetone; Acetyl carbinol
07.170	4144	11202	23267-57-4	бета-Ионон эпоксид	beta-Ionone epoxide	4-(1,2-Epoxy-2,6,6-trimethylcyclohexyl)but-3-en-2-one
07.171	4198	11125	18358-53-7	Изопинокамфон	Isopinocamphone	2,6,6-Trimethyl-bicyclo[3.1.1] cycloheptan-3-one
07.172	3939	11127	500-02-7	4-Изопропилциклогекс-2-ен-1-он	4-Isopropylcyclohex-2-en-1-one	Cryptone; Crypton; 4-Isopropylcyclohex-2-enone; DL-Kryptone
07.175	2910	2052	89-81-6	п-Мент-1-ен-3-он	p-Menth-1-en-3-one	Piperitone; alpha-Piperitone; 1-Methyl-4-isopropyl-1-cyclohexen-3-one
07.176	2667	2035	89-80-5	транс-Ментон	trans-Menthone	trans-p-Menthan-3-one
07.177	3868	–	33046-81-0	7-Метил-3-октенон-2	7-Methyl-3-octenone-2	trans-7-Methyl-3-octen-2-one;

energodoc.by

07.178	–	11131	563-80-4	3-Метилбутан-2-он	3-Methylbutan-2-one	3-Methyl-1-butenol-2; Methyl isopropyl ketone
07.179	3946	–	583-60-8	2-Метилциклогексанон	2-Methylcyclohexanone	Methyl anone
07.180	3947	–	591-24-2	3-Метилциклогексанон	3-Methylcyclohexanone	–
07.181	–	11146	928-68-7	6-Метилгептан-2-он	6-Methylheptan-2-one	–
07.184	4057	–	113486-29-6	3-Метилнона-2,4-дион	3-Methylnona-2,4-dione	3-Methyl-2,4-nonanedione
07.185	–	11157	565-61-7	3-Метилпентан-2-он	3-Methylpentan-2-one	–
07.187	–	11162	32064-72-5	Нон-2-ен-4-он	Non-2-en-4-one	–
07.188	3955	11163	14309-57-0	Нон-3-ен-2-он	Non-3-en-2-one	–
07.189	–	11161	4485-09-0	Нонан-4-он	Nonan-4-one	–
07.194	–	11182	2550-26-7	4-Фенилбутан-2-он	4-Phenylbutan-2-one	–
07.196	–	11186	80-57-9	Пин-2-ен-4-он	Pin-2-en-4-one	Verbenone; 4,6,6-Trimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-3-en-2-one
07.198	–	11191	141-10-6	Псевдо-ионон	Pseudo-ionone	6,10-Dimethylundeca-3,5,9-trien-2-one
07.199	–	11192	2345-27-9	Тетрадекан-2-он	Tetradecan-2-one	–
07.205	–	11205	502-69-2	6,10,14-Триметилпентадекан-2-он	6,10,14-Trimethylpentadecan-2-one	Hexahydrofarnesyl acetone
07.215	2230	140	464-49-3	(1R)-1,7,7-Триметилбицикло[2.2.1]гептан-2-он	(1R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	d-Camphor;
07.219	3196	11786	6261-18-3	транс-3-Метил-2-(2-пентенил)-2-циклопентен-1-он	trans-3-Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one	trans-Jasmone
07.224	3243	2340	23726-91-2	транс-1-(2,6,6-Триметил-1-циклогексен-1-ил)бут-2-ен-1-он	tr-1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one	–
07.225	3659	11053	23726-94-5	цис-1-(2,6,6-Триметил-2-циклогексен-1-ил)бут-2-ен-1-он	cis-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one	cis-alpha-Damascone
07.236	–	11171	22610-86-2	5-Октен-2-он	5-Octen-2-one	–
07.238	4139	–	37160-77-3	3-Гидрокси-2-октанон	3-Hydroxy-2-octanone	2-Octanone, 3-hydroxy-
07.240	4000	–	13019-20-0	2-Метилгептан-3-он	2-Methylheptan-3-one	–
07.242	4052	–	5355-63-5	3-Гидрокси-4-фенилбутан-2-он	3-Hydroxy-4-phenylbutan-2-one	2-Butanone, 3-hydroxy-4-phenyl-
07.244	4001	–	20859-10-3	транс-6-Метил-3-гептен-2-он	trans-6-Methyl-3-hepten-2-one	–
07.247	4008	–	30086-02-3	Октадиен-2-он/3.5-(E,E)	Octadien-2-one/3.5-(E,E)	–
07.248	4060	–	585-25-1	2,3-Октандион	2,3-OCTANEDIONE	Octan-2,3-dione
07.249	4022	–	927-49-1	Ундекан-6-он	Undecan-6-one	–
07.251	4316	–	577-16-2	2-Метилацетофенон	2-Methylacetophenone	–
08.001	2487	1	64-18-6	Муравьиная кислота	Formic acid	Methanoic acid

energodoc.by

08.002	2006	2	64-19-7	Уксусная кислота	Acetic acid	Ethanoic acid; Ethylic acid; Methanecarboxilic acid
08.003	2924	3	79-09-4	Пропионовая кислота	Propionic acid	Methylacetic acid; Ethylformic acid
08.004	2611	4	598-82-3	Молочная кислота	Lactic acid	alpha-Hydroxypropanoic acid; 2-Hydroxypropanoic acid
08.005	2221	5	107-92-6	Масляная килсота	Butyric acid	Ethylacetic acid; Butanoic acid; 1-Propanecarboxylic acid
08.006	2222	6	79-31-2	2-Метилпропионовая килсота	2-Methylpropionic acid	Isobutyric acid; Isopropylformic acid; Butyric iso acid
08.007	3101	7	109-52-4	Валериановая кислота	Valeric acid	Pentanoic acid; Propylacetic acid; Valerianic acid; 1-Butanecarboxilic acid
08.008	3102	8	503-74-2	3-Метилмасляная килсота	3-Methylbutyric acid	Isopentanoic acid; beta-Methylbutyric acid; Delphinic acid; Active valeric acid; ß-Methylbutyric acid
08.009	2559	9	142-62-1	Гексановая кислота	Hexanoic acid	Caproic acid; Hexoic acid; 2-Butylacetic acid; Pentylformic acid
08.010	2799	10	124-07-2	Октановая кислота	Octanoic acid	Caprylic acid; Octoic acid; C-8; Octylic acid; 1-Heptanecarboxilic acid
08.011	2364	11	334-48-5	Декановая кислота	Decanoic acid	Capric acid; Decylic acid; 1-Nonanecarboxylic acid
08.012	2614	12	143-07-7	Додекановая кислота	Dodecanoic acid	Lauric acid; Dodecoic acid; Laurostearic acid
08.013	2815	13	112-80-1	Олеиновая кислота	Oleic acid	Oleinic acid; trans-Elaidic acid; Octadec-9-enoic acid
08.014	2832	14	57-10-3	Гексадекановая кислота	Hexadecanoic acid	Palmitic acid; Hexadecylic acid; Cetylic acid; 1-Pentadecanecarbocylic acid
08.015	3035	15	57-11-4	Октадекановая кислота	Octadecanoic acid	Stearic acid; Octadecylic acid
08.016	2764	16	544-63-8	Тетрадекановая кислота	Tetradecanoic acid	Myristic acid; Crodacid
08.017	2655	17	6915-15-7	Яблочная кислота	l-Malic acid	2-Hydroxy-1,4-butanedioic acid; Hydroxysuccinic acid:; 2-Hydroxybutane-1,4-dioic acid
08.018	3044	18	133-37-9	Винная килсота	Tartaric acid	Racemic acid; 2,3-Dihydroxysuccinic acid; 2,3-Dihydroxybutanedioic acid
08.019	2970	19	127-17-3	Пировиноградная кислота	Pyruvic acid	2-Ketopropionic acid; Acetylformic acid; Alpha-Ketopropionoc acid; Pyroracemic acid; 2-Oxopropanoic acid
08.021	2131	21	65-85-0	Бензойная кислота	Benzoic acid	Benzenecarboxylic acid; Phenylformic acid; Dracylic acid; Carboxybenzene; Phenyl carboxylic acid
08.022	2288	22	621-82-9	Коричная кислота	Cinnamic acid	tert-beta-Phenylacrylic acid; 3-Phenyl-2-propenoic acid; ß-Phenylacrylic acid; 3-Phenylacrylic acid; 3-Phenylprop-2-enoic acid
08.023	2627	23	123-76-2	4-Оксовалериановая кислота	4-Oxovaleric acid	Laevulinic acid; Acetopropionic acid; Laevulic acid; Levulinic acid; 4-Oxopentanoic acid; 3-Acetylpropionic acid
08.024		24	110-15-6	Янтарная кислота	Succinic acid	Butan-1,4-dioic acid; 1,2-Ethanedicarboxylic acid; Butanedioic acid

energodoc.by

08.025	2488	25	110-17-8	Фумаровая кислота	Fumaric acid	Allomalenic acid; Boletic acid; tr-Butenedionic acid; tr-1,2-ethylenedicarboxylic acid; But-2(trans)-enedioic acid
08.026	2011	26	124-04-9	Адипиновая кислота	Adipic acid	1,4-Butanedicarboxylic acid; Hexanedioic acid
08.028	3348	28	111-14-8	Гептановая кислота	Heptanoic acid	n-Heptanoic; Enanthic; n-Heptylic; n-Heptoic acid; Oenanthic; Oenanthic acid; n-Heptanoic acid; Enanthic acid
08.029	2784	29	112-05-0	Нонановая кислота	Nonanoic acid	Pelargonic acid; Octane-1-carboxylic acid; Nonylic acid; Nonoic acid
08.031	2754	31	97-61-0	2-Метилвалериановая кислота	2-Methylvaleric acid	2-Methylpentanoic acid; Methylpropylacetic acid
08.032	2889	32	501-52-0	3-Фенилпропионовая кислота	3-Phenylpropionic acid	Benzylacetic acid; Hydrocinnamic acid; ß-Phenylpropionic acid; Dihydrocinnamic acid
08.033	2010	33	499-12-7	Проп-1-ен-1,2,3-трикарбоновая кислота	Prop-1-ene-1,2,3-tricarboxylic acid	Aconitic acid; Achilleic acid; Equisetic acid; Citridic acid; 2-Carboxyglutaconic acid
08.034	2347	34	5292-21-7	Циклогексилуксусная кислота	Cyclohexylacetic acid	Cyclohexaneacetic acid
08.035	3191	582	4536-23-6	2-Метилгексановая кислота	2-Methylhexanoic acid	2-Methylcaproic acid; 2-Butylpropanoic acid; Hexana-2-carboxylic acid
08.036	3142	616	502-47-6	Цитронелловая кислота	Citronellic acid	Rhodinolic acid; Rhodinic acid; 3,7-Dimethyloct-6-enoic acid
08.037	3891	653	328-50-7	2-Оксоглутаровая кислота	2-Oxoglutaric acid	alpha-Ketoglutaric acid; 2-Oxo-1,5-pentanedioic acid; 2-Ketoglutaric acid; 2-Oxopentanedioic acid
08.038	2878	672	103-82-2	Фенилуксусная кислота	Phenylacetic acid	alpha-Toluic acid; Benzylcarboxylic acid
08.039	3247	689	112-38-9	Ундец-10-еновая кислота	Undec-10-enoic acid	Undecylenic acid; 10-Hendecenoic acid
08.040	3986	693	99-96-7	4-Гидроксибензойная кислота	4-Hydroxybenzoic acid	p-Hydroxybenzoic acid
08.041	3380	694	60-33-3	Октадека-9,12-диеновая кислота	Octadeca-9,12-dienoic acid	Linoleic acid; Linoleic and Linolenic acids
08.042	3245	696	112-37-8	Ундекановая кислота	Undecanoic acid	n-Undecoic acid; n-Undecylic acid; Hendecanoic acid
08.043	3988	697	121-34-6	Ванилиновая кислота	Vanillic acid	4-Hydroxy-3-methoxy-benzoic acid; 4-Hydroxy-3-methoxybenzoic acid
08.044	3143	744	21016-46-6	2,4-Диметилпент-2-еновая кислота	2,4-Dimethylpent-2-enoic acid	–
08.045	2429	2001	88-09-5	2-Этилмасляная кислота	2-Ethylbutyric acid	alpha-Ethylbutyric acid; Diethylacetic acid
08.046	2695	2002	116-53-0	2-Метилмасляная кислота	2-Methylbutyric acid	Methylethyl acetic acid; Butane-2-carboxylic acid
08.047	2706	2003	1188-02-9	2-Метилгептановая кислота	2-Methylheptanoic acid	2-Methyloenanthic acid; Methylamylacetic acid; Isocaprylic acid; Isooctanoic acid
08.048	2843	2004	591-80-0	Пент-4-еновая кислота	Pent-4-enoic acid	Allyl acetic acid
08.049	2872	2005	122-59-8	Феноксиуксусная кислота	Phenoxyacetic acid	Glycollic acid phenyl ether; Phenoxyethanoic acid; o-Phenylglycolic acid

energodoc.by

08.050	3170	2256	4219-24-3	Гекс-3-еновая кислота	Hex-3-enoic acid	–
08.051	3869	2262	759-05-7	3-Метил-2-оксомасляная кислота	3-Methyl-2-oxobutyric acid	2-Oxoisovaleric acid; Dimethylpyruvic acid
08.052	3871	2263	816-66-0	4-Метил-2-оксовалериановая кислота	4-Methyl-2-oxovaleric acid	2-Keto-4-methyl-pentanoic acid; 4-Methyl-2-oxopentanoic acid; alpha-Ketoisocaproic acid; Isopropyl pyruvic acid
08.053	–	2264	141-82-2	Малоновая кислота	Malonic acid	Methanedicarboxylic acid; Propane dioic acid; Propan 1,3-dioic acid; Propanedioic acid
08.054	3169	11777	13419-69-7	Гекс-2(транс)-еновая кислота	Hex-2(trans)-enoic acid	ß-Propylacrylic acid; 3-Propylacrylic acid
08.055	3195	11680	3142-72-1	2-Метил-2-пентеновая кислота	2-Methyl-2-pentenoic acid	3-Ethyl-2-methylacrylic acid; 2-Pentene-2-carboxylic acid; 2-Propylidinepropionic acid
08.056	3437	10149	105-43-1	3-Метилвалериановая кислота	3-Methylvaleric acid	Sec-butyl acetic acid; 2-Methyl-butane-1-carboxylic acid; ß-Methylvaleric acid
08.057	3463	10150	646-07-1	4-Метилвалериановая кислота	4-Methylvaleric acid	Isohexanoic acid; Isocaproic acid; 4-Methyl pentanoic acid
08.058	3464	10147	37674-63-8	2-Метилпент-3-еновая кислота	2-Methylpent-3-enoic acid	–
08.059	3511	10148	1575-74-2	2-Метилпент-4-еновая кислота	2-Methylpent-4-enoic acid	–
08.060	3531	11911	98-89-5	Циклогексанкарбоновая кислота	Cyclohexanecarboxylic acid	–
08.061	3572	10142	628-46-6	5-Метилгексановая кислота	5-Methylhexanoic acid	Isoheptanoic acid; Isovenanthic acid; Isoamyl acetic acid
08.062	3574	11925	45019-28-1	4-Метилнонановая кислота	4-Methylnonanoic acid	4-Methylpelargonic acid
08.063	3575	11926	54947-74-9	4-Метилоктановая кислота	4-Methyloctanoic acid	–
08.064	3599	10168	80-59-1	2-Метилкротоновая кислота	2-Methylcrotonic acid	Tiglic acid; 2-Methyl crotonic acid; 2-Methyl-2-butenoic acid; trans-2,3-Dimethyl-acrylic acid; Methylbut-2(trans)-enoic acid
08.065	3660	10090	14436-32-9	Дец-9-еновая кислота	Dec-9-enoic acid	–
08.066	3723	–	600-18-0	2-Оксомаслянная кислота	2-Oxobutyric acid	Ketobutyric acid; Alpha-Ketobutyric acid
08.067	3731	–	71298-42-5	1,2,5,6-Тетрагидрокуминовая кислота	1,2,5,6-Tetrahydrocuminic acid	4-Isopropyl-3-cyclohexene-1-carboxylic acid; 3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, 4-(1-methylethyl)-, (±)-; 1-(4-Isopropylcyclohex-3-enyl) carboxylic acid
08.068	3742	–	72881-27-7	Дец-(5- и 6)-енновая кислота	Dec-(5- and 6)-enoic acid	–
08.070	3187	10138	541-47-9	3-Метилкротоновая кислота	3-Methylcrotonic acid	3,3-Dimethyl-acrylic acid; 3-Methyl-but-2-enoic acid; ß,ß-Dimethylacrylic acid; Senecioic acid; 3-Methylbut-2(trans)-enoic acid
08.071	3945	10077	100-09-4	п-Анисовая кислота	p-Anisic acid	4-Anisic acid; Draconic acid; p-Methoxybenzoic acid; 4-Methoxybenzoic acid
08.072	3908	10080	3724-65-0	Бут-2-еновая кислота (цис и транс)	But-2-enoic acid (cis and trans)	Crotonic acid (trans) + isoCrotonic acid (cis)
08.073	3913	10087	3913-85-7	Дес-2-еновая кислота	Dec-2-enoic acid	2-Decenoic acid

energodoc.by

08.074		10088	15469-77-9	Дец-3-еновая кислота	Dec-3-enoic acid	3-decenoic acid
08.075	3914	10089	26303-90-2	Дец-4-еновая кислота	Dec-4-enoic acid	4-Decenoic acid
08.076	3798	–	89-86-1	2,4-Дигидроксибензойная кислота	2,4-Dihydroxybenzoic acid	–
08.079	3800	–	16493-80-4	4-Этилоктановая кислота	4-Ethyloctanoic acid	–
08.080	–	10170	149-91-7	Галловая кислота	Gallic acid	3,4,5-Trihydroxybenzoic acid; 3,4,5-trihydroxybenzoic acid
08.081	4121	10094	459-80-3	Гераниевая кислота	Geranic acid	3,7-Dimethyl-2(trans),6-octadienoic acid; 3,7-dimethylocta-2,6-dienoic acid; 3,7-dimethyl-2(trans),6-Octadienoic acid
08.083	–	10102	18999-28-5	Гепт-2-еновая кислота	Hept-2-enoic acid	–
08.085	3921	–	110-44-1	Гекса-2,4-диеновая кислота	Hexa-2,4-dienoic acid	–
08.086	3843	–	1113-60-6	3-Гидрокси-2-оксопропионовая кислота	3-Hydroxy-2-oxopropionic acid	Propanoic acid, 3-hydroxy-2-oxo-; 3-Hydroxy-2-oxopropanoic acid
08.087	–	10111	530-57-4	4-Гидрокси-3,5-диметоксибензойная кислота	4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzoic acid	Syringic acid
08.089	–	10113	1135-24-6	4-Гидрокси-3-метоксикоричная кислота	4-Hydroxy-3-methoxycinnamic acid	Ferulic acid; 3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)prop-2-enoic acid
08.090	–	10118	498-36-2	2-Гидрокси-4-метилвалериановая кислота	2-Hydroxy-4-methylvaleric acid	–
08.092	3944	–	586-38-9	3-Метоксибензойная кислота	3-Methoxybenzoic acid	m-Anisic acid; 3-Anisic acid
08.093	3870	10146	39748-49-7	3-Метил-2-оксовалериановая кислота	3-Methyl-2-oxovaleric acid	Methyl ethyl pyruvic acid; Sodium 3-methyl-2-oxopentanoic acid
08.099	4180	–	10321-71-8	(E,Z) 4-Метилпент-2-еновая кислота	(E,Z)-4-Methylpent-2-enoic acid	4-Methyl-2-pentenoic acid
08.101	3954	10153	3760-11-0	Нон-2-еновая кислота	Non-2-enoic acid	–
08.102	–	10154	4124-88-3	Нон-3-еновая кислота	Non-3-enoic acid	–
08.103	–	10079	123-99-9	Нонандикарбоновая кислота	Nonanedioic acid	Azelaic acid;
08.107	4193	10163	13991-37-2	Пент-2-еновая кислота	Pent-2-enoic acid	–
08.108	–	10164	492-37-5	2-Фенилпропионовая кислота	2-Phenylpropionic acid	hydratropic-acid-
08.109	3892	–	156-06-9	3-Фенилпировиноградная кислота	3-Phenylpyruvic acid	3-Phenyl-2-oxopropanoic acid; 3-Oxo-3-phenylpropanaoic acid
08.112	3985	10165	69-72-7	Салициловая кислота	Salicylic acid	2-Hydroxybenzoic acid; 2-Hydroxy-benzoic acid
08.113	3277	24	150-90-3	Янтарной кислоты динатриевая соль	Succinic acid, disodium salt	–
08.114	3957	10156	1871-67-6	2-Октеновая кислота	2-Octenoic acid	trans-2-Octenoic acid; Oct-2-enoic acid
08.119	3169	11777	1191-04-4	2-Гексеновая кислота	2-Hexenoic acid	–
08.120	3599	10168	13201-46-2	2-Метил-2-бутеновая кислота	2-Methyl-2-butenoic acid	–
08.123	3920	–	10352-88-2	транс-2-Гептеновая кислота	trans-2-Heptenoic acid	–

energodoc.by

09.001	2414	191	141-78-6	Этил ацетат	Ethyl acetate	Acetic ether
09.002	2925	192	109-60-4	Пропил ацетат	Propyl acetate	Propyl ethanoate
09.003	2926	193	108-21-4	Изопропил ацетат	Isopropyl acetate	Propyl iso acetate
09.004	2174	194	123-86-4	Бутил ацетат	Butyl acetate	Butyl ethanoate
09.005	2175	195	110-19-0	Изобутил ацетат	Isobutyl acetate	Butyl iso acetate; 2-Methyl-1-propyl acetate; Iso-butyl acetate; 2-Methylpropyl acetate
09.006	2565	196	142-92-7	Гексил ацетат	Hexyl acetate	Hexyl ethanoate; 1-Acetoxy-hexane
09.007	2806	197	112-14-1	Октил ацетат	Octyl acetate	Acetate C-8; n-Octanyl acetate; 2-Ethyl hexyl acetate; Octyl ethanoate
09.008	2788	198	143-13-5	Нонил ацетат	Nonyl acetate	Acetate C-9; Pelargonyl acetate; Nonyl ethanoate
09.009	2367	199	112-17-4	Децил ацетат	Decyl acetate	Acetate C-10; Decyl ethanoate; Decanyl acetate; 1-Acetoxydecane; Acetic acid decyl ester; Decanol acetate
09.010	2616	200	112-66-3	Додецил ацетат	Dodecyl acetate	Lauryl acetate; Acetate C-12; Dodecanyl acetate; Lauryl ethanoate; Dodecanyl ethanoate
09.011	2509	201	105-87-3	Геранил ацетат	Geranyl acetate	Geraniol acetate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate; 2,6-Dimethyl-2,6-octadiene-8-yl acetate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl acetate
09.012	2311	202	150-84-5	Цитронеллил ацетат	Citronellyl acetate	3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl acetate; 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl ethanoate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl acetate
09.013	2636	203	115-95-7	Диналил ацетат	Linalyl acetate	Bergamol; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Licareol acetate; Linalool acetate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl acetate
09.014	2135	204	140-11-4	Бензил ацетат	Benzyl acetate	Benzyl ethanoate
09.015	3047	205	80-26-2	альфа-Терпинил ацетат	alpha-Terpinyl acetate	3-Cyclohexene-1-methanol, alpha,alpha, 4-trimethyl, acetate; p-Menth-1-en-8-yl acetate
09.016	2668	206	29066-34-0	Ментил ацетат	Menthyl acetate	l-p-Menth-3-yl acetate; Menthol acetate; 1-Isopropyl-4-methylcyclohex-2-yl acetate; (1-alpha,2-beta,5-alpha)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl acetate
09.017	2159	207	76-49-3	Борнил ацетат	Bornyl acetate	Borneol acetate; 2-Camphanyl acetate; Bornyl ethanoate; l-Bornyl acetate; d-Bornyl acetate; Bornyl acetic ether; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate
09.018	2293	208	103-54-8	Циннамил ацетат	Cinnamyl acetate	3-Phenyl-2-propen-1-yl acetate; 3-Phenylallyl acetate; 3-Phenylprop-2-enyl acetate
09.019	2098	209	104-21-2	п-Анилил ацетат	p-Anisyl acetate	Benzenemethanol, 4-methoxy-, acetate; Anisyl alcohol, acetate; Benzyl alcohol, p-Methoxy, acetate; 4-Methoxybenzyl acetate

energodoc.by

09.020	2469	210	93-28-7	Эвгенил ацетат	Eugenyl acetate	Eugenol acetate; Aceteugenol; 2-Methoxy-4-phenyl acetate; Acetyl eugenol; 4-Allyl-2-methoxyphenyl acetate
09.021		211	628-63-7	Пентил ацетат	Pentyl acetate	Amyl acetate
09.022	2547	212	112-06-1	Гептил ацетат	Heptyl acetate	Acetate C-7; Heptanyl acetate; Heptyl ethanoate
09.023	2676	213	79-20-9	Метил ацетат	Methyl acetate	Methyl ethanoate
09.024	2055	214	123-92-2	Изопентил ацетат	Isopentyl acetate	Isoamyl acetate; beta-Methyl butyl acetate; Amyl acetate common; Amyl iso acetate; Isoamyl ethanoate; 3-Methylbutyl acetate
09.025	2425	215	10031-87-5	2-Этилбутил ацетат	2-Ethylbutyl acetate	beta-Ethylbutyl acetate
09.026	2064	216	7493-78-9	альфа-Пентилциннамил ацетат	alpha-Pentylcinnamyl acetate	alpha-n-Amyl-beta-phenylacryl acetate; alpha-Pentylcinnamyl acetate; Floxin acetate; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enyl acetate
09.027	2349	217	622-45-7	Циклогексил ацетат	Cyclohexyl acetate	Cyclohexane acetate
09.028	2348	218	21722-83-8	2-Циклогексилэтил ацетат	2-Cyclohexylethyl acetate	Cyclohexane ethyl acetate; Ethylcyclohexyl acetate; Hexahydrophenyl ethyl acetate
09.029	2735	219	103-07-1	1,1-Диметил-3-фенилпропил ацетат	1,1-Dimethyl-3-phenylpropyl acetate	Dimethyl phenethyl carbinyl acetate; 1,1-Dimethyl-3-phenylpropan-1-yl acetate; 2-Methyl-4-phenyl-2-butyl acetate
09.030	2470	220	93-29-8	2-Метокси-4-(проп-1-енил)фенил ацетат	2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl acetate	Isoeugenyl acetate; Isoeugenol acetate; 2-Methoxy-4-propenyl phenyl acetate; Acetisoeugenol
09.031	2857	221	103-45-7	Фенетил ацетат	Phenethyl acetate	2-Phenylethyl acetate; Benzyl carbinyl acetate
09.032	2890	222	122-72-5	3-Фенилпропил ацетат	3-Phenylpropyl acetate	Phenylpropyl acetate; 3-phenyl-1-propyl acetate; Hydrocinnamyl acetate; beta-Phenylpropyl acetate
09.033	2981	223	141-11-7	Родинил ацетат	Rhodinyl acetate	alpha-Citronellyl acetate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl acetate
09.034	3007	224	1323-00-8	Санталил ацетат	Santalyl acetate	alpha-Santalol, acetate; ß-Santalol, acetate
09.035	3108	225	881-68-5	Ванилил ацетат	Vanillyl acetate	Acetyl vanillin; Benzaldehyde, 4-(acetyloxy)-3-methoxy-; 3-Methoxy-4-acetoxybenzaldehyde; 4-Acetoxy-3-methoxybenzaldehyde
09.036	3073	226	140-39-6	п-Толил ацетат	p-Tolyl acetate	p-Cresyl acetate; 4-methylbenzoic acid methyl ester; Acetyl p-Cresol; p-Tolyl ethanoate; p-Cresylic acetate; 4-Methylphenyl acetate
09.037	2418	245	140-88-5	Этил акрилат	Ethyl acrylate	Ethyl propenoate; Ethyl prop-2-enoate
09.038	2693	263	623-42-7	Метил бутират	Methyl butyrate	Methyl butanoate
09.039	2427	264	105-54-4	Этил бутират	Ethyl butyrate	Ethyl n-butanoate; Butyric ether; Ethyl butanoate
09.040	2934	266	105-66-8	Пропил бутират	Propyl butyrate	Propyl butanoate

energodoc.by

09.041	2935	267	638-11-9	Изопропил бутират	Isopropyl butyrate	Propyl iso butyrate; Propyl iso butanoate; Isopropyl butanoate
09.042	2186	268	109-21-7	Бутил бутират	Butyl butyrate	Butyl butanoate
09.043	2187	269	539-90-2	Изобутил бутират	Isobutyl butyrate	Butyl iso butyrate; 2-Methyl-1-propyl butyrate; Isobutyl butanoate; 2-Methylpropyl butanoate
09.044	2059	270	540-18-1	Пентил бутират	Pentyl butyrate	Amyl butyrate; Amyl butanoate
09.045	2568	271	2639-63-6	Гексил бутират	Hexyl butyrate	n-Hexyl n-butanoate; Hexyl butanoate
09.046	2807	272	110-39-4	Октил бутират	Octyl butyrate	Octyl butanoate
09.047	2368	273	5454-09-1	Децил бутират	Decyl butyrate	Decyl butanoate; 1-Butyroxy decane
09.048	2512	274	106-29-6	Геранил бутират	Geranyl butyrate	trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl butanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl butanoate
09.049	2312	275	141-16-2	Цитронеллил бутират	Citronellyl butyrate	3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl butyrate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl butanoate
09.050	2639	276	78-36-4	Линалил бутират	Linalyl butyrate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl butyrate; Linalyl n-butyrate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl butanoate
09.051	2140	277	103-37-7	Бензил бутират	Benzyl butyrate	Benzyl n-butyrate; Benzyl n-butanoate; Benzyl butanoate
09.052	3049	278	2153-28-8	Терпинил бутират	Terpinyl butyrate	p-Menth-1-en-8-yl butyrate; p-Menth-1-en-8-ol butyrate; p-Menth-1-en-8-yl butanoate
09.053	2296	279	103-61-7	Циннамил бутират	Cinnamyl butyrate	Phenylpropenyl-n-butyrate; 3-Phenyl-2-propen-1-yl butanoate; Butyric acid, 3-phenyl-2-propen-1-yl ester; 3-Phenylprop-2-enyl butanoate
09.054	2021	280	2051-78-7	Аллил бутират	Allyl butyrate	Allyl-n-butyrate; Vinyl carbinyl butyrate; 2-Propen-1-yl butanoate; Allyl butanoate
09.055	2060	282	106-27-4	3-Метилбутил бутират	3-Methylbutyl butyrate	Isoamyl butyrate; Isoamyl n-butyrate
09.057	2891	285	80866-83-7	2-Фенилпропил бутират	2-Phenylpropyl butyrate	alpha-Phenylpropyl alcohol, butyric ester; beta-methylphenethyl butyrate; Hydratropyl butyrate
09.058	2100	286	6963-56-0	п-Анисилбутират	p-Anisyl butyrate	Benzyl alcohol, p-methoxy, butyrate; Butyric acid, p-methoxybenzyl ester; 4-Methoxybenzyl butanoate
09.059	2432	309	110-38-3	Этил деканоат	Ethyl decanoate	Ethyl caprate; Ethyl decylate; Ethyl caprinate;
09.060	2439	310	123-66-0	Этил гексаноат	Ethyl hexanoate	Ethyl caproate; Capronic ether absolute; Ethyl capronate;
09.061	2949	311	626-77-7	Пропил гексаноат	Propyl hexanoate	Propyl caproate
09.062	2950	312	2311-46-8	Изопропил гексаноат	Isopropyl hexanoate	Propyl iso hexanoate; Propyl iso Hexylate; Isopropyl capronate; Isopropyl caproate
09.063	2201	313	626-82-4	Бутил гексаноат	Butyl hexanoate	Butyl caproate

energodoc.by

09.064	2202	314	105-79-3	Изобутил гексаноат	Isobutyl hexanoate	Isobutyl caproate; Butyl iso hexanoate; Butyl iso caproate; 2-Methylpropyl hexanoate
09.065	2074	315	540-07-8	Пентил гексаноат	Pentyl hexanoate	Amyl hexanoate; Amyl caproate; Pentyl caproate
09.066	2572	316	6378-65-0	Гексил гексаноат	Hexyl hexanoate	Hexyl caproate
09.067	2515	317	10032-02-7	Геранил гексаноат	Geranyl hexanoate	Geranyl caproate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl hexanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl n-hexanoate
09.068	2643	318	7779-23-9	Линалил гексаноат	Linalyl hexanoate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl hexanoate; Linalyl caproate; Linalyl hexoate; Linelyl hexylate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl hexanoate
09.069	2708	319	106-70-7	Метил гексаноат	Methyl hexanoate	Methyl caproate
09.070	2075	320	2198-61-0	3-Метилбутил гексаноат	3-Methylbutyl hexanoate	Isoamyl hexanoate; Isoamyl caproate; Isopentyl n-hexanoate; Pentyl iso hexanoate; Pentyl iso caproate; Isopentyl hexanoate
09.071	2896	321	6281-40-9	3-Фенилпропил гексаноат	3-Phenylpropyl hexanoate	Hydrocinnamyl hexanoate; Hydrocinnamylcaproate; 3-Phenylpropyl caproate
09.072	2434	339	109-94-4	Этил формат	Ethyl formate	Ethyl methanoate; Formic ether
09.073	2943	340	110-74-7	Пропил формат	Propyl formate	Propyl methanoate
09.074	2552	341	112-23-2	Гептил формат	Heptyl formate	n-Heptyl methanoate; Heptyl methanoate
09.075	2809	342	112-32-3	Октил формат	Octyl formate	Octyl mehtanoate
09.076	2514	343	105-86-2	Геранил формат	Geranyl formate	trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl formate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl-methanoate; Geranyl methanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl formate
09.077	2145	344	104-57-4	Бензил формат	Benzyl formate	Formic acid benzyl ester; Benzyl methanoate
09.078	2314	345	105-85-1	Цитронеллил формат	Citronellyl formate	3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl formate; 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl methanoate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl formate
09.079	2984	346	141-09-3	Родинил формат	Rhodinyl formate	alpha-Citronellyl formate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl formate
09.080	2642	347	115-99-1	Линалил формат	Linalyl formate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl formate; Linalool formate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl formate
09.081	3052	348	2153-26-6	альфа-Терпинил формат	alpha-Terpinyl formate	p-Menth-1-en-8-yl formate
09.082	2161	349	7492-41-3	Борнил формат	Bornyl formate	Bornyl methanoate; Borneol formate; d-Bornyl formate; endo-2-Bornanyl formate; 2-Camphanyl formate; l-Bornyl formate; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-yl formate
09.083	2864	350	104-62-1	Фенетил формат	Phenethyl formate	2-Phenylethyl formate; 2-Phenylethyl methanoate; Benzylcarbinyl formate; Benzylcarbinyl methanoate

energodoc.by

09.084	2895	351	104-64-3	3-Фенилпропил формат	3-Phenylpropyl formate	Phenylpropyl formate; Hydrocinnamyl formate; Hydrocinnamyl methanoate; beta-Phenylpropyl formate
09.085	2299	352	104-65-4	Циннамил формат	Cinnamyl formate	3-Phenyl-2-propen-1-yl formate; 3-Phenylallyl formate; Cinnamyl methanoate; 3-Phenylprop-2-enyl formate
09.086	2395	353	10058-43-2	2-Метил-1-фенил-2-пропил формат	2-Methyl-1-phenyl-2-propyl formate	alpha,alpha-dimethylphenethyl formate; 2-Benzyl-2-propyl formate; Benzyl dimethyl carbinyl formate; Dimethyl benzyl carbinyl formate
09.087	2101	354	122-91-8	п-Анисилформат	p-Anisyl formate	Anisyl alcohol, formate; Anisyl methanoate; p-Methoxybenzyl methanoate; Benzenemethanol, 4-methoxy-, formate; 4-Methoxybenzyl formate
09.088	2473	355	10031-96-6	4-Эвгенил формат	4-Eugenyl formate	Eugenol formate; 4-Allyl-2-methoxyphenyl formate
09.089	2474	356	7774-96-1	Изоэвгенил формат	Isoeugenyl formate	4-Methoxy-4-phenyl formate; 2-Methoxy-4-propenylphenyl formate; 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl formate
09.090	2066	357	7493-79-0	альфа-Пентилциннамил формат	alpha-Pentylcinnamyl formate	alpha-n-Amyl-phenylacryl formate; alpha-Pentylcinnamyl formate; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enyl formate
09.091	2199	363	5454-28-4	Бутил гептаноат	Butyl heptanoate	Butyl heptylate; Butyl oenanthate
09.092	2200	364	7779-80-8	Изобутил гептаноат	Isobutyl heptanoate	Isobutyl heptylate; Butyl iso heptanoat; Isobutyl heptoate; 2-Methyl-1-propyl heptanoate; 2-Methylpropyl heptanoate
09.093	2437	365	106-30-9	Этил гептаноат	Ethyl heptanoate	Ethyl heptylate; Ethyl heptoate; Ethyl oenanthate; Oenanthic ester
09.094	2810	366	5132-75-2	Октил гептаноат	Octyl heptanoate	Octyl heptylate; Octyl oenanthate
09.095	2948	367	7778-87-2	Пропил гептаноат	Propyl heptanoate	Propyl heptylate; Propyl heptoate; Propyl oenanthate
09.096	2705	368	106-73-0	Метил гептаноат	Methyl heptanoate	Methyl heptoate; Methyl oenanthate
09.097	2031	369	142-19-8	Аллил гептаноат	Allyl heptanoate	Allyl heptylate; Allyl heptoate; Allyl enanthate; Allyl oenanthate
09.098	2073	370	7493-82-5	Пентил гептаноат	Pentyl heptanoate	Amyl heptanoate; Amyl heptylate; Amyl heptoate; Amyl oenanthate
09.099	2441	375	106-33-2	Этил додеканоат	Ethyl dodecanoate	Ethyl laurate; Ethyl dodecylate
09.100	2206	376	106-18-3	Бутил додеканоат	Butyl dodecanoate	Butyl laurate; Butyl dodecylate
09.101	2715	377	111-82-0	Метил додеканоат	Methyl dodecanoate	Methyl laurate; Methyl dodecylate
09.102	3076	378	10024-57-4	п-Толил додеканоат	p-Tolyl dodecanoate	p-Cresyl dodecanoate; p-Cresyl laurate; p-Methylphenyl dodecanoate; 4-Methylphenyl dodecanoate
09.103	2077	379	6309-51-9	3-Метилбутил додеканоат	3-Methylbutyl dodecanoate	Isoamyl laurate; Isoamyl dodenanoate; Amyl iso laurate; Pentyl iso laurate; Isopentyl laurate
09.104	2445	385	124-06-1	Этилтетра деканоат	Ethyl tetradecanoate	Ethyl myristate

enerodoc.by

09.105	3556	386	110-27-0	Изопропил тетрадеканоат	Isopropyl tetradecanoate	Isopropyl myristate
09.106	2722	387	124-10-7	Метил тетрадеканоат	Methyl tetradecanoate	Methyl myristate
09.107	2447	388	123-29-5	Этил нонаноат	Ethyl nonanoate	Ethyl pelargonate; Ethyl nonylate
09.108	2724	389	1731-84-6	Метил нонаноат	Methyl nonanoate	Methyl nonylate; Methyl pelargonate
09.109	2036	390	7493-72-3	Аллил нонаноат	Allyl nonanoate	2-Propenyl nonanoate; Allyl pelargonate; Allyl nonylate; 2-Propenyl pelargonate
09.110	2078	391	7779-70-6	3-Метилбутил нонаноат	3-Methylbutyl nonanoate	Isoamyl pelargonate; Pentyl iso nononoate; Isopentyl nonanoate; Amyl iso nonanoate; Isopentyl nonylate; Isoamyl nonylate
09.111	2449	392	106-32-1	Этил октаноат	Ethyl octanoate	Ethyl caprylate; Ethyl octylate
09.112	2079	393	638-25-5	Пентил октаноат	Pentyl octanoate	Amyl octanoate; Amyl caprylate; Amyl octylate; Pentyl octylate
09.113	2575	394	1117-55-1	Гексил октаноат	Hexyl octanoate	Hexyl caprylate; Hexyl octylate
09.114	2811	395	2306-88-9	Октил октаноат	Octyl octanoate	Octyl octylate
09.115	2790	396	7786-48-3	Нонил октаноат	Nonyl octanoate	Nonyl octylate
09.116	2644	397	10024-64-3	Линалил октаноат	Linalyl octanoate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl octanoate; Linalyl caprylate; Linalyl octoate; Linalyl octylate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl octanoate
09.117	2728	398	111-11-5	Метил октаноат	Methyl octanoate	Methyl octylate
09.118	2553	399	4265-97-8	Гептил октаноат	Heptyl octanoate	Heptyl caprylate
09.119	2037	400	4230-97-1	Аллил октаноат	Allyl octanoate	Allyl caprylate; 2-Propenyl octanoate; 2-Propenyl octylate; Allyl octylate
09.120	2080	401	2035-99-6	3-Метилбутил октаноат	3-Methylbutyl octanoate	Isoamyl octanoate; Isopentyl octanoate; Pentyl iso octanoate; Isoamyl caprylate; Isopentyl octylate
09.121	2456	402	105-37-3	Этил пропионат	Ethyl propionate	Ethyl propanoate; Propionic ether
09.122	2958	403	106-36-5	Пропил пропионат	Propyl propionate	Propyl propanoate; n-Propyl propionate
09.123	2959	404	637-78-5	Изопропил пропионат	Isopropyl propionate	Propyl iso propionate
09.124	2211	405	590-01-2	Бутил пропионат	Butyl propionate	Butyl propanoate
09.125	2212	406	540-42-1	Изобутил пропионат	Isobutyl propionate	Butyl iso propionate; Isobutyl propanoate; 2-Methylpropyl propanoate
09.126	2813	407	142-60-9	Октил пропионат	Octyl propionate	Octyl propanoate
09.127	2369	408	5454-19-3	Децил пропионат	Decyl propionate	Decyl propanoate; 1-Propionoxy decane

energodoc.by

09.128	2517	409	105-90-8	Геранил пропионат	Geranyl propionate	trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl propanoate; 2,6-Dimethyl octadien-6-yl-8-n-propionate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl propanoate
09.129	2316	410	141-14-0	Цитронеллил пропионат	Citronellyl propionate	3,7-Dimethyloct-6-enyl propanoate
09.130	2645	411	144-39-8	Линалил пропионат	Linalyl propionate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl propanoate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl propionate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl propanoate
09.131	2163	412	2756-56-1	Изоборнил пропионат	Isobornyl propionate	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl propanoate
09.132	2150	413	122-63-4	Бензил пропионат	Benzyl propionate	Benzyl propanoate; Benzylpropanoate
09.133	2301	414	103-56-0	Циннамил пропионат	Cinnamyl propionate	3-Phenyl-2-propen-1-yl propanoate; gamma-Phenylallyl propionate; 3-Phenylprop-2-enyl propanoate
09.134	2742	415	554-12-1	Метил пропионат	Methyl propionate	Methyl propanoate
09.135		416	624-54-4	Пентил пропионат	Pentyl propionate	Pentyl propanoate; Amyl propionate
09.136	2082	417	105-68-0	3-Метилбутил пропионат	3-Methylbutyl propionate	Isoamyl propionate; Isopentyl propionate; Isopentyl propanate; Isoamyl propanoate
09.137	2867	418	122-70-3	Фенетил пропионат	Phenethyl propionate	Phenylethyl propionate; 2-Phenylethyl propanoate; Benzylcarbinyl propionate
09.138	2897	419	122-74-7	3-Фенилпропил пропионат	3-Phenylpropyl propionate	Phenylpropyl propionate; Hydrocinnamyl propionate; beta-Phenylpropyl propanoate; 3-Phenylpropyl propanoate
09.139	2576	420	2445-76-3	Гексил пропионат	Hexyl propionate	Hexyl propanoate
09.140	2354	421	6222-35-1	Циклогексил пропионат	Cyclohexyl propionate	–
09.141	2986	422	105-89-5	Родинил пропионат	Rhodinyl propionate	alpha-Citronellyl propionate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl propanoate
09.142	3053	423	80-27-3	Терпинил пропионат	Terpinyl propionate	p-Menthanyl propionate (mixed isomers – according to FEMA); p-Menth-1-en-8-yl propionate; p-Menth-1-en-8-yl propanoate
09.143	2251	424	97-45-0	Карвил пропионат	Carvyl propionate	l-Carveol propionate; p-Mentha-6,8-dien-2-yl propionate; p-Mentha-6,8-dien-2-yl propanoate
09.144	2689	425	120-45-6	1-Фенетил пропионат	1-Phenethyl propionate	alpha-Methylbenzyl propionate; 1-Phenyl-1-ethyl propionate; Methyl phenylcarbinyl propionate
09.145	2102	426	7549-33-9	п-Анисилпропионат	p-Anisyl propionate	Benzenemethanol, 4-methoxy-, propionate; 4-Methoxybenzyl propanoate
09.146	2044	441	7493-76-7	Аллил ундец-10-еноат	Allyl undec-10-enoate	Allyl undecylenate; 2-Propenyl 10-undecenoate; Allyl hendecenoate; Allyl undecylenoate
09.147	2462	465	539-82-2	Этил валерат	Ethyl valerate	Ethyl pentanoate; Ethyl valerianate

energodoc.by

09.148	2217	466	591-68-4	Бутил валерат	Butyl valerate	Butyl valerianate; Butyl pentanoate
09.149		467	2173-56-0	Пентил валерат	Pentyl valerate	Amyl pentanoate; Amyl valerate
09.150	4123	468	10402-47-8	Геранил валерат	Geranyl valerate	Geranyl pentanoate; 2,6-Dimethyl-2,6-octadiene-8-yl pentanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl pentanoate
09.151	2317	469	7540-53-6	Цитронеллил валерат	Citronellyl valerate	3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl pentanoate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl pentanoate
09.152	–	470	10361-39-4	Бензил валерат	Benzyl valerate	Benzyl valeriate; Benzyl pentanoate; Phenyl methyl pentanoate;
09.153	2164	471	7549-41-9	Борнил валерат	Bornyl valerate	Bornyl pentanoate; Bornyl valerianate; Bornyl n-pentanoate; endo-2-Camphanyl valerate; endo-2-Bornyl valerate; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-yl pentanoate
09.154	4156	472	89-47-4	Ментил валерат	Menthyl valerate	Menthyl pentanoate; p-Menthan-3-yl pentanoate
09.156	2726	479	111-80-8	Метил 2-нониноат	Methyl 2-nonynoate	Methyl octine carbonate; Methyl octyne carbonate
09.157	2448	480	10031-92-2	Этил 2-нониноат	Ethyl 2-nonynoate	Ethyl octyine carbonate; Ethyl octyne carboxylate; Ethyl non-2-ynoate; Ethyl hexyl propiolate
09.158	2729	481	111-12-6	Метил 2-октиноат	Methyl 2-octynoate	Methyl heptine carbonate; Methyl heptyne carbonate; Methyl oct-2-ynoate; Methyl pentylpropiolate
09.159	2068	497	638-49-3	Пентил формат	Pentyl formate	Amyl formate; Amyl formiat; Amyl methanoate; n-Pentyl methanoate
09.160	2353	498	4351-54-6	Циклогексил формат	Cyclohexyl formate	–
09.161	2570	499	629-33-4	Гексил формат	Hexyl formate	n-Hexyl formate; Hexyl methanoate; Formic acid hexyl ester
09.162	2069	500	110-45-2	3-Метилбутил формат	3-Methylbutyl formate	Isoamyl formate; Isopentyl formate; Amyl iso formate; Pentyl iso formate; Isopentyl methanoate; Amyl iso methanoate; Isoamyl methanoate
09.163	2196	501	592-84-7	Бутил формат	Butyl formate	Butyl methanoate
09.164	2197	502	542-55-2	Изобутил формат	Isobutyl formate	Tetryl formate; Butyl iso formate; Isobutyl methanoate; 2-Methyl-1-propyl formate; 2-Methylpropyl formate
09.165	2944	503	625-55-8	Изопропил формат	Isopropyl formate	Propyl iso formate; Propyl iso Methanoate; Isopropyl methanoate
09.166	2549	504	5870-93-9	Гептил бутират	Heptyl butyrate	Heptyl butanoate
09.167	2774	505	999-40-6	Нерил бутират	Neryl butyrate	cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl butanoate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl butanoate
09.168	2861	506	103-52-6	Фенетил бутират	Phenethyl butyrate	beta-Phenethyl n-butanoate; 2-Phenylethyl butanoate; 2-Phenylethyl butyrate; Benzylcarbinyl butyrate

energodoc.by

09.169	2777	509	105-91-9	Нерил пропионат	Neryl propionate	cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl propionate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl propanoate
09.171		527	77-54-3	Цедрил ацетат	Cedryl acetate	2,6,6,8-Tetramethyl-tricyclo[5.3.1.0(1.5)]undecan-8-yl acetate
09.174	3687	552	613-70-7	2-Метоксифенил ацетат	2-Methoxyphenyl acetate	Guaiacyl acetate; 1-Acetoxy-2-methoxybenzene; Acetyl guaiacol; o-Methoxyphenyl acetate
09.176	2162	565	1200-67-5	Изоборнил формат	Isobornyl formate	Isobornyl methanoate; exo-2-bornyl formate; exo-2-Camphanyl formate; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl formate
09.177	2678	572	7149-29-3	2-Метилаллил бутират	2-Methylallyl butyrate	2-Methyl-2-propen-1-yl butyrate; 2-Methylallyl butanoate; Isopropenyl carbinyl-n-butyrate; Methylallyl butyrate; 2-Methylprop-2-enyl butanoate
09.178	2684	573	93-92-5	1-Фенетил ацетат	1-Phenethyl acetate	Styrallyl acetate; alpha-Phenylethyl acetate; methyl phenylcarbinyl acetate; sec-Phenylethyl acetate; 1-Phenylethyl acetate
09.179	2688	574	7775-38-4	1-Фенетил формат	1-Phenethyl formate	alpha-Methylbenzyl formate; 1-Phenyl-1-ethyl formate; Alpha-Methylbenzyl methanoate
09.180		581	112-39-0	Метил гексадеканоат	Methyl hexadecanoate	Methyl palmitate
09.181	2709	583	13894-63-8	Метил гекс-2-еноат	Methyl hex-2-enoate	Methyl ß-Propylacrylate
09.182	2752	588	624-24-8	Метил валерат	Methyl valerate	Methyl pentanoate; Methyl valerianate
09.185		607	592-20-1	2-Оксопропил ацетат	2-Oxopropyl acetate	Acetonyl acetate
09.186	3526	608	4906-24-5	втор-Бутан-3-онил ацетат	sec-Butan-3-onyl acetate	2-Acetoxy-3-butanone; AMC acetate; Acetoin acetate; Acetyl methyl carbinyl acetate; 2-Butanon-3-yl acetate; 1-Methyl-2-oxopropyl acetate
09.188	–	611	5933-87-9	Пентил деканоат	Pentyl decanoate	Amyl caprate; Amyl caprinate
09.189	2424	628	10031-86-4	1-Фенилпропил бутират	1-Phenylpropyl butyrate	alpha-Ethylbenzyl butyrate; Ethyl phenyl carbinyl butyrate; 1-Phenyl-1-propyl butyrate; alpha-Phenylpropyl butyrate
09.191	3342	–	2396-83-0	Этил гекс-3-еноат	Ethyl hex-3-enoate	–
09.192	2450	633	111-62-6	Этил олеат	Ethyl oleate	Ethyl cis-9-Octadecenoate; Ethyl octadec-9-enoate
09.193	2451	634	628-97-7	Этил гексадеканоат	Ethyl hexadecanoate	Ethyl palmitate; Ethyl cetylate
09.194	2459	635	2396-84-1	Этил гекса-2,4-диеноат	Ethyl hexa-2,4-dienoate	Ethyl sorbate; Ethyl 2,4-hexadienoate
09.196	2564	643	10094-40-3	Гекс-2-енил ацетат	Hex-2-enyl acetate	trans-2-Hexenyl acetate; 2-Hexen-1-yl acetate; 2-Hexenyl ethanoate
09.197	3171	644	3681-71-8	Гекс-3(цис)-енил ацетат	Hex-3(cis)-enyl acetate	cis-3-Hexen-1-yl acetate; cis-3-hexenyl acetate; cis-3-Hexenyl ethanoate

energodoc.by

09.198	–	648	2050-09-1	Изопентил валерат	Isopentyl valerate	Isoamyl pentanoate; 3-Methylbutyl pentanoate
09.200	2882	671	10415-88-0	1-Метил-3-фенилпропил ацетат	1-Methyl-3-phenylpropyl acetate	Methyl phenyl ethyl carbinyl acetate; 4-Phenyl-2-butyl acetate; Phenylethyl methyl carbinyl acetate
09.201	–	673	7460-74-4	Фенетил валерат	Phenethyl valerate	Phenethyl pentanoate
09.202	–	679	141-06-0	Пропил валерат	Propyl valerate	Propyl pentanoate; Propyl valerate
09.204	–	711	544-35-4	Этил октадека-9,12-диеноат	Ethyl octadeca-9,12-dienoate	Ethyl linoleate
09.205	–	712	1191-41-9	Этил октадека-9,12,15-триеноат	Ethyl octadeca-9,12,15-trienoate	Ethyl linolenate
09.208	–	741	142-77-8	Бутил олеат	Butyl oleate	Butyl octadec-9-enoate
09.209	–	742	589-75-3	Бутил октаноат	Butyl octanoate	Butyl caprylate
09.210	3490	745	111-61-5	Этил октадеканоат	Ethyl octadecanoate	Ethyl stearate
09.211	2223	747	60-01-5	Глицерил трибутират	Glyceryl tributyrate	Tributyrin; Glycerol tributyrate; Butyrin
09.212	2776	2060	2142-94-1	Нерил формат	Neryl formate	cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl formate; cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl methanoate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl formate
09.213	2773	2061	141-12-8	Нерил ацетат	Neryl acetate	cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate; cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl ethanoate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl acetate
09.214	3096	2062	112-19-6	Ундец-10-енил ацетат	Undec-10-enyl acetate	Acetate C-11; 10-Hendecyl acetate; Undecylenic acetate; Undecenyl acetate
09.215	2250	2063	97-42-7	Карвил ацетат	Carvyl acetate	Carveyl acetate; p-Mentha-6,8-dien-2-yl acetate; p-Mentha-6,8-dien-2-yl acetate
09.216	2380	2064	20777-49-5	Дигидрокарвил ацетат	Dihydrocarvyl acetate	6-Methyl-3-(1-methylvinyl)cyclohexyl acetate; Dihydrocarveyl acetate; 8-p-Menthen-2-yl acetate; 6-Methyl-3-isopropenylcyclohexenyl acetate; p-Menth-8-en-2-yl acetate
09.218	2160	2066	125-12-2	Изоборнил ацетат	Isobornyl acetate	Bornyl iso acetate; exo-2-Camphanyl acetate; Isobornyl ethanoate; exo-2-Bornyl acetate; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate
09.219	2965	2067	57576-09-7	Изопулегил ацетат	Isopulegyl acetate	5-Methyl-2-isopropenylcyclohexyl acetate; Pulegol iso acetate; 1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-3-yl acetate; p-Menth-8-en-3-yl acetate
09.220	2912	2068	326-61-4	Пиперонил ацетат	Piperonyl acetate	Heliotropyl acetate; 3,4-Methylene dioxybenzyl acetate; 1,3-Benzodioxole-5-methanol,acetate; 3,4-Methylenedioxybenzyl acetate
09.225	2783	2075	1322-17-4	1,3-Нонандиол ацетат	1,3-Nonanediol acetate	1,3-Nonanediol acetate (mixed esters); Acetoxy nonyl acetate (mixed esters); Jasmonyl; Nonan-1,3-diyl acetate

energodoc.by

09.227	2392	2077	151-05-3	1,1-Диметил-2-фенетил ацетат	1,1-Dimethyl-2-phenethyl acetate	2-Methyl-1-phenyl-2-propyl acetate; Benzyl dimethyl carbinyl acetate; Dimethylbenzyl carbinyl acetate
09.228	3072	2078	533-18-6	о-Толилацетат	o-Tolyl acetate	Acetyl o-Cresol; o-Cresol acetate; o-Cresyl acetate; o-Cresylic acetate; 2-Methylphenyl acetate
09.230	2351	2082	1551-44-6	Циклогексил бутират	Cyclohexyl butyrate	Cyclohexyl butanoate
09.231	2686	2083	3460-44-4	1-Фенетил бутират	1-Phenethyl butyrate	alpha-Methylbenzyl butyrate; Methyl phenyl carbinyl butyrate; Styrallyl butyrate; 1-Phenyl-1-ethyl butanoate; 1-Phenylethyl butyrate
09.232	2394	2084	10094-34-5	1,1-Диметил-2-фенетил бутират	1,1-Dimethyl-2-phenethyl butyrate	2-Methyl-1-phenyl-2-propyl butyrate; Benzyl dimethyl carbinyl butyrate; alpha,alpha-dimethylphenethyl butyrate
09.233	2040	2094	2408-20-0	Аллил пропионат	Allyl propionate	2-Propenyl propanoate; Allyl propanoate
09.234	2725	2099	111-79-5	Метил нон-2-еноат	Methyl non-2-enoate	Methyl nonylenate; Methyl nonylenoate
09.235	2194	2100	7492-45-7	Бутил дец-2-еноат	Butyl dec-2-enoate	–
09.236	2750	2101	5760-50-9	Метил ундец-9-еноат	Methyl undec-9-enoate	Methyl undecylenate
09.237	2461	10634	692-86-4	Этил ундец-10-еноат	Ethyl undec-10-enoate	Ethyl undecylenate
09.238	2216	2103	109-42-2	Бутил ундец-10-еноат	Butyl undec-10-enoate	Butyl undecylenate
09.239	2751	2111	10522-18-6	Метил 2-ундециноат	Methyl 2-undecynoate	Methyl decyne carbonate; Methyl decine carbonate; Methyl undec-2-ynoate; Methyl octyl propiolate
09.240	3353	2153	33467-73-1	Гекс-3(цис)-енил формат	Hex-3(cis)-enyl formate	beta,gamma-Hexenyl methanoate; (Z)-3-hexenol formate; Leaf alcohol formate; 3-Hexenyl methanoate
09.244	2032	2181	123-68-2	Аллил гексаноат	Allyl hexanoate	Allyl caproate; 2-Propenyl hexanoate
09.246	2214	2189	123-95-5	Бутил октадеканоат	Butyl octadecanoate	Butyl stearate
09.247	4072	2222	20474-93-5	Аллил кротоноат	Allyl crotonate	Allyl but-2(trans)-enoate
09.248	3486	2244	623-70-1	Этил транс-2-бутеноат	Ethyl trans-2-butenoate	Ethyl crotonate
09.249	3197	2276	68922-11-2	1-Метил-2-фенетил бутират	1-Methyl-2-phenethyl butyrate	1-Phenyl-2-propyl butyrate; alpha-Methylphenethyl butyrate
09.250	–	2303	10588-10-0	Изобутил валерат	Isobutyl valerate	Isobutyl pentanoate; 2-Methylpropyl pentanoate
09.251	–	2304	110-42-9	Метил деканоат	Methyl decanoate	–
09.253	–	2308	528-79-0	2-Изопропил-5-метилфенил ацетат	2-Isopropyl-5-methylphenyl acetate	Thymyl acetate; Acetyl thymol
09.254	3583	2347	4864-61-3	3-Октил ацетат	3-Octyl acetate	1-Ethyl hexyl acetate; n-Amyl ethyl carbinyl acetate; 1-Ethylhexyl acetate
09.256	–	2351	6513-03-7	Пропил нонаноат	Propyl nonanoate	Propyl pelargonate
09.258	2524	2525	3891-59-6	Глюкозы пентаацетат	Glucose pentaacetate	1,2,3,4,6-Pentaacetyl-alpha-d-Glucose; 1,2,3,4,6-Pentaacetyl-beta-d-Glucose; alpha-Pentaacetyl-dextro-

energodoc.by

						Glucose; 1,2,3,4,6-Pentaacetyl-alpha-d-glucose and 1,2,3,4,6-pentaacetyl-beta-d-glucose
09.260	3148	10574	3025-30-7	Этилдека-2(цис),4(транс)-диеноат	Ethyldeca-2(cis),4(trans)-dienoate	Ethyl (2E,4Z)-decadienoate
09.261	3221	10882	6290-37-5	2-Фенетил гексаноат	2-Phenethyl hexanoate	2-Phenylethyl caproate; 2-Phenylethyl hexanoate; Benzylcarbinyl caproate; Benzylcarbinyl hexanoate
09.262	3222	10884	5457-70-5	Фенетил октаноат	Phenethyl octanoate	2-Phenylethyl caprylate; Benzylcarbinyl octanoate
09.263	3286	10657	139-45-7	Глицерил трипропионат	Glyceryl tripropionate	Propionic acid, triglyceride; Tripropionin
09.264	3332	10525	84642-61-5	втор-Бутан-3-онил бутират	sec-Butan-3-onyl butyrate	Acetoyl butyrate; AMC butyrate; 1-Methyl-2-oxopropyl butanoate
09.265	3344	10619	34495-71-1	Этил окт-4-еноат	Ethyl oct-4-enoate	–
09.266	3354	10688	19089-92-0	Гексил 2-бутеноат	Hexyl 2-butenoate	–
09.267	3364	10801	2396-78-3	Метил гекс-3-еноат	Methyl hex-3-enoate	O-Hexylhexanolide
09.268	3367	10834	21063-71-8	Метил окт-4(цис)-еноат	Methyl oct-4(cis)-enoate	–
09.269	3390	11769	13851-11-1	Фенхил ацетат	Fenchyl acetate	1,3,3-Trimethyl-2-norbornanyl acetate; 1,3,3-trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-yl acetate
09.270	3402	11859	16491-36-4	Гекс-3-енил бутират	Hex-3-enyl butyrate	ß,gamma-Hexenyl n-butyrate; cis-3-Hexenyl-butanoate
09.271	3403	11779	31501-11-8	Гекс-3-енил гексаноат	Hex-3-enyl hexanoate	3-Hexenyl caproate; cis-3-Hexenyl caproate
09.272	3405	10858	72928-52-0	Миртенил формат	Myrtenyl formate	2-Pinen-10-ol formate; (6,6-Dimethylbicyclo[3.3.1]hept-2-en-2-yl)methyl formate
09.273	3432	10706	589-66-2	Изобутил кротоноат	Isobutyl crotonate	2-Methylpropyl but-2(trans)-enoate
09.274	3492	10633	627-90-7	Этил ундеканоат	Ethyl undecanoate	Ethyl undecylate, Ethyl hendecanoate
09.275	3493	10662	1576-77-8	Гепт-3(транс)-енил ацетат	Hept-3(trans)-enyl acetate	–
09.276	3516	11906	3913-80-2	Окт-2-енил ацетат	Oct-2-enyl acetate	2-Octen-1-ol,acetate,(E)
09.277	3517	11907	84642-60-4	Окт-2(транс)-енил бутират	Oct-2(trans)-enyl butyrate	trans-2-Octenyl butyrate
09.278	3561	10742	15111-96-3	п-Мента-1,8-диен-7-ил ацетат	p-Mentha-1,8-dien-7-yl acetate	Perilla acetate; Perrilyl acetate; Perillyl acetate; Acetic acid, perillyl ester; Menthadien-7-carbinyl acetate
09.280	3579	11927	67715-81-5	Нонан-1,4-диил диацетат	Nonane-1,4-diyl diacetate	Nonanediol-1,4 acetate
09.281	3582	11716	2442-10-6	Окт-1-ен-3-ил ацетат	Oct-1-en-3-yl acetate	Octenyl acetate; Amyl vinyl carbinyl acetate; 3-Acetoxyoctene; Amyl crotonyl acetate; Pentyl crotonyl acetate; 1-Vinylhexyl acetate
09.282	3612	–	16491-54-6	Окт-1-ен-3-ил бутират	Oct-1-en-3-yl butyrate	1-Vinylhexyl butyrate
09.283	3641	10577	7367-88-6	Этил дец-2-еноат	Ethyl dec-2-enoate	–
09.284	3642	10578	76649-16-6	Этил дец-4-еноат	Ethyl dec-4-enoate	–

energodoc.by

09.285	3643	10617	7367-82-0	Этил окт-2(транс)-еноат	Ethyl oct-2(trans)-enoate	–
09.286	3644	10762	624-41-9	2-Метилбутил ацетат	2-Methylbutyl acetate	–
09.287	3648	10889	28316-62-3	Пропил дека-2,4-диеноат	Propyl deca-2,4-dienoate	–
09.288	3652	–	3572-06-3	4-(4-Ацетоксифенил)бутан-2-он	4-(4-Acetoxyphenyl)butan-2-one	–
09.289	3657	–	36789-59-0	альфа-Камфолен ацетат	alpha-Campholene acetate	1-Acetoxy-2-(2,2,3)-trimethyl-3-cyclopentenyl ethane; 2-(2,2,3-Trimethylcyclopent-3-enyl)ethyl acetate
09.290	3682	–	69925-33-3	Этил окта-4,7-диеноат	Ethyl octa-4,7-dienoate	Ethyl Z 4,7-octadienoate
09.291	3689	–	61444-38-0	Гекс-3-енил гекс-3-еноат	Hex-3-enyl hex-3-enoate	Z-3-Hexenyl Z-3-hexenoate
09.292	3692	–	33855-57-1	Гексил 2-гексеноат	Hexyl 2-hexenoate	Hexyl E-2-hexenoate
09.293	3701	–	52789-73-8	1-Ацетокси-1-ацетилциклогексан	1-Acetoxy-1-acetylcyclohexane	Methyl 1-acetoxycyclohexyl; 1-Acetylcyclohexyl acetate
09.294	3702	–	17373-93-2	2-Метилбензил ацетат	2-Methylbenzyl acetate	–
09.298	3710	–	13481-87-3	Метил нон-3-еноат	Methyl non-3-enoate	–
09.299	3712	11800	7367-81-9	Метил окт-2(транс)-еноат	Methyl oct-2(trans)-enoate	Methyl E-2-octenoate
09.300	3714	–	689-89-4	Метил гекса-2,4-диеноат	Methyl hexa-2,4-dienoate	Methyl sorbate; Methyl 2,4-hexadienoate; Methyl E,E-2,4 Hexadienoate
09.301	3733	–	59558-23-5	п-Толил октаноат	p-Tolyl octanoate	o-Cresyl octanoate; p-Methylphenyl octanoate; p-Cresyl caprylate; 4-Methylphenyl octanoate
09.302	3765	10887	1079-01-2	Миртенил ацетат	Myrtenyl acetate	2-Pinen-10-ol acetate; (6,6-Dimethylbicyclo[3.3.1]hept-2-en-2-yl)methyl acetate
09.303	4126	10664	253596-70-2	Гепт-2-енил изовалерат	Hept-2-enyl isovalerate	Hept-2-enyl 3-methylbutanoate
09.304	–	10806	–	втор-Гептил изовалерат	sec-Heptyl isovalerate	1-Methylhexyl 3-methylbutanoate
09.305	3844	10702	22030-19-9	бета-Ионил ацетат	beta-Ionyl acetate	beta-Ionol acetate; 3-Buten-2-ol, 4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-, acetate; 4-(2,2,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)but-3-en-2-yl acetate
09.306	–	10752	–	2-Метоксициннамил ацетат	2-Methoxycinnamyl acetate	3-(2-Methoxyphenyl)prop-2-enyl acetate
09.307	–	10766	нетCAS	2-Метилбутил додеканоат	2-Methylbutyl dodecanoate	–
09.312	2041	2182	7493-75-6	Аллил гекса-2,4-диеноат	Allyl hexa-2,4-dienoate	Allyl Sorbate
09.313		10523	56423-40-6	Бензил 2-метилбутират	Benzyl 2-methylbutyrate	–
09.316	4026	10521	6938-45-0	Бензил гексаноат	Benzyl hexanoate	–
09.319	3907	–	13109-70-1	Борнил бутират	Bornyl butyrate	Bornyl butanoate; Butyric acid, 2-bornyl ester; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-yl butanoate
09.323	–	10527	105-46-4	втор-Бутил ацетат	sec-Butyl acetate	But-2-yl acetate; 1-Methylpropyl acetate
09.325	–	10528	819-97-6	втор-Бутил бутират	sec-Butyl butyrate	But-2-yl butyrate; 1-Methylpropyl butanoate

energodoc.by

09.326	–	10529	28369-24-6	Бутил дека-2,4-диеноат	Butyl deca-2,4-dienoate	–
09.327	–	10530	30673-36-0	Бутил деканоат	Butyl decanoate	Butyl caprate;
09.328	–	10532	589-40-2	втор-Бутил формат	sec-Butyl formate	But-2-yl formate; 1-Methylpropyl formate
09.332	–	10533	820-00-8	втор-Бутил гексаноат	sec-Butyl hexanoate	But-2-yl caproate; 2-Butyl hexanoate; 1-Methylpropyl hexanoate
09.335	–	10536	57403-32-4	Бутил окт-2-еноат	Butyl oct-2-enoate	–
09.345	–	10555	818-04-2	Ди-изопентил сукцинат	Di-isopentyl succinate	Di-isoamyl succinate; Di(3-methylbutyl) succinate; Di-(3-Methylbutyl)butanedioate
09.351	–	10551	141-05-9	Диэтил малеат	Diethyl maleate	2-Butenedioic acid diethyl ester; Ethyl maleate; Diethyl but-2(cis)-enedioate
09.352	–	10549	624-17-9	Диэтил нонандиоат	Diethyl nonanedioate	Diethyl azelate
09.355	–	10859	20777-49-5	нео-Дигидрокарвил ацетат	neo-Dihydrocarvyl acetate	p-Menth-8(9)-en-2-yl acetate
09.358	–	10899	20780-49-8	3,7-Диметилоктил ацетат	3,7-Dimethyloctyl acetate	Tetrahydrogeranyl acetate
09.365	–	10610	638-10-8	Этил 3-метилкротоноат	Ethyl 3-methylcrotonate	Ethyl senecioate; Ethyl 3-methylbut-2(trans)-enoate
09.368	–	10615	6849-18-9	Этил 4-метилпент-3-еноат	Ethyl 4-methylpent-3-enoate	–
09.370	–	10579	67233-91-4	Этил дец-9-еноат	Ethyl dec-9-enoate	–
09.371	3832	10576	78417-28-4	Этил дека-2,4,7-триеноат	Ethyl deca-2,4,7-trienoate	Ethyl deca-2,4,7-trienoate; 2,4,7-Decatrienoic acid, ethyl ester
09.372	–	10584	28290-90-6	Этил додец-2-еноат	Ethyl dodec-2-enoate	–
09.377	–	10618	1117-65-3	Этил окт-3-еноат	Ethyl oct-3-enoate	–
09.379	–	10623	2445-93-4	Этил пент-2-еноат	Ethyl pent-2-enoate	–
09.380	–	10622	41114-00-5	Этил пентадеканоат	Ethyl pentadecanoate	–
09.382	4122		68705-63-5	(E)-Геранил 2-метилбутират	(E)-Geranyl 2-methylbutyrate	Butanoic acid, 2-methyl-, (2E)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl ester; Butanoic acid, 2-methyl-, 3,7-dimethyl-2,6-octa-dienyl ester, (E) –; Geranyl 2-methylbutanoate
09.383	4044	11829	7785-33-3	Геранил 2-метилкротоноат	Geranyl 2-methylcrotonate	Geranyl tiglate; 3,7-Dimethyl-2(trans),6-octadienyl 2-methylbut-2(trans)-enoate
09.385	–	10661	16939-73-4	Гепт-2-енил ацетат	Hept-2-enyl acetate	–
09.387	–	10668	50862-12-9	Гептил 2-метилбутират	Heptyl 2-methylbutyrate	–
09.388	–	10802	5921-82-4	втор-Гептил ацетат	sec-Heptyl acetate	1-Methylhexyl acetate
09.390	–	10666	6976-72-3	Гептил гексаноат	Heptyl hexanoate	–
09.391	–	10805	6624-58-4	втор-Гептил гексаноат	sec-Heptyl hexanoate	1-Methylhexyl hexanoate
09.392	–	10667	56423-43-9	Гептил изовалерат	Heptyl isovalerate	Heptyl 3-methylbutanoate

energodoc.by

09.394	2564	643	2497-18-9	Гекс-2(транс)-енил ацетат	Hex-2(trans)-enyl acetate	trans-2-Hexenyl acetate; 2-Hexen-1-yl acetate
09.395	3932	11830	53398-80-4	Гекс-2(транс)-енил пропионат	Hex-2(trans)-enyl propionate	2-Hexenyl propanoate; (E)-Hex-2-enyl propionate; trans-2-Hexenyl propionate
09.396	3926	–	53398-83-7	Гекс-2-енил бутират	Hex-2-enyl butyrate	–
09.397	3927	11858	53398-78-0	Гекс-2-енил формат	Hex-2-enyl formate	(E)-Hex-2-enyl formate; trans-2-Hexenyl formate
09.398	3983	–	16630-55-0	3-(Метилтио)пропил ацетат	3-(Methylthio)propyl acetate	Hexanoic acid, (2E)-2-hexenyl ester; trans-2-Hexenyl caproate; trans-2-Hexenyl hexanoate '(E)-2-Hexenyl hexanoate
09.399	3930	–	35154-45-1	Гекс-2-енил изовалерат	Hex-2-enyl isovalerate	Hex-2-enyl 3-methylbutanoate
09.401	3551	227	2308-18-1	Изопентил ацетоацетат	Isopentyl acetoacetate	3-Methylbutyl acetoacetate; Pentyl 3-Oxobutanoate; Isoamyl Beta-ketobutyrate; 3-Methylbutyl 3-oxobutanoate
09.402	2415	240	141-97-9	Этил ацетоацетат	Ethyl acetoacetate	Ethyl acetylacetate; Ethyl beta-Ketobutyrate; Acetoacetic ester; Ethyl 3-oxobutanoate
09.403	2176	241	591-60-6	Бутил ацетоацетат	Butyl acetoacetate	Butyl 3-ketobutanoate; Butyl 3-Ketobutyrate; Butyl 3-oxobutanoate
09.404	2177	242	7779-75-1	Изобутил ацетоацетат	Isobutyl acetoacetate	Isobutyl-beta-ketobutyrate; Isobutyl-3-oxobutanoate; 2-Methyl-1-propyl acetoacetate; Isobutyl 3-ketobutanoate; 2-Methylpropyl 3-oxobutanoate
09.405	2510	243	10032-00-5	Геранил ацетоацетат	Geranyl acetoacetate	Geranyl 3-oxobutanoate; Geranyl beta-ketobutyrate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetoacetate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl 3-oxobutanoate
09.406	2136	244	5396-89-4	Бензил 3-оксобутират	Benzyl 3-oxobutyrate	Benzyl acetylacetate; Benzyl 3-Oxobutanoate; Benzyl ß-Ketobutyrate
09.407	2869	246	42078-65-9	2-Фенетил 3-метилкротоноат	2-Phenethyl 3-methylcrotonate	2-Phenylethyl 3-methyl-2-butenoate; 2-Phenethyl senecioate; Phenethyl 3,4-dimethylacrylate; 2-Phenylethyl 3-methylbut-2(trans)-enoate
09.408	2180	247	7779-81-9	Изобутил 2-метилбут-2(цис)-еноат	Isobutyl 2-methylbut-2(cis)-enoate	Isobutyl angelate; Butyl iso angelate; Butyl iso cis-2-methyl-2-butenoate; 2-Methylpropyl 2-methylbut-2(cis)-enoate
09.409	2443	265	7452-79-1	Этил 2-метилбутират	Ethyl 2-methylbutyrate	Ethyl 2-methylbutanoate
09.410	2029	281	7493-69-8	Аллил 2-этилбутират	Allyl 2-ethylbutyrate	2-Propenyl 2-ethylbutanoate; 2-Propenyl 2-ethylbutyrate
09.411	2024	283	7493-65-4	Аллил циклогексанбутират	Allyl cyclohexanebutyrate	Allyl 4-cyclohexylbutyrate; 2-Propen-1-yl cyclohexanebutyrate; Allyl hexahydrophenylbutyrate; Allyl cyclohexylbutyrate
09.412	2694	287	547-63-7	Метил изобутират	Methyl isobutyrate	Methyl dimethylacetate; Methyl-2-methylpropionate; Methyl 2-methylpropanoate

energodoc.by

09.413	2428	288	97-62-1	Этил изобутират	Ethyl isobutyrate	Ethyl isobutanoate; Ethyl 2-methylpropanoate; Propanoic acid, 2-methyl-, ethyl ester; Ethyl-2-methylpropanoate
09.414	2936	289	644-49-5	Пропил изобутират	Propyl isobutyrate	Propyl 2-methylpropanoate
09.415	2937	290	617-50-5	Изопропил изобутират	Isopropyl isobutyrate	Propyl iso isobutyrate; Isopropyl 2-methylpropanoate; Propyl iso 2-methylpropanoate; Isopropyl 2-methylpropanoate
09.416	2188	291	97-87-0	Бутил изобутират	Butyl isobutyrate	Butyl-2-methylpropionate; n-Butyl 2-methylpropanoate; Isobutyl 2-methylpropanoate
09.417	2189	292	97-85-8	Изобутил изобутират	Isobutyl isobutyrate	Isobutyl 2-methylpropionate; Butyl iso 2-Methylpropanoate; 2-Methyl-1-propyl 2-methylpropanoate; Isobutyl 2-methylpropanoate; 2-Methylpropyl 2-methylpropanoate
09.418		293	2445-72-9	Пентил изобутират	Pentyl isobutyrate	Amyl isobutyrate; Amyl isobutyraye; Pentyl 2-methylpropanoate
09.419	3507	294	2050-01-3	Изопентил изобутират	Isopentyl isobutyrate	Isopentyl-2-methyl propanoate; 3-Methylbutyl 2-methylpropanoate
09.420	2550	295	2349-13-5	Гептил изобутират	Heptyl isobutyrate	Heptyl 2-methylpropanoate; Heptyl 2-methylpropanoate
09.421	2313	296	97-89-2	Цитронеллил изобутират	Citronellyl isobutyrate	Citronellyl 2-methylpropionate; 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl isobutyrate; 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl 2-methylpropanoate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl 2-methylpropanoate
09.423	2640	298	78-35-3	Линалил изобутират	Linalyl isobutyrate	Linalyl 2-methylpropionate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl isobutyrate; Linalool isobutyrate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl 2-methylpropanoate
09.424	2775	299	2345-24-6	Нерил изобутират	Neryl isobutyrate	2-cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl isobutyrate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl 2-methylpropanoate
09.425	3050	300	7774-65-4	Терпинил 2-метилпропионат	Terpinyl 2-methylpropionate	Terpinyl isobutyrate; 1-Methyl-1-(4-methylcyclohex-3-enyl)ethyl 2-methylpropionate; p-Menth-1-en-8-yl isobutyrate
09.426	2141	301	103-28-6	Бензил изобутират	Benzyl isobutyrate	Benzyl 2-methylpropanoate; Benzyl-2-methylpropanoate
09.427	2862	302	103-48-0	Фенетил изобутират	Phenethyl isobutyrate	2-Phenethyl isobutyrate; 2-Phenylethyl isobutyrate; Benzylcarbinyl 2-methylpropanoate; Phenethyl 2-methylpropanoate; 2-Phenylethyl 2-methylpropanoate
09.428	2893	303	103-58-2	3-Фенилпропил изобутират	3-Phenylpropyl isobutyrate	Hydrocinnamyl isobutyrate; Hydrocinnamyl 2-methylpropanoate; 3-Phenylpropyl 2-methylpropanoate
09.429	3075	304	103-93-5	п-Толил изобутират	p-Tolyl isobutyrate	p-Cresyl isobutyrate; p-Methylphenyl 2-methylpropanoate; p-Methylphenyl isobutyrate; p-Tolyl 2-methylpropanoate; 4-Methylphenyl 2-methylpropanoate

energodoc.by

09.430	2913	305	5461-08-5	Пиперонил изобутират	Piperonyl isobutyrate	Piperonyl 2-methylpropionate; 3,4-Methylenedioxybenzyl-2-methylpropanoate; Heliotropyl-2-methylpropanoate; 3,4-Methylenedioxybenzyl 2-methylpropanoate
09.431	2513	306	2345-26-8	Геранил изобутират	Geranyl isobutyrate	Geranyl 2-methylpropionate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl isobutyrate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl 2-methylpropanoate
09.432	2721	322	2412-80-8	Метил 4-метилвалерат	Methyl 4-methylvalerate	Methyl 4-methylpentanoate; Methyl isocaproate, Methyl isobutylacetate
09.433	2440	371	97-64-3	Этил лактат	Ethyl lactate	Ethyl alpha-hydroxypropionate; Ethyl 2-hydroxypropanoate
09.434	2205	372	138-22-7	Бутил лактат	Butyl lactate	Butyl alpha-hydroxypropionate; Butyl hydroxypropanoate; Butyl 2-hydroxypropanoate
09.435	2442	373	539-88-8	Этил 4-оксовалерат	Ethyl 4-oxovalerate	Ethyl laevulinate; Ethyl 4-ketovalerate; Ethyl acetylpropanoate; Ethyl laevulate; Ethyl levulinate;
09.436	2207	374	2052-15-5	Бутил 4-оксовалерат	Butyl 4-oxovalerate	Butyl laevulinate; Butyl 4-ketovalerate; Butyl 4-oxopentanoate; Butyl acetylpropionate
09.439	2374	382	7554-12-3	Диэтил малат	Diethyl malate	Diethylhydroxysuccinate; Ethyl malate; Diethyl 2-hydroxybutanedioate
09.441	2195	384	17373-84-1	Бутил этил малонат	Butyl ethyl malonate	Ethyl butyl maloate; Butyl ethyl propanedioate
09.442	2457	430	617-35-6	Этил пируват	Ethyl pyruvate	Ethyl acetylformate; Ethyl alpha-Ketopropionate; Ethyl pyroracemate; Ethyl 2-oxopropanoate
09.443	2083	431	7779-72-8	Изопентил пируват	Isopentyl pyruvate	Isoamyl 2-oxopropanoate; 3-Methylbutyl 2-oxopropanoate
09.444	2377	438	123-25-1	Диэтил сукцинат	Diethyl succinate	Diethyl butanedionate; Diethyl ethanedicarboxylate; Ethyl succinate; Diethyl butanedioate
09.445	2396	439	106-65-0	Диметил сукцинат	Dimethyl succinate	Dimethyl butanedionate; Methyl succinate; Dimethyl butanedioate
09.446	2378	440	87-91-2	Диэтил тартрат	Diethyl tartrate	Diethyl 2,3-dihydroxybutanedioate; Ethyl tartrate; Diethyl 2,3-dihydroxysuccinate; Diethyl 2,3-dihydroxybutanedioate
09.447	2463	442	108-64-5	Этил изовалерат	Ethyl isovalerate	Ethyl ß-methylbutyrate; Ethyl isopentanoate; Ethyl 3-methylbutanoate
09.448	2960	443	557-00-6	Пропил изовалерат	Propyl isovalerate	Propyl isovalerianate; Propyl 3-methylbutanoate; Propyl isopentanoate; Propyl 3-methylbutyrate
09.449	2218	444	109-19-3	Бутил изовалерат	Butyl isovalerate	Butyl isovalerianate; Butyl isopentanoate; Butyl-3-methylbutanoate
09.450	2961	445	32665-23-9	Изопропил изовалерат	Isopropyl isovalerate	Propyl iso isovalerate; Isopropyl isovalerianate; Isopropyl isopentanoate; Isopropyl 3-methylbutanoate

energodoc.by

09.451	2814	446	7786-58-5	Октил изовалерат	Octyl isovalerate	Octyl isovalerianate; Octyl isopentanoate; Octyl 3-methylbutyrate; Octyl 3-methylbutanoate
09.452	2791	447	7786-47-2	Нонил изовалерат	Nonyl isovalerate	Nonyl isovalerianate; Nonyl isopentanoate; Nonyl 3-methylbutanoate
09.453	2518	448	109-20-6	Геранил изовалерат	Geranyl isovalerate	Geranyl 3-methylbutyrate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl isopentanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl 3-methylbutanoate
09.454	2646	449	1118-27-0	Линалил изовалерат	Linalyl isovalerate	Linalyl 3-methylbutyrate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl isovalerate; Linalyl isopentanoate; Linalyl isovalerianate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl 3-methylbutanoate
09.455	2669	450	16409-46-4	Ментил изовалерат	Menthyl isovalerate	p-Menth-3-yl isovalerate; Menthyl isovalerianate; 1-Isopropyl-4-methylcyclohex-2-yl 3-methylbutanoate; 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanyl 3-methylbutanoate
09.456	2165	451	76-50-6	Борнил изовалерат	Bornyl isovalerate	Bornyl 3-methylbutyrate; Bornyl isovalerianate; Bornyl isopentanoate; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-yl 3-methylbutanoate
09.457	2166	452	7779-73-9	Изоборнил изовалерат	Isobornyl isovalerate	Isobornyl 3-methylbutyrate; Isobornyl isovalerianate; Bornyl iso isovalerate; Bornyl iso isopentanoate; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 3-methylbutanoate
09.458	2152	453	103-38-8	Бензил изовалерат	Benzyl isovalerate	Benzyl isovalerianate; Benzyl isopentanoate; Benzyl 3-methyl butanoate
09.459	2302	454	140-27-2	Циннамил изовалерат	Cinnamyl isovalerate	Cinnamyl-3-methylbutyrate; Cinnamyl isovalerianate; 3-Phenylallyl isovalerate; 3-Phenyl-2-propen-1-yl 3-methylbutanoate; 3-Phenylprop-2-enyl 3-methylbutanoate
09.460	–	455	68922-10-1	Цитронеллил изовалерат	Citronellyl isovalerate	Citronellyl isopentanoate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl 3-methylbutanoate
09.461	3054	456	1142-85-4	Терпинил изовалерат	Terpinyl isovalerate	p-Menth-1-en-8-yl isovalerate; Terpinyl isopentanoate; p-Menth-1-en-8-yl 3-methylbutyrate; p-Menth-1-en-8-yl 3-methylbutanoate
09.462	2753	457	556-24-1	Метил изовалерат	Methyl isovalerate	Methyl iso valerianate, Methyl ß-methyl butyrate; Methyl 3-methylbutanoate
09.463	2085	458	659-70-1	3-Метилбутил 3-метилбутират	3-Methylbutyl 3-methylbutyrate	Isoamyl isopentanoate; Isopentyl isopentanoate; iso amyl ß-methyl butyrate;
09.464	2355	459	7774-44-9	Циклогексил изовалерат	Cyclohexyl isovalerate	Cyclohexyl isovalerianate; Cyclohexyl isopentanoate; Cyclohexyl-3-methylbutanoate
09.465	2987	460	7778-96-3	Родинил изовалерат	Rhodinyl isovalerate	alpha-Citronellyl isopentanoate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl 3-methylbutanoate

energodoc.by

09.466	2871	461	140-26-1	Фенетил изовалерат	Phenethyl isovalerate	Phenylethyl isopentanoate; 2-Phenylethyl isovalerate; Benzylcarbinyl 3-methylbutanoate; 2-Phenylethyl 3-methylbutanoate
09.467	2899	462	5452-07-3	3-Фенилпропил изовалерат	3-Phenylpropyl isovalerate	Hydrocinnamyl isovalerate; 3-Phenylpropyl isovaleriate; Hydrocinnamyl 3-methylbutanoate; 3-Phenylpropyl isopentanoate; 3-Phenylpropyl 3-methylbutanoate
09.468	2067	463	7493-80-3	альфа-Пентилциннамил изовалерат	alpha-Pentylcinnamyl isovalerate	alpha-Amylcinnamyl 3-methylbutyrate; alpha-n-Amyl-beta-phenylacryl isovalerate; Floxin isovalerate; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enyl 3-methylbutanoate
09.469	2027	474	7493-68-7	Аллил циклогексанвалерат	Allyl cyclohexanevalerate	Allyl 5-cyclohexylpentanoate; Allyl cyclohexanepentanoate; 2-Propen-1-yl cyclohexanevalerate
09.470	2297	496	103-59-3	Циннамил изобутират	Cinnamyl isobutyrate	Cinnamyl-2-methylpropionate; Cinnamyl 2-methylpropanoate; 3-Phenyl-2-propen-1-yl isobutyrate; 3-Phenylprop-2-enyl 2-methylpropanoate
09.471	2778	508	3915-83-1	Нерил изовалерат	Neryl isovalerate	Neryl beta-methylbutyrate; Neryl 3-methylbutyrate; Neryl isovalerianate; cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl isopentanoate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl 3-methylbutanoate
09.472	3369	568	589-59-3	Изобутил изовалерат	Isobutyl isovalerate	2-Methylpropyl 3-methylbutanoate
09.473	2808	593	109-15-9	Октил изобутират	Octyl isobutyrate	Octyl 2-methylpropanoate
09.474	2373	622	109-43-3	Дибутил себацинат	Dibutyl sebacate	Butyl sebacate; Dibutyl decanedioate; Dibutyl 1,8-octanedicarboxylate; Dibutyl decane-1,10-dioate
09.475	2376	623	110-40-7	Диэтил себацинат	Diethyl sebacate	Diethyl 1,8-octanedicarboxylate; Ethyl sebacate; Diethyl decanedioate
09.476	2423	627	94-02-0	Этил 3-фенил-3-оксопропионат	Ethyl 3-phenyl-3-oxopropionate	Ethyl benzoylacetate; Ethyl 3-phenyl-3-oxopropanoate; Ethyl beta-Keto-beta-phenylpropionate
09.478	3172	646	2349-07-7	Гексил изобутират	Hexyl isobutyrate	Hexyl 2-methylpropanoate
09.480	3753	681	36438-54-7	о-Толил изобутират	o-Tolyl isobutyrate	2-Methylphenyl 2-methylpropanoate
09.481		710	105-58-8	Диэтил карбонат	Diethyl carbonate	–
09.482	2023	2070	4728-82-9	Аллил циклогексанацетат	Allyl cyclohexaneacetate	Allyl cyclohexylacetate; 2-Propen-1-yl cyclohexaneacetate
09.483	2719	2085	868-57-5	Метил 2-метилбутират	Methyl 2-methylbutyrate	Methyl methylethylacetate, Methyl-2-methylbutanoate
09.484	2736	2086	10031-71-7	1,1-Диметил-3-фенилпропил изобутират	1,1-Dimethyl-3-phenylpropyl isobutyrate	Dimethyl phenethyl carbinyl isobutyrate; 2-Methyl-4-phenyl-2-butyl isobutyrate; 2-Methyl-4-phenyl-2-butyl-2-methylpropanoate; 1,1-Dimethyl-3-phenylpropyl 2-methylpropanoate

energodoc.by

09.485	2892	2087	65813-53-8	2-Фенилпропил изобутират	2-Phenylpropyl isobutyrate	2-Methyl-2-phenylethyl 2-methylpropanoate; 2-Alpha-Phenylpropyl alcohol, isobutyric ester; Hydratropyl isobutyrate; 2-Phenylpropyl 2-methylpropanoate
09.486	2687	2088	7775-39-5	1-Фенетил изобутират	1-Phenethyl isobutyrate	alpha-Methylbenzyl isobutyrate; Styrallyl isobutyrate; Methyl phenyl carbinyl butyrate; 1-Phenyl-1-ethyl 2-Methylpropanoate; Methyl phenylcarbinyl isobutyrate; 1-(2-Phenylethyl) 2-methylpropanoate
09.487	2873	2089	103-60-6	2-Феноксиэтил изобутират	2-Phenoxyethyl isobutyrate	2-Phenoxyethyl 2-methylpropanoate; Ethylene glycol monophenyl ether, isobutyrate; Phenylcellosolve isobutyrate; 2-Phenoxyethyl-2-methylpropanoate
09.488	2431	2095	10094-36-7	Этил циклогексанпропионат	Ethyl cyclohexanepropionate	Ethyl 3-cyclohexylpropionate; Ethyl hexahydrophenylpropionate
09.489	2045	2098	2835-39-4	Аллил изовалерат	Allyl isovalerate	2-Propenyl isopentanoate; Allyl isopentanoate; Allyl isovalerianate; 2-Propenyl 3-methylbutanoate; Allyl 3-methylbutanoate
09.490	2375	2106	105-53-3	Диэтил малонат	Diethyl malonate	Ethyl malonate; Malonic ester; Ethyl propanedioate; Ethyl methanedicarboxylate; Diethyl propanedioate
09.491	2190	2107	7492-70-8	Бутил-О-бутириллактат	Butyl-O-butyryllactate	Butyl butyrolactate; Butyl-alpha-butyroxy propionate; Butyl 2-(propylcarboxy) propanoate; Butyl 2-butanoyloxypropanoate
09.492	2025	2180	7493-66-5	Аллил циклогексангексаноат	Allyl cyclohexanehexanoate	Allyl 3-cyclohexylhexanoate; Allyl hexahydrophenylhexanoate; Allyl cyclohexanecaproate
09.493	2043	2183	7493-71-2	Аллил 2-метилкротоноат	Allyl 2-methylcrotonate	Allyl tiglate; Allyl-trans-2,3-dimethylacrylate; Allyl-trans-2-methyl-2-butenoate; Allyl-2-methyl-crotonate; Allyl 2-methylbut-2(trans)-enoate
09.494	3330	2184	37526-88-8	Бензил 2-метилкротоноат	Benzyl 2-methylcrotonate	Benzyl tiglate; Benzyl trans-2,3-dimethyl acrylate; Benzyl trans-2-methyl crotonate; Benzyl 2-methylbut-2(trans)-enoate
09.495	2460	2185	5837-78-5	Этил 2-метилкротоноат	Ethyl 2-methylcrotonate	Ethyl tiglate; Ethyl trans-2,3-dimethyl acrylate; Ethyl (trans)-2-Methylcrotonate; Tiglic acid ethyl ester; Ethyl 2-methylbut-2(trans)-enoate
09.496	2870	2186	55719-85-2	Фенетил 2-метилкротоноат	Phenethyl 2-methylcrotonate	Phenethyl tiglate; 2-Phenylethyl tiglate; 2-Phenylethyl trans-2,3-dimethylacrylate; 2-Phenylethyl trans-2-methylbutenoate; 2-Phenylethyl 2-methylbut-2(trans)-enoate
09.498	2026	2223	2705-87-5	Аллил циклогексанпропионат	Allyl cyclohexanepropionate	Allyl 3-cyclohexylpropionate; 2-Propen-1-yl cyclohexanepropionate; Allyl hexahydrophenylpropionate
09.499		2224	25415-62-7	Пентил изовалерат	Pentyl isovalerate	Amyl isopentanoate; Pentyl 3-methylbutyrate; Pentyl-3-methyl butanoate; n-Amyl isovalerianate; Pentyl 3-methylbutanoate

energodoc.by

09.501	2416	2241	620-79-1	Этил 2-ацетил-3-фенилпропионат	Ethyl 2-acetyl-3-phenylpropionate	Ethyl 2-benzylacetoacetate; Ethyl 2-acetyldihydrocinnamate; Ethyl alpha-acetylhydrocinnamate
09.502		2242	71662-27-6	Этил бутирил лактат	Ethyl butyryl lactate	Ethyl O-butyryllactate; Ethyl 2-(butoxycarbonyl)propanoate
09.505	3498	2344	10032-11-8	Гекс-3-енил изовалерат	Hex-3-enyl isovalerate	3-Hexenyl isopentanoate; 3-Hexenyl isovalerate; Hex-3-enyl 3-methylbutanoate
09.506	3497	2345	10094-41-4	Гекс-3-енил 2-метилбутират	Hex-3-enyl 2-methylbutyrate	3-Hexenyl 2-methylbutyrate; cis-3-Hexenyl-a-methylbutyrate; Hex-3-enyl 2-methylbutanoate
09.507	3499	4132	10032-15-2	Гексил 2-метилбутират	Hexyl 2-methylbutyrate	–
09.508	2143	11868	7492-69-5	Бензил 2,3-диметилкротоноат	Benzyl 2,3-dimethylcrotonate	Benzyl methyltiglate; Benzyl 2,3-dimethyl-2-butenoate; Benzyl-2,3-dimethylbut-2(trans)-enoate
09.509	2388	11828	7774-60-9	1-Метил-1-фенетил изобутират	1-Methyl-1-phenethyl isobutyrate	Dimethyl phenyl carbinyl isobutyrate; Phenylpropan-2-yl 2-methylpropionate; alpha,alpha-Dimethylbenzyl isobutyrate; 2-Phenylpropan-2-yl 2-methylpropanoate; 1-Methyl-1-(2-phenylethyl) 2-methylpropanoate
09.510	2417	11845	1321-30-8	Этил аконитат	Ethyl aconitate	Triethyl aconitate; Ethyl 1-propene-1,2,3-tricarboxylate; Ethyl 2-carboxyglutaconate; Triethyl propene-1,2,3-tricarboxylate
09.511	3080	–	77-90-7	Трибутил ацетилцитрат	Tributyl acetylcitrate	Acetyl tributylcitrate; Tributyl 2-acetoxy-1,2,3-propanetricarboxylate
09.512	3083	11762	77-93-0	Триэтил цитрат	Triethyl citrate	Ethyl citrate; Triethyl 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate
09.513	3229	10733	1733-25-1	Изопропил 2-метилкротоноат	Isopropyl 2-methylcrotonate	Propyl iso tiglate, Isopropyl tiglate; Propyl iso alpha-Methylcrotonate; Isopropyl alpha-Methylcrotonate; Isopropyl 2-methylbut-2(trans)-enoate
09.514	3278	11903	13246-52-1	Этил 2,4-диоксогексаноат	Ethyl 2,4-dioxohexanoate	Ethyl propionylpyruvate; Ethyl-2,4-diketocaproate; ethyl propionyl pyruvate
09.515	3339	11667	73019-14-4	Геранил 2-этилбутират	Geranyl 2-ethylbutyrate	3,7-Dimethyl-2(trans),6-octadienyl 2-ethylbutanoate
09.516	3359	10773	2445-78-5	2-Метилбутил 2-метилбутират	2-Methylbutyl 2-methylbutyrate	2-Methylbutyl 2-methylbutanoate
09.517	3361	10781	2270-60-2	Метил цитронеллат	Methyl citronellate	Methyl-3,7-dimethyl-oct-6-enoate; Methyl 3,7-dimethyloct-6-enoate
09.518	3387	10545	55066-56-3	4-Метилфенил изовалерат	4-Methylphenyl isovalerate	p-Cresyl isopentanoate; 4-Methylphenyl 3-methylbutyrate; p-Tolyl isovalerate; p-Tolyl-3-methyl butyrate; 4-Methylphenyl 3-methylbutanoate
09.519	3393	10534	15706-73-7	Бутил 2-метилбутират	Butyl 2-methylbutyrate	–
09.520	3408	10785	24851-98-7	Метил 3-оксо-2-пентил-1-циклопентилацетат	Methyl 3-oxo-2-pentyl-1-cyclopentylacetate	Hedione; Methyl dihydrojasmonate; Methyl 2-pentyl-3-oxo-1-cyclopentyl-acetate; Jasmonic acid, (E)-dihydro-, methyl ester

energodoc.by

09.521	3410	10821	39924-52-2	Метил 3-оксо-2-пент-2-енил-1-циклопентилацетат	Methyl 3-oxo-2-pent-2-enyl-1-cyclopentylacetate	Methyl jasmonate; 2-Pentenyl cyclopentanone-3-acetic acid, methyl ester; Methyl(2-pent-2-enyl-3-oxo-1-cyclopentyl)acetate
09.522	3428	10596	5405-41-4	Этил 3-гидроксибутират	Ethyl 3-hydroxybutyrate	Ethyl 3-hydroxybutanoate; Ethyl Beta-hydroxybutyrate
09.523	3452	10563	6624-71-1	Додецил изобутират	Dodecyl isobutyrate	Dodecyl 2-mehyl-propanoate; Lauryl isobutyrate; Lauryl 2-methylpropionate; Dodecyl 2-methylpropanoate
09.524	3456	10612	1617-23-8	Этил 2-метилпент-3-еноат	Ethyl 2-methylpent-3-enoate	–
09.525	3462	10739	65416-14-0	Мальтил изобутират	Maltyl isobutyrate	2-Methyl-4-pyron-3-yl 2-methylpropanoate; Maltyl 2-methylpropanoate; 2-Methyl-4H-pyran-4-one-3-yl 2-methylpropanoate
09.526	3488	10616	39255-32-8	Этил 2-метилвалерат	Ethyl 2-methylvalerate	Ethyl 2-methylpentanoate
09.527	3489	10613	53399-81-8	Этил 2-метилпент-4-еноат	Ethyl 2-methylpent-4-enoate	–
09.528	3494	10663	67801-45-0	транс-3-Гептенил изобутират	trans-3-Heptenyl isobutyrate	Hept-3(trans)-enyl isobutyrate; Hept-3(trans)-enyl 2-methylpropanoate
09.529	3500	10692	10032-13-0	Гексил изовалерат	Hexyl isovalerate	Hexyl isopentanoate; Hexyl isovalerianate; Hexyl 3-methylbutanoate
09.530	3505	10721	27625-35-0	Изопентил 2-метилбутират	Isopentyl 2-methylbutyrate	Isoamyl 2-methylbutanoate; Isopentyl 2-methylbutanoate; Iso-Amyl 2-methylbutanoate; 3-Methylbutyl 2-methylbutanoate
09.531	3506	10772	2445-77-4	2-Метилбутил изовалерат	2-Methylbutyl isovalerate	2-Methylbutyl isopentanoate; 2-Methylbutyl 3-methylbutanoate
09.532	3508	10812	21188-58-9	Метил 3-гидроксигексаноат	Methyl 3-hydroxyhexanoate	Methyl 3-hydroxycaproate; Methyl beta-hydroxycaproate; Methyl beta-hydroxyhexanoate
09.533	3543	10571	105-95-3	Этил брассилат	Ethyl brassylate	Ethylene glycol brassylate, cyclic diester; Ethylene brassylate; Ethylene undecane dicarboxylate; 1,4-Dioxacycloheptadecan-5,17-dione
09.534	3544	11916	3289-28-9	Этил циклогексанкарбоксилат	Ethyl cyclohexanecarboxylate	–
09.535	3545	11764	2305-25-1	Этил 3-гидроксигексаноат	Ethyl 3-hydroxyhexanoate	–
09.536	3568	11920	4630-82-4	Метил циклогексанкарбоксилат	Methyl cyclohexanecarboxylate	–
09.537	3604	10866	29811-50-5	Октил 2-метилбутират	Octyl 2-methylbutyrate	–
09.538	3632	10883	24817-51-4	Фенетил 2-метилбутират	Phenethyl 2-methylbutyrate	2-Phenylethyl 2-methylbutanoate; Benzylcarbinyl 2-methylbutyrate; beta-Phenethyl alpha-methylbutanoate
09.539	3676	–	94133-92-3	Окт-3-ил 2-метилкротоноат	Oct-3-yl 2-methylcrotonate	Oct-3-yl tiglate; 1-Ethylhexyl 2-methyl-2-butenoate; 1-Ethylhexyl 2-methylcrotonate; 3-Octyl tiglate; 1-Ethylhexyl 2-methylbut-2(trans)-enoate
09.540	3678	–	60523-21-9	Этил 2-метилпента-3,4-диеноат	Ethyl 2-methylpenta-3,4-dienoate	–

energodoc.by

09.541	3679	–	5870-68-8	Этил 3-метилвалерат	Ethyl 3-methylvalerate	–
09.542	3683	–	3249-68-1	Этил 3-оксогексаноат	Ethyl 3-oxohexanoate	Ethyl beta-ketohexanoate
09.543	3685	10648	26446-31-1	Глицерил 5-гидроксидеканоат	Glyceryl 5-hydroxydecanoate	–
09.544	3686	10649	26446-32-2	Глицерил 5-гидроксидодеканоат	Glyceryl 5-hydroxydodecanoate	–
09.545	3690	10681	61931-81-5	Гекс-3-енил лактат	Hex-3-enyl lactate	Hex-3-enyl 2-hydroxypropanoate
09.546	3693	–	58625-95-9	Гексил-2-метилпент-(3 и 4)-еноат	Hexyl-2-methylpent-(3 and 4)-enoate	–
09.547	3699	–	66576-71-4	Изопропил 2-метилбутират	Isopropyl 2-methylbutyrate	–
09.548	3706	–	40348-72-9	Метил 2-гидрокси-4-метилвалерат	Methyl 2-hydroxy-4-methylvalerate	Methyl 2-hydroxyisocaproate
09.549	3707	–	2177-77-7	Метил 2-метилвалерат	Methyl 2-methylvalerate	Methyl 2-methylvalerate
09.550	3713	–	3682-42-6	Метил 2-оксо-3-метилвалерат	Methyl 2-oxo-3-methylvalerate	Methyl 2-keto-3-methylpentanoate; Methyl 2-keto-3-methylvalerate; Methyl 3-methyl-2-oxovalerate
09.551	3748	–	59259-38-0	l-Ментил лактат	l-Menthyl lactate	5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl alpha-hydroxypropanoate; l-p-Menthan-3-yl lactate
09.552	3767	10650	91052-69-6	Глицериновый моноэфир 3-оксодекановой кислоты	3-Oxodecanoic acid glyceride	Glyceryl beta-ketodecanoate; Glyceryl monoester of 3-oxodecanoic acid
09.553	3768	10651	91052-70-9	Глицериновый моноэфир 3-оксododекановой кислоты	3-Oxododecanoic acid glyceride	Glyceryl beta-ketododecanoate; Glyceryl monoester of 3-oxododecanoic acid;
09.554	3769	10652	91052-71-0	Глицериновый моноэфир 3-оксогескадекановой кислоты	3-Oxohexadecanoic acid glyceride	Glyceryl beta-ketohexadecanoate; Glyceryl monoester of 3-oxohexadecanoic acid
09.555	3770	10653	91052-72-1	Глицериновый моноэфир 3-оксогескановой кислоты	3-Oxohexanoic acid glyceride	Glyceryl beta-ketohexanoate; Glyceryl diester of 3-oxohexanoic acid
09.556	3771	10654	91052-68-5	Глицериновый моноэфир 3-оксооктановой кислоты	3-Oxooctanoic acid glyceride	Glyceryl beta-ketooctanoate; Glyceryl monoester of 3-oxooctanoic acid
09.557	3772	10655	91052-73-2	Глицериновый моноэфир 3-оксотетрадекановой кислоты	3-Oxotetradecanoic acid glyceride	Glyceryl beta-ketotetradecanoate; Glyceryl monoester of 3-oxotetradecanoic acid
09.558		11754	108-59-8	Диметил малонат	Dimethyl malonate	Dimethyl azelate; Dimethyl propanedioate
09.559	3931		67883-79-8	Гекс-3(цис)-енил 2-метилкротоноат	Hex-3(cis)-enyl 2-methylcrotonate	cis-3-Hexenyl tiglate; cis-3-Hexenyl-2-methyl-trans-2-butenoate; (Z)-3-Hexenyl 2-methylcrotonate; Hex-3(cis)-enyl 2-methylbut-2(trans)-enoate
09.561	3925	10676	65405-76-7	Гекс-3(цис)-енил антранилат	Hex-3(cis)-enyl anthranilate	(Z)-Hexenyl 2-aminobenzoate; (Z)-Hex-3-enyl anthranilate; cis-3-Hexenyl anthranilate; Hex-3(cis)-enyl 2-aminobenzoate
09.562	3353	–	56922-80-6	транс-3-Гексенил формат	trans-3-Hexenyl formate	–

energodoc.by

09.563	3929	11783	41519-23-7	Гекс-3(цис)-енил изобутират	Hex-3(cis)-enyl isobutyrate	beta,gamma-Hexenyl isobutanoate; (Z)-Hex-3-enyl isobutyrate; cis-3-Hexenyl isobutyrate; Hex-3(cis)-enyl 2-methylpropanoate
09.564	3933	10683	33467-74-2	Гекс-3(цис)-енил пропионат	Hex-3(cis)-enyl propionate	beta, gamma-Hexenyl propanoate; (E)-Hex-2-enyl propionate; trans-2-Hexenyl propionate
09.565	3934	10684	68133-76-6	Гекс-3-енил 2-оксопропионат	Hex-3-enyl 2-oxopropionate	Hex-3-enyl pyruvate
09.566	3982	–	65405-80-3	(Z)-3-Гексенил (E)-2-бутеноат	(Z)-3-Hexenyl (E)-2-butenoate	2-Butenoic acid, 3-hexenyl ester; (E,Z)-Crotonate de (Z)-3-hexenyle; (Z)-3-Hexenyl crotonate; (Z)-3-Hexenylcrotonat; (E,Z)-2-Butenoic acid 3-hexenyl ester; cis-3-Hexenyl trans-2-butenoate
09.568	3928	–	53398-87-1	Гекс-3-енил гекс-2-еноат	Hex-3-enyl hex-2-enoate	–
09.570		10685	65405-77-8	Гекс-3-енил салицилат	Hex-3-enyl salicylate	Hex-3-enyl 2-hydroxybenzoate
09.571	3936	10686	35852-46-1	Гекс-3-енил валерат	Hex-3-enyl valerate	Hex-3-enyl pentanoate; cis-3-Hexenyl pentanoate; cis-3-Hexenyl valerate; (Z)-Hex-3-enyl valerate
09.573	4132	10675	1516-17-2	Гекса-2,4-диенил ацетат	Hexa-2,4-dienyl acetate	–
09.576	–	10840	–	втор-Гексил ацетат	sec-Hexyl acetate	1-Methylpentyl acetate
09.578	3354	10688	1617-25-0	Гексил кротоноат	Hexyl crotonate	Hexyl but-2(trans)-enoate
09.581	–	10695	6259-76-3	Гексил салицилат	Hexyl salicylate	n-Hexyl o-hydroxybenzoate; Hexyl 2-hydroxybenzoate
09.583	–	10696	1117-59-5	Гексил валерат	Hexyl valerate	Hexyl pentanoate
09.584	4146	–	85586-67-0	Изоборнил изобутират	Isobornyl isobutyrate	Propanoic acid, 2-methyl-, (1R, 2R, 4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl
09.585	–	10710	2445-67-2	Изобутил 2-метилбутират	Isobutyl 2-methylbutyrate	2-Methylpropyl 2-methylbutanoate
09.587	–	10707	30673-38-2	Изобутил деканоат	Isobutyl decanoate	2-Methylpropyl decanoate
09.588	–	10708	37811-72-6	Изобутил додеканоат	Isobutyl dodecanoate	2-Methylpropyl dodecanoate
09.589	–	10715	110-34-9	Изобутил гексадеканоат	Isobutyl hexadecanoate	Isobutyl palmitate; 2-Methylpropyl hexadecanoate
09.590	–	10709	585-24-0	Изобутил лактат	Isobutyl lactate	2-Methylpropyl 2-hydroxypropanoate
09.593	–	10714	5461-06-3	Изобутил октаноат	Isobutyl octanoate	2-Methylpropyl octanoate
09.594	–	10712	25263-97-2	Изобутил тетрадеканоат	Isobutyl tetradecanoate	Isobutyl myristate; 2-Methylpropyl tetradecanoate
09.599	–	10719	109-25-1	Изопентил гептаноат	Isopentyl heptanoate	3-Methylbutyl heptanoate
09.600	–	10723	81974-61-0	Изопентил гексадеканоат	Isopentyl hexadecanoate	Isoamyl palmitate; 3-Methylbutyl hexadecanoate
09.601	–	10720	19329-89-6	Изопентил лактат	Isopentyl lactate	3-Methylbutyl 2-hydroxypropanoate
09.602	–	10722	62488-24-8	Изопентил тетрадеканоат	Isopentyl tetradecanoate	Isoamyl myristate; 3-Methylbutyl tetradecanoate
09.603	–	10729	6284-46-4	Изопропил кротоноат	Isopropyl crotonate	Isopropyl but-2(trans)-enoate

energodoc.by

09.604	–	10730	2311-59-3	Изопропил деканоат	Isopropyl decanoate	Isopropyl caprate
09.606	–	10732	142-91-6	Изопропил гексадеканоат	Isopropyl hexadecanoate	Isopropyl palmitate
09.608	–	10731	5458-59-3	Изопропил октаноат	Isopropyl octanoate	Isopropyl caprylate
09.614	–	10738	10471-96-2	Линалил валерат	Linalyl valerate	Linalyl pentanoate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl pentanoate
09.615	3566	10748	28839-13-6	п-Мент-1-ен-9-ил ацетат	p-Menth-1-en-9-yl acetate	–
09.616	3810	–	77341-67-4	моно-Мент-3-ил сукцинат	mono-Menth-3-yl succinate	Butanedioic acid, mono[5-methyl 2-(1-methyl-ethyl)cyclohexyl] ester, [1R-(1alpha,2beta,5alpha)]; 3-(5-methyl-2-isopropylcyclohexoxycarbonyl)propanoic acid
09.618	–	10751	2230-90-2	Ментил формат	Menthyl formate	p-Menthane-3-yl formate
09.626	–	10848	600-22-6	Метил 2-оксопропионат	Methyl 2-oxopropionate	Methyl pyruvate
09.629	–	10755	21188-60-3	Метил 3-ацетоксигексаноат	Methyl 3-acetoxyhexanoate	–
09.632	–	10756	35234-22-1	Метил 5-ацетоксигексаноат1	Methyl 5-acetoxyhexanoate	–
09.635	–	10759	–	Метил акрилат	Methyl acrylate	Methyl prop-2-enoate
09.637	–	11799	2482-39-5	Метил дец-2-еноат	Methyl dec-2-enoate	–
09.638	–	10784	7367-83-1	Метил дец-4-еноат	Methyl dec-4-enoate	–
09.639	3859	–	4493-42-9	Метил дека-2,4-диеноат	Methyl deca-2,4-dienoate	–
09.640	–	10782	1191-03-3	Метил дека-4,8-диеноат	Methyl deca-4,8-dienoate	–
09.641	–	10792	6208-91-9	Метил додец-2-еноат	Methyl dodec-2-enoate	–
09.642	–	10795	107-31-3	Метил формат	Methyl formate	–
09.643	–	10797	1189-09-9	Метил геранат	Methyl geranate	Methyl 3,7-dimethyl-2(trans),6-octadienoate
09.645	3411	713	112-63-0	Метил линолеат	Methyl linoleate	Methyl octadeca-9(cis),12(cis)-dienoate;
09.646	3411	714	301-00-8	Метил линоленат	Methyl linolenate	Methyl octadeca-9(cis),12(cis),15(cis)-trienoate;
09.648	4169	–	10072-05-6	Метил N,N-диметилантранилат	Methyl N,N-dimethylanthranilate	Benzoic acid, 2-(dimethylamino)-, methyl ester Anthranilic acid, N, N-dimethyl-, methyl ester Methyl 2-(dimethylamino) benzoate Methyl o-(dimethylamino) benzoate
09.649	4170	–	2719-08-6	Метил N-ацетил антранилат	Methyl N-acetylanthranilate	Benzoic acid, 2-(acetylamino)-, methyl ester; Anthranilic acid, N-acetyl-, methyl ester; Methyl 2-(acetylamino) benzoate; Methyl 2-acetamidobenzoate; Methyl N-acetoanthranilate; o-(Methoxycarbonyl) acetanilide; o-Acetamidobenzoic acid methyl ester
09.650	4171	–	41270-80-8	Метил N-формилантранилат	Methyl N-formylanthranilate	Benzoic acid, 2-(formylamino)-, methyl ester; Methyl o-formamidobenzoate; N-Formylanthranilic acid, methyl ester

energodoc.by

09.651	–	10849	112-61-8	Метил октадеканоат	Methyl octadecanoate	Methyl stearate
09.652	–	10836	112-62-9	Метил олеат	Methyl oleate	Methyl 9-octadecenoate; Methyl octadec-9-enoate
09.657	4012	10761	626-38-0	1-Метилбутил ацетат	1-Methylbutyl acetate	Pent-2-yl acetate
09.658	3893	10763	60415-61-4	1-Метилбутил бутират	1-Methylbutyl butyrate	Pent-2-yl butyrate
09.660	–	10765	55195-23-8	2-Метилбутил деканоат	2-Methylbutyl decanoate	–
09.662	–	10768	2601-13-0	2-Метилбутил гексаноат	2-Methylbutyl hexanoate	–
09.663	–	10770	2445-69-4	2-Метилбутил изобутират	2-Methylbutyl isobutyrate	2-Methylpropionic acid, 2-methylbutyl ester; 2-Methylbutyl 2-methylpropanoate
09.664	–	10776	67121-39-5	2-Метилбутил октаноат	2-Methylbutyl octanoate	–
09.665	–	10778	2438-20-2	2-Метилбутил пропионат	2-Methylbutyl propionate	–
09.666	–	10774	93805-23-3	2-Метилбутил тетрадеканоат	2-Methylbutyl tetradecanoate	Methylbutyl myristate
09.669	–	10857	1118-39-4	Мирценил ацетат	Myrcenyl acetate	7-Methyl-3-methyleneoct-1-en-7-yl acetate
09.671	–	10862	56001-43-5	Неролидил ацетат	Nerolidyl acetate	1,5,9-Trimethyl--1-vinyl-4(cis),8-decadienyl acetate
09.676	–	10799	2051-50-5	втор-Октил ацетат	sec-Octyl acetate	1-Methylheptyl acetate
09.677	–	10865	4887-30-3	Октил гексаноат	Octyl hexanoate	–
09.678	4191	–	74298-89-8	(Z)-Пент-2-енил гексаноат	(Z)-Pent-2-enyl hexanoate	2-Penten-1-yl hexanoate
09.679	–	10875	68039-26-9	Пентил 2-метилбутират	Pentyl 2-methylbutyrate	Amyl 2-methylbutyrate
09.684	–	10880	64181-20-0	Фенетил кротоноат	Phenethyl crotonate	Phenylethyl but-2(trans)-enoate
09.685	–	10881	61810-55-7	2-Фенетил деканоат	2-Phenethyl decanoate	Phenethyl caprate
09.688	3958	10878	122-79-2	Фенил ацетат	Phenyl acetate	(Acetyloxy) benzene; Phenol acetatel; Acetoxybenzene
09.689	3960	11814	118-55-8	Фенил салицилат	Phenyl salicylate	Salol; Phenyl 2-hydroxybenzoate; Phenyl-o-hydroxybenzoate
09.691	4197	–	10236-16-5	(E,Z)-Фитил ацетат	(E,Z)-Phytyl acetate	–
09.692	4202	11796	1191-16-8	Пренил ацетат	Prenyl acetate	3-Methylbut-2-enyl acetate
09.693	4203	–	08.11.5205	Пренил бензоат	Prenyl benzoate	2-Buten-1-ol, 3-methyl-, benzoate; 3-Methyl-2-butenyl benzoate; Benzoic acid, 3-methyl-2-butenyl ester
09.694	4205	–	68480-28-4	Пренил формиат	Prenyl formate	2-Buten-1-ol, 3-methyl-, formate; Methanoic acid, 3-methyl-2-butenyl ester
09.695	4206	–	76649-23-5	Пренил изобутират	Prenyl isobutyrate	Propanoic acid, 2-methyl-, 3-methyl-2-butenyl ester; Isobutyric acid, 3-methyl-2-butenyl ester
09.698	–	10891	37064-20-3	Пропил 2-метилбутират	Propyl 2-methylbutyrate	–
09.701	2038	228	7493-74-5	Аллил феноксиацетат	Allyl phenoxyacetate	Acetate P.A.; 2-Propenyl phenoxyacetate

energodoc.by

09.702	2955	229	4606-15-9	Пропил фенилацетат	Propyl phenylacetate	Propyl alpha-toluate; Propyl alpha-Toluate
09.703	2812	230	122-45-2	Октил фенилацетат	Octyl phenylacetate	Octyl alpha-toluate
09.704	2516	231	102-22-7	Геранил фенилацетат	Geranyl phenylacetate	Geranyl alpha-toluate; Trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl-phenylacetate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl phenyl acetate
09.705	2149	232	102-16-9	Бензил фенилацетат	Benzyl phenylacetate	Benzyl alpha-toluate; Phenylacetic acid, benzyl ester; Benzyl-2-phenyl ethanoate
09.706	3740	233	102-17-0	Анисил фенилацетат	Anisyl phenylacetate	4-Methoxybenzyl phenylacetate; Anisyl alpha-toluate; p-Methoxybenzyl phenylacetate; Phenylacetic acid, p-methoxybenzyl ester
09.707	2866	234	102-20-5	Фенетил фенилацетат	Phenethyl phenylacetate	Phenylethyl phenylacetate; Phenethyl alpha-toluate; 2-Phenylethyl alpha-toluate; 2-Phenylethyl phenylacetate
09.708	2300	235	7492-65-1	Циннамил фенилацетат	Cinnamyl phenylacetate	3-Phenyl-2-propen-1-yl phenylacetate; Cinnamyl alpha-toluate; 3-Phenylallyl phenylacetate; 3-Phenylprop-2-enyl phenyl acetate
09.709	3077	236	101-94-0	п-Толил фенилацетат	p-Tolyl phenylacetate	p-Cresyl alpha-toluate; p-Cresyl phenylacetate; p-Tolyl alpha-Toluate; 4-Methylphenyl phenylacetate
09.710	2477	237	120-24-1	Изоэвгенил фенилацетат	Isoeugenyl phenylacetate	2-methoxy-4-phenyl phenylacetate; 4-Propenylguaiacyl phenylacetate; Isoeugenyl alpha-Toluate; 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl phenylacetate
09.711	2535	238	4112-89-4	Гвайяцил фенилацетат	Guaiacyl phenylacetate	o-Methylcatechol acetate; Guaiacol phenylacetate; o-Methoxyphenyl phenylacetate; 2-Methoxyphenyl phenylacetate
09.712	3008	239	1323-75-7	Санталил фенилацетат	Santalyl phenylacetate	alpha-Santalyl phenylacetate; beta-Santalyl phenylacetate; Santalyl alpha-toluate
09.713	2679	248	121-98-2	Метил 4-метоксибензоат	Methyl 4-methoxybenzoate	Methyl p-methoxybenzoate; Methyl p-anisate; Methyl anisate
09.714	2420	249	94-30-4	Этил 4-метоксибензоат	Ethyl 4-methoxybenzoate	Ethyl p-methoxybenzoate; Ethyl p-anisate; Ethyl anisate
09.715	2682	250	134-20-3	Метил антранилат	Methyl anthranilate	Methyl o-Aminobenzoate; o-Amino methyl benzoate; Methyl 2-aminobenzoate
09.716	2421	251	87-25-2	Этил антранилат	Ethyl anthranilate	Ethyl o-Aminobenzoate; Ethyl 2-aminobenzoate
09.717	2181	252	7756-96-9	Бутил антранилат	Butyl anthranilate	Butyl 2-Aminobenzoate; Butyl o-Aminobenzoate; Butyl 2-aminobenzoate
09.718	2182	253	7779-77-3	Изобутил антранилат	Isobutyl anthranilate	Isobutyl 2-aminobenzoate; Isobutyl o-Aminobenzoate; 2-Methylpropyl 2-aminobenzoate
09.719	2020	254	7493-63-2	Аллил антранилат	Allyl anthranilate	Allyl o-aminobenzoate; 2-Propenyl 2-aminobenzoate; 2-Propenyl anthranilate; Allyl 2-aminobenzoate

energodoc.by

09.721	2637	256	7149-26-0	Линалил антранилат	Linalyl anthranilate	Linalyl o-aminobenzoate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl-2-aminobenzoate; Linalyl 2-aminobenzoate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl 2-aminobenzoate
09.722	2350	257	7779-16-0	Циклогексил антранилат	Cyclohexyl anthranilate	Cyclohexyl 2-aminobenzoate
09.723	2859	258	133-18-6	Фенетил антранилат	Phenethyl anthranilate	2-Phenylethyl anthranilate; Beta-Phenylethyl o-Aminobenzoate; 2-Phenylethyl 2-aminobenzoate
09.724	3048	259	14481-52-8	альфа-Терпинил антранилат	alpha-Terpinyl anthranilate	p-Menth-1-en-8-yl anthranilate; p-Mentha-1-en-8-yl 2-aminobenzoate; Terpinyl o-Aminobenzoate; p-Menth-1-en-8-yl 2-aminobenzoate
09.725	2683	260	93-58-3	Метил бензоат	Methyl benzoate	Methyl benzenecarboxylate
09.726	2422	261	93-89-0	Этил бензоат	Ethyl benzoate	Ethyl benzenecarboxylate; Ethyl benzene carboxylate
09.727	2138	262	120-51-4	Бензил бензоат	Benzyl benzoate	Benzoic acid benzyl ester; Benzyl benzenecarboxylate; Benzyl phenylformate
09.728	2453	307	10031-93-3	Этил 4-фенилбутират	Ethyl 4-phenylbutyrate	Butanoic acid, 4-methyl, ethyl ester; Ethyl 4-phenyl-butanoate
09.729	2739	308	2046-17-5	Метил 4-фенилбутират	Methyl 4-phenylbutyrate	Methyl gamma-phenylbutyrate
09.730	2430	323	103-36-6	Этил циннамат	Ethyl cinnamate	Ethyl beta-phenylacrylate; Ethyl trans-cinnamate; Ethyl 3-phenylpropenoate; Ethyl phenylacrylate; Ethyl 3-phenylprop-2-enoate
09.731	2938	324	7778-83-8	Пропил циннамат	Propyl cinnamate	n-propyl 3-phenylpropenoate; n-Propyl beta-phenylacrylate; Propyl 3-phenylprop-2-enoate
09.732	2939	325	7780-06-5	Изопропил циннамат	Isopropyl cinnamate	Propyl iso cinnamate; Isopropyl 3-phenylpropenoate; 1-Methylethyl 3-phenylpropenoate; Isopropyl 3-phenylprop-2-enoate
09.733	2192	326	538-65-8	Бутил циннамат	Butyl cinnamate	Butyl 3-phenylpropenoate; Butyl beta-Phenylacrylate; n-Butyl phenylacrylate; Cinnamic acid, butyl ester; Butyl 3-phenylprop-2-enoate
09.734	2193	327	122-67-8	Изобутил циннамат	Isobutyl cinnamate	2-Methylpropyl beta-phenylacrylate; 2-Methylpropyl 3-phenylpropenoate; Isobutyl beta-phenylacrylate; 2-Methylpropyl 3-phenylprop-2-enoate
09.735	–	328	3487-99-8	Пентил циннамат	Pentyl cinnamate	Amyl cinnamate; Cinnamic acid amyl ester; Pentyl-3-phenyl prop-2-enoate; Pentyl 3-phenylprop-2-enoate
09.736	2641	329	78-37-5	Линалил циннамат	Linalyl cinnamate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl cinnamate; Linalyl 3-phenylpropenoate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl beta-phenylacrylate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl 3-phenylprop-2-enoate

energodoc.by

09.737	3051	330	10024-56-3	Терпинил циннамат	Terpinyl cinnamate	Terpinyl 3-phenylpropenoate; Terpinyl beta-Phenylacrylate; p-Menth-1-en-8-yl cinnamate
09.738	2142	331	103-41-3	Бензил циннамат	Benzyl cinnamate	Cinnamein; Benzyl beta-phenylacrylate; 2-Propenoic acid, 3-phenyl, phenylmethyl ester; Benzyl 3-phenylprop-2-enoate
09.739	2298	332	122-69-0	Циннамил циннамат	Cinnamyl cinnamate	Styracin; Phenylallyl cinnamate; 3-Phenyl-2-propen-1-yl 3-phenylpropenoate; 3-Phenylprop-2-enyl 3-Phenylprop-2-enoate
09.740	2698	333	103-26-4	Метил циннамат	Methyl cinnamate	Methyl 3-phenylpropenoate; Methyl-3-phenyl prop-2-enoate; Methyl 3-phenylprop-2-enoate
09.741	2022	334	1866-31-5	Аллил циннамат	Allyl cinnamate	Allyl-beta-phenylacrylate; Propenyl cinnamate; Allyl-3-phenyl propenoate; Allyl ß-phenylacrylate; Allyl 3-phenylprop-2-enoate
09.742	2063	335	7779-65-9	Изопентил циннамат	Isopentyl cinnamate	Penty iso cinnamate; Isoamyl cinnamate; Isopentyl 3-phenylpropenoate; Isopentyl ß-phenylacrylate; 3-Methylbutyl 3-phenylprop-2-enoate
09.743	2863	336	103-53-7	Фенетил циннамат	Phenethyl cinnamate	Benzyl carbinyl cinnamate; Benzylcarbinyl cinnamate; 2-Phenylethyl 3-phenylpropenoate; ß-Phenethyl ß-phenylacrylate; Phenethyl 3-phenylprop-2-enoate
09.744	2352	337	7779-17-1	Циклогексил циннамат	Cyclohexyl cinnamate	Cyclohexyl 3-phenylpropenoate; Cyclohexyl ß-phenylacrylate; Cyclohexyl-3-phenyl prop-2-enoate; Cyclohexyl 3-phenylprop-2-enoate
09.745	2894	338	122-68-9	3-Фенилпропил циннамат	3-Phenylpropyl cinnamate	Hydrocinnamyl cinnamate; Phenylpropyl cinnamate; Hydrocinnamyl 3-phenylpropenoate; 3-Phenylpropyl beta-phenylacrylate; 3-Phenylpropyl 3-phenylprop-2-enoate
09.746	2741	427	103-25-3	Метил 3-фенилпропионат	Methyl 3-phenylpropionate	Methyl hydrocinnamate; Methyl Dihydrocinnamate
09.747	2455	429	2021-28-5	Этил 3-фенилпропионат	Ethyl 3-phenylpropionate	Ethyl hydrocinnamate; Ethyl dihydrocinnamate
09.748	2458	432	118-61-6	Этил салицилат	Ethyl salicylate	Salicylic ether; Salicylic acid, ethyl ester; Ethyl 2-hydroxybenzoate
09.749	2745	433	119-36-8	Метил салицилат	Methyl salicylate	Methyl 2-hydroxybenzoate
09.750	2213	434	87-19-4	Изобутил салицилат	Isobutyl salicylate	2-Methyl-1-propyl salicylate; 2-Methylpropyl o-hydroxybenzoate; Butyl salicylate; Isobutyl o-Hydroxybenzoate; 2-Methylpropyl 2-hydroxybenzoate
09.751	2084	435	87-20-7	Изопентил салицилат	Isopentyl salicylate	Isopentyl o-hydroxybenzoate; Salicylic acid, isopentyl ester; Isoamyl o-hydroxybenzoate; 3-Methylbutyl salicylate; 3-Methylbutyl 2-hydroxybenzoate
09.752	2151	436	118-58-1	Бензил салицилат	Benzyl salicylate	Benzoic acid, 2-hydroxy, phenylmethyl ester; Benzyl o-hydroxybenzoate; Salicylic acid, benzyl ester; Benzyl 2-hydroxybenzoate

energodoc.by

09.753	2868	437	87-22-9	Фенетил салицилат	Phenethyl salicylate	2-Phenylethyl salicylate; Benzylcarbinyl 2-hydroxybenzoate; Benzylcarbinyl salicylate; 2-Phenylethyl 2-hydroxybenzoate
09.754	2203	525	94-26-8	Бутил 4-гидроксибензоат	Butyl 4-hydroxybenzoate	Butyl p-hydroxy benzoate; Butyl parasept; p-Hydroxybenzoic acid butyl ester
09.755	2058	562	94-46-2	Изопентил бензоат	Isopentyl benzoate	Isoamyl benzoate; Pentyl iso benzoate; Amyl iso benzoate; Isopentyl phenyl methanoate; 3-Methylbutyl benzoate
09.756	–	566	94022-06-7	Изоборнил фенилацетат	Isobornyl phenylacetate	exo-2-Bornyl phenylacetate; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl phenylacetate
09.757	2185	567	120-50-3	Изобутил бензоат	Isobutyl benzoate	Isobutyl phenyl methanoate; 2-Methylpropyl benzoate
09.758	2690	577	3549-23-3	Метил п-трет-бутилфенилацетат	Methyl p-tert-butylphenylacetate	Methyl 4-(1,1-dimethylethyl)phenylacetate
09.761	–	612	5137-52-0	Пентил фенилацетат	Pentyl phenylacetate	Amyl phenylacetate
09.762	–	613	2050-08-0	Пентил салицилат	Pentyl salicylate	Isoamyl o-hydroxybenzoate; Isoamyl salicylate; Pentyl 2-hydroxybenzoate
09.763	3650	614	2052-14-4	Бутил салицилат	Butyl salicylate	Butyl (2-hydroxy-phenyl)-methanoate; Butyl 2-hydroxybenzoate
09.764	4115	629	38446-21-8	Этил N-этилантранилат	Ethyl N-ethylanthranilate	Ethyl N-ethyl-2-aminobenzoate
09.765	4116	632	35472-56-1	Этил N-метилантранилат	Ethyl N-methylanthranilate	Ethyl N-methyl-2-aminobenzoate
09.766	2471	636	531-26-0	Эвгенил бензоат	Eugenyl benzoate	Benzoyl eugenol; Eugenol benzoate; 4-Allyl-2-methoxyphenyl benzoate
09.767	2511	639	94-48-4	Геранил бензоат	Geranyl benzoate	Geraniol benzoate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl-benzoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl benzoate
09.768	3691	645	6789-88-4	Гексил бензоат	Hexyl benzoate	n-Hexyl benzoate; Hexyl phenyl methanoate
09.769	4149	649	65505-24-0	Изобутил N-метилантранилат	Isobutyl N-methylanthranilate	2-Methylpropyl N-methyl-2-aminobenzoate
09.770	2932	652	939-48-0	Изопропил бензоат	Isopropyl benzoate	Propyl iso benzoate; 1-Methylethyl benzoate
09.771	2638	654	126-64-7	Линалил бензоат	Linalyl benzoate	Linalool benzoate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl benzoate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl benzoate
09.772	3501	655	7143-69-3	Линалил фенилацетат	Linalyl phenylacetate	Linalyl alpha-toluate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl phenylacetate; Linalyl alpha-Toluate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl phenylacetate
09.774	2860	667	94-47-3	Фенетил бензоат	Phenethyl benzoate	2-Phenylerhyl benzoate; Benzylcarbinyl benzoate
09.776	2931	677	2315-68-6	Пропил бензоат	Propyl benzoate	Propyl phenyl methanoate
09.779	–	740	136-60-7	Бутил бензоат	Butyl benzoate	n-Butyl benzoate
09.780	–	743	5320-75-2	Циннамил бензоат	Cinnamyl benzoate	3-Phenylallyl benzoate; 3-Phenylprop-2-enyl benzoate

energodoc.by

09.781	2718	756	85-91-6	Метил N-метилантранилат	Methyl N-methylanthranilate	Dimethyl anthranilate; 2-Methylamino methyl benzoate; Methyl 2-Methylamonobenzoate; Methyl o-Methylaminobenzoate; Methyl N-methyl-2-aminobenzoate
09.782	2551	2104	10032-08-3	Гептил циннамат	Heptyl cinnamate	Heptyl-ß-phenylacrylate; Heptyl-3-phenyl propenoate; Heptyl 3-phenylprop-2-enoate
09.783	2733	2155	101-41-7	Метил фенилацетат	Methyl phenylacetate	Methyl alpha-toluate; Methyl Alpha-Toluate
09.784	2452	2156	101-97-3	Этил фенилацетат	Ethyl phenylacetate	Ethyl alpha-toluate; Alpha-Toluic acid, ethyl ester; Ethyl Alpha-Toluate
09.785	2315	2157	139-70-8	Цитронеллил фенилацетат	Citronellyl phenylacetate	3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl phenylacetate; Citronellyl alpha-Toluate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl phenylacetate
09.786	2956	2158	4861-85-2	Изопропил фенилацетат	Isopropyl phenylacetate	Isopropyl Alpha-Toluate
09.787	2209	2159	122-43-0	Бутил фенилацетат	Butyl phenylacetate	Butyl Alpha-Toluate
09.788	2210	2160	102-13-6	Изобутил фенилацетат	Isobutyl phenylacetate	Isobutyl alpha-toluate; 2-Methylpropyl phenylacetate
09.789	2081	2161	102-19-2	3-Метилбутил фенилацетат	3-Methylbutyl phenylacetate	Isoamyl phenylacetate; Isopentyl phenylacetete; Isoamyl Alpha-Toluate
09.790	2039	2162	1797-74-6	Аллил фенилацетат	Allyl phenylacetate	Allyl alpha-toluate; 2-Propenyl phenylacetate
09.791	2985	2163	10486-14-3	Родинил фенилацетат	Rhodinyl phenylacetate	alpha-Citronellyl phenylacetate; 3,7-Dimethyl-7-octen-1-yl phenylacetate; Rhodinyl alpha-toluate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl 2-phenylacetate
09.796	2717	2192	606-45-1	Метил 2-метоксибензоат	Methyl 2-methoxybenzoate	o-Methoxybenzoic acid methyl ester; Dimethyl salicylate; Methyl o-anisate; Methyl salicylate o-methyl ether
09.797	3157	2243	67028-40-4	Этил (п-толилокси)ацетат	Ethyl (p-tolyloxy)acetate	Ethyl cresoxyacetate; Vinigar naphtha; Ethyl (4-methylphenoxy)acetate
09.798	–	2302	617-05-0	Этил ваниллат	Ethyl vanillate	Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzoate
09.799	–	2305	3943-74-6	Метил ваниллат	Methyl vanillate	Methyl 4-hydroxy-3-methoxybenzoate
09.801	2767	11862	63449-68-3	2-Нафтил антранилат	2-Naphthyl anthranilate	2-Naphthyl o-Aminobenzoate; Napth-2-yl 2-aminobenzoate
09.802	3341	10587	2983-36-0	Этил 2-этил-3-фенилпропионат	Ethyl 2-ethyl-3-phenylpropionate	Ethyl alpha-ethyldihydrocinnamate; Ethyl benzylbutyrate; Ethyl 2-ethyldihydrocinnamate
09.803	3419	10890	19224-26-1	Пропиленгликоль дибензоат	Propylene glycol dibenzoate	1,2-Propanediol dibenzoate; Propan-1,2-diyl dibenzoate
09.804	3457	10694	5421-17-0	Гексил фенилацетат	Hexyl phenylacetate	Hexyl Alpha-Toluate; Phenylacetic acid, hexyl ester
09.805	3633	10682	42436-07-7	Гекс-3(цис)-енил фенилацетат	Hex-3(cis)-enyl phenylacetate	beta,gamma-Hexenyl alpha-toluate; 3-Hexenyl alpha-toluate; beta, gamma-Hexenyl alpha-toluate; cis-Hexenyl phenylacetate
09.806	3688	11778	25152-85-6	Гекс-3-енил бензоат	Hex-3-enyl benzoate	3-Hexen-1-ol, benzoate

energodoc.by

09.807	3734	–	617-01-6	о-Толил салицилат	o-Tolyl salicylate	2-Methylphenyl 2-hydroxybenzoate; o-Cresyl salicylate; 2-Hydroxy-2-methylphenylbenzoate
09.808	–	10659	134-28-1	Гвайил ацетат	Guaiyl acetate	Guaiol acetate; Guaiacwood acetate; Guaiac acetate; 6,10-Dimethyl-3-(1-methyl ethyl acetate)-bicyclo[5.3.0] dec-1(7)-ene
09.809	3848	10743	15111-97-4	п-Мента-1,8(10)-диен-9-ил ацетат	p-Mentha-1,8(10)-dien-9-yl acetate	Limonen-9-yl acetate
09.811	3754	–	20665-85-4	Ванилин изобутират	Vanillin isobutyrate	4-Isobutyryl-m-anisaldehyde; 3-Methoxy-4-isobutyrylbenzaldehyde; 4-formyl-2-methoxy-phenyl 2-methylpropionate; 4-Formyl-2-methoxyphenyl 2-methylpropanoate
09.812	3398	10656	614-33-5	Глицерил трибензоат	Glyceryl tribenzoate	Propanetri-1,2,3-yl tribenzoate
09.814	–	10893	2239-78-3	Пропил гексадеканоат	Propyl hexadecanoate	Propyl palmitate
09.816	–	10892	624-13-5	Пропил октаноат	Propyl octanoate	Propyl caprylate
09.818	4213	–	29548-30-9	3,7,11-Триметилдодека-2,6,10-триенил ацетат	(E,Z)-3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trienyl acetate	Farnesol acetate
09.820	–	10906	1731-81-3	Ундецил ацетат	Undecyl acetate	–
09.821	4218	11887	117-98-6	Ветиверил ацетат	Vetiveryl acetate	Vetiver acetate; Vetivert acetate; 2,6-Dimethyl-9-(1-methylethylidene)-bicyclo[5.3.0]dec-2-en-4-yl acetate
09.825	–	2307	2049-96-9	Пентил бензоат	Pentyl benzoate	Amyl benzoate; Isoamyl benzoate; 3-Methyl-1-butyl benzoate
09.829	2348	218	5452-75-5	Этил циклогексил ацетат	Ethyl cyclohexyl acetate	–
09.830	3047	205	8007-35-0	Терпинеол ацетат	Terpineol acetate	–
09.832	–	10566	21188-61-4	Этил 3-ацетогексаноат	Ethyl 3-acetohexanoate	–
09.840	3648	10889	84788-08-9	Пропил-2,4-декадиеноат	Propyl-2,4-decadienoate	–
09.842	3805	–	156679-39-9	Ментол этиленгликоль карбонат	Menthol ethylene glycol carbonate	–
09.843	3806	–	30304-82-6	Ментол 1-(или 2-)пропиленгликоль карбонат	Menthol 1-and 2-propylene glycol carbonate	–
09.846	3353	2153	2315-09-5	3-Гексенил формат	3-Hexenyl formate	–
09.850	3675	631	27829-72-7	Этил транс-2-гексеноат	Ethyl trans-2-hexenoate	–
09.854	3497	2345	53398-85-9	цис-3-Гексенил 2-метилбутаноат	cis-3-Hexenyl 2-methylbutanoate	–
09.857	2783	–	63270-14-4	Нонандиол диацетат	Nonanediol diacetate	Nonane-1,3-diyl diacetate
09.858	3330	2184	67674-41-3	Фенилметил 2-метил-2-бутеноат	Phenylmethyl 2-methyl-2-butenoate	Benzyl tyglate
09.866	4074	–	6321-45-5	Аллил валерат	Allyl valerate	Pentanoic acid, 2-propenyl ester; Valeric acid, allyl ester

energodoc.by

09.878	4118	–	61114-24-7	Эвгенил изовалерат	Eugenyl isovalerate	4-Allyl-2-methoxyphenyl isovalerate; Butanoic acid, 3-methyl-, 2-methoxy-4-(2-propenyl) phenyl ester
09.888	4147	–	94200-10-9	Изоборнил 2-метилбутират	Isobornyl 2-methylbutyrate	Butanoic acid, 2-methyl-, 1,7,7-trimethylbicyclo-[2.2.1] hept-2-yl ester
09.916	–	10603	7367-90-0	Этил 3-гидроксиоктаноат	Ethyl 3-hydroxyoctanoate	–
09.917	4011	–	1576-85-8	4-Пентенил ацетат	4-Pentenyl acetate	–
09.918	3967	–	67452-27-1	цис-4-Деценил ацетат	cis-4-Decenyl acetate	–
09.920	3992	–	156324-82-2	2-Изопропил-5-метилциклогексил оксикарбонилокси-2-гидроксипропан	2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl oxycarbonyloxy-2-hydroxypropane	DL-Menthol (+\-)-propylene glicol carbonat
09.921	3976	–	54653-25-7	Этил 5-гексеноат	Ethyl 5-hexenoate	–
09.922	3975	–	39924-27-1	Этил цис-4-гептеноат	Ethyl cis-4-heptenoate	–
09.923	3981	–	39026-94-3	Гепт-2-ил бутират	Hept-2-yl butyrate	–
09.924	3980	–	5921-83-5	(+/-)-3-Гептил ацетат	(+/-)-3-Heptyl acetate	–
09.925	4007	–	60826-15-5	Нонан-3-ил ацетат	Nonan-3-yl acetate	–
09.926	4009	–	84434-65-1	Октан-3-ил формат	Octan-3-yl formate	–
09.927	2982	–	141-15-1	Родинил бутират	Rhodinyl butyrate	–
09.929	4006	–	220621-22-7	L-Мономентил глутарат	L-Monomenthylglutarate	–
10.001	2781	178	104-61-0	Нонано-1,4-лактон	Nonano-1,4-lactone	gamma-Nonalactone; 4-Hydroxynonanoic acid gamma-lactone; Aldehyde C-18 (so-called); Prunolide; gamma-Amyl butyrolactone; Nonanolide-1,4
10.002	3091	179	104-67-6	Ундекано-1,4-лактон	Undecano-1,4-lactone	gamma-Undecalactone; Aldehyde C-14 (so-called); gamma-Undecyl lactone; gamma-Heptyl butyrolactone; 1,4-Hendecanolide
10.003	2555	180	7779-50-2	Гексадец-6-ено-1,16-лактон	Hexadec-6-eno-1,16-lactone	Ambrettolide; omega-6-hexadecenlactone; 16-Hydroxy-7-hexadecenoic acid lactone; Cyclohexadecen-7-olide; 6-Hexadecenolide
10.004	2840	181	106-02-5	Пентадекано-1,15-лактон	Pentadecano-1,15-lactone	Exaltolide; omega-pentadecalactone; Angelica lactone; Muscolactone; 15-Hydroxytetradecanoic acid lactone; 1,15-epoxypentadecan-1-one; Cyclopentadecanolide; 15-Pentadecanolide
10.005	2952	494	17369-59-4	3-Пропилиденфталид	3-Propylidenephthalide	–
10.006	3291	615	96-48-0	Бутиро-1,4-лактон	Butyro-1,4-lactone	4-Hydroxybutanoic acid lactone; gamma-butyrolactone; 1,4-Epoxy butan-1-one; 2-Oxo oxolen; Dihydro-2-(3H) furanone; 3 (or 4-)-hydroxybutyric acid, lactone; 1,2-butanolide

energodoc.by

10.007	2361	621	705-86-2	Декано-1,5-лактон	Decano-1,5-lactone	delta-Decalactone; Decanolide-1,5; Amyl-delta-valerolactone; delta-n-Amyl-delta-valerolactone
10.008	2401	624	713-95-1	Додекано-1,5-лактон	Dodecano-1,5-lactone	delta-Dodecalactone; n-Heptyl-delta-valerolactone; 5-Hydroxydodecanoic acid delta-lactone; delta-Heptyl-delta-valerolactone; Dodecanolide-1,5
10.009	3780	625	18679-18-0	Додец-6-ено-1,4-лактон	Dodec-6-eno-1,4-lactone	gamma-Dodecen-6-lactone; 4-Hydroxy-6-dodecenoic acid lactone; Dihydro-5(2-octenyl)-2(3H)-furanone; cis-6-Dodecen-4-olide
10.010	3167	641	823-22-3	Гексано-1,5-лактон	Hexano-1,5-lactone	delta-hexalactone; 5-Hydroxyhexanoic acid lactone; delta-Caprolactone; 5-Methyl-d-valerolactone; 5-Methyl-5-Hydroxypentanoic acid lactone
10.011	3294	688	710-04-3	Ундекано-1,5-лактон	Undecano-1,5-lactone	5-Hydroxyundecanoic acid lactone; Undecanolide-1,5; alpha-n-hexyl-delta-valerolactone; 5-n-Hexyl-5-hydroxypentanoic acid lactone
10.012	3293	731	591-12-8	5-Метилфуран-2(3H)-он	5-Methylfuran-2(3H)-one	4-Hydroxy-3-pentenoic acid lactone; Pent-3-en-1,4-lactone; beta-gamma-Angelica lactone; 5-Methyl-2-(3H)furanone; gamma-Methyl-beta-butenolide
10.013	3103	757	108-29-2	Пентано-1,4-лактон	Pentano-1,4-lactone	gamma-Valerolactone; 4-Hydroxypentanoic acid lactone; gamma-Methyl-gamma-butyrolactone; gamma-Pentalactone; 4-Valerolactone; 4-Pentanolide
10.014	3356	2194	3301-94-8	Нонано-1,5-лактон	Nonano-1,5-lactone	delta-Nonalactone; 5-Hydroxynonanoic acid lactone; Nonanolide-1,5; n-Butyl-delta-valerolactone
10.015	3214	2195	698-76-0	Октано-1,5-лактон	Octano-1,5-lactone	5-Hydroxyoctanoic acid lactone; delta-Octalactone; Tetrahydro-6-propyl-5-hydroxy-2H-pyran-2-one
10.016	3590	2196	2721-22-4	Тетрадекано-1,5-лактон	Tetradecano-1,5-lactone	delta-Tetradecalactone; 5-Hydroxytetradecanoic acid lactone; 2H-Pyran-2-one, Tetrahydro-6-nonyl-
10.017	2360	2230	706-14-9	Декано-1,4-лактон	Decano-1,4-lactone	gamma-Decalactone; gamma-n-Decalactone; Decanolide-1,4; gamma-n-Hexyl-gamma-butyrolactone
10.018	2372	2231	7774-47-2	4-Бутилоктано-1,4-лактон	4-Butyloctano-1,4-lactone	4,4-Dibutyl-4-hydroxybutyric acid, gamma-lactone; 4-Butyl-4-hydroxyoctanoic acid lactone
10.019	2400	2240	2305-05-7	Додекано-1,4-лактон	Dodecano-1,4-lactone	gamma-Dodecalactone; Dodecanolide-1,4; gamma-n-octyl-gamma-n-butyrolactone; Dodecanolide-1
10.020	2539	2253	105-21-5	Гептано-1,4-лактон	Heptano-1,4-lactone	Heptanolide-1,4; gamma-Heptalactone; Heptanolide-(4,1); 4-Hydroxyheptanoic acid, gamma-lactone
10.021	2556	2254	695-06-7	Гексано-1,4-лактон	Hexano-1,4-lactone	gamma-Hexalactone; Hexanolide-1,4; gamma-Ethyl-n-butyrolactone; Tonkalide; gamma-Caprolactone; Ethyl butyrolactone

energodoc.by

10.022	2796	2274	104-50-7	Октано-1,4-лактон	Octano-1,4-lactone	gamma-Octalactone; Octanolide-1,4; gamma-n-Butyl-gamma-butyrolactone
10.023	3153	2300	698-10-2	5-Этил-3-гидрокси-4-метилфуран-2(5H)-он	5-Ethyl-3-hydroxy-4-methylfuran-2(5H)-one	Emoxyfurone; 2,4-Dihydroxy-3-methyl-2-hexenoic acid, gamma lactone; 2-Ethyl-3-methyl-4-hydroxydihydro-2,5-furan-5-one
10.024	3333	10083	551-08-6	3-Бутилиденфталид	3-Butylidenephthalide	–
10.025	3334	10084	6066-49-5	3-Бутилфталид	3-Butylphthalide	–
10.026	3350	10953	40923-64-6	3-Гептилдигидро-5-метил-2(3H)-фуранон	3-Heptyldihydro-5-methyl-2(3H)-furanone	alpha-Heptyl-gamma-valerolactone; alpha-n-Heptyl-8-valerolactone
10.027	3355	11833	499-54-7	3,7-Диметилоктано-1,6-лактон	3,7-Dimethyloctano-1,6-lactone	Menthane lactone; 6-Hydroxy-3,7-dimethyl caprylic acid, lactone; 4-Methyl-7-isopropyl-2-oxoepanone; Menthone lactone
10.028	3610	–	16429-21-3	Додекано-1,6-лактон	Dodecano-1,6-lactone	epsilon-Dodecalactone; 7-Hexyl-2-oxepanone
10.029	3613	–	5579-78-2	Декано-1,6-лактон	Decano-1,6-lactone	epsilon-Decalactone; 7-Butyl-2-oxepanone; 6-Butylhexanolide
10.030	3634	11834	28664-35-9	3-Гидрокси-4,5-диметилфуран-2(5H)-он	3-Hydroxy-4,5-dimethylfuran-2(5H)-one	2-Hydroxy-3-methylpent-2-en-1,4-lactone; 2,3-Dimethyl-4-hydroxy-2,5-dihydrofuran-5-on
10.031	3696	10967	27593-23-3	6-Пентил-2H-пиран-2-он	6-Pentyl-2H-pyran-2-one	6-Pentyl-alpha-pyrone; 2H-Pyran-2-one, 6-pentyl-
10.033	3745	–	34686-71-0	Дец-7-ено-1,5-лактон	Dec-7-eno-1,5-lactone	2H-Pyran-2-one, tetrahydro-6-(2-pentenyl)-, (Z); 7-Decen-5-olide
10.034	3755	–	80417-97-6	5,6-Дигидро-3,6-диметилбензофуран-2(4H)-он	5,6-Dihydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-one	Dehydromenthofurolactone; 2(4H)-Benzofuranone, 5,6-dihydro-3,6-dimethyl-, (R)-
10.035	3758	–	68959-28-4	Ундец-8-ено-1,5-лактон	Undec-8-eno-1,5-lactone	5-Hydroxyundec-8-enoic acid deltalactone; 6-(3-Hexenyl)tetrahydro(2H)pyran-2-one; 2H-Pyran-2-one, 6-(3-hexenyl)tetrahhydro-, (Z)-
10.036	3764	–	13341-72-5	5,6,7,7a-Тетрагидро-3,6-диметилбензофуран-2(4H)-он	5,6,7,7a-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-one	2(4H)-Benzofuranone, 5,6,7,7a,-tetrahydro-3,6-dimethyl-; Dehydroxymenthofurolactone; Mintlactone
10.037	3744	–	54814-64-1	Дец-2-ено-1,5-лактон	Dec-2-eno-1,5-lactone	Massoia lactone
10.042	4050	11873	774-64-1	3,4-Диметил-5-пентилиденфуран-2(5H)-он	3,4-Dimethyl-5-pentylidenefuran-2(5H)-one	Bovolide; 4-Hydroxy-2,3-dimethylnona-2,4-dienoic acid lactone
10.044	3802	–	16400-72-9	Додец-2-ено-1,5-лактон	Dodec-2-eno-1,5-lactone	5-Hydroxy-2-dodecenoic acid lactone; Delta-2-dodecenolactone; 6-Heptyl-5,6-dihydro-2-pyrone; 5-Heptyl-2-pentene-5-olide
10.045	–	10660	3301-90-4	Гептано-1,5-лактон	Heptano-1,5-lactone	6-Ethyltetrahydro-2H-pyran-2-one
10.048	–	10673	730-46-1	Гексадекано-1,4-лактон	Hexadecano-1,4-lactone	–
10.049	–	10674	7370-44-7	Гексадекано-1,5-лактон	Hexadecano-1,5-lactone	tetrahydro-6-undecyl-2H-pyran-2-one

energodoc.by

10.050	4032	–	92015-65-1	Дигидроминтлактон	Dihydromintlactone	2(3H)-Benzofuranone, hexahydro-3,6-dimethyl; 3,6-Dimethylcyclohexylacetolactone; 2-(2-Hydroxy-4-methylcyclohexyl)propionic acid gamma lactone
10.051	3786	–	7011-83-8	5-Гексил-5-метилдигидрофуран-2(3H)-он	5-Hexyl-5-methyldihydrofuran-2(3H)-one	Methyl gamma-decalactone; Dihydrojasmone lactone; 5-hexyldihydro-5-methylfuran-2(3H)-one
10.053	3803	10535	39212-23-2	3-Метилоктано-1,4-лактон	3-Methyloctano-1,4-lactone	beta-Methyl-gamma-octalactone; 4-Butyl-3-methyl-1,4-butyrolactone; 5-butyldihydro-4-methylfuran-2(3H)-one
10.054	4188	–	21963-26-8	2-Ноненовой кислоты гамма лактон	2-Nonenoic acid gamma-lactone	5-Pentyl-5H-furan-2-one; 2(5H)-Furanone, 5-pentyl-; 2-Nonenoic acid, 4-hydroxy-, gamma-lactone
10.055	–	10907	542-28-9	Пентано-1,5-лактон	Pentano-1,5-lactone	1,5-Valerolactone; delta-Valerolactone
10.056	4195	–	87-41-2	Фталид	Phtalide	2-Hydroxymethylbenzoic acid gamma lactone; alpha-Hydroxy-o-toluic acid lactone; 1(3H)-Isobenzofuranone
10.057	4140	–	182699-77-0	Винный лактон; '2-(2-Гидрокси-4-метил-3-циклогексенил) пропионовой кислоты гамма лактон	2-(2-Hydroxy-4-methyl-3-cyclohexenyl) propionic acid gamma-lactone	Wine lactone; 2(3H)-Benzofuranone, 3a, 4,5,7a-tetrahydro-3,6-dimethyl; 3a, 4,5,7a-tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(3H)-one
10.058	–	10902	7370-92-5	Тридекано-1,5-лактон	Tridecano-1,5-lactone	tetrahydro-6-octyl-2H-pyran-2-one
10.061	3937	–	70851-61-5	цис-5-Гексенилдигидро-5-метилфуран-2(3H)-он	cis-5-Hexenyldihydro-5-methylfuran-2(3H)-one	4-Hydroxy-4-methyldec-9-enoic acid lactone; (Z)-5-Hex-3-enyldihydro-5-methylfuran-2(3H)-one;
10.063	4145	–	28645-51-4	Гексадек-9-ен-1,16 лактон, Изоамбреттолид	Hexadec-9-en-1,16 lactone, Isoambrettolide	Oxacyclo heptadec-10-en-2-one, 9-Hexadecenoic acid, 16-hydroxy-, omicron-lactonedelta-9-Isoambrettolic acid, lactone
10.069	3999	–	67663-01-8	3-Метил гамма-Декалактон	3-Methyl gamma-decalactone	–
11.001	3219	512	107-85-7	3-Метилбутиламин	3-Methylbutylamine	Isoamylamine; isoPentylamine; 1-Butanamine, 3-methyl-
11.002	4239	513	78-81-9	Изобутиламин	Isobutylamine	2-Methylpropylamine
11.003	3130	524	109-73-9	Бутиламин	Butylamine	1-Aminobutane
11.004	4237	601	107-10-8	Пропиламин	Propylamine	–
11.005	4240	707	13952-84-6	втор-Бутиламин	sec-Butylamine	But-2-ylamine; 1-Methylpropylamine
11.006	3220	708	64-04-0	Фенетиламин	Phenethylamine	1-Amino-2-phenylethane; 2-Aminoethylbenzene; 2-Phenylethylamine
11.007	4215	709	51-67-2	2-(4-Гидроксифенил)этиламин	2-(4-Hydroxyphenyl)ethylamine	Tyramine; 4-(2-aminoethyl)phenol; 4-Hydroxy-phenylethylamine; Tyrosamine
11.008	3906	2041	551-93-9	2-Аминоацетофенон	2-Aminoacetophenone	1-Acetyl-2-aminobenzene; o-Acetylaniline; 2-Acetylphenylamine; o-Aminoacetophenone; 2-Aminophenyl methyl ketone
11.009	3241	10497	75-50-3	Триметиламин	Trimethylamine	N,N-Dimethylmethylamine

energodoc.by

11.014	4248	–	19342-01-9	N, N-Диметилфенетиламин	N,N-Dimethylphenethyl-amine	(R)-N,N-Dimethyl-.alpha.-phenylethylamine, (R)-N,N-[alpha]-Trimethylbenzylamine
11.015	4236	10477	75-04-7	Этиламин	Ethylamine	–
11.016	4243	10478	111-26-2	Гексиламин	Hexylamine	–
11.018	4238	10480	75-31-0	Изопропиламин	Isopropylamine	2-Aminopropane
11.019	–	10483	–	Метиламин	Methylamine	–
11.020	4241	10484	96-15-1	2-Метилбутиламин	2-Methylbutylamine	–
11.021	4242	11734	110-58-7	Пентиламин	Pentylamine	Amylamine
11.023	4246	10496	121-44-8	Триэтиламин	Triethylamine	N,N-diethylethylamine
11.025	4245	10494	1184-78-7	Триметиламин оксид	Trimethylamine oxide	trimethylamine N-oxide dihydrate
11.026	4247	10495	102-69-2	Трипропиламин	Tripropylamine	–
12.001	2747	125	3268-49-3	3-(Метилтио)пропионовый альдегид	3-(Methylthio)propionaldehyde	Methional; 3-(Methylthio)propanal; Methylmercaptopropionaldehyde; beta-Methiopropionaldehyde
12.002	2720	428	13532-18-8	Метил 3-(метилтио)пропионат	Methyl 3-(methylthio)propionate	Methyl beta-Methylmercapto propionate; Methyl beta-Methiopropionate
12.003	2716	475	74-93-1	Метантиол	Methanethiol	Methylmercaptan; Thiomethyl alcohol; Methyl sulfhydrate; Mercaptomethane
12.004	2035	476	870-23-5	Аллилтиол	Allylthiol	2-Propene-1-thiol; 2-Propene-1-thiol; Allyl sulfhydrate
12.005	2147	477	100-53-8	Фенилметантиол	Phenylmethanethiol	Benzylmercaptan; alpha-Mercaptotoluene; alpha-Toluenethiol; Benzyl hydrosulfide; Benzylthiol; Thiobenzyl alcohol
12.006	2746	483	75-18-3	Диметил сульфид	Dimethyl sulfide	Methylsulfide; 2-Thiapropane
12.007	2215	484	544-40-1	Дибутил сульфид	Dibutyl sulfide	Butylsulfide; Di-n-butyl sulphide; Butylthiobutane
12.008	2028	485	2179-57-9	Диаллил дисульфид	Diallyl disulfide	Allyl disulfide; 2-Propenyl disulphide
12.009	3265	486	2050-87-5	Диаллил трисульфид	Diallyl trisulfide	Allyl trisulfide; Prop-2-enyl-trithio prop-2-ene; Allyl trisulphide
12.010	3478	526	109-79-5	Бутан-1-тиол	Butane-1-thiol	n-Butyl mercaptan
12.012	4093	533	110-81-6	Диэтил дисульфид	Diethyl disulfide	–
12.013	3275	539	3658-80-8	Диметил трисульфид	Dimethyl trisulfide	Methyl trisulfide; Methyl trithio methane; Methyl trisulphide
12.014	3228	540	629-19-6	Дипропил дисульфид	Dipropyl disulfide	Propyl disulfide; Propyldithiopropane
12.015	–	541	111-47-7	Дипропил сульфид	Dipropyl sulfide	–
12.016	–	542	625-80-9	Ди-изопропил сульфид	Di-isopropyl sulfide	–

energodoc.by

12.017	–	546	75-08-1	Этантиол	Ethanethiol	Ethyl mercaptan
12.018	3282	11665	625-60-5	S-Этил ацетотиоацетат	S-Ethyl acetothioate	Ethyl thioacetate; Acetic acid thio ethyl; Ethanethioic acid, S-ethyl ester; Acetic acid, thioethyl ester
12.019	3201	585	2179-60-4	Метил пропил дисульфид	Methyl propyl disulfide	Propyl methyl disulfide; Methyl dithio propane; Methyldithiopropane
12.020	3308	586	17619-36-2	Метил пропил трисульфид	Methyl propyl trisulfide	Propyl methyl trisulfide; Methyl trithio propane; Propyl methyl trisulphide
12.021	4073	600	2179-59-1	Аллил пропил дисульфид	Allyl propyl disulfide	–
12.022	3477	725	4532-64-3	Бутан-2,3-дитиол	Butane-2,3-dithiol	2,3-Dimercaptobutane
12.023	3276	726	6028-61-1	Дипропил трисульфид	Dipropyl trisulfide	Propyl trisulfide; Propyl trithio propane; Propyl trisulphide
12.024	3502	760	37887-04-0	3-Меркаптобутан-2-ол	3-Mercaptobutan-2-ol	2-Hydroxy-3-butanethiol; 3-Hydroxy-2-butanethiol; 3-Mercapto-2-butanol
12.025	2034	2110	57-06-7	Аллил изотиоцианат	Allyl isothiocyanate	3-Isothiocyanatopropene; 2-Propenyl isothiocyanate; AITC; Isothiocyanic acid, allyl ester; 2-Propenyl isothiocyanate; Allyl isosulfocyanate; Allyl thiocarbonimide
12.026	3536	2175	624-92-0	Диметил дисульфид	Dimethyl disulfide	Methyl disulfide; Methyl disulphide
12.027	3240	2272	137-06-4	2-Метилбензол-1-тиол	2-Methylbenzene-1-thiol	o-Toluenethiol; 2-Methylthiophenol; o-Tolylmercaptan
12.028	3448	2320	2550-40-5	Дициклогексил дисульфид	Dicyclohexyl disulfide	Cyclohexyl disulphide
12.029	3262	2321	1679-07-8	Циклопентантиол	Cyclopentanethiol	Cyclopentyl mercaptan
12.030	3312	2326	505-79-3	3-(Метилтио)пропил изотиоцианат	3-(Methylthio)propyl isothiocyanate	3-Methylmercaptopropyl isothiocyanate; Isothiocyanic acid, 3-(methylthio)propyl ester
12.031	3300	2327	67633-97-0	3-Меркаптопентан-2-он	3-Mercaptopentan-2-one	–
12.032	3310	2328	2432-51-1	S-Метил бутантиоат	S-Methyl butanethioate	Methyl thiobutyrate; Methanethiol n-Butyrate; Thiobutyric acid, methyl ester
12.033	3314	2330	91-60-1	Нафталин-2-тиол	Naphthalene-2-thiol	beta-Thionapthol; 2-Mercaptonapthalene; 2-Naphthyl mercaptan; 2-Thionaphthol
12.034	3514	2331	1191-62-4	Октан-1,8-дитиол	Octane-1,8-dithiol	1,8-Dimercaptooctane; Octamethylene dimercaptan
12.035	3503	2332	23832-18-0	2-,3- и 10-Меркаптопинан	2-,3- and 10-Mercaptopinane	Pinanethiol; Pinanyl mercaptan; 2,6,6 Trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane-(2,3 and 10)-thiol
12.036	3509	2353	54957-02-7	3-[(2-Меркапто-1-метилпропил)тио]бутан-2-ол	3-[(2-Mercapto-1-methylpropyl)thio]butan-2-ol	alpha-Methyl-beta-hydroxypropyl alpha-methyl-beta-mercaptopropyl sulfide; 2-Butanol, 3-[(2-mercapto-1-methylpropyl)thiol-
12.037	3127	11866	2179-58-0	Аллил метил дисульфид	Allyl methyl disulfide	Methyl allyl disulphide
12.038	3177	11789	38462-22-5	8-Меркапто-п-ментан-3-он	8-Mercapto-p-menthan-3-one	8-Mercaptomenthone; Thiomenthone

energodoc.by

12.039	3180	11790	79-42-5	2-Меркаптопропионовая кислота	2-Mercaptopropionic acid	Thiolactic acid; alpha-Mercaptopropionic acid; 2-Thiolpropionic acid
12.040	3206	11686	23328-62-3	2-Метилтиоацетальдегид	2-Methylthioacetaldehyde	Methyl mercapto aldehyde; Methylmercapto acetaldehyde
12.041	3207	11543	13678-58-5	1-(Метилтио)бутан-2-он	1-(Methylthio)butan-2-one	–
12.042	3210	11553	1073-29-6	2-(Метилтио)фенол	2-(Methylthio)phenol	1-Hydroxy-2-methylmercaptobenzene; 2-Methylmercaptophenol
12.043	3225	11757	882-33-7	Дифенил дисульфид	Diphenyl disulfide	Phenyl disulfide; Biphenyl disulfide; Phenyldithiobenzene
12.044	3227	11699	5905-46-4	Проп-1-енил пропил дисульфид	Prop-1-enyl propyl disulfide	Propyl propenyl disulfide
12.045	3253	11867	34135-85-8	Метил аллил трисульфид	Methyl allyl trisulfide	Methyl allyl trisulphide
12.046	3279	11469	19788-49-9	Этил 2-меркаптопропионат	Ethyl 2-mercaptopropionate	Ethyl thiolactate; 2-Mercapto propionic acid, ethyl ester
12.047	3298	11497	40789-98-8	3-Меркаптобутан-2-он	3-Mercaptobutan-2-one	–
12.048	3303	11509	1878-18-8	2-Метилбутан-1-тиол	2-Methylbutane-1-thiol	Amyl mercaptan; 2-Methylbutyl mercaptan; Thioamyl alcohol
12.049	3304	11510	2084-18-6	3-Метилбутан-2-тиол	3-Methylbutane-2-thiol	sec-Isoamylmercaptan
12.052	3335	11441	40790-04-3	Ди-(3-оксобутил) сульфид	Di-(3-oxobutyl) sulfide	bis(Butan-3-one-1-yl) sulfide
12.053	3343	11476	13327-56-5	Этил 3-(метилтио)пропионат	Ethyl 3-(methylthio)propionate	Ethyl-beta-methylthiopropionate
12.054	3345	11666	4500-58-7	2-(Этилтио)фенол	2-(Ethylthio)phenol	2-Ethylphenyl mercaptan; 2-Ethylbenzenethiol
12.055	3357	11498	34619-12-0	4-Меркаптобутан-2-он	4-Mercaptobutan-2-one	2-Keto-4-butanethiol
12.056	3374	11687	16630-52-7	3-(Метилтио)бутаналь	3-(Methylthio)butanal	3-Methyl thio butyraldehyde; 3-Methyl propanethiol; Thio isoamyl aldehyde; Thio isovaleraldehyde
12.057	3375	11688	34047-39-7	4-(Метилтио)бутан-2-он	4-(Methylthio)butan-2-one	(4-Methyl)-thio-2-butanone; Methyl propyl thioketone; 4-Methyl-2-butane-thione; 2-Pentane thione
12.058	3376	11551	23550-40-5	4-(Метилтио)-4-метилпентан-2-он	4-(Methylthio)-4-methylpentan-2-one	–
12.059	3385	11576	2307-10-0	Пропил тиоацетат	Propyl thioacetate	Ethanethioic acid, S-propyl ester; Acetic acid, thiopropyl ester
12.060	3412	11526	53053-51-3	Метил 4-(метилтио)бутират	Methyl 4-(methylthio)butyrate	Methyl gamma-methyl mercapto butyrate
12.061	3414	11542	42919-64-2	4-(Метилтио)бутаналь	4-(Methylthio)butanal	4-(Methylmercapto)butanal
12.062	3415	11554	505-10-2	3-(Метилтио)пропан-1-ол	3-(Methylthio)propan-1-ol	Methionol; gamma-Hydroxypropyl methyl sulfide; 3-Methylthio propyl alcohol; Methyl 3-hydroxypropyl sulfide
12.063	3438	11548	51755-66-9	3-(Метилтио)гексан-1-ол	3-(Methylthio)hexan-1-ol	3-Methylmercapto-1-hexanol
12.064	3472	11583	39067-80-6	Тиогераниол	Thiogeraniol	3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-thiol; 3,7-Dimethyl-2(trans),6-octadiene-1-thiol

energodoc.by

12.065	3483	11904	59902-01-1	2,8-Дитианон-4-ен-4-карбоксальдегид	2,8-Dithianon-4-en-4-carboxaldehyde	5-(Methylthio)-2-(methyl-thio)methylpent-2-en-1-al; 5-Methylthio-2-[(methylthio)methyl]pent-2-enal
12.066	3484	11467	540-63-6	Этан-1,2-дитиол	Ethane-1,2-dithiol	Dithioglycol; 1,2-Dimercaptoethane; Ethylene dithioglycol; Ethylene mercaptan
12.067	3495	11486	1191-43-1	Гексан-1,6-дитиол	Hexane-1,6-dithiol	1,6-Dimercaptohexane; Hexamethylene dimercaptan;
12.068	3504	11508	699-10-5	Бензил метил дисульфид	Benzyl methyl disulfide	Benzyldithiomethane; Methyl phenylmethyl disulfide
12.069	3513	11558	3489-28-9	Нонан-1,9-дитиол	Nonane-1,9-dithiol	1,9-Dimercaptononane; Nonamethylene dimercaptan
12.070	3520	11564	814-67-5	Пропан-1,2-дитиол	Propane-1,2-dithiol	1,2-Dimercaptopropane
12.071	3521	11816	107-03-9	1-Пропан-1-тиол	1-Propane-1-thiol	Propyl mercaptan; n-Thiopropyl alcohol; Propylthiol
12.072	3528	11909	16128-68-0	Бутан-1,2-дитиол	Butane-1,2-dithiol	1,2-Dimercaptobutane
12.073	3529	11910	24330-52-7	Бутан-1,3-дитиол	Butane-1,3-dithiol	1,3-Dimercaptobutane
12.074	3533	11912	72869-75-1	Диаллил полисульфиды	Diallyl polysulfides	2-Propenyl polysulfides; Diallyl di-, tri-, tetra-, and pentasulfides
12.075	3576	11712	5905-47-5	Метил проп-1-енил дисульфид	Methyl prop-1-enyl disulfide	1-Propenyl methyl disulphide; Methyldithio-1-propene
12.076	3588	11929	109-80-8	Пропан-1,3-дитиол	Propane-1,3-dithiol	1,3-Dimercaptopropane; Trimethylene dimercaptan
12.077	3597	–	766-92-7	Бензил метил сульфид	Benzyl methyl sulfide	Sulfide, benzyl methyl; Methylthiomethyl benzene
12.078	3600	–	20582-85-8	4-(Метилтио)бутан-1-ол	4-(Methylthio)butan-1-ol	–
12.079	3601	11549	40878-72-6	2-(Метилтиометил)бут-2-еналь	2-(Methylthiomethyl)but-2-enal	2-Ethylidene methional
12.080	3616	11585	108-98-5	Тиофенол	Thiophenol	Benzenethiol; Phenyl mercaptan
12.081	3617	–	150-60-7	Дибензил дисульфид	Dibenzyl disulfide	1,4-Diphenyl-2,3-dithiobutane; alpha-Benzyldithio toluene
12.082	3666	–	118-72-9	2,6-(Диметил)тиофенол	2,6-(Dimethyl)thiophenol	2,6-Dimethylbenzenethiol; 2,6-Xylenethiol
12.083	3677	–	5466-06-8	Этил 3-меркаптопропионат	Ethyl 3-mercaptopropionate	Ethyl 3-thiopropionate
12.084	3681	–	22014-48-8	Этил 4-(метилтио)бутират	Ethyl 4-(methylthio)butyrate	–
12.085	3700	–	71159-90-5	п-Мент-1-ен-8-тиол	p-Menth-1-ene-8-thiol	alpha,alpha,4-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methanethiol
12.086	3708	–	51534-66-8	Метил 2-(метилтио)бутират	Methyl 2-(methylthio)butyrate	Methylthio 2-methylbutyrate; Butanethioic acid, 2-methyl, S-methyl ester
12.087	3717	–	65887-08-3	2-(Метилтиометил)-3-фенилпропеналь	2-(Methylthiomethyl)-3-phenylpropenal	alpha-Benzylidenemethional; 2-Propenal, 2-(methylthiomethyl)-3-phenyl-
12.088	2042	11846	592-88-1	Диаллил сульфид	Diallyl sulfide	Allyl sulfide; 2-Propenyl sulphide; Thioallyl ether
12.089	3836	11475	233665-96-8	Этил 3-(метилтио)бутират	Ethyl 3-(methylthio)butyrate	–
12.092	3533	11912	72869-75-1	Диаллил пентасульфид	Diallyl pentasulfide	–
12.093	3533	11912	72869-75-1	Диаллил гексасульфид	Diallyl hexasulfide	–

energodoc.by

12.094	3533	11912	72869-75-1	Диаллил гептасульфид	Diallyl heptasulfide	–
12.096	–	11429	10152-76-8	Аллил метил сульфид	Allyl methyl sulfide	–
12.098	–	11433	33368-82-0	Аллил проп-1-енил дисульфид	Allyl prop-1-enyl disulfide	–
12.099	–	11434	33922-70-2	Аллил пропил сульфид	Allyl propyl sulfide	(2-Propenyl)thiopropane
12.100	–	11435	33922-73-5	Аллил пропил трисульфид	Allyl propyl trisulfide	–
12.101	3329	11436	41820-22-8	Аллил тиопропионат	Allyl thiopropionate	–
12.102		11863	622-78-6	Бензил изотиоцианат	Benzyl isothiocyanate	2-Isothiocyanatotoluene
12.107	4082	11488	592-82-5	Бутил изотиоцианат	Butyl isothiocyanate	4-Isothiocyanato-but-1-ene
12.108	4096	11454	68084-03-7	Ди-изопентил тиомалат	Di-isopentyl thiomalate	bis(3-methylbutyl) mercaptosuccinate; Di(3-methylbutyl) but-2(cis)-enebis(thioate)
12.109	3827	11455	4253-89-8	Ди-изопропил дисульфид	Di-isopropyl disulfide	Disulfide, bis(1-methylethyl); Isopropyl disulfide; 2,5-Dimethyl-3,4-dithiohexane; Bis(1-methylethyl)disulfide
12.113	3825	11450	352-93-2	Диэтил сульфид	Diethyl sulfide	Ethyl thioethane; Ethane, 1,1-thiobis-; Ethyl sulfide; 1,1-Thiobisethane; 3-Thiopentane; Diethylthioether
12.114	–	11451	3600-24-6	Диэтил трисульфид	Diethyl trisulfide	–
12.116	–	11459	5756-24-1	Диметил тетрасульфид	Dimethyl tetrasulfide	–
12.118	3878	–	1618-26-4	2,4-Дитиапентан	2,4-Dithiapentane	Formaldehyde dimethyl mercaptal; bis[methylmercapto]methane; Formaldehyde dimethyl dithioacetal
12.120	4108	–	68398-18-5	(+/-)-2,8-Эпитио-цис-р-ментан	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	6-Thiabicyclo[3.2.1] octane, 4,7,7-trimethyl-, (Z) –; Zestoril
12.121	3834	11471	23747-43-5	Этил 2-(метилдитио)пропионат	Ethyl 2-(methyldithio)propionate	Ethyl alpha-(methyldithio)propionate
12.122	3835	–	4455-13-4	Этил 2-(метилтио)ацетат	Ethyl 2-(methylthio)acetate	Ethyl (methylthio)acetate; Ethyl 2-methylthioacetate
12.126	4041	11478	30453-31-7	Этил пропил дисульфид	Ethyl propyl disulfide	Ethyl dithiopropane
12.127	–	11479	4110-50-3	Этил пропил сульфид	Ethyl propyl sulfide	–
12.128	3833	–	7341-17-5	2-Этилгексан-1-тиол	2-Ethylhexane-1-thiol	–
12.130	–	11485	1639-09-4	Гептан-1-тиол	Heptane-1-thiol	Heptyl mercaptan
12.132	3842	11487	111-31-9	Гексан-1-тиол	Hexane-1-thiol	Hexyl mercaptan
12.137	3854	–	34300-94-2	3-Меркапто-3-метилбутан-1-ол	3-Mercapto-3-methylbutan-1-ol	1-Butanol, 3-mercapto-3-methyl-; 3-Methyl-3-mercaptobutyl alcohol; 3-Mercapto-3-methylbutyl alcohol
12.138	3855	–	50746-10-6	3-Меркапто-3-метилбутил формат	3-Mercapto-3-methylbutyl formate	3-Methyl-3-thiobutyl formate; 1-Butanol, 3-mercapto-3-methyl, formate ester; 3-Methyl-3-mercaptobutyl formate
12.139	4159	11880	7217-59-6	2-Меркаптоанизол	2-Mercaptoanisole	Thioguaiacol; 2-Methoxythiophenol; 2-Methoxybenzenethiol; 2-Methoxybenzene-1-thiol

energodoc.by

12.141	3503	2332	23832-18-0	2-Меркаптопинан	2-Mercaptopinane	pinane-2-thiol; 2,6,6 Trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane-2-thiol
12.142	3503	2332	72361-41-2	3-Меркаптопинан	3-Mercaptopinane	2,6,6 Trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane-3-thiol
12.143	3856	–	24653-75-6	1-Меркаптопропан-2-он	1-Mercaptopropan-2-one	Mercaptoacetone
12.145	3785	–	94087-83-9	4-Метокси-2-метилбутан-2-тиол	4-Methoxy-2-methylbutane-2-thiol	–
12.146	4003	11525	16630-66-3	Метил (метилтио)ацетат	Methyl (methylthio)acetate	–
12.148	3867	–	61122-71-2	S-Метил 4-метилпентантиоат	S-Methyl 4-methylpentanethioate	–
12.149	3876	–	1534-08-3	S-Метил ацетотиоат	S-Methyl acetothioate	–
12.150	3857	11505	5925-68-8	S-Метил бензотиоат	S-Methyl benzothioate	Methane thiobenzoate; S-Methyl thiobenzoate; Methanethiol, benzoate
12.153	4040	11470	20333-39-5	Метил этил дисульфид	Methyl ethyl disulfide	–
12.154	3860	11474	624-89-5	Метил этил сульфид	Methyl ethyl sulfide	(Methylthio)ethane; Sulfide, ethyl methyl; 1-(Methylthio)ethane; 2-Thiobutane; Ethyl methyl thioether
12.155	3861	–	31499-71-5	Метил этил трисульфид	Methyl ethyl trisulfide	2,3,4-Trithiohexane; Ethyl methyl trisulfide
12.156	3862	11515	20756-86-9	S-Метил гексантиоат	S-Methyl hexanethioate	–
12.157	3864	11506	23747-45-7	S-Метил изопентантиоат	S-Methyl isopentanethioate	Methane thioisopentanoate; S-methyl 3-methylbutanethioate
12.159	–	11520	2949-92-0	Метил метантиосульфонат	Methyl methanethiosulfonate	–
12.161	3872	11532	14173-25-2	Метил фенил дисульфид	Methyl phenyl disulfide	Phenyl methyl disulfide
12.162	3873	11533	100-68-5	Метил фенил сульфид	Methyl phenyl sulfide	Thioanisole; Benzene, (methylthio)-; Sulfide, methyl phenyl-; 1-Phenyl-1-thioethane; Methyl phenyl thioether
12.163	–	11538	10152-77-9	Метил проп-1-енил сульфид	Methyl prop-1-enyl sulfide	–
12.164	–	11539	33368-80-8	Метил проп-1-енил трисульфид	Methyl prop-1-enyl trisulfide	–
12.165	4172	–	5925-75-7	S-Метил пропантиоат	S-Methyl propanethioate	Propanethioic acid, S-methyl ester; S-Methyl thiopropionate
12.166	–	11541	3877-15-4	Метил пропил сульфид	Methyl propyl sulfide	–
12.168	3866	–	67952-60-7	2-Метил-2-(метилдитио)пропаналь	2-Methyl-2-(methyldithio)propanal	2-Methyl-2-(methyldithio)propionaldehyde; 2-(Methyldithio)isobutyraldehyde
12.169	3997	11500	19872-52-7	2-Метил-4-оксопентан-2-тиол	2-Methyl-4-oxopentane-2-thiol	4-Mercapto-4-methylpentan-2-one
12.170	3896	11511	5287-45-6	3-Метилбут-2-ен-1-тиол	3-Methylbut-2-ene-1-thiol	–
12.171	3858	–	541-31-1	3-Метилбутан-1-тиол	3-Methylbutane-1-thiol	Isoamyl mercaptan
12.173	3874	11536	513-44-0	2-Метилпропан-1-тиол	2-Methylpropane-1-thiol	Isobutyl mercaptan
12.174	–	11537	75-66-1	2-Метилпропан-2-тиол	2-Methylpropane-2-thiol	tert-Butylmercaptan
12.175	3875	–	67-68-5	Метилсульфинилметан	Methylsulfinylmethane	Dimethyl-sulfoxide-(INN); Methyl sulfoxide; Dimethyl sulfoxide; DMSO

energodoc.by

12.176	3881	–	583-92-6	4-(Метилтио)-2-оксомасляная кислота	4-(Methylthio)-2-oxobutyric acid	–
12.179	4004	11545	5271-38-5	2-(Метилтио)этан-1-ол	2-(Methylthio)ethan-1-ol	2-(methylthio)ethanol; 2-hydroxyethyl methyl sulfide
12.187	3879	–	74758-93-3	Метилтиометил бутират	Methylthiomethyl butyrate	–
12.188	3880	–	74758-91-1	Метилтиометил гексаноат	Methylthiomethyl hexanoate	–
12.191	4333	–	110-66-7	Пентан-1-тиол	Pentane-1-thiol	Amyl hydrosulfide, Amyl mercaptan, Amyl sulfhydrate, Pentyl mercaptan
12.192	3792	–	2084-19-7	Пентан-2-тиол	Pentane-2-thiol	sec-Amylmercaptan; 1-Methylbutanethiol; 2-Mercaptopentane
12.193	4014	11495	2257-09-2	Фенетил изотиоцианат	Phenethyl isothiocyanate	–
12.194	3894	11561	4410-99-5	2-Фенилэтан-1-тиол	2-Phenylethane-1-thiol	–
12.195	3895	–	33049-93-3	S-Пренил тиоацетат	S-Prenyl thioacetate	Ethanethioic acid, S-(3-methyl-2-buten-1-yl) ester; Thioacetic acid, S-(3-methyl-but-2-en-1-yl) ester; 3-Methylbut-2-enyl acetothioate
12.197	3897	11565	75-33-2	Пропан-2-тиол	Propane-2-thiol	Isopropyl mercaptan
12.198	4021	–	423474-44-2	2,3,5-Тритиагексан	2,3,5-Trithiahexane	Trithiahexane; 2,3,5-Methyl (methylthio) methyl disulfide; (Methyldithio) (methylthio) methane; 2,4,5-Trithiahexane
12.199	4210	–	507-09-5	Тиоуксусная кислота	Thioacetic acid	Ethanethioic acid; Thiolacetic acid; Acetothioic acid
12.201	3809	–	94293-57-9	8-Ацетилтио-п-ментанон-3	8-Acetylthio-p-menthanone-3	–
12.203	3788	–	74586-09-7	Метилтио 2-(ацетокси)пропионат	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate	–
12.211	3820	–	32951-19-2	Бут-1-енил метил сульфид	But-1-enyl methyl sulphide	–
12.212	3978	–	1618-26-4	Этил 5-(Метилтио)валерат	'Ethyl 5-(methylthio)valerate	bis(Methylthio)methane, 2,4-Dithiapentane,Formaldehyde dimethyl dithioacetal, Formaldehyde dimethyl mercaptal, Bis(methyl mercapto) methane, Methylene bis(methyl sulfide) Thioformaldehyde dimethyl acetal, Pentanoic acid, 5-(methylthio)-, ethyl ester
12.214	4150	–	127931-21-9	(+/-)-Изобутил 3-метилтиобутират	(+/-)-Isobutyl 3-methylthiobutyrate	2-Methylpropyl 3-(methylthio) butyrate; 2-Methylpropyl 3-(methylthio) butanoate; Isobutyl 3-(methylthio) butyrate, 2-Methylpropyl 3-(methylthio) butyrate
12.217	3850	–	51755-83-0	3-Меркаптогексан-1-ол	3-Mercaptohexan-1-ol	3-Thiohexanol; 3-Thiohexan-1-ol
12.218	3865	–	–	Метил-3-метил-1-бутенил дисульфид	Methyl-3-methyl-1-butenyl disulphide	–
12.227	3790	–	–	Метилтио-2-(пропионилокси)пропионат	Methylthio-2-(propionyloxy)propionate	–
12.234	3851	–	136954-20-6	3-Меркаптогексил ацетат	3-Mercaptohexyl acetate	–
12.235	3852	–	136954-21-7	3-Меркаптогексил бутират	3-Mercaptohexyl butyrate	–
12.236	3789	–	51755-85-2	3-(Метилтио)гексил ацетат	3-(Methylthio)hexyl acetate	–

energodoc.by

12.237	3883	–	16630-55-0	3-(Метилтио)пропил ацетат	3-(Methylthio)propyl acetate	3-Acetoxypropyl methyl sulfide; 1-Propanol, 3-(methylthio)-, acetate; Methionyl acetate
12.238	3996	–	227456-27-1	3-Меркапто-2-метилпентан-1-ол	3-Mercapto-2-methylpentan-1-ol	–
12.239	3994	–	227456-28-2	3-Меркапто-2-метилпентаналь	3-Mercapto-2-methylpentanal	–
12.240	4214	–	6540-86-9	2,4,6-Тритиагептан	2,4,6-Trithiaheptane	bis-(Methylthiomethyl) sulfide
12.241	3995	–	258823-39-1	2-Меркапто-2-метилпентан-1-ол	2-Mercapto-2-methylpentan-1-ol	–
12.242	4185	–	29414-47-9	Метилтиометилмеркаптан	Methylthiomethylmercaptan	Methanethiol, 1-methylthio-; (Methylthio) methanethiol
12.244	3882	–	14109-72-9	1-Метилтио-2-пропанон	1-Methylthio-2-propanone	–
12.249	3996	–	227456-27-1	3-Меркапто-2-метилпентанол (смесь стерео изомеров)	3-Mercapto-2-methylpentanol (mixture of stereo isomers)	–
12.251	3853	–	136954-22-8	3-Меркаптогексил гексаноат	3-Mercaptohexyl hexanoate	–
12.252	4158	–	31539-84-1	(+/-)-4-Меркапто-4-метил-2-пентанол	(+/-)-4-Mercapto-4-methyl-2-pentanol	2-Pentanol, 4-mercapto-4-methyl-
12.253	4025	–	72437-68-4	Амил метил дисульфид	Amyl methyl disulfide	2,3-Dithiaoctane, 1-Methyldisulfanyl-pentane
12.254	4027	–	63986-03-8	Бутил этил дисульфид	Butyl ethyl disulfide	3,4-Dithiaoctane, 1-Ethyldisulfanyl-butane
12.255	3977	–	156472-94-5	Этил 3-меркаптобутират	Ethyl 3-mercaptobutyrate	Disulfide, butyl ethyl; 1-Ethyldisulfanylbutane; 3,4-Dithiaoctane
12.256	4042	–	31499-70-4	Этил пропил трисульфид	Ethyl propyl trisulfide	3,4,5-Trithianonane
12.257	3974	–	104228-51-5	Этил 4-(ацетилтио) бутират	Ethyl 4-(acetylthio) butyrate	–
12.261	4097	–	6725-64-0	Димеркаптомет ан	Dimercaptomethane	–
12.264	4157	–	92585-08-5	4-Меркапто-2-пентанон	4-Mercapto-2-pentanone	4-Mercaptopentan-2-one
13.001	2702	119	620-02-0	5-Метилфурфурол	5-Methylfurfural	5-Methyl-2-furaldehyde; 5 Methyl-2-furaldehyde
13.002	2703	358	611-13-2	Метил 2-фуроат	Methyl 2-furoate	Methyl furoate; Methyl pyromucate; Furan-alpha-carboxylic acid, methyl ester
13.003	2946	359	615-10-1	Пропил 2-фуроат	Propyl 2-furoate	Propyl furan-2-carboxylate; n-Propyl pyromucate
13.004	2030	360	4208-49-5	Аллил 2-фуроат	Allyl 2-furoate	Allyl furan-2-carboxylate; Allyl pyromucate; 2-Propenyl furan-2-carboxylate; 2-Propenyl 2-furoate;
13.005	2571	361	39251-86-0	Гексил 2-фуроат	Hexyl 2-furoate	–
13.006	2865	362	7149-32-8	Фенетил 2-фуроат	Phenethyl 2-furoate	2-Phenylethyl 2-furoate
13.007	2898	489	3208-40-0	2-(3-Фенилпропил)тетрагидрофуран	2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran	2-Hydrocinnamyl tetrahydrofuran; alpha-(3-phenylpropyl)-tetrahydrofuran
13.009	2381	535	119-84-6	3,4-Дигидрокумарин	3,4-Dihydrocoumarin	Dihydrocoumarin; 1,2-Benzodihydropyrone; Hydrocoumarin; 2-Chromanone; 2-Oxochroman; o-Hydroxydihydrocinnamic acid lactone

energodoc.by

13.010	3174	536	3658-77-3	4-Гидрокси-2,5-диметилфуран-3(2H)-он	4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-one	Furaneol; 2,5-Dimethyl-4-hydroxy-2,3-dihydrofuran-3-one
13.011	–	545	623-20-1	Этил фурфуракрилат	Ethyl furfuracrylate	Ethyl 3-(2-furyl)prop-2-enoate
13.012	2699	579	92-48-8	6-Метилкумарин	6-Methylcoumarin	5-Methyl-2-hydroxyphenylpropenoic acid lactone; 6-Methyl-2H-1-benzopyran-2-one; 6-Methylbenzopyrone; 6-Methyl-1,2-benzopyrone
13.015	3476	722	28588-73-0	бис-(2,5-Диметил-3-фурил) дисульфид	bis-(2,5-Dimethyl-3-furyl) disulfide	3,3(1)-Dithiobis(2,5-dimethylfuran)
13.016	3259	723	28588-75-2	бис-(2-Метил-3-фурил) дисульфид	bis-(2-Methyl-3-furyl) disulfide	2-Methyl-3-furyl disulphide; 3,3'-Dithio-2,2'-dimethyldifuran
13.017	3260	724	28588-76-3	бис-(2-Метил-3-фурил) тетрасульфид	bis-(2-Methyl-3-furyl) tetrasulfide	2-Methyl-3-furyl tetrasulphide; 3,3'-Tetrathiobis(2-methylfuran)
13.018	2489	2014	98-01-1	Фурфурол	Furfural	Furfuraldehyde; 2-Furancarboxaldehyde; Fural; 2-Formylfuran; 2-Furaldehyde; Pyromucic aldehyde; 2-Furylcarboxaldehyde
13.019	2491	2023	98-00-0	Фурфуриловый спрт	Furfuryl alcohol	2-Furancarbinol; Furfuralcohol; alpha-Furylcarbinol; 2-Furylcarbinol; 2-Hydroxymethylfuran
13.020	3056	2029	97-99-4	Тетрагидрофурфуриловый спирт	Tetrahydrofurfuryl alcohol	Tetrahydro-2-furancarbinol; Tetrahydro-2-furanmethanol; Tetrahydro-2-furylmethanol
13.021	2070	2080	7779-66-0	Изопентил 4-(2-фуран)бутират	Isopentyl 4-(2-furan)butyrate	Isopentyl furyl-2-butyrate; Isoamyl furfurylpropionate; 3-Methylbutyl 2-furanbutyrate; alpha-Isoamyl furfurylpropionate; 3-Methylbutyl 4-(2-furan)butanoate
13.022	2435	2091	10031-90-0	Этил 3(2-фурил)пропионат	Ethyl 3(2-furyl)propionate	Ethyl 2-furanpropionate; Ethyl furfurylacetate; Ethyl furylpropionate
13.023	2071	2092	7779-67-1	Изопентил 3-(2-фуран)пропионат	Isopentyl 3-(2-furan)propionate	Isoamyl furylpropionate; Isoamyl furfurylacetate; Isoamyl furfurhydracrylate; alpha-Isoamyl furfurylacetate; 3-Methylbutyl 3-(2-furan)propanoate
13.024	2198	2093	105-01-1	Изобутил 3-(2-фурил)пропионат	Isobutyl 3-(2-furyl)propionate	Isobutyl 2-furanpropionate; Isobutyl furfurylacetate; Isobutyl-2-furanpropionate; 2-Methylpropyl 3-(2-furyl)propanoate
13.025	2072	2109	1334-82-3	Пентил 2-фуроат	Pentyl 2-furoate	Amyl 2-furoate; Amyl furan-2-carboxylate; Pentyl furan-2-carboxylate
13.026	2493	2202	98-02-2	2-Фуранметантиол	2-Furanmethanethiol	Furfuryl mercaptan; 2-Furylmethane thiol; alpha-Furfuryl mercaptan
13.027	2076	2205	65504-96-3	2-Пентил-5 или 6-кето-1,4-диоксан	2-Pentyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane	5-Pentyl-1,4-dioxan-2-one
13.028	2204	2206	65504-45-2	2-Бутил-5 или 6-кето-1,4-диоксан	2-Butyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane	5-Butyl-1,4-dioxan-2-one
13.029	4106	2208	625-86-5	2,5-Диметилфуран	2,5-Dimethylfuran	–
13.030	4179	2209	534-22-5	2-Метилфуран	2-Methylfuran	–

energodoc.by

13.031	3128	2247	4265-16-1	2-Бензофуранкарбоксальдегид	2-Benzofurancarboxaldehyde	2-Formylbenzofuran
13.032	3161	2248	1883-78-9	Фурфурил изопропил сульфид	Furfuryl isopropyl sulfide	Isopropyl furfuryl sulphide
13.033	3162	2250	13678-68-7	S-Фурфурил ацетотиоат	S-Furfuryl acetothioate	Furfuryl thioacetate
13.034	2494	2252	623-30-3	3-(2-Фурил)акрилальдегид	3-(2-Furyl)acrylaldehyde	Furyl acrolein; 2-Furanacrolein; Furylacrolein; 3-(2-Furyl)prop-2-enal
13.035	3235	2265	494-90-6	Ментофуран	Menthofuran	3,9-Epoxy-p-mentha-3,8-diene; 4,5,6,7-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran
13.036	–	2267	–	Метил фурфуракрилат	Methyl furfuracrylate	Methyl 3-(2-furyl)prop-2-enoate
13.037	3236	2269	16409-43-1	2-(2-Метилпроп-1-енил)-4-метилтетрагидропиран	2-(2-Methylprop-1-enyl)-4-methyltetrahydropyran	Rose oxide; Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropen-1-yl)pyran; Rose oxide levo
13.038	3468	2309	50626-02-3	2-Фенил-3-карбэтоксифуран	2-Phenyl-3-carbethoxyfuran	Phenyl oxaromate; Ethyl 2-Phenyl-3-furoate; Ethyl 2-phenyl-3-furoate
13.039	3525	2319	22694-96-8	2,4,5-Триметил-дельта-3-оксазолин	2,4,5-Trimethyl-delta-3-oxazoline	2,4,5-Trimethyl-2,5-dihydrooxazole; 3-Oxazoline, 2,4,5-trimethyl
13.040	3481	2323	65505-16-0	2,5-Диметил-3-тиофуроилфуран	2,5-Dimethyl-3-thiofuroylfuran	S-(2,5-Dimethyl-3-furyl) thio-2-furoate
13.041	3482	2324	55764-28-8	2,5-Диметил-3-(изопентилтио)фуран	2,5-Dimethyl-3-(isopentylthio)furan	S-(2,5-Dimethyl-3-furyl) thioisovalerate; 2,5-Dimethyl-3-(3-methylbutylthio)furan
13.042	3373	2338	3188-00-9	4,5-Дигидро-2-метилфуран-3(2H)-он	4,5-Dihydro-2-methylfuran-3(2H)-one	Tetrahydro-2-methyl-3-oxofuran; 2-Methyltetrahydrofuran-3-one; Dihydro-2-methyl-3-furanone; Dihydrofuranone-3(2H)-, 2-methyl
13.043	2492	11885	770-27-4	Фурфурилиден-2-бутаналь	Furfurylidene-2-butanal	Furfurylidene-2-butyraldehyde; 3-Ethyl-3(2-furyl)-2-propenal; 2-Ethyl-3(2-furyl)acrolein; 3(2-furyl)-2-ethylacrolein
13.044	2495	11838	623-15-4	4-(2-Фурил)бут-3-ен-2-он	4-(2-Furyl)but-3-en-2-one	Furfurylidine acetone; Furfuralacetone
13.045	2496	11837	6975-60-6	1-(2-Фурил)-пропан-2-он	1-(2-Furyl)-propan-2-one	Furfuryl methyl ketone; 2-Acetonylfuran; Furyl acetone; Methyl furfuryl ketone
13.046	2704	11878	874-66-8	3-(2-Фурил)-2-метилпроп-2-еналь	3-(2-Furyl)-2-methylprop-2-enal	2-Furfurylidenepropionaldehyde; 2-Methyl-3-furylacrolein; alpha-Methyl-beta-furylacrolein; Furfurylidene-2-propanal
13.047	2945	11842	623-22-3	Пропил 3-(2-фурил)акрилат	Propyl 3-(2-furyl)acrylate	Propyl furanacrylate; Propyl furylacrylate; Propyl 3(2-furyl)prop-2-enoate
13.048	3057	11841	2217-33-6	Тетрагидрофурфурил бутират	Tetrahydrofurfuryl butyrate	Tetrahydro-2-furylmethyl n-Butanoate; Tetrahydrofurfuryl n-Butyrate
13.049	3058	11843	637-65-0	Тетрагидрофурфурил пропионат	Tetrahydrofurfuryl propionate	2-Tetrahydrofurylmethyl propionate
13.050	3146	11480	4437-20-1	Дифурфурил дисульфид	Difurfuryl disufide	Bis-(2-furfuryl)disulfide; 2-Furfuryl disulphide
13.051	3158	11770	59020-90-5	2-Фурфурил тиоформат	2-Furfuryl thioformate	2-Furylmethanethiol formate; Furfurylthio formate

energodoc.by

13.052	3159	10944	13679-46-4	Фурфурил метиловый эфир	Furfuryl methyl ether	Methyl furfuryl ether
13.053	3160	11482	1438-91-1	Метил фурфурил сульфид	Methyl furfuryl sulfide	–
13.054	3163	11653	1192-62-7	2-Ацетилфуран	2-Acetylfuran	2-Furyl methyl ketone; Methyl 2-Furyl ketone
13.055	3188	11678	28588-74-1	2-Метилфуран-3-тиол	2-Methylfuran-3-thiol	2-Methyl-3-furylmercaptan
13.056	3238	11438	13678-67-6	Дифурфурил сульфид	Difurfuryl sulfide	2,2'-(Thiodimethylene)-difuran; 2-Furfuryl monosulphide; Difurfuryl monosulphide
13.057	3283	10642	13678-60-9	Фурфурил изовалерат	Furfuryl isovalerate	Furfuryl 3-methylbutanoate
13.058	3307	10355	31704-80-0	3-(5-Метил-2-фурил) бутаналь	3-(5-Methyl-2-furyl) butanal	2 Furanpropanal, beta,5-dimethyl-; 3-(5-Methyl-2-furyl)butyraldehyde
13.059	3317	10966	3777-69-3	2-Пентилфуран	2-Pentylfuran	2-Amylfuran
13.060	3320	11821	65505-25-1	Тетрагидрофурфурил циннамат	Tetrahydrofurfuryl cinnamate	Cinnamic acid, tetrahydrofurfuryl ester; Tetrahydro-2-furylmethyl 3-phenylpropenoate; Tetrahydro-2-furylmethyl cinnamate; Tetrahydrofurfuryl 3-phenylprop-2-enoate
13.061	3337	10930	4437-22-3	Дифурфуриловый эфир	Difurfuryl ether	Furfuryl ether
13.062	3346	10646	623-19-8	Фурфурил пропионат	Furfuryl propionate	Furfuryl propanoate
13.063	3347	11484	59020-85-8	S-Фурфурил пропантиоат	S-Furfuryl propanethioate	Furfuryl thiopropionate
13.064	3362	11513	57500-00-2	Метил фурфурил дисульфид	Methyl furfuryl disulfide	Furfuryl methyl disulphide; Methyl 2-furylmethyl disulphide
13.065	3366	11550	13678-59-6	2-Метил-5-(метилтио)фуран	2-Methyl-5-(methylthio)furan	Methyl 5-methyl-2-furyl sulfide; (5-Methylfuryl-2)-thiomethane
13.066	3391	10921	10599-70-9	3-Ацетил-2,5-диметилфуран	3-Acetyl-2,5-dimethylfuran	2,5-Dimethyl-3-acetylfuran
13.067	3396	10645	39252-03-4	Фурфурил октаноат	Furfuryl octanoate	alpha-Furfuryl caprylate
13.068	3397	10647	36701-01-6	Фурфурил валерат	Furfuryl valerate	Furfuryl pentanoate; alpha-Furfuryl pentanoate; alpha-Furfuryl valerate
13.069	3401	10952	3777-71-7	2-Гептилфуран	2-Heptylfuran	–
13.070	3418	11180	14360-50-0	2-Гексаноилфуран	2-Hexanoylfuran	2-Furyl pentyl ketone
13.071	3451	11457	55764-23-3	2,5-Диметилфуран-3-тиол	2,5-Dimethylfuran-3-thiol	2,5-Dimethyl-3-mercaptofuran; 2,5-Dimethyl-3-furylmercaptan
13.072	3471	10514	3738-00-9	1,5,5,9-Тетраметил-13-оксатрицикло [8.3.0.0.(4.9)]тридекан	1,5,5,9-Tetramethyl-13-oxatricyclo [8.3.0.0.(4.9)]tridecane	Tetramethyl-perhydronaphtofuran
13.073	3518	10864	39251-88-2	Октил 2-фуроат	Octyl 2-furoate	Octyl 2-furancarboxylate
13.074	3535	11913	3782-00-1	2,3-Диметилбензофуран	2,3-Dimethylbenzofuran	–
13.075	3538	11915	61295-51-0	2,6-Диметил-3-((2-метил-3-фурил)тио)гептан-4-он	2,6-Dimethyl-3-((2-methyl-3-furyl)thio)heptan-4-one	1,3-Diisopropylacetonyl-2-methyl-3-furyl sulphide; 3((2-methyl-3-furyl)thio)-2,6-dimethyl-4-heptanone;

energodoc.by

13.076	3549	11917	65620-50-0	6-Гидроксидигидротиаспиран	6-Hydroxydihydrotheaspirane	6-Hydroxy-2,6,10,10-tetramethyl-1-oxaspiro(4,5)decane; 2,6,10,10-Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]decan-6-ol
13.077	3570	11922	61295-41-8	3-((2-Метил-3-фурил)тио)гептан-4-он	3-((2-Methyl-3-furyl)thio)heptan-4-one	1,3-Diethylacetonyl 2-methyl-3-furyl sulfide
13.078	3571	11923	61295-50-9	4-((2-Метил-3-фурил)тио)нонан-5-он	4-((2-Methyl-3-furyl)thio)nonan-5-one	1,3-Dipropylacetonyl 2-methyl-3-furyl sulfide
13.079	3573	11924	65505-17-1	Метил 2-метил-3-фурил дисульфид	Methyl 2-methyl-3-furyl disulfide	–
13.082	3607	–	61197-09-9	Пропил 2-метил-3-фурил дисульфид	Propyl 2-methyl-3-furyl disulfide	2-Methyl-3-furyl propyl disulphide
13.083	3609	11038	1193-79-9	2-Ацетил-5-метилфуран	2-Acetyl-5-methylfuran	Methyl 5-methyl-2-furyl ketone; Ethanone, 1-(5-methyl-2-furanyl)-; 1-(5-methyl-2-furyl)ethanone
13.084	3623	–	27538-09-6	2-Этил-4-гидрокси-5-метил-3(2H)-фуранон	2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone	5-Ethyl-4-hydroxy-2-methyl-3(2h)-furanone
13.085	3635	11785	19322-27-1	4-Гидрокси-5-метилфуран-3(2H)-он	4-Hydroxy-5-methylfuran-3(2H)-one	2,3-Dihydro-4-hydroxy-5-methylfuran-3-one; 5-Methyl-4-hydroxy-3(2H)-furanone
13.086	3636	–	26486-14-6	4,5-Дигидро-2-метил-3-тиоацетоксифуран	4,5-Dihydro-2-methyl-3-thioacetoxyfuran	2-Methyl-4,5-dihydro-3-furanthiol acetate; 4,5-Dihydro-2-methyl-3-furanthiol acetate
13.087	3651	–	57893-27-3	6-Ацетоксидигидротиаспиран	6-Acetoxydihydrotheaspirane	2,6,10,10-Tetramethyl-1-oxaspiro(4.5)dec-6-yl acetate; 2,6,10,10-Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]decan-6-yl acetate
13.088	3661	–	1786-08-9	3,6-Дигидро-4-метил-2-(2-метилпроп-1-ен-1-ил)-2H-пиран	3,6-Dihydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-en-1-yl)-2H-pyran	3,6-Dihydro-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)-2H-pyran
13.089	3664	–	4077-47-8	2,5-Диметил-4-метоксифуран-3(2H)-он	2,5-Dimethyl-4-methoxyfuran-3(2H)-one	Mesifurane; 4-Methoxy-2,5-dimethyl-3-furanone
13.090	3665	10937	7416-35-5	2,2-Диметил-5-(1-метилпроп-1-енил)тетрагидрофуран	2,2-Dimethyl-5-(1-methylprop-1-enyl)tetrahydrofuran	Tetrahydrofuran, 2,2-dimethyl-5-(1-methyl-1-propenyl)-
13.091	3672	–	53833-30-0	4,5-Диметил-2-этилоксазол	4,5-Dimethyl-2-ethyloxazole	–
13.092	3673	11706	3208-16-0	2-Этилфуран	2-Ethylfuran	2-Ethyloxole
13.093	3674	–	94278-27-0	Этил 3-(2-фурфурилтио)пропионат	Ethyl 3-(2-furfurylthio)propionate	Ethyl beta-furfuryl alpha-thiopropionate; Ethyl beta-furfuryl-alpha-thiopropionate
13.094	3735	10976	7392-19-0	2,6,6-Триметил-2-винилтетрагидропиран	2,6,6-Trimethyl-2-vinyltetrahydropyran	Bois de rose oxide
13.095	3743	11882	41239-48-9	2,5-Диэтилтетрагидрофуран	2,5-Diethyltetrahydrofuran	Tetrahydrofuran, 2,5-diethyl-; Furan, 2,5-diethyltetrahydro-
13.096	3746	2214	5989-33-3	Линалоол оксид B	5(2-Hydroxyisopropyl)-2-methyl-2-vinyltetrahydrofuran	Linalool oxide B (cis, 5-ring)
13.097	3759	11944	13679-86-2	Ангидролиналоол оксид (5)	Anhydrolinalool oxide (5)	Anhydro linalool oxide; Dehydroxy linalool oxide; 2-(1-Methylene-ethyl)-5-methyl-5-vinyltetrahydrofuran
13.098	3774	10515	36431-72-8	Тиаспиран	Theaspirane	1-Oxaspiro-2,6,10,10-tetra-methyl[4.5]dec-6-ene-; 2,6,10,10-Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]dec-6-ene
13.099	3797	–	4166-20-5	4-Ацетокси-2,5-диметилфуран-3(2H)-он	4-Acetoxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-one	–

energodoc.by

13.100	–	11941	13678-73-4	2-Ацетил-1-фурфурилпиррол	2-Acetyl-1-furfurylpyrrole	–
13.101	4071	–	22940-86-9	2-Ацетил-3,5-диметилфуран	2-ACETYL-3,5-DIMETHYLFURAN	Ethanone, 1-(3,5-dimethyl-2-furanyl) –; Ketone, 3,5-dimethyl-2-furyl methyl; 3,5-Dimethyl-2-furyl methyl ketone
13.103	4081	10927	4466-24-4	2-Бутилфуран	2-Butylfuran	–
13.105	4083	11045	100113-53-9	2-Бутирилфуран	2-Butyrylfuran	2-Furyl propyl ketone
13.106	4090	–	83469-85-6	2-Децил фуран	2-Decylfuran	–
13.107	4095	–	64280-32-6	2,4-Дифурфурилфуран	2,4-Difurfurylfuran	–
13.109	–	10931	17092-92-1	Дигидроактинидиолид	Dihydroactinidiolide	2,2,6-Trimethyl-7-oxa-bicyclo[4.3.0]non-9-ene
13.112	–	11379	53833-32-2	4,5-Диметил-2-пропилоксазол	4,5-Dimethyl-2-propyloxazole	–
13.116	4034	TimesNewRoman	55764-22-2	2,5-Диметил-3-фурантиолацетат	2,5-Dimethyl-3-furanthiol acetate	S-(2,5-Dimethyl-3-furyl) ethanethioate, Thioacetic acid S-(2,5-dimethyl-furan-3-yl) ester
13.117	4104	–	65330-49-6	2,5-Диметил-4-этокси-3(2H)-фуранон	2,5-Dimethyl-4-tthoxy-3(2H)-furanone	3(2H)-Furanone, 4-ethoxy-2,5-dimethyl-; 2,3-Dihydro-2,5-dimethyl-4-ethoxy-3-furanone; 2,5-Dimethyl-2,3-dihydro-4-ethoxyfuran-3-one; 2,5-Dimethyl-4-ethoxy-2H-furan-3-one
13.119	–	11066	14400-67-0	2,5-Диметилфуран-3(2H)-он	2,5-Dimethylfuran-3(2H)-one	–
13.121	–	11870		7-Этокси-4-метилкумарин	7-Ethoxy-4-methylcoumarin	–
13.122	–	10588	614-99-3	Этил 2-фуроат	Ethyl 2-furoate	–
13.123	4114	10940	6270-56-0	Этил фурфуриловый эфир	Ethyl furfuryl ether	2-(Ethoxymethyl)furan
13.125	–	10942	1703-52-2	2-Этил-5-метилфуран	2-Ethyl-5-methylfuran	–
13.127	–	10643	13678-61-0	Фурфурил 2-метилбутират	Furfuryl 2-methylbutyrate	–
13.128	2490	2065	623-17-6	Фурфурил ацетат	Furfuryl acetate	–
13.130	–	638	623-21-2	Фурфурил бутират	Furfuryl butyrate	–
13.133	–	10641	6270-55-9	Фурфурил изобутират	Furfuryl isobutyrate	Furfuryl 2-methylpropanoate
13.134	3284	2317	1438-94-4	1-Фурфурилпиррол	1-Furfurylpyrrole	1-furfuryl-1H-pyrrole
13.136	–	10098	88-14-2	2-Фуранкарбоновая кислота	2-Furoic acid	2-Furancarboxylic acid
13.137	3586	11928	65545-81-5	3-(2-Фурил)-2-фенилпроп-2-еналь	3-(2-Furyl)-2-phenylprop-2-enal	–
13.138	4120	11084	699-17-2	1-(2-Фурил)бутан-3-он	1-(2-Furyl)butan-3-one	4-(2-Furyl) butan-2-one
13.139	–	11112	67-47-0	5-Гидроксиметилфурфурол	5-Hydroxymethylfurfuraldehyde	5-(Hydroxymethyl)-2-furaldehyde
13.140	3746	11876	1365-19-1	Линалоол оксид (5-колец)	Linalool oxide (5-ring)	5-(1-hydroxy-1-isopropyl)-2-methyl-2-vinyl tetrahydrofuran
13.142	3311	11547	13679-61-3	S-Метил 2-фурантиокарбоксилат	S-Methyl 2-furanthiocarboxylate	Furoylthiomethane; Methyl thio-2-furoate
13.145	–	11522	13679-60-2	Метил 5-метилфурфурил сульфид	Methyl 5-methylfurfuryl sulfide	–

energodoc.by

13.148	4174	–	15186-51-3	3-Метил-2(3-метилбут-2-ен-1-ил)фуран	3-Methyl-2-(3-methylbut-2-enyl)-furan	2-(3-Methyl-2-butenyl)-3-methylfuran, alpha-Naginatene; gamma-Clausenane; Rosefuran;Furan, 3-methyl-2-(3-methyl-2-butenyl) –
13.150	4175	–	5555-90-8	3-(5-Метил-2-фурил)проп-2-еналь	3-(5-Methyl-2-furyl)prop-2-enal	3-(5-Methylfuryl) acrolein; 1-(5-Methyl-2-furanyl)-1-propen-3-al; 3-(5-Methyl-2-furanyl)-2-propenal; 5-Methyl-2-furanacrolein; 2-Propenal, 3-(5-methyl-2-furanyl)-
13.151	3189	2287	65530-53-2	2-Метил-3,5 и 6-(фурфурилтио)пиразин	2-Methyl-3,5 and 6-(furfurylthio)pyrazine	Methyl(furfurylthio)pyrazine (mixture of isomers)
13.152	3949	–	63012-97-5	2-Метил-3-(метилтио)фуран	2-Methyl-3-(methylthio)furan	Dimethylthiofurane
13.153	3973	–	55764-25-5	2-Метил-3-фурилтиоацетат	2-Methyl-3-furyl thioacetate	Ethanethioic acid, S-(2-methyl-3-furanil) ester, 3-(Acetylthio)-2-methylfuran; 3-(Acetylthio)-2-methylfuran
13.155	–	11158	10599-69-6	2-Метил-5-пропионилфуран	2-Methyl-5-propionylfuran	1-(5-methyl-2-furyl)propan-1-one
13.157	4176	–	3511-32-8	5-Метил-3(2H)-фуранон	5-Methyl-3(2H)-furanone	3(2H)-Furanone, 5-methyl-
13.158	–	10964	–	2-Метилтетрагидрофуран	2-Methyltetrahydrofuran	tetrahydro-2-methylfuran
13.160	3787	–	57124-87-5	2-Метилтетрагидрофуран-3-тиол	2-Methyltetrahydrofuran-3-thiol	–
13.161	3791	–	4430-31-3	Октагидрокумарин	Octahydrocoumarin	Bicyclononalactone; Cyclohexyl lactone; Octahydro-2H-1-benzopyran-2-one; Octahydro-1(2H)-benzopyran-2-one
13.162	–	10965	4179-38-8	2-Октилфуран	2-Octylfuran	–
13.163	4192	–	3194-17-0	2-Пентаноилфуран	2-Pentanoylfuran	1-(2-Furanyl)-1-pentanone; Butyl 2-furyl ketone; 1-Pentanone, 1-(2-furanyl)-; 1-Pentanone, 1-(2-furyl)-
13.164	–	10971	–	2-Пропилфуран	2-Propylfuran	–
13.165	3822	–	5552-30-7	6,7,8,8a-Тетрагидро-2,5,5,8a-тетраметил-5H-1-бензопиран	6,7,8,8a-Tetrahydro-2,5,5,8a-tetramethyl-5H-1-benzopyran	Cycloionone
13.166	3055	2069	637-64-9	Тетрагидрофурфурил ацетат	Tetrahydrofurfuryl acetate	–
13.169	–	11424	20662-84-4	Триметилоксазол	Trimethyloxazole	2,4,5-trimethyloxazole
13.175	4070	–	22940-86-9	4-Ацетил-2,5-диметил-3(2H)-фуранон	4-Acetyl-2,5-dimethyl-3(2H)-furan	3(2H)-Furanone, 4-acetyl-2,5-dimethyl-
13.187	–	10970		2-Пропионил-3-метил-фуран	2-Propionyl-3-methyl-furan	–
13.188	3189	–	59303-07-0	2-Метил-3-фурфурилтиопиразин	2-Methyl-3-furfurylthiopyrazine	–
13.190	4056	–	61295-44-1	3-[(2-Метил-3-фурил)тио]-2-бутанон	3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]-2-butanone	2-Butanone, 3-[(2-methyl-3-furanyl)thio]-; 3-[(2-Methyl-3-furyl)sulfanyl]-2-butanone; 3-[(2-Methyl-3-furanyl)sulfanyl]-2-butanone; 3-(2-Methyl-3-furylthio)-2-butanone
13.191	4043	–	376595-42-5	O-Этил S-(2-фурилметил)тиокарбонат	O-Ethyl S-(2-furylmethyl)thiocarbonate	O-Ethyl S-(furan-2-ylmethyl)thiocarbonate; O-Ethyl S-(2-furanylmethyl)thiocarbonate; Carbonothioic acid, O-ethyl S-(2-furanylmethyl) ester

energodoc.by

13.193	3971	–	26486-21-5	2,5-Диметилтетрагидро-3-фурантиол	2,5-Dimethyltetrahydro-3-furanthiol	O-Ethyl S-(2-furanylmethyl)carbonothioate; Ethoxy carbonyl furfurylthiol
13.194	3972	–	252736-39-3	2,5-Диметилтетрагидро-3-фурил тио ацетат	2,5-Dimethyltetrahydro-3-furyl thio acetate	–
13.196	3840	–	180031-78-1	4-(Фурфурилтио) пентан-2-он	4-(Furfurylthio) pentan-2-one	–
13.197	3979	–	252736-36-0	Фурил пропилдисульфид	Furyl propyldisulfide	–
14.001	2978	487	119-65-3	Изохинолин	Isoquinoline	2-Azanaphthalene; 2-Benzazine; 3,4-Benzopyrine; BenzoPyrine
14.002	–	488	491-35-0	4-Метилхинолин	4-Methylquinoline	Lepidine
14.003	2909	492	94-62-2	Пиперин	Piperine	1-Piperoylpiperidine; Piperoylpiperidine; 1-(5-(3,4-Methylenedioxyphenyl)-1-oxo-2,4-pentadienyl)piperidine
14.004	3019	493	83-34-1	3-Метилиндол	3-Methylindole	Skatole; 3-Methyl-4,5-benzopyrrole; Beta-Methylindole
14.005	3136	534	15707-24-1	2,3-Диэтилпиразин	2,3-Diethylpyrazine	–
14.006	3155	548	15707-23-0	2-Этил-3-метилпиразин	2-Ethyl-3-methylpyrazine	–
14.007	2593	560	120-72-9	Индол	Indole	Benzopyrrole; 1-benzazole; 1-Benzazole; 1-BenzoPyrrole; 2,3-Benzopyrrole
14.008	2966	604	110-86-1	Пиридин	Pyridine	Azine; Azabenzene
14.010	2908	675	110-89-4	Пиперидин	Piperidine	Hexahydropyridine; Hexazana; Pentamethylenimine
14.011	2976	715	130-89-2	Хинина гидрохлорид	Quinine hydrochloride	Quinine chloride; Quinine monohydrochloride
14.014	3338	720	36267-71-7	5,7-Дигидро-2-метилтиено(3,4-d)пиримидин	5,7-Dihydro-2-methylthieno(3,4-d)pyrimidine	–
14.015	3321	721	34413-35-9	5,6,7,8-Тетрагидрохиноксалин	5,6,7,8-Tetrahydroquinoxaline	Cyclohexapyrazine; Tetrahydroquinoxaline
14.016	3149	727	27043-05-6	2,5-Диметил-3-этилпиразин	2,5-Dimethyl-3-ethylpyrazine	–
14.017	3154	728	13360-64-0	2-Этил-5-метилпиразин	2-Ethyl-5-methylpyrazine	2-Methyl-5-ethyl pyrazine; 2-Methyl-5-ethylpyrazine
14.018	3237	734	1124-11-4	2,3,5,6-Тетраметилпиразин	2,3,5,6-Tetramethylpyrazine	–
14.019	3244	735	14667-55-1	2,3,5-Триметилпиразин	2,3,5-Trimethylpyrazine	–
14.020	3272	2210	123-32-0	2,5-Диметилпиразин	2,5-Dimethylpyrazine	2,5-Dimethyl-1,4-diazine; Glycoline; Ketine; 2,5-Dimethyl-1,4-diazine; 2,5-Dimethylparadiazine; 2,5-Dimethylpiazine
14.021	3273	2211	108-50-9	2,6-Диметилпиразин	2,6-Dimethylpyrazine	2,6-Dimethyl-1,4-diazine; 2,6-Dimethyl-1,4-diazine; 2,6-Dimethylparadiazine; 2,6-Dimethylpiazine
14.022	3281	2213	13925-00-3	Этилпиразин	Ethylpyrazine	2-Ethyl pyrazine; 2-Ethyl-1,4-diazine; 2-Ethyl-1,4-diazine;
14.023		2217	96-54-8	1-Метилпиррол	1-Methylpyrrole	N-Methylpyrrole
14.024	3150	2245	13925-07-0	2-Этил-3,5-диметилпиразин	2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazine	2,6-Dimethyl-3-ethylpyrazine

energodoc.by

14.025	3183	2266	63450-30-6	2,5 или 6-Метокси-3-метилпиразин	2,5 or 6-Methoxy-3-methylpyrazine	Methylmethoxypyrazine
14.026	3554	2268	13925-05-8	2-Изопропил-5-метилпиразин	2-Isopropyl-5-methylpyrazine	5-Isopropyl-2-methylpyrazine; 2-Methyl-5-isopropylpyrazine
14.027	3309	2270	109-08-0	2-Метилпиразин	2-Methylpyrazine	2-Methyl-1,4-diazine
14.028	3203	2271	13708-12-8	5-Метилхиноксалин	5-Methylquinoxaline	–
14.029	3727	2277	65504-93-0	1-Фенил-(3 или 5)-пропилпиразол	1-Phenyl-(3 or 5)-propylpyrazole	1-Phenyl-3 or 5-propyl-1,2-diazole
14.030	3232	2279	2044-73-7	2-Пиридин метантиол	2-Pyridine methanethiol	2-Mercaptomethylpyridine; 2-Pyridylmethanethiol; 2-Pyridylmethyl mercaptan
14.031	3230	2285	35250-53-4	Пиразинэтантиол	Pyrazineethanethiol	2-Pyrazinylethanethiol; Pyrazinyl ethanethiol
14.032	3126	2286	22047-25-2	Ацетилпиразин	Acetylpyrazine	2-Acetylpyrazine; Methyl pyrazinyl ketone
14.034	3231	2288	21948-70-9	Пиразинил метил сульфид	Pyrazinyl methyl sulfide	2-Methylthiopyrazine; Pyrazinylmethyl methyl sulphide; (Methylthio)pyrazine
14.035	3208	2290	67952-65-2	2-Метил-3,5 или 6-метилтиопиразин	2-Methyl-3,5 or 6-methylthiopyrazine	Methyl(methylthio)pyrazine (mixture of isomers)
14.037	3306	2314	23747-48-0	6,7-Дигидро-5-метил-5Н-циклопентапиразин	6,7-Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapyrazine	–
14.038	3251	2315	1122-62-9	2-Ацетилпиридин	2-Acetylpyridine	Methyl-2-pyridyl ketone; 2-Acetopyridine
14.039	3424	2316	350-03-8	3-Ацетилпиридин	3-Acetylpyridine	beta-Acetylpyridine; Methyl 3-pyridyl ketone; Methyl Beta-Pyridyl ketone; Methyl pyridyl ketone
14.041	3386	2318	109-97-7	Пиррол	Pyrrole	Azole; Divinyleneimine; Imidole
14.042	2744	2339	91-62-3	6-Метилхинолин	6-Methylquinoline	p-Methylquinoline; p-Toluquinoline
14.043	3132	11338	24683-00-9	2-Изобутил-3-метоксипиразин	2-Isobutyl-3-methoxypyrazine	2-Butyl-3-methoxypyrazine; 2-Methoxy-3-isobutyl pyrazine
14.044	3133	–	13925-06-9	2-Изобутил-3-метилпиразин	2-Isobutyl-3-methylpyrazine	2-Butyl-3-methylpyrazine; 2-methyl-3-isobutylpyrazine; 2-(2-Methylpropyl)-3-methylpyrazine
14.045	3147	11371	39741-41-8	2-Ацетил-1-этилпиррол	2-Acetyl-1-ethylpyrrole	1-Ethyl-2-acetylazole
14.046	3184	11373	932-16-1	2-Ацетил-1-метилпиррол	2-Acetyl-1-methylpyrrole	1-Methylpyrrol-2-yl methyl ketone; 2-Acetyl-n-methyl pyrrol; Methyl 1-methylpyrrol-2-yl ketone
14.047	3202	11721	1072-83-9	2-Ацетилпиррол	2-Acetylpyrrole	Methyl-2-pyrrolyl ketone; 2-Acetopyrrole; 2-Pyrrolyl methyl ketone
14.049	3250	11293	32974-92-8	2-Ацетил-3-этилпиразин	2-Acetyl-3-ethylpyrazine	2-Ethyl-3-pyrazinyl methyl ketone; 2-Acetyl 3-ethyl-1,4-diazine
14.050	3271	11323	5910-89-4	2,3-Диметилпиразин	2,3-Dimethylpyrazine	2,3-Dimethyl-1,4-diazine
14.051	3280	11329	68739-00-4	2,5 или 6-Метокси-3-этилпиразин	2,5 or 6-Methoxy-3-ethylpyrazine	3-Ethyl-(5 or 6)-methoxypyrazine; 5 or 6-Methoxy-3-ethyl-pyrazine; 2,5 or 6-methoxy-3-ethylpyraxine
14.052	3296	11341	38713-41-6	Изопропенилпиразин	Isopropenylpyrazine	2-Isopropenyl-1,4-diazine; (1-Methylene-ethyl)pyrazine

energodoc.by

14.053	3299	11502	59021-02-2	Меркаптометилпиразин	Mercaptomethylpyrazine	Pyrazine methanethiol
14.054	3302	11347	3149-28-8	Метоксипиразин	Methoxypyrazine	2 Methoxy-1,4-diazine
14.055	3327	11294	54300-08-2	2-Ацетил-3,5-диметилпиразин	2-Acetyl-3,5-dimethylpyrazine	–
14.056	3336	11303	18138-04-0	2,3-Диэтил-5-метилпиразин	2,3-Diethyl-5-methylpyrazine	–
14.057	3358	11344	25773-40-4	2-Изопропил-3-метоксипиразин	2-Isopropyl-3-methoxypyrazine	–
14.058	3370	11395	6304-24-1	2-Изобутилпиридин	2-Isobutylpyridine	2-ButylPyridine; 2-(2-Methylpropyl)pyridine
14.059	3371	11396	14159-61-6	3-Изобутилпиридин	3-Isobutylpyridine	3-ButylPyridine; 3-(2-Methylpropyl)pyridine
14.060	3383	11412	2294-76-0	2-Пентилпиридин	2-Pentylpyridine	2-Amylpyridine
14.061	3394	11386	536-78-7	3-Этилпиридин	3-Ethylpyridine	Beta-Ethylpyridine; Beta-Lutidine
14.062	3433	11300	24168-70-5	2-(втор-Бутил)-3-метоксипиразин	2-(sec-Butyl)-3-methoxypyrazine	2-But-2-yl-3-methoxypyrazine; 2-Methoxy-3-sec-Butylpyrazine; 2-(1-Methylpropyl)-3-methoxypyrazine
14.063	3470	11364	91-22-5	Хинолин	Quinoline	1-Benzazine; 2,3-Benzopyrine; Benzopyrine; Chinolein; Leucoline; 1-Azanephthalene; Leucol; 2,3-Benzopyridine
14.064	3523	10491	123-75-1	Пирролидин	Pyrrolidine	Tetramethylenimine; Tetrahydropyrrole
14.065	3540	11381	108-48-5	2,6-Диметилпиридин	2,6-Dimethylpyridine	2,6-Lutidine
14.066	3546	11385	104-90-5	5-Этил-2-метилпиридин	5-Ethyl-2-methylpyridine	5-Ethyl-2-picoline; 2-Methyl-5-ethylpyridine
14.067	3569	11921	32737-14-7	2-Метил-3,5 или 6-этоксипиразин	2-Methyl-3,5 or 6-ethoxypyrazine	–
14.068	3614	11942	1073-26-3	2-Пропионилпиррол	2-Propionylpyrrole	Ethyl 2-pyrrolyl ketone
14.069	3631	–	28217-92-7	Циклогексилметилпиразин	Cyclohexylmethylpyrazine	2-Pyrazine cyclohexyl methyl; 2-Pyrazinyl cyclohexyl methyl
14.070	3654	–	67860-38-2	4-Ацетил-2-метилпиримидин	4-Acetyl-2-methylpyrimidine	Ethanone, 1-(2-methyl-4-pyrimidinyl)-
14.071	3709	–	93-60-7	Метил никотинат	Methyl nicotinate	3-Carbomethoxypyridine; Methyl 3-pyridinecarboxylate
14.072	3751	–	2110-18-1	2-(3-Фенилпропил)пиридин	2-(3-Phenylpropyl)pyridine	–
14.076	3183	2266	2847-30-5	2-Метокси-(3,5 или 6)-метилпиразин	2-Methoxy-(3,5 or 6)-methylpyrazine	–
14.077	3280	11329	68739-00-4	2-Этил-(3,5 или 6)-метоксипиразин (85 %) и 2-метил-(3,5 или 6)-метоксипиразин (13 %)	2-Ethyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (85 %) and 2-Methyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (13 %)	–
14.078	3358	11344	93905-03-4	2-Изопропил-(5 или 6)-метоксипиразин	2-Isopropyl-(5 or 6)-methoxypyrazine	–
14.080	4249	–	99583-29-6	2-Ацетил-1-пирролин	2-Acetyl-1-pyrroline	–
14.082	3964	11296	23787-80-6	2-Ацетил-3-метилпиразин	2-Acetyl-3-methylpyrazine	–
14.084	–	11297	22047-27-4	2-Ацетил-5-метилпиразин	2-Acetyl-5-methylpyrazine	–
14.086	–	11295	34413-34-8	2-Ацетил-6-этилпиразин	2-Acetyl-6-ethylpyrazine	–

energodoc.by

14.087	–	11298	22047-26-3	2-Ацетил-6-метилпиразин	2-Acetyl-6-methylpyrazine	–
14.095	3916	11305	18138-05-1	3,5-Диэтил-2-метилпиразин	3,5-Diethyl-2-methylpyrazine	2,6-Diethyl-3-methylpyrazine
14.096	3915	11304	32736-91-7	2,5-Диэтил-3-метилпиразин	2,5-Diethyl-3-methylpyrazine	–
14.097	–	11306	13238-84-1	2,5-Диэтилпиразин	2,5-Diethylpyrazine	–
14.098	3917	11309	38917-62-3	6,7-Дигидро-2,3-диметил-5Н-циклопентапиразин	6,7-Dihydro-2,3-dimethyl-5H-cyclopentapyrazine	–
14.100	3149	727	55031-15-7	3,(5- или 6-) Диметил-2-этилпиразин	3,(5- or 6-)Dimethyl-2-ethylpyrazine	2,(5 or 6)-Dimethyl-3-ethylpyrazine; 2-Ethyl-3,5(6)-dimethyl pyrazine; 3-Ethyl-2,5(6)-dimethyl pyrazine
14.101	–	11318	40790-20-3	2,5-Диметил-3-изопропилпиразин	2,5-Dimethyl-3-isopropylpyrazine	–
14.104	4389	–	108-47-4	2,4-Диметилпиридин	2,4-Dimethylpyridine	–
14.106	–	11382	591-22-0	3,5-Диметилпиридин	3,5-Dimethylpyridine	–
14.107	–	11383	625-84-3	2,5-Диметилпиррол	2,5-Dimethylpyrrole	2,5-dimethyl-1H-pyrrole
14.109	3569	11325	32737-14-7	2-Этокси-3-метилпиразин	2-Ethoxy-3-methylpyrazine	–
14.111	3149	2246	13360-65-1	3-Этил-2,5-диметилпиразин	3-Ethyl-2,5-dimethylpyrazine	–
14.112	3280	11329	25680-58-4	2-Этил-3-метоксипиразин	2-Ethyl-3-methoxypyrazine	–
14.114	3919	11331	13925-03-6	2-Этил-6-метилпиразин	2-Ethyl-6-methylpyrazine	2-Methyl-6-ethylpyrazine; 6-Methyl-2-ethylpyrazine
14.115	–	11767	100-71-0	2-Этилпиридин	2-Ethylpyridine	–
14.116	–	11387	536-75-4	4-Этилпиридин	4-Ethylpyridine	–
14.121	3358	11344	93905-03-4	2-Изопропил-(3,5 или 6)-метоксипиразин	2-Isopropyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine	–
14.122	–	11342	67952-59-4	2-Изопропил-3-метилтиопиразин	2-Isopropyl-3-methylthiopyrazine	2-(1-methylethyl)-3-(methylthio)pyrazine
14.123	3940	11343	29460-90-0	Изопропилпиразин	Isopropylpyrazine	(2-Methylpropyl)pyrazine
14.124	–	11400	644-98-4	2-Изопропилпиридин	2-Isopropylpyridine	–
14.126	3183	2266	2847-30-5	2-Метокси-3-метилпиразин	2-Methoxy-3-methylpyrazine	2-Methyl-3-methoxypyrazine
14.133	4244	–	109-05-7	2-Метилпиперидин	2-Methylpiperidine	2-Pipecoline; (+/-)-alpha-Pipecoline; (+/-)-2-Methylpiperidine; alpha-Methylpiperidine; alpha-Pipecoline; DL-2-Methylpiperidine
14.134	–	11415	109-06-8	2-Метилпиридин	2-Methylpyridine	alpha-Picoline; 2-Picoline
14.135	–	11801	108-99-6	3-Метилпиридин	3-Methylpyridine	beta-Picoline; 3-Picoline
14.136	–	11416	108-89-4	4-Метилпиридин	4-Methylpyridine	gamma-Picoline; 4-Picoline
14.138	–	11358	91-63-4	2-Метилхинолин	2-Methylquinoline	Quinaldine
14.141	4250	–	110-85-0	Пиперазин	Piperazine	1,4-Diazocyclohexane; 1,4-Piperazine; Antiren; Diethylenediamine; Dispermine; Eraverm;

energodoc.by

						Hexahydropyrazine; Lumbrical; Piperizidine; Pipersol; Pyrazine hexahydride; Uvilon; Vermex; Worm-a-Ton; Wurmirazin
14.142	3961	11362	18138-03-9	Пропилпиразин	Propylpyrazine	2-Proylpyrazine
14.143	–	11419	4673-31-8	3-Пропилпиридин	3-Propylpyridine	–
14.144	4015	11363	290-37-9	Пиразин	Pyrazine	–
14.145	–	11393	1003-29-8	Пиррол-2-карбальдегид	Pyrrole-2-carbaldehyde	2-Formylpyrrole
14.147	–	11365	91-19-0	Хиноксалин	Quinoxaline	1,4-Benzodiazine
14.152	2977	717	6119-70-6	Хинина сульфат	Quinine sulphate	–
14.161	–	11310	–	6,7-Дигидро-2,5-диметил-5Н-циклопентапиразин	6,7-Dihydro-2,5-dimethyl-5H-cyclopentapyrazine	–
14.164	4065	–	622-39-9	2-Пропилпиридин	2-Propylpyridine	Conyrine, 2-n-Propylpyridine, 1-(2-Pyridyl)propane
15.001	3062	478	7774-74-5	2-Меркаптотиофен	2-Mercaptothiophene	2-Thionyl mercaptan; 2-Thiophenethiol
15.002	3192	736	38205-64-0	2-Метил-5-метокситиазол	2-Methyl-5-methoxythiazole	5-Methoxy-2-methylthiazole
15.004	3209	2203	13679-70-4	5-Метил-2-тиофенкарбальдегид	5-Methyl-2-thiophenecarbaldehyde	2-Formyl-5-methylthiophen; 2-Thiophene carboxaldehyde,5-methyl; 2-Thiophenecarbaldehyde,5-methyl-
15.005	3145	2237	65505-18-2	2,4-Диметил-5-винилтиазол	2,4-Dimethyl-5-vinylthiazole	–
15.006	3450	2322	55704-78-4	2,5-Дигидрокси-2,5-диметил-1,4-дитиан	2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-p-dithiane
15.007	3270	2325	38325-25-6	спиро(2,4-Дитиа-1-метил-8-окса-бицикло[3.3.0]октан-3,3'-(1'-окса-2'-метил)-циклопентан) и спиро(Дитиа-6-метил-7-окса-бицикло[3.3.0]октан-3,3'-(1'-окса-2-метил)циклопентан)	spiro(2,4-Dithia-1-methyl-8-oxa-bicyclo[3.3.0]octane-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)-cyclopentane) and spiro(Dithia-6-methyl-7-oxa-bicyclo[3.3.0]octane-3,3'-(1'-oxa-2-methyl)cyclopentane)	Spiro [dithia-6-methyl-7-oxabicyclo [3.3.0] octane-3,3alpha-(1alpha-oxa-2-methyl)cyclopentane] (isomere component)
15.008	3323	2333	6911-51-9	2-Тиенил дисульфид	2-Thienyl disulfide	2,2-Dithiodithiophene; 2,2alpha-Dithiodithiophene
15.009	3475	2334	828-26-2	Тритиоацетон	Trithioacetone	2,2,4,4,6,6-Hexamethyl-s-Trithiane; 2,2,4,4,6,6-Hexamethyl-1,3,5-trithiane
15.010	3817	2335	29926-41-8	2-Ацетил-2-тиазолин	2-Acetyl-2-thiazoline	Acetyl thiazoline-2; 2-Acetyl-4,5-dihydrothiazole
15.011	3267	2336	38205-60-6	5-Ацетил-2,4-диметилтиазол	5-Acetyl-2,4-dimethylthiazole	2,4-Dimethyl-5-acetylthiazole; 2,4-Dimethyl-5-thiazoyl methyl ketone
15.012	3266	2337	1003-04-9	4,5-Дигидротиофен-3(2Н)-он	4,5-Dihydrothiophen-3(2H)-one	3-Tetrahydrothiophenone; 3-Thiophenone; Tetrahydrothiophen-3-one; Dihydrothiophenone
15.013	3134	11618	18640-74-9	2-Изобутилтиазол	2-Isobutylthiazole	Thiazole, 2-isobutyl; 2-(2-Methylpropyl)thiazole
15.014	3204	11621	137-00-8	5-(2-Гидроксиэтил)-4-метилтиазол	5-(2-Hydroxyethyl)-4-methylthiazole	4-Methyl-5-thiazole ethanol; Sulfurol; 5-Thiazoleethanol, 4-methyl-

energodoc.by

15.015	3205	11620	656-53-1	4-Метил-5-(2-ацетоксиэтил)тиазол	4-Methyl-5-(2-acetoxyethyl)thiazole	4-Methyl-5-thiazoleethanol acetate; 5-Thiazoleethanol, 4-methyl-, acetate
15.016	3256	11594	95-16-9	Бензотиазол	Benzothiazole	–
15.017	3274	11606	3581-91-7	4,5-Диметилтиазол	4,5-Dimethylthiazole	–
15.018	3313	11633	1759-28-0	4-Метил-5-винилтиазол	4-Methyl-5-vinylthiazole	Thiazole, 4-methyl-5-vinyl
15.019	3325	11650	13623-11-5	2,4,5-Триметилтиазол	2,4,5-Trimethylthiazole	–
15.020	3328	11726	24295-03-2	2-Ацетилтиазол	2-Acetylthiazole	Methyl-2-thiazoyl ketone; Ethanone, 1-(2-thiazolyl)-; 2-Thiazolyl methyl ketone
15.021	3340	11611	15679-19-3	2-Этокситиазол	2-Ethoxythiazole	2-Thiazolyl ethyl ether; Ethyl 2-thiazolyl ether
15.022	3372	11598	18277-27-5	2-(втор-Бутил)тиазол	2-(sec-Butyl)thiazole	2-But-2-ylthiazole; Thiazole, 2-sec-butyl-; 2-(1-Methylpropyl)thiazole
15.023	3512	11601	13679-85-1	4,5-Дигидро-2-метилтиофен-3(2H)-он	4,5-Dihydro-2-methylthiophene-3(2H)-one	2-Methyltetrathiophen-3-one; 2-Methyl-4,5-3-thiophenone; 2-Methylthiolan-3-one; Dihydrothiophenone-3(2H), 2-methyl-
15.024	3527	11603	2530-10-1	3-Ацетил-2,5-диметилтиофен	3-Acetyl-2,5-dimethylthiophene	2,5-Dimethyl-3-thienyl methyl ketone; Ethanone, 1-(2,5-dimethyl-3-thienyl)-
15.025	3541	11883	23654-92-4	3,5-Диметил-1,2,4-тритиолан	3,5-Dimethyl-1,2,4-trithiolane	–
15.026	3555	–	15679-13-7	2-Изопропил-4-метилтиазол	2-Isopropyl-4-methylthiazole	Thiazole, 2-isopropyl-4-methyl-
15.027	3611	–	43039-98-1	2-Пропионилтиазол	2-Propionylthiazole	Thiazole, 2-propionyl-
15.028	3615	11642	288-47-1	Тиазол	Thiazole	–
15.029	3619	–	65894-82-8	2-(втор-Бутил)-4,5-диметил-3-тиазолин	2-(sec-Butyl)-4,5-dimethyl-3-thiazoline	2,5-Dihydro-4,5-dimethyl-2-but-2-ylthiazole; 2-(1-Methylpropyl)-4,5-dimethyl-3-thiazoline
15.030	3620	–	76788-46-0	4,5-Диметил-2-этил-3-тиазолин	4,5-Dimethyl-2-ethyl-3-thiazoline	2-Ethyl-4,5-dimethyl-3-thiazoline;
15.032	3621	–	65894-83-9	4,5-Диметил-2-изобутил-3-тиазолин	4,5-Dimethyl-2-isobutyl-3-thiazoline	4,5-Dimethyl-2-(2-methylpropyl)-3-thiazoline; 3-Thiazoline, 4,5-dimethyl-2-(2-methylpropyl)-
15.033	3680	11612	15679-12-6	2-Этил 4-метилтиазол	2-Ethyl 4-methylthiazole	–
15.034	3705	–	5616-51-3	2-Метил-1,3-дитиолан	2-Methyl-1,3-dithiolane	–
15.035	3716	11627	693-95-8	4-Метилтиазол	4-Methylthiazole	–
15.036	3718	–	43040-01-3	3-Метил-1,2,4-тритиан	3-Methyl-1,2,4-trithiane	–
15.037	–	11590	13679-72-6	2-Ацетил-3-метилтиофен	2-Acetyl-3-methylthiophene	1-(3-methyl-2-thienyl)ethan-1-one
15.038	–	11589	7533-07-5	2-Ацетил-4-метилтиазол	2-Acetyl-4-methylthiazole	–
15.040	–	11728	88-15-3	2-Ацетилтиофен	2-Acetylthiophene	Methyl 2-thienyl ketone
15.043	–	11596	54411-06-2	2-Бутил-5-этилтиофен	2-Butyl-5-ethylthiophene	–

energodoc.by

15.044	–	11597	37645-61-7	2-Бутилтиазол	2-Butylthiazole	–
15.049	4030	–	54644-28-9	3,5-Диэтил-1,2,4-тритиолан	3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolane	1,2,4-Trithiolane, 3,5-diethyl-, (+/-)
15.057	3782	–	104691-40-9	4,6-Диметил-2-(1-метилэтил)дигидро-1,3,5-дитиазин	4,6-Dimethyl-2-(1-methylethyl)dihydro-1,3,5-dithiazine	2(4)-Isopropyl-4(2),6-dimethyldihydro-4H-1,3,5-dithiazine
15.062	–	11605	541-58-2	2,4-Диметилтиазол	2,4-Dimethylthiazole	–
15.063	4035	–	4175-66-0	2,5-Диметилтиазол	2,5-Dimethylthiazole	–
15.064	–	11609	638-02-8	2,5-Диметилтиофен	2,5-Dimethylthiophene	Thiazole, 2,5-dimethyl-
15.066	3831	–	505-29-3	1,4-Дитиан	1,4-Dithiane	p-Dithiane; 1,4-Dithiocyclohexane; 1,4-Dithiin, tetrahydro-; Diethylene disulfide
15.068	4388	–	19961-52-5	5-Этил-2-метилтиазол	5-Ethyl-2-methylthiazole	–
15.072	–	11614	505-29-3	2-Этилтиофен	2-Ethylthiophene	–
15.076	4137	11616	18794-77-9	2-Гексилтиофен	2-Hexylthiophene	–
15.078	–	11617	53498-32-1	2-Изобутил-4,5-диметилтиазол	2-Isobutyl-4,5-dimethylthiazole	4,5-Dimethyl-2-(2-methylpropyl)thiazole
15.079	3781	–	101517-87-7	2-Изобутилдигидро-4,6-диметил-1,3,5-дитиазин	2-Isobutyldihydro-4,6-dimethyl-1,3,5-dithiazine	2(4)-Isobutyl-4(2),6-dimethyldihydro-4H-1,3,5-dithiazine; 2-(2-Methylpropyl)dihydro-4,6-dimethyl-1,3,5-dithiazine
15.081	–	11619	292-46-6	Лентионин	Lenthionine	1,2,3,5,6-Pentathiacycloheptane
15.085	–	11622	13679-83-9	4-Метил-2-пропионилтиазол	4-Methyl-2-propionylthiazole	–
15.089	–	11626	3581-87-1	2-Метилтиазол	2-Methylthiazole	–
15.091	–	11631	554-14-3	2-Метилтиофен	2-Methylthiophene	–
15.092	–	11632	616-44-4	3-Метилтиофен	3-Methylthiophene	–
15.096	–	11634	4861-58-9	втор-Пентилтиофен	sec-Pentylthiophene	1-Methylbutylthiophene
15.097	–	11635	13679-75-9	2-Пропионилтиофен	2-Propionylthiophene	2-Propanoylthiophene
15.105	–	11580		1-(2-Тиенил)этан-1-тиол	1-(2-Thienyl)ethane-1-thiol	1-(2-Thienyl)ethylmercaptan
15.106	–	11647	110-02-1	Тиофен	Thiophene	–
15.107	–	11874	98-03-3	Тиофен-2-карбальдегид	Thiophene-2-carbaldehyde	2-Formylthiophene
15.109	4018	11649	638-17-5	2,4,6-Триметилдигидро-1,3,5(4H)-дитиазин	2,4,6-Trimethyldihydro-1,3,5(4H)-dithiazine	Thialdine
15.113	4017	–	74595-94-1	2,4,6-Триизобутил-5,6-дигидро-4H-1,3,5-дитиазин	2,4,6-Triisobutyl-5,6-dihydro-4H-1,3,5-dithiazine	–
16.001	2054	464	7563-33-9	Аммония изовалерат	Ammonium isovalerate	Isovaleric acid, ammonium salt; Ammonium 3-methylbutanoate; Butanoic acid, 3-methyl-, ammonium salt; Ammonium 3-methylbutanoate
16.002	2053	482	12135-76-1	Диаммоний сульфид	Diammonium sulfide	Ammonium monosulfide

energodoc.by

16.006	2787	590	2444-46-4	N-Нонаноил 4-гидрокси-3-метоксибензиламид	N-Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxybenzylamide	Pelargonyl vanillylamide; N-(4-Hydroxy-3-methoxybenzyl)nonanamide; n-Nonanoyl vanillylamide
16.007	3779	647	7783-06-4	Сероводород	Hydrogen sulfide	–
16.009	–	739	7664-41-7	Аммиак	Ammonia	–
16.012	2528	2221	1405-86-3	Глицирризовая кислота	Glycyrrhizic acid	Glycyrrhizin
16.013	3455	2298	39711-79-0	N-Этил-2-изопропил-5-метилциклогексан карбоксамид	N-Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclohexane carboxamide	N-Ethyl-p-menthane-3-carboxamide
16.015	2444	6002(2)/11949	77-83-8	Этил метилфенилглицидат	Ethyl methylphenylglycidate	Ethyl alpha,beta-epoxy-beta-methylphenylpropionate; Strawberry aldehyde; Aldehyde C-16; Ethyl 2,3-epoxy-3-methyl-3-phenylbutanoate
16.016	2224	11741	58-08-2	Кофеин	Caffeine	1,3,7-trimethyl-2,6-dioxopurine
16.017	2446	11869	109-95-5	Этил нитрит	Ethyl nitrite	Nitrous ether
16.018	2454	11844	121-39-1	Этил 3-фенил-2,3-эпоксипропионат	Ethyl 3-phenyl-2,3-epoxypropionate	Ethyl alpha,beta-epoxy-alpha-phenylpropionate; Ethyl 3-phenylglycidate
16.027	3322	10493	67-03-8	Тиамина гидрохлорид	Thiamine hydrochloride	Vitamin B1; 3-((4-amino-2-methyl-5-pyrimidinyl)methyl)-5-(2-hydroxyethyl)-4-methylthiazolium chloride
16.030	3578	11540	67715-80-4	2-Метил-4-пропил-1,3-оксатиан	2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane	1,3-Oxathiane, 2-methyl-4-propyl
16.032	3591	–	83-67-0	Теобромин	Theobromine	3,7-Dihydro-3,7-dimethyl-1h-purine-2,6-dione; 3,7-Dimethylxanthine; 1H-purine-2,6-dione, 3,7-dihydro-3,7-dimethyl; 3,7-Dihydro-3,7-dimethyl-1H-purine-2,6-dione
16.039	3752	–	–	Калия 2-(1'-этокси)этоксипропаноат	Potassium 2-(1'-ethoxy)ethoxypropanoate	–
16.040	3757	11707	74367-97-8	Этил 2,3-эпокси-3-метил-3-п-толилпропионат	Ethyl 2,3-epoxy-3-methyl-3-p-tolylpropionate	Ethyl methyl-p-tolylglycidate; Ethyl methyl-p-methylphenylglycidate; Ethyl 2,3-epoxy-3-(4-methylphenyl)butanoate
16.041	3773	–	13794-15-5	Натрия 2-(4-метоксифенокси)пропионат	Sodium 2-(4-methoxyphenoxy)propionate	–
16.042	4084	10501	18383-49-8	Карвон-5,6-оксид	Carvone-5,6-oxide	5,6-Epoxy-p-menth-8-en-2-one
16.043	4085	10500	1139-30-6	бета-Кариофиллен эпоксид	beta-Caryophyllene epoxide	beta-Caryophyllene oxide; 4,5-Epoxy-4,12,12-trimethyl-8-methylene-bicyclo[8.2.0]dodecane
16.044	4199	10508	35178-55-3	Пиперитенон оксид	Piperitenone oxide	1,2-Epoxy-p-menth-4(8)-en-3-one
16.049	4252	–	541-35-5	Бутирамид	Butyramide	Butyramide; Butanimidic acid; n-Butylamide
16.051	4109	–	38284-11-6	Эпоксиоксафорон	Epoxyoxophorone	7-Oxabicyclo[4.1.0] heptane-2,5-dione, 1,3,3-trimethyl-; 3,5,5-Trimethyl-2,3-epoxycyclohexane-1,4-dione
16.053	3804	10459	51115-67-4	2-Изопропил-N,2,3-триметилбутанамид	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutanamide	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; N,2,3-trimethyl-2-isopropylbutanamide

energodoc.by

16.055	3794	–	564-20-5	Склареолид	Sclareolide	Norambrienolide; Decahydro-tetramethylnaphtho-furanone; 3a,6,6,9a-Tetramethyldecahydronaptho(2,1b) furan-1-one
16.056	3813	–	107-35-7	Таурин	Taurine	2-Aminoethanesulfonic acid
16.058	2769	10286	10236-47-2	Нарингин	Naringin	–
16.059	2053	482	12124-99-1	Аммония сульфид	Ammonium hydrogen sulphide	–
16.060	2528	2221	53956-04-0	Глицирризовая кислота, аммонийная соль	Glycyrrhizic acid, ammoniated	–
16.061	3811	–	20702-77-6	Неогесперидина дигидрохалькон	Neohesperidine dihydrochalcone	–
16.071	4037	–	188590-62-7	4,5-Эпоксидек-2(транс)-еналь	4,5-Epoxydec-2(trans)-enal	–
16.073	3900	–	126-96-5	Натрия диацетат	Sodium diacetate	Sodium ethanoate
16.075	3801	–	122397-96-0	Этилванилина бета-D-глюкопиранозид	Ethyl vanillin beta-D-glucopyranoside	–
16.080	3042	746	72401-53-7	Дубильная килота	Tannic acid	D-glucose pentakis[3,4-dihydroxy-5-[(trihydroxy-3,4,5-benzoyl)oxy]benzoate]
16.081	3038	11819	126-14-7	Сахарозы октаацетат	Sucrose octaacetate	Octaacetylsucrose; Octaacetyl sucrose
17.001	3252		107-95-9	бета-Аланин	beta-Alanine	3-Aminopropanoic acid
17.002	3818	11729	56-41-7	l-Аланин	l-Alanine	2-Aminopropanoic acid
17.003	3819	11890	74-79-3	l-Аргинин	l-Arginine	(S)-2-Amino-5-guanidinovaleric acid; Arginine; 2-Amino-5-guanidinovaleric acid
17.005	3656	10078	56-84-8	Аспарагиновая кислота	Aspartic acid	2-Aminobutanedioic acid
17.006	–	11747	56-89-3	Цистеин	Cystine	–
17.007	3684	–	56-85-9	Глутамин	Glutamine	–
17.008	3694	–	71-00-1	l-Гистидин	l-Histidine	–
17.010	3295	10127	443-79-8	d,l-Изолейцин	d,l-Isoleucine	2-Amino-3-methylpentanoic acid
17.012	3297	10482	61-90-5	l-Лейцин	l-Leucine	–
17.013	3847	11947	70-54-2	DL-Лизин	DL-Lysine	–
17.014	3301	569	59-51-8	d,l-Метионин	d,l-Methionine	D,L-Methionine; alpha-Amino-gamma-methyl thio-n-butyric acid; 2-Amino-4-(methy thio)-butanoic acid; 2-Amino-4-(methylthio)butanoic acid
17.015	3445	761	1115-84-0	S-Метилметионинсульфониум хлорид	S-Methylmethioninesulphonium chloride	Vitamin U; DL-(3-Amino-3-carboxypropyl)dimethylsulphonium chloride
17.017	3726	10488	150-30-1	DL-Фенилаланин	DL-Phenylalanine	–
17.018	3585	10488	63-91-2	l-Фенилаланин	l-Phenylalanine	–
17.019	3319	10490	147-85-3	l-Пролин	l-Proline	Pyrrolidine-2-carboxylic acid

energodoc.by

17.022	3736	–	60-18-4	l-Тирозин	l-Thyrosine	–
17.023	3444	–	516-06-3	DL-Валин	DL-Valine	2-Amino-3-methylbutanoic acid
17.024	3818	11729	302-72-7	DL-Аланин	DL-Alanine	L-alpha-Alanine; (S)-2-Aminopropanoic acid; L-alpha-Aminopropionic acid; DL-Alanine; DL-2-Aminopropanoic acid
17.026	3847	11947	56-87-1	l-Лизин	l-Lysine	Lysine; (S)-2,6-Diaminohexanoic acid; alpha, epsilon-Diaminocaproic acid
17.027	3301	–	63-68-3	l-Метионин	l-Methionine	–
17.028	3444	–	72-18-4	l-Валин	l-Valine	–
17.032	–	11746	52-89-1	l-Цистеин гидрохлорид	l-Cysteine hydrochloride	–
17.033	3263	10464	52-90-4	l-Цистеин	l-Cysteine	–
17.034	3287	1177	56-40-6	Глицин	Glycine	–

[1] Ru № – номер Федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, российская нумерация вкусоароматических веществ, разрешенных к применению при производстве пищевых ароматизаторов, которая основана на Европейской базе данных «FLAVIS». После латинских букв «Ru» первые две цифры до точки обозначают химические классы соединений, последующие три цифры после точки обозначают номер этого вещества в указанном классе соединений; классы соединений: 01 – углеводороды, 02 – спирты, 03 – простые эфиры, 04 – фенолы и простые эфиры фенолов, 05 – альдегиды, 06 – ацетали альдегидов, 07 – кетоны, 08 – кислоты органические, 09 – сложные эфиры органических кислот, 10 – лактоны, 11 – амины, 12 – серосодержащие соединения, 13 – кислородсодержащие гетероциклические соединения, 14 – азотсодержащие гетероциклические соединения, 15 – серосодержащие гетероциклические соединения, 16 – соединения смешанных классов, 17 – аминокислоты.

[2] FEMA № – номер по списку FEMA-GRAS «Вкусоароматические вещества, общепризнанные как безопасные» Ассоциацией производителей ароматизаторов и экстрактов.

[3] CoE (EC) № – номер по классификации, принятой в соответствии с законодательством Европейского союза, Евразийского экономического союза.

[4] Номер CAS – регистрационный номер в соответствии с данными химической реореративной службы CAS (Chemical Abstracts Service).

energodoc.by

Таблица 5

Показатели безопасности ароматизаторов

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг (л), не более	Примечания
Ароматизаторы	свинец	5,0	–
	мышьяк	3,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	1,0	
	бенз(а)пирен	0,002	для ароматизаторов коптильных
	бенз(а)антрацен	0,02	
Ароматизаторы на водной основе жидкие и пастообразные*	количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (далее – КМАФАнМ), колониеобразующих единиц в 1 г (далее – КОЕ/г), не более	5×10^2	кроме водных растворов с содержанием этилового спирта или пропиленгликоля более 15 %
	бактерии группы кишечной палочки (колиформы) (далее – БГКП) в 1 г	не допускаются	
	патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи (сумма) КОЕ/г, не более	100	
Ароматизаторы сухие на основе сахаров, камедей, соли и других продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	–
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени КОЕ/г, не более	100	–
	дрожжи (сумма) КОЕ/г, не более	100	
Ароматизаторы сухие на основе крахмала и пряностей	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	–
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы в 25 г	не допускаются	–
	плесени КОЕ/г, не более	500	
	дрожжи (сумма) КОЕ/г, не более	100	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	для пряностей

* Кроме водных растворов с содержанием этилового спирта или пропиленгликоля более 15 %.

Таблица 6

Показатели безопасности ферментных препаратов

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
Токсичные элементы:		
свинец	5,0	
Микотоксины:		

energodoc.by

стеригматоцистин	не допускается	
афлатоксин В1	не допускается	
Т-2 токсин	не допускается	для ферментных препаратов грибного происхождения
зеараленон	не допускается	
охратоксин А	не допускается	
Антибиотическая активность	не допускается	для ферментных препаратов бактериального и грибного происхождения
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ, КОЕ/г ($см^3$), не более	5×10^4	для ферментных препаратов растительного, микробного (бактериального и грибного) происхождения
	1×10^4	для ферментных препаратов животного происхождения, в том числе молокосвертывающих
Жизнеспособные формы продуцентов	не допускаются	для ферментных препаратов бактериального происхождения
БГКП (колиформы) в 0,1 г ($см^3$)	не допускаются	
патогенные, в том числе сальмонеллы в 25 г ($см^3$)	не допускаются	
E.coli в 25 г ($см^3$)	не допускаются	

Таблица 7

Ферментные препараты, разрешенные для применения при производстве пищевой продукции

Наименование ферментных препаратов	Источник получения, продуцент
1	2
Ферментные препараты животного происхождения	
альфа-Амилаза	поджелудочные железы крупного рогатого скота, свиней
Каталаза	печень крупного рогатого скота, лошадей
Лизоцим	белок куриных яиц
Липаза	желудки, преджелудки, сычуги, слюнные железы крупного рогатого скота
Пепсин	желудки свиней
Пепсин птичий	преджелудок кур
Сычужный фермент	желудки, сычуги крупного рогатого скота, телят, коз, козлят, овец, ягнят
Трипсин	поджелудочные железы крупного рогатого скота, свиней
Фосфолипаза	поджелудочные железы телят, ягнят, козлят
Химозин	поджелудочные железы телят, ягнят, козлят
Ферментные препараты растительного происхождения	
Бромелаин	ананас (Ananas spp.)
Липозидаза, липоксигеназа	соя
Мальткарбогидразы	ячмень, ячменный солод
Папаин	папайя (Carica papaya)
Химопапаин	папайя (Carica papaya)
Фицин	инжир (Ficus spp.)

energodoc.by

Ферментные препараты микробного происхождения

Алкогольдегидрогеназа	Saccharomyces cerevisiae
альфа-Амилаза	Aspergillus niger Aspergillus oryzae Bacillus amyliquefaciens Bacillus licheniformis Bacillus megaterium Bacillus stearothermophilus Bacillus subtilis Rhizopus arrhizus Rhizopus oryzae
бета-Амилаза	Bacillus cereus Bacillus megaterium Bacillus subtilis
Арабинофуранозидаза	Aspergillus niger
альфа-Галактозидаза	Aspergillus niger Mortierella vinacea Saccharomyces cerevisiae
бета-Галактозидаза	Aspergillus niger Curvalaria inaegualis Penicillium canescens Saccharomyces fragilis Saccharomyce ssp.
Гемицеллюлаза	Aspergillus aculeatus Aspergillus niger Aspergillus oryzae Bacillus subtilis Rhizopus arrhizus Sporotrichum dimorphosporum Trichoderma longibrachiatum (reesei)
бета-Глюканаза	Aspergillu sawamori Aspergillus batate Aspergillus niger Bacillus subtilis Humicola insolens Rhizopus pigmaues Trichoderma harzianum
эндо-бета-Глюканаза	Aspergillus niger Aspergillus oryzae Bacillus circulans Bacillus subtilis Disporotrichum dimorphosporum Penicillium emersonii Rhizopus arrhizus Rhizopus oryzae Trichoderma longibrachiatum (reesei)
Глюкоамилаза или амилоглюкозидаза	Aspergillus amaurii Aspergillus awamori Aspergillus niger Aspergillus oryzae Rhizopus arrhizus Rhizopus niveus Rhizopus oryzae Trichoderma longibrachiatum (reesei)
бета-Глюкозидаза	Endmycopsis sp. Penicillium vitale Rhizopus pigmaues Trichoderma harzianum
экзо-альфа-Глюкозидаза	Aspergillus niger Penicillium vitale

energoproc.by

Глюкозизомераза	Actinoplanes missouriensis Arthrobacter sp. Bacillus coagulans Streptomyces albus Streptomyces olivaceus Streptomyces olivochromogenes Streptomyces rubiginosus Streptomyces sp. Streptomyces violaceoniger
Глюкозоксидаза	Aspergillus niger
альфа-декарбоксилаза	Bacillus brevis
Декстраназа	Aspergillus sp. Bacillus subtilis Klebsiella aerogenes Penicillium funiculosum Penicillium lilacinus
Изомераза	Bacillus cereus
Инвертаза	Aspergillus niger Bacillus subtilis Kluyveromyces fragilis Saccharomyces carlsbergensis Saccharomyces cerevisiae Saccharomyces sp.
Инулиназа	Aspergillus niger Kluyveromyces fragilis Sporotrichum dimorphosporum Streptomyce ssp.
Каталаза	Aspergillus niger Micrococcus luteus (lysodeicticus) Penicillium vitale
Ксиланаза	Aspergillus niger Aspergillus aculeatus Humicola insolens Sporotrichum dimorphosporum Streptomyces sp. Trichoderma longibrachiatum (reesei) Trichoderma viride
Лактаза, бета-галактозидаза	Aspergillus niger Aspergillus oryzae Kluyveromyces fragilis Kluyveromyces lactis Saccharomyces sp.
Липаза	Aspergillus flavus Aspergillus niger Aspergillus oryzae Brevibacterium linens Candida lipolytica Candida rugosa Mucor javanicus Mucor miehei Mucor pusillus Rhizopus arrhizus Rhizopus nigrican (stolonifer) Rhizopus niveus
Малатдекарбоксилаза	Leuconostoc oenos
Мальтаза, альфа-глюкозидаза	Aspergillus niger Aspergillus oryzae Rhizopus oryzae Trichoderma longibrachiatum (reesei)

energodoc.by

Мелибиаза	Mortierella vinacea Saccharomyces cerevisiae
Нитратредуктаза	Micrococcus violagabriella
Пектиназа	Aspergillus awamori Aspergillus foetidus Aspergillus niger Aspergillus oryzae Bacillus macerans Botrytis cinerea Penicillium simplicissimum Rhizopus oryzae Trichoderma longibrachiatum (reesei)
Пектинлиаза	Aspergillus niger
Пектинэстераза	Aspergillus niger
Пентозаназа	Humicola insolens
Полигалактуроназа	Aspergillus aculeatus Aspergillus niger Penicillium canescens
Протеаза (включая молокосвертывающие ферменты)	Aspergillus awamori Aspergillus melleus (quercinus) Aspergillus niger Aspergillus oryzae Aspergillus terricola Bacillus amyliquefaciens Bacillus cereus Bacillus licheniformis Bacillus mesentericus Bacillus subtilis Brevibacterium linens Endothia parasitica Lactobacillus casei Micrococcus caseolyticus Mucor miehei Mucor pusillus Streptococcus cremoris Streptococcus lactis Streptomyces fradiae
Пуллуланаза	Bacillus acidopullulyticus Bacillus subtilis Klebsiellaaerogenes
Серинпротеиназа	Bacillus licheniformis Streptomyces fradiae
Танназа	Aspergillus niger Aspergillus oryzae
Химозин	Aspergillus awamori Aspergillus niger Escherichia coli Kluyveromyces lactis
Целлобиаза	Aspergillus niger Trichoderma longibrachiatum (reesei)
Целлюлаза	Aspergillus niger Aspergillus oryzae Geotrichum candidum Penicillium funiculosum Rhizopus arrhizus Rhizopus oryzae Sporotrichum dimorphosporum Thielavia terrestris Trichoderma longibrachiatum (reesei)

energodoc.by

	Trichoderma roseum Trichoderma viride
Эстераза	Muccor miehei

Таблица 8

Технологические вспомогательные средства для иммобилизации ферментных препаратов, разрешенные для применения при производстве пищевой продукции

Материалы и твердые носители
Альгинат натрия
Глутаровый альдегид
Диатомит (диатомная земля)
Диэтиламиноэтилцеллюлоза
Желатин
Ионообменные смолы, разрешенные для применения в пищевой промышленности
Каррагинан
Керамика
Кизельгур
Полиэтиленимин
Полисахариды, в том числе декстрины
Оксид алюминия
Силикагель (диоксид кремния)
Стекло
Углерод

Таблица 9

Гигиенические нормативы применения антислеживающих агентов (антикомкователей)

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Диоксид кремния аморфный (Е551), алюмосиликат (Е559, каолин), алюмосиликат калия (Е555), алюмосиликат кальция (Е556), алюмосиликат натрия (Е554), бентонит (Е558), силикат кальция (Е552), силикаты магния (Е553i, Е553ii, Е553iii) – по отдельности или в комбинации	Пряности	30 г/кг
	Продукты, плотно обернутые фольгой	30 г/кг
	Продукты сухие порошкообразные, включая сахара	10 г/кг 15 г/кг для сахарной пудры
	Продукты в форме таблеток	согласно ТД
	Биологически активные добавки к пище	согласно ТД
	Сыры и их заменители (твердые, полутвердые, плавленые) нарезанные и тертые	10 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия, кроме шоколадных (обработка поверхности)	согласно ТД
	Рис (только Е553iii)	согласно ТД
	Колбасы (обработка поверхности, только Е553iii)	согласно ТД
	Соль и заменители соли	10 г/кг
	Жевательная резинка (только Е553iii)	согласно ТД
	Ароматизаторы (только Е551)	50 г/кг

energodoc.by

	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Жирных кислот (миристиновой, олеиновой, пальмитиновой, стеариновой и их смеси) соли алюминия, аммония, калия, кальция, магния, натрия (Е470)	Согласно ТД	согласно ТД
Изомальтит, изомальт (Е953)	Согласно ТД	согласно ТД
Карбонат кальция (Е170), карбонат магния (Е504)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	
Касторовое масло (Е1503)	Какаопродукты и шоколадные продукты	350 мг/кг
	Сахаристые кондитерские изделия	500 мг/кг
	Жевательная резинка	2,1 г/кг
	Биологически активные добавки к пище	1 г/кг
	Согласно таблицам 12 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Оксид магния (Е530)	Согласно ТД	согласно ТД
Полидиметилсилоксан (Е900)	Жиры специального назначения, масла растительные, предназначенные для жарения	10 мг/кг
	Фрукты и овощи консервированные и пастеризованные	10 мг/кг
	Джемы, повидло, желе, мармелад и подобные продукты на фруктовой основе для намазывания, включая низкокалорийные	10 мг/кг
	Сахаристые кондитерские изделия, кроме шоколада	10 мг/кг
	Жевательная резинка	100 мг/кг
	Продукты из зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии	10 мг/кг
	Супы и бульоны консервированные, концентрированные	10 мг/кг
	Напитки безалкогольные на ароматизаторах	10 мг/кг
	Вина, сидр	10 мг/кг
	Жидкое тесто, в том числе для панировки, для птицы и рыбы	10 мг/кг
	Ароматизаторы	10 мг/кг
	Согласно таблицам 16 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Ферроцианид калия (Е536), ферроцианид кальция (Е538), ферроцианид натрия (Е535) – по отдельности или в комбинации	Соль поваренная, солезаменители	20 мг/кг в пересчете на $K_4Fe(CN)_6$
Фосфат кальция 3-замещенный (Е341iii), фосфат магния 3-замещенный (Е343iii)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 11, 13, 16 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Цитрат аммония-железа (Е381)	Концентраты (жидкие и порошкообразные) для безалкогольных ароматизированных напитков на водной основе	10 мг/кг

Таблица 10

Гигиенические нормативы применения антиокислителей

elibrary.by

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Аскорбиновая кислота (Е300) и ее соли и эфиры: аскорбат калия (Е303), аскорбат кальция (Е302), аскорбат натрия (Е301), аскорбилпальмитат (Е304i), аскорбилстеарат (Е304ii)	Согласно ТД Согласно таблицам 11, 21 и 28 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
трет-Бутилгидрохинон (Е319, далее – ТБГХ, TBHQ)	Согласно позиции (Е320, БОА, Бутилоксианизол ВНА) настоящей таблицы	
Бутилоксианизол (Е320, далее – БОА, ВНА) Бутилокситолуол (Е321, «Ионол», далее – БОТ, ВНТ) Галловой кислоты эфиры (галлаты): пропилгаллат (Е310), октилгаллат (Е311), додецилгаллат (Е312) – по отдельности или в комбинации*	Жиры животные топленые и масла растительные для использования в производстве пищевых продуктов с применением высокой температуры Жиры специального назначения, масла растительные (кроме оливкового, полученного прессованием), предназначенные для жарения Лярд, жир говяжий, бараний, птичий, свиной, жир рыб и морских млекопитающих	БОА – 200 мг/кг БОТ – 100 мг/кг ТБГХ – 200 мг/кг галлаты – 200 мг/кг (на жир продукта)
	Мясо сушеное Смеси (концентраты) сухие для кексов и тортов Завтраки сухие на зерновой основе Соусы на основе растительных масел, соусы майонезные, кремы на растительных маслах Зерновые, предварительно термически обработанные Орехи, технологически обработанные	БОА – 200 мг/кг ТБГХ – 200 мг/кг галлаты – 200 мг/кг (на жир продукта)
	Приправы и пряности	БОА – 200 мг/кг галлаты – 200 мг/кг (на жир продукта)
	Картофель сухой	БОА – 25 мг/кг ТБГХ – 25 мг/кг галлаты – 25 мг/кг
	Жевательная резинка Биологически активные добавки к пище	БОА – 400 мг/кг БОТ – 400 мг/кг ТБГХ – 400 мг/кг галлаты – 400 мг/кг
	Эфирные масла	БОА – 1 г/кг ТБГХ – 1 г/кг галлаты – 1 г/кг
	Ароматизаторы (кроме эфирных масел)	БОА – 200 мг/кг ТБГХ – 200 мг/кг галлаты – 100 мг/кг
Бутилокситолуол (Е321, «Ионол», БОТ, ВНТ)	Согласно позиции Бутилоксианизол (Е320, БОА, ВНА) настоящей таблицы	
Галловой кислоты эфиры (галлаты): пропилгаллат (Е310) октилгаллат (Е311) додецилгаллат (Е312)	Согласно позиции Бутилоксианизол (Е320, БОА, ВНА) настоящей таблицы	
Гваяковая смола (Е314)	Жиры и масла (растительные и животные)	1 г/кг
	Жевательная резинка	1,5 г/кг
	Соусы на основе растительных масел, соусы майонезные, кремы на растительных маслах	600 мг/кг
4-Гексилрезорцин (Е586)	Ракообразные свежие и замороженные	2 мг/кг остаточные количества в мясе ракообразных

energodoc.by

Глюконовая кислота (Е574) и ее соли глюконаты: калия (Е577), кальция (Е578), магния (Е580), натрия (Е576) Глюконодельта-лактон (Е575)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 11, 13 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (Е315), изоаскорбат натрия (Е316) – по отдельности или в комбинации в пересчете на изоаскорбиновую кислоту	Мясные продукты из измельченного мяса, фарша, ветчинные изделия, пресервы, консервы	500 мг/кг
	Рыбные и икорные пресервы, консервы, рыба соленая и вяленая, рыба с красной кожей мороженая	1,5 г/кг
	Согласно таблице 21 настоящего гигиенического норматива	
Изопропилцитратная смесь (Е384)	Растительные масла, жиры специального назначения, заменители молочного жира, смеси топленые, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые, нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, лярд, сало, жир рыб и морских млекопитающих	200 мг/кг
	Спреды сливочно-растительные, растительно-сливочные, растительно-жировые (с молочным жиром)	100 мг/кг
	Мясо и птица (убойных и диких животных и птицы): мясо свежее, измельченное, мясные продукты (куском, нарезанные, измельченные) консервированные (в том числе соленые) и сушеные без тепловой обработки	200 мг/кг
	Безалкогольные напитки ароматизированные, в том числе специализированные	200 мг/кг
Кверцетин, дигидрокверцетин – по отдельности или в комбинации	Сливки концентрированные, сухое молоко, плавленые сыры, шоколад	200 мг/кг на жир продукта
Лецитины (Е322)	Согласно ТД	согласно ТД
Лимонная кислота (Е330)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	
Лактат калия (Е326) лактат кальция (Е327) лактат натрия (Е325)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 11 и 13 настоящего гигиенического норматива	
Сернистая кислота (диоксид серы Е220) и соли: гидросульфит (бисульфит) калия Е228, гидросульфит кальция Е227, гидросульфит натрия Е222, пиросульфит калия Е224, пиросульфит натрия Е223, сульфит калия Е225, сульфит кальция Е226, сульфит натрия Е221	Согласно таблице 14 настоящего гигиенического норматива	
Токоферолы: альфа-токоферол (Е307), гамма-токоферол синтетический (Е308), дельта-токоферол синтетический (Е309), концентрат смеси токоферолов (Е306)	Согласно ТД	согласно ТД

Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (Е385, ЭДТА кальций-натрий), этилендиаминтетраацетат динатрий (Е386 ЭДТА-динатрий) – по отдельности или в комбинации	Спреды и маргарины с содержанием жира 41 % и менее	100 мг/кг
	Рыба, ракообразные и моллюски, консервированные и пастеризованные	75 мг/кг
	Ракообразные мороженые	75 мг/кг
	Бобовые, овощи, грибы, артишоки, консервированные и пастеризованные	250 мг/кг
	Безалкогольные напитки ароматизированные, в том числе специализированные	200 мг/л
	Соусы на основе растительных масел, соусы майонезные, кремы на растительных маслах	75 мг/кг
Экстракты розмарина (Е392) в пересчете на сумму карнозола и карнозиновой кислоты	Растительные масла (кроме оливкового), жиры специального назначения, заменители молочного жира, смеси топленые, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые, нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, с содержанием полиненасыщенных жирных кислот более 15 об. % от общей суммы жирных кислот, предназначенные для производства пищевых продуктов без термической обработки	30 мг/кг (на жир продукта)
	Лярд, сало, жир рыб и морских млекопитающих Жиры животные топленые и масла растительные для использования в производстве термически обработанных пищевых продуктов Растительные масла (кроме оливкового), предназначенные для жарения Сухие завтраки (закуски) на основе злаков, картофеля или крахмала	50 мг/кг (на жир продукта)
	Соусы на основе растительных масел, соусы майонезные, кремы на растительных маслах	100 мг/кг (на жир продукта)
	Сдобные хлебобулочные изделия	200 мг/кг (на жир продукта)
	Биологически активные добавки к пище	400 мг/кг
	Картофель сухой Продукты из яиц Жевательная резинка	200 мг/кг
	Приправы и пряности Орехи, технологически обработанные	200 мг/кг (на жир продукта)
	Супы и бульоны (концентраты)	50 мг/кг
	Мясо сушеное	150 мг/кг
	Мясные и рыбные продукты (кроме мяса сушеного и сухих (вяленых) колбас)	150 мг/кг (на жир продукта)
	Сухие (вяленые) колбасы	100 мг/кг
	Ароматизаторы	1 г/кг
	Сухое молоко для производства мороженого на молочной основе	30 мг/кг

* Для антиокислителей бутилоксианизола, бутилокситолуола, трет-бутилгидрохинона и галлатов указаны максимальные уровни при их индивидуальном использовании. При комбинированном использовании максимальные уровни отдельных антиокислителей должны быть пропорционально уменьшены, то есть общая масса (выраженная в процентах от максимальных уровней отдельных антиокислителей) должна составлять не более 100 %.

energoboc.by

Таблица 11

Гигиенические нормативы применения веществ для обработки муки

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Алюмофосфат натрия кислый (Е541)	Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	
Аскорбиновая кислота (Е300) и ее соли и эфиры: аскорбат калия (Е303), аскорбат кальция (Е302), аскорбат натрия (Е301), аскорбилпальмитат (Е304i), аскорбилстеарат (Е304ii)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10, 21 и 28 настоящего гигиенического норматива	
Глицерин (Е422)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Глюконат кальция (Е578), глюконодельта-лактон (Е575)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10 и 13 настоящего гигиенического норматива	
Молочная кислота (Е270) и ее соли лактаты: аммония (Е328), калия (Е326), кальция (Е327), магния (Е329), натрия (325)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10 и 13 настоящего гигиенического норматива	
Оксид кальция (Е529)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	
Перекись бензоила (Е928)	Мука	75 мг/кг
	Молочная сыворотка (сухая и жидкая) и продукты из нее, кроме сывороточных сыров	100 мг/кг (л)
Перекись кальция (Е930)	Мука	50 мг/кг
Полиоксиэтиленсорбитаны (эфиры полиоксиэтиленсорбитана и жирных кислот, твины): полиоксиэтиленсорбитан (20), монолаурат (Е432, твин 20), полиоксиэтиленсорбитан (20), моноолеат (Е433, твин 80), полиоксиэтиленсорбитан (20), монопальмитат (Е434, твин 40), полиоксиэтиленсорбитан (20), моностеарат (Е435, твин 60), полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат (Е436, твин 65)	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Пропиленгликоль альгинат (Е405)	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Сахароглицериды (Е474), эфиры сахарозы и жирных кислот (Е473) – по отдельности или в комбинации	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Сорбитаны, эфиры сорбита и жирных кислот, СПЭНы: сорбитан моностеарат (Е491, СПЭН 60), сорбитан тристеарат (Е492, СПЭН 65),	Согласно таблицам 16 и 19 настоящего гигиенического норматива	

energodoc.by

сорбитан монолаурат (Е493, СПЭН 20), сорбитан моноолеат (Е494, СПЭН 80), сорбитан монопальмитат (Е495, СПЭН 40)		
Сульфаты аммония (Е517), сульфаты кальция (Е516)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 13 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Фосфаты калия (Е340), фосфаты кальция (Е341), фосфаты магния (Е343), фосфаты натрия (Е339), пирофосфаты (Е450), трифосфаты (Е451), полифосфаты (Е452),	Согласно таблицам 9, 13, 16 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Хлорид аммония (Е510)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	
Цистеин и его соли-гидрохлориды натрия и калия (Е920)	Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	согласно ТД

Таблица 12

Гигиенические нормативы применения глазирователей

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Воск пчелиный белый и желтый (Е901), воск канделлильский (Е902), шеллак (Е904)	Свежие цитрусовые, дыни, ананасы, персики, груши, яблоки (поверхностная обработка)	согласно ТД
	Конфеты, драже, шоколад, мучные кондитерские изделия, покрытые шоколадной глазурью	согласно ТД
	Жевательная резинка	согласно ТД
	Сухие завтраки (снеки), орехи	согласно ТД
	Кофе в зернах	согласно ТД
	Биологически активные добавки к пище	согласно ТД
	Вафли – в вафельном мороженом на молочной основе (только Е901)	согласно ТД
	Ароматизаторы: безалкогольные ароматизированные напитки (только Е901)	0,2 г/кг (в готовом к употреблению продукте)
Воск карнаубский (Е903)	Свежие цитрусовые, дыни, ананасы, персики, груши, яблоки	200 мг/кг
	Конфеты, драже, шоколад	500 мг/кг
	Мучные кондитерские изделия, покрытые шоколадной глазурью	200 мг/кг
	Жевательная резинка	1,2 г/кг
	Сухие завтраки (снеки), орехи	200 мг/кг
	Кофе в зернах	200 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище	200 мг/кг
Касторовое масло	Согласно таблицам 9 и 10 настоящего гигиенического норматива	

energodoc.by

Крахмала и алюминиевой соли октенилянтарной кислоты эфир (Е1452)	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Микрокристаллический воск (Е905ci)	Конфеты, драже, нуга	согласно ТД
	Жевательная резинка	20 г/кг
	Дыня, манго, папайя, авокадо	согласно ТД
	Корка зрелых сыров	30 г/кг
	Поверхностная обработка свежих фруктов и овощей, грибов, бобовых, орех и семян	50 мг/кг
Минеральное масло (высокой вязкости) Е905d	Сухофрукты	5 г/кг
	Какаопродукты, шоколадные изделия, включая имитированные и заменители шоколада	2 г/кг
	Конфеты, драже, нуга	2 г/кг
	Жевательная резинка	20 г/кг
	Декоративные покрытия, украшения (кроме фруктовых)	2 г/кг
	Зерно, включая рис (цельное, дробленое, хлопья)	800 мг/кг
	Мучные кондитерские изделия (выпечка)	3 г/кг
	Замороженные продукты из мяса, птицы дичи (целым куском, нарезанные или рубленные)	950 мг/кг
Минеральное масло (средней и низкой вязкости, класс I) 905e	Сухофрукты	5 г/кг
	Кондитерские изделия	2 г/кг
	Хлеб и хлебобулочные изделия	3 г/кг
Поливиниловый спирт (Е1203)	Рыба мороженная (в составе растворов для глазирования)	согласно ТД
	В составе пленок и покрытий для поверхностной обработки колбасных изделий, колбас, сыров и их оболочек	согласно ТД
	Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках	18 г/кг
Поли-1-децен гидрогенезированный (Е907)	Сахаристые кондитерские изделия	2 г/кг
	Сухофрукты	2 г/кг
Полиэтиленгликоль (1521)	Свежие фрукты	согласно ТД
	Согласно таблицам 16 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Полиэтиленовый воск окисленный (Е914), эфиры монтановой (октакозановой) кислоты (Е912)	Свежие цитрусовые фрукты, дыня, манго, папайя, авокадо, ананас	согласно ТД
Пуллулан (Е1204)	Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках	согласно ТД
	Микроконфеты в виде пленок, освежающие дыхание	согласно ТД

Таблица 13

Гигиенические нормативы применения кислот и регуляторов кислотности

energodoc.by

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Адипиновая кислота (Е355) и ее соли адипаты: аммония (Е359), калия (Е357), натрия (Е356) – по отдельности или в комбинации, в пересчете на кислоту	Десерты ароматизированные сухие	1 г/кг
	Десерты желеобразные	6 г/кг
	Смеси порошкообразные для изготовления напитков в домашних условиях	10 г/кг
	Начинки, отделочные покрытия для сдобных хлебобулочных изделий и мучных кондитерских изделий	2 г/кг
Алюмофосфат натрия кислый (Е541)	Мучные кондитерские изделия (только для сдобных изделий и бисквитов)	1 г/кг в пересчете на алюминий
	Согласно таблице 11 настоящего гигиенического норматива	
Винная кислота (Е334) и ее соли – тартраты: калия (Е336), кальция (Е354), натрия (Е335), натрия-калия (Е337)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 28 настоящего гигиенического норматива	
Мета-Винная кислота (Е353)	Вина	по технологической документации, техническим условиям, имеющим санитарно-гигиеническое заключение, выданное в установленном законодательством порядке
Гидроксид аммония (Е527)	Согласно ТД	согласно ТД
Гидроксид калия (Е525)	Согласно ТД	согласно ТД
Гидроксид кальция (Е526)	Согласно ТД	согласно ТД
Гидроксид магния (Е528)	Согласно ТД	согласно ТД
Гидроксид натрия (Е524)	Согласно ТД	согласно ТД
Глюконовая кислота (Е574) и ее соли, глюконаты: калия (Е577), кальция (Е578), магния (Е580), натрия (Е576) и глюконодельта-лактон (Е575)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10, 11 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Глюконат железа (Е579)	Согласно таблице 21 настоящего гигиенического норматива	
Лимонная кислота (Е330) и ее соли цитраты: аммония (Е380), калия (Е332), кальция (Е333), натрия (Е331)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10, 16 и 28 настоящего гигиенического норматива	
Цитрат аммония-железа (Е381)	Согласно таблице 9 настоящего гигиенического норматива	
Молочная кислота (Е270) и ее соли – лактаты: аммония (Е328), калия (Е326), кальция (Е327), магния (Е329), натрия (Е325)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10 и 11 настоящего гигиенического норматива	
Лактат железа (Е585)	Согласно таблице 21 настоящего гигиенического норматива	
Оксид кальция (Е529)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 11 настоящего гигиенического норматива	

energodoc.by

Серная кислота (Е513) и ее соли-сульфаты: аммония (Е517), калия (Е515), кальция (Е516), магния (Е518), натрия (Е514)	Согласно ТД	согласно ТД
Сульфаты: алюминия (Е520), алюминия-аммония (Е523), алюминия-калия (Е522), алюминия-натрия (Е521) – по отдельности или в комбинации в пересчете на алюминий	Яичный белок	30 мг/кг
	Глазированные в сахаре (кондированные), кристаллизованные и засахаренные фрукты и овощи	200 мг/кг
Соляная кислота (Е507) и ее соли: хлорид аммония (Е510), хлорид калия (Е508), хлорид кальция (Е509), хлорид магния (Е511)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 11 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Углекислота (диоксид углерода, Е290) газ, жидкая, твердая и ее соли: карбонаты аммония (Е503), карбонаты калия (Е501), карбонат кальция (Е170), карбонаты магния (Е504), карбонаты натрия (Е500)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 9, 15, 16, 19 и 21 настоящего гигиенического норматива	
Уксусная кислота (Е260) и ее соли ацетаты: аммония (Е264), калия (Е261), кальция (Е263), натрия (Е262)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 14, 16 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Ацетат цинка (Е650)	Согласно таблице 20 настоящего гигиенического норматива	
Фосфорная кислота (Е338) и пищевые фосфаты: фосфаты калия (Е340), фосфаты кальция (Е341, Е542), фосфаты магния (Е343), фосфаты натрия (Е339), пирофосфаты (Е450), трифосфаты (Е451), полифосфаты (Е452)	Согласно таблицам 20, 11, 10 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Фумаровая кислота (Е297), фумарат натрия (Е365) – по отдельности или в комбинации в пересчете на фумаровую кислоту	Вина	по технологической документации, техническим условиям, имеющим санитарно-гигиеническое заключение, выданное в установленном законодательством порядке
	Начинки, отделочные покрытия для сдобных хлебобулочных изделий и мучных кондитерских изделий	2,5 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия	1 г/кг
	Десерты: желе, фруктовые ароматизированные, сухие порошкообразные, десертные смеси	4 г/кг
	Растворимые порошкообразные фруктовые основы для напитков	1 г/кг

energodoc.by

	Растворимые продукты для приготовления ароматизированного чая и травяного чая (настоя)	1 г/кг
	Жевательная резинка	2 г/кг
Яблочная кислота (Е296) и ее соли малаты: калия (Е351), кальция (Е352), натрия (Е350)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 28 настоящего гигиенического норматива	
Янтарная кислота (Е363) и ее соли – сукцинаты: калия, кальция, натрия – по отдельности или в комбинации в пересчете на янтарную кислоту	Десерты	6 г/кг
	Порошкообразные смеси для приготовления безалкогольных напитков в домашних условиях	3 г/кг
	Супы и бульоны (концентраты)	5 г/кг
	Водка	100 мг/л

Таблица 14

Гигиенические нормативы применения консервантов

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Бензойная кислота (Е210) и ее соли бензоаты: бензоат натрия (Е211), бензоат калия (Е212), бензоат кальция (Е213) – по отдельности или в комбинации в пересчете на бензойную кислоту	Маргарины, спреды, кремы на растительных маслах с содержанием жира 60 % и более	500 мг/кг
	Маргарины, спреды, кремы на растительных маслах с содержанием жира менее 60 %	1 г/кг
	Маслины (оливки) и продукты из них	500 мг/кг
	Свекла столовая вареная	2 г/кг
	Томатопродукты (кроме соковой продукции)	1 г/кг
	Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара пастообразной консистенции	500 мг/кг
	Соусы на основе растительных масел, соусы майонезные, кремы на растительных маслах	500 мг/кг
	Соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, заправки, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира менее 60 %	1 г/кг
	Соусы неэмульгированные	1 г/кг
	Яйцепродукты жидкие (белок, желток, цельное яйцо)	5 г/кг
	Напитки безалкогольные ароматизированные	150 мг/кг
	Пиво безалкогольное в кегах (бочонках)	200 мг/кг
	Спиртные напитки с содержанием спирта менее 15 об. %	200 мг/кг
	Желе для заливных блюд	500 мг/кг
	Жидкие концентраты: чайные, фруктовые, из травяных настоев	600 мг/кг
	Десерты на молочной основе, термически не обработанные	300 мг/л
	Овощи маринованные, соленые или в масле (кроме маслин)	2 г/кг

energodoc.by

	Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты и овощи	1 г/кг
	Жевательная резинка	1,5 г/кг
	Пресервы из рыбы, включая икру	2 г/кг
	Рыба соленая, вяленая	200 мг/кг
	Ракообразные и моллюски вареные	1 г/кг
	Салаты готовые	1,5 г/кг
	Горчица	1 г/кг
	Пряности и приправы	1 г/кг
	Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных	500 мг/кг
	Пищевая продукция диетического профилактического и лечебного питания (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела	1,5 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой	1,5 г/кг
	Сухофрукты	800 мг/кг
	Декоративные украшения, в том числе для сдобных хлебобулочных изделий, декоративные покрытия (нефруктовые), сладкие соусы	1500 мг/кг
	Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе пленок и покрытий	согласно ТД
	Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)	согласно ТД
	Ароматизаторы	1,5 г/кг
	Аналоги рыбных продуктов на основе водорослей	500 мг/кг
	Пиво в кегах с добавленным (более чем 0,5 %) для ферментации сахаром и/или фруктовым соком и/или концентратом сока	200 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище, жидкие	2 г/кг
	Биологически активные добавки к пище, порошкообразные, содержащие препараты витамина А или витаминов А и Д	1 г/кг (в готовых к употреблению продуктах)
Дегидрацетовая кислота (Е265), дегидрацетат натрия (Е266) – по отдельности или в комбинации в пересчете на дегидрацетовую кислоту	Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе пленок и покрытий	5 мг/кг (остаточное количество в продукте)
Диметилдикарбонат (Е242)	Напитки безалкогольные на ароматизаторах, вина безалкогольные, чай (жидкий) и травяные настои, кофе, кофезаменители и другие горячие напитки из зерновых (кроме какао)	250 мг/л для обработки, остатки не допускаются
	Яблочный и грушевый сидр, фруктовые вина, слабоалкогольные вина, напитки на винной основе	250 мг/л для обработки, остатки не допускаются
Дифенил (бифенил) (Е230)	Цитрусовые, поверхностная обработка	70 мг/кг
Муравьиная кислота (Е236)	Безалкогольные напитки ароматизированные на водной основе, в том числе специализированные (спортивные,	100 мг/л

energodoc.by

	тонизирующие, в том числе энергетические, «электролитные» и другие)	
	Соусы эмульгированные, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные	200 мг/кг
Натамицин (пимарицин, дельвоцид) (Е235)	Поверхностная обработка: сыры, колбасы сырокопченые, полукопченые	1 мг/дм^2 в слое на глубину до 5 мм
Низин (Е234)	Пудинги из манной крупы или тапиоки и подобные продукты	3 мг/кг
	Сыры зрелые и плавленые	12,5 мг/кг
	Творожные сыры и сливочные сыры (тип «маскарпоне»)	10 мг/кг
	Яйцепродукты жидкие пастеризованные (белок, желток, цельное яйцо)	6,25 мг/л
Нитрат калия (Е252), нитрат натрия (Е251) – по отдельности или в комбинации в пересчете на $NaNO_3$ (остаточные количества)	Колбасы и мясные продукты соленые, вареные, копченые; консервы мясные	250 мг/кг
	Сыры твердые, полутвердые, мягкие	50 мг/кг
	Заменители сыров на молочной основе	50 мг/кг
	Сельдь, килька соленая и в маринаде	200 мг/кг (как $NaNO_2$, включая образующийся нитрит)
Нитрит калия (Е249), нитрит натрия (Е250) – по отдельности или в комбинации в пересчете на $NaNO_2$ (остаточные количества)*	Колбасы и мясные продукты сырокопченые, солено-копченые, вяленые	50 мг/кг
	Колбасы вареные и другие вареные мясные продукты	50 мг/кг
	Консервы мясные	50 мг/кг
Пара-Оксибензойная кислота	Желе, покрывающее мясные продукты (вареные, соленые, вяленые), паштеты	1 г/кг
Метиловый эфир (Е218), пара-Оксибензойной кислоты метиловый эфир, натриевая соль (Е219), пара-Оксибензойной кислоты этиловый эфир (Е214), пара-Оксибензойной кислоты этиловый эфир, натриевая соль (Е215) – «Парабены» – по отдельности или в комбинации в пересчете на бензойную кислоту	Сухие завтраки (закуски) на основе злаковых и картофеля, покрытые орехами	300 мг/кг
	Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой	300 мг/кг
	Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)	согласно ТД
Пропионовая кислота (Е280) и ее соли пропионаты: калия (Е283), кальция (Е282), натрия (Е281) – по отдельности или в комбинации в пересчете на пропионовую кислоту	Хлеб (пшеничный и ржаной) нарезанный расфасованный для длительного хранения	3 г/кг
	Хлеб со сниженной энергетической ценностью, сдобная выпечка и мучные кондитерские изделия, пита, расфасованные	2 г/кг
	Хлеб (пшеничный) расфасованный для длительного хранения, кулич пасхальный, рождественский	1 г/кг
	Сыр и заменители сыра (для поверхностной обработки)	согласно ТД
Сернистая кислота (диоксид серы Е220) и соли: гидросульфит (бисульфит) калия (Е228), гидросульфит кальция (Е227), гидросульфит натрия (Е222), пиросульфит калия (Е224),	Капуста сушеная	800 мг/кг
	Картофель очищенный (обработка против потемнения)	50 мг/кг
	Продукты из картофеля, включая замороженные; картофельное пюре сухое	100 мг/кг
	Картофель сухой гранулированный (крупка)	400 мг/кг

energodoc.by

пиросульфит натрия (Е223), сульфит калия (Е225), сульфит кальция (Е226), сульфит натрия (Е221) – по отдельности или в комбинации в пересчете на диоксид серы	Белые коренья сушеные	400 мг/кг
	Белые коренья мороженые	50 мг/кг
	Лук, лук-шалот, чеснок тертые (пульпа)	300 мг/кг
	Томатная паста из сульфитированной массы (содержание сухого вещества 30 %, кроме томатной пасты для производства соковой продукции)	400 мг/кг
	Томаты сушеные	200 мг/кг
	Грибные продукты, включая мороженые	50 мг/кг
	Грибы сушеные	100 мг/кг
	Овощи и плоды в маринаде (уксусе), рассоле или в масле (кроме маслин)	100 мг/кг
	Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты, овощи, цукаты, дягиль	100 мг/кг
	Джемы, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара и другие аналогичные продукты	50 мг/кг
	Джемы, желе, мармелад, повидло, изготовленные с использованием сульфитированных фруктов и ягод	100 мг/кг
	Начинки фруктовые (на фруктовой основе)	100 мг/кг
	Приправы, изготовленные на основе лимонного сока	200 мг/кг
	Лимон, нарезанный ломтиками, пастеризованный	250 мг/кг
	Восстановленные (регидратированные) сухофрукты, пастеризованные	100 мг/кг
	Фрукты сушеные:	
	абрикосы, персики, виноград (изюм), слива, инжир;	2 г/кг
	бананы;	1 г/кг
	яблоки и груши;	600 мг/кг
	другие, включая орехи в скорлупе	500 мг/кг
	Полуфабрикаты (пульпы) для промпереработки:	
	клубника, малина;	2 г/кг
	вишня;	3 г/кг
	другие ягоды и фрукты	1,5 г/кг
	Сахар, в том числе сахар белый (сахар-песок) и другие	15 мг/кг
	Патока высокоглюкозная обезвоженная	20 мг/кг
	Патока и меласса	70 мг/кг
	Другие сахара	40 мг/кг
	Конфеты и сахаристые кондитерские изделия на высокоглюкозной патоке	50 мг/кг
	Бисквит сухой	50 мг/кг
	Крахмалы (исключая крахмалы для детских продуктов)	50 мг/кг
	Сухие завтраки (снеки) на основе зерновых и картофеля	50 мг/кг
	Саго, перловая крупа	30 мг/кг

energodoc.by

Мясные колбасные изделия с содержанием растительных или зерновых ингредиентов более 4 %	450 мг/кг
Вяленая и соленая рыба	200 мг/кг
Ракообразные и головоногие	
свежие, замороженные	150 мг/кг на съедобную часть
Ракообразные Penaeidae, Solenoceridae, Aristaeidae свежие, замороженные	300 мг/кг на съедобную часть
вареные	50 мг/кг на съедобную часть
Ракообразные Penaeidae, Solenoceridae, Aristaeidae вареные	270 мг/кг на съедобную часть
Концентраты на основе фруктовых соков, содержащие не менее 2,5 % ячменного отвара	350 мг/кг
Другие концентраты на основе фруктовых соков или протертых фруктов	250 мг/кг
Напитки безалкогольные на фруктовых соках ароматизированные	20 мг/кг остаточные количества из концентратов
Напитки безалкогольные, содержащие высокоглюкозную патоку (не менее 235 г/л)	50 мг/кг
Пиво, включая слабоалкогольное и безалкогольное	20 мг/кг
Пиво с вторичной ферментацией в бочках	50 мг/кг
Вина виноградные	300 мг/кг
Вина плодовые, в том числе шипучие, сидр; медовые вина	200 мг/кг
Вина безалкогольные	200 мг/кг
Уксус, полученный брожением	170 мг/кг
Горчица	250 мг/кг
Горчица фруктовая	100 мг/кг
Фруктовые экстракты желирующие, пектин жидкий (для реализации потребителю)	800 мг/кг
Желатин	50 мг/кг
Хрен тертый	800 мг/кг
Имбирь сушеный	150 мг/кг
Кокосовые орехи сушеные	50 мг/кг
Сиропы ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого, сиропы для оладий, блинчиков, куличей и тому подобное	40 мг/кг
Аналоги продуктов мясных, рыбных, крабовых на белковой основе	200 мг/кг
Маринованные орехи	50 мг/кг
Сладкая кукуруза, упакованная под вакуумом	100 мг/кг
Алкогольные напитки (дистиллированные), содержащие цельные груши	50 мг/кг
Виноград, столовые сорта	10 мг/кг
Литчи свежие	10 мг/кг на съедобную часть
Голубика (Vaccinium corybosum только)	10 мг/кг

energodoc.by

	Корица (Cinnamomum ceylanicum только)	150 мг/кг
	Согласно таблице 10 настоящего гигиенического норматива	
Сорбиновая кислота (Е200) и ее соли сорбаты: натрия (Е201), калия (Е202), кальция (Е203) – по отдельности или в комбинации в пересчете на сорбиновую кислоту	Сыры свежие с наполнителями; сыры, нарезанные ломтиками, расфасованные	1 г/кг
	Сыры плавленые	2 г/кг
	Сыры и их заменители (поверхностная обработка)	согласно ТД
	Творожные продукты, пасха	1 г/кг
	Маслины (оливки) и продукты из них	1 г/кг
	Картофельное пюре и ломтики для обжаривания	2 г/кг
	Консервированные и пастеризованные продукты из плодов и овощей, включая соусы, кроме пюре, муссов, компотов, салатов, соковой продукции и подобных продуктов	1 г/кг
	Томатопродукты (кроме соковой продукции)	1 г/кг
	Сухофрукты	1 г/кг
	Продукты из зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии	2 г/кг
	Хлеб, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, в том числе со сниженной калорийностью, расфасованные, упакованные для длительного хранения	2 г/кг
	Аналоги мясных, рыбных продуктов, продуктов из ракообразных и головоногих моллюсков; заменители сыров на основе белков	2 г/кг
	Яйцепродукты сушеные, концентрированные, замороженные	1 г/кг
	Яйцепродукты жидкие (белок, желток, цельное яйцо)	5 г/кг
	Спреды, маргарины, соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, заправки, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира 60 % и более	1 г/л
	Спреды, маргарины, соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, заправки, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира менее 60 %	2 г/л
	Соусы неэмульгированные	1 г/кг
	Напитки безалкогольные ароматизированные	300 мг/л
	Напитки ароматизированные на винной основе	200 мг/л
	Вина ординарные, плодовые, медовые, сидр, вина безалкогольные	300 мг/кг
	Спиртные напитки с содержанием спирта менее 15 об. %	200 мг/кг
	Желе для заливных блюд	1 г/кг
	Сиропы ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого и тому подобное, сиропы для оладьей, куличей	1 г/кг
	Начинки для пельменей (равиолей), клецки	1 г/кг

energoboc.by

	Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе пленок и покрытий	согласно ТД
	Десерты на молочной основе, термически не обработанные	300 мг/л
	Овощи маринованные, соленые или в масле (кроме маслин)	2 г/кг
	Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты и овощи	1 г/кг
	Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара пастообразной консистенции	1 г/кг
	Фруктово-ягодные и фруктово-жировые начинки для мучных кондитерских изделий	1 г/кг
	Жевательная резинка	1,5 г/кг
	Пресервы из рыбы, включая икру	2 г/кг
	Рыба соленая, вяленая	200 мг/кг
	Ракообразные и моллюски вареные	2 г/кг
	Салаты готовые	1,5 г/кг
	Горчица	1 г/кг
	Пряности и приправы	1 г/кг
	Пищевая продукция диетического профилактического и лечебного питания (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела	1,5 г/кг
	Жидкие концентраты: чайные, фруктовые, из травяных настоев	600 мг/кг
	Желе, покрывающие мясные продукты (вареные, соленые, вяленые); паштеты	1 г/кг
	Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных	500 мг/кг
	Сухие завтраки (закуски) на основе злаковых и картофеля, покрытые орехами	1 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой	1,5 г/кг
	Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)	согласно ТД
	Ароматизаторы	1,5 г/кг
	Аналоги рыбных продуктов на основе водорослей	1 г/кг
	Пиво в кегах с добавленным (более чем 0,5 %) для ферментации сахаром и/или фруктовым соком и/или концентратом сока	200 мг/кг
	Свежие неочищенные цитрусовые фрукты (поверхностная обработка)	20 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище жидкие	2 г/кг
	Биологически активные добавки к пище сухие, источники витамина А или витаминов А и Д в различных комбинациях	1 г/кг в готовых к употреблению продуктах
Сорбиновая кислота и сорбаты (Е200, Е201, Е202, Е203)	Десерты на молочной основе, термически не обработанные	300 мг/л

energoboc.by

в комбинации с бензойной кислотой и бензоатами (Е210, Е211, Е212, Е213) – по отдельности или в комбинации в пересчете на соответствующую кислоту	Спреды, маргарины, майонезы, кремы на растительных маслах, соусы эмульгированные, заправки, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира 60 % и более	1 г/кг, в том числе бензоаты не более 500 мг/кг
	Спреды, маргарины, майонезы, кремы на растительных маслах, соусы эмульгированные, заправки, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира менее 60 %	2 г/кг, в том числе бензоаты не более 1 г/кг
	Овощи маринованные, соленые или в масле (кроме маслин)	2 г/кг
	Томатопродукты (кроме соковой продукции)	1 г/кг
	Маслины (оливки) и продукты из них	1 г/кг, в том числе бензоаты не более 500 мг/кг
	Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты и овощи	1 г/кг
	Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара пастообразной консистенции	1 г/кг, в том числе бензоаты не более 500 мг/кг
	Жевательная резинка	1,5 г/кг
	Пресервы из рыбы, включая икру	2 г/кг
	Рыба соленая, вяленая	200 мг/кг
	Ракообразные и моллюски вареные	2 г/кг, в том числе бензоаты не более 1 г/кг
	Соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, заправки, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира 60 % и более	1 г/кг, в том числе бензоаты не более 500 мг/кг
	Соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, дрессинги, кремы на растительных маслах с содержанием жира менее 60 %	2 г/кг, в том числе бензоаты не более 1 г/кг
	Соусы неэмульгированные	1 г/кг
	Яйцепродукты жидкие (белок, желток, цельное яйцо)	5 г/кг
	Салаты готовые	1,5 г/кг
	Горчица	1 г/кг
	Пряности и приправы	1 г/кг
	Пищевая продукция диетического профилактического и лечебного питания (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела	1,5 г/кг
	Напитки безалкогольные ароматизированные	400 мг/кг, в том числе сорбаты не более 250 мг/кг, бензоаты не более 150 мг/кг
	Спиртные напитки с содержанием спирта менее 15 об. %	400 мг/кг, в том числе не более 200 мг/кг каждого

energodoc.by

	Жидкие концентраты: чайные, фруктовые, из травяных настоев	600 мг/кг
	Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных	500 мг/кг
	Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой	1,5 г/кг
	Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)	согласно ТД
	Ароматизаторы	1,5 г/кг
	Пиво в кегах с добавленным (более чем 0,5 %) для ферментации сахаром и/или фруктовым соком и/или концентратом сока	400 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище порошкообразные, содержащие препараты витамина А или витаминов А и Д	1 г/кг в готовых к употреблению продуктах
	Биологически активные добавки к пище, жидкие	2 г/кг
Сорбиновая кислота и сорбаты (Е200, Е201, Е202, Е203) в комбинации с «парабенами» (Е214, Е215, Е218, Е219) – по отдельности или в комбинации в пересчете на сорбиновую и бензойную кислоты соответственно	Желе, покрывающее мясные продукты (вареные, соленые, вяленые), паштеты	1 г/кг
	Сухие завтраки (закуски) на основе злаковых и картофеля, покрытые орехами	1 г/кг, в том числе «парабены» не более 300 мг/кг
	Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой	1,5 г/кг, в том числе «парабены» не более 300 мг/кг
	Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)	согласно ТД
Сорбиновая кислота и сорбаты (Е200, Е201, Е202, Е203) в комбинации с бензойной кислотой и бензоатами (Е210, Е211, Е212, 213) и «парабенами» (Е214, Е215, Е218, Е219) – по отдельности или в комбинации в пересчете на сорбиновую и бензойную кислоты соответственно	Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)	согласно ТД
	Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой	1,5 г/кг, в том числе «парабены» не более 300 мг/кг
Уксусная кислота (Е260) и ее соли ацетаты: калия (Е261), кальция (Е263), натрия (Е262)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 13, 16, 19 настоящего гигиенического норматива	
Орто-Фенилфенол (Е231), орто-фенилфенола натриевая соль (Е232) – по отдельности или в комбинации в пересчете на ортофенилфенол	Цитрусовые (поверхностная обработка)	12 мг/кг

* Максимальный уровень нитритов калия и натрия в пищевых продуктах означает остаточное их количество, которое может обнаруживаться в продуктах, приобретенных в розничной торговой сети. При одновременном использовании нитратов и нитритов в составе посолочных смесей максимальный уровень нитритов в таких продуктах включает и нитриты, образующиеся из нитратов.

Таблица 15

Гигиенические нормативы применения красителей

energodoc.by

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный. уровень в пищевой продукции
1	2	3
Азорубин (Е122, Кармуазин) красный очаровательный АС (Е129) бета-апо-8'-Каротиновый альдегид (С30) (Е160е) бета-апо-8'-Каротиновой кислоты (С30) этиловый эфир (Е160f) желтый «солнечный закат» FCF (Е110) желтый хинолиновый (Е104) зеленый S (Е142) зеленый прочный FCF (143) индигокармин (Е132) кармин (Е120, Кошениль) коричневый НТ (Е155) куркумин (Е100) ликопин (Е160d) лютеин (Е161b) понсо 4R (Е124) синий блестящий FCF (Е133) синий патентованный V (Е131) тартразин (Е102) черный блестящий PN (Е151) – по отдельности или в комбинации	Безалкогольные напитки ароматизированные, сокосодержащие напитки[1]	100 мг/кг
	Алкогольные напитки, ароматизированные вина и напитки на их основе, плодовые вина (тихие и шипучие), сидр	200 мг/кг
	Фрукты и овощи глазированные	200 мг/кг
	Фрукты (окрашенные) консервированные	200 мг/кг
	Сахаристые кондитерские изделия[1]	300 мг/кг
	Жевательная резинка[1]	300 мг/кг
	Декоративные покрытия	500 мг/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия[1]	200 мг/кг
	Мороженое на молочной основе, фруктовый лед[1]	150 мг/кг
	Десерты, включая молочные, ароматизированные[1]	150 мг/кг
	Сыры плавленые ароматизированные	100 мг/кг
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, приправы (сухие и пастообразные), пикули (мелкие маринованные овощи) и тому подобное	500 мг/кг
	Горчица	300 мг/кг
	Пасты – рыбная и из ракообразных	100 мг/кг
	Ракообразные – полуфабрикаты вареные	250 мг/кг
	Рыба «под лосося»	500 мг/кг
	Рыбный фарш сурими	500 мг/кг
	Икра рыбы	300 мг/кг
	Рыба копченая	100 мг/кг
	Закуски сухие (снеки) на основе картофеля, зерновых или крахмала, в том числе с пряностями:	
	экструдированные или взорванные пряные закуски	200 мг/кг
	другие пряные закусочные продукты, в том числе орехи	100 мг/кг
	Съедобные покрытия сыров и колбас	согласно ТД
	Пищевые смеси диетические полнорационные, в том числе для контроля массы тела	50 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище:	
	твердые	300 мг/кг
	жидкие	100 мг/кг
	Супы	50 мг/кг
	Мясные и рыбные аналоги на основе растительных белков	100 мг/кг
Аннато экстракты (Е160b, биксин, норбиксин)	Маргарины, спреды и смеси топленые, жиры специального назначения, заменители молочного жира, эквиваленты масла какао,	10 мг/кг[2]

energoboc.by

	улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, жиры обезвоженные	
	Пищевой лед, фруктовый лед, фруктовое мороженое	20 мг/кг
	Декоративные изделия и оболочки	20 мг/кг[2]
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	10 мг/кг[2]
	Ликеры и крепленые напитки, содержащие менее 15 об. % спирта	10 мг/кг[2]
	Сыры	15 мг/кг[2]
	Десерты, в том числе мороженое на молочной основе	10 мг/кг
	Покрытия для сыра (съедобные)	20 мг/кг[2]
	Копченая рыба	10 мг/кг[2]
	Закуски сухие (снеки) на основе картофеля, зерновых или крахмала, в том числе с пряностями:	
	экструдированные или взорванные пряные закуски	200 мг/кг
	другие пряные закусочные продукты, в том числе орехи	100 мг/кг
	Сухие завтраки из зерновых, экструдированные и взорванные и (или) ароматизированные фруктами	25 мг/кг[2]
	Жевательная резинка	300 мг/кг
Антоцианы (Е163) диоксид титана (Е171) карбонат кальция (Е170) каротины (Е160a) красный свекольный (Е162, бетанин) экстракт паприки, капсантин, капсорубин (Е160c) оксиды (гидроксиды) железа (Е172) рибофлавин (Е101) сахарный колер (Е150a, Е150в, Е150c, Е150d) танины пищевые (Е181) уголь растительный (Е153) хлорофиллы и хлорофиллины (Е140) хлорофиллов и хлорофиллинов медные комплексы (Е141)	Согласно ТД[3]	согласно ТД
	Согласно таблицам 9 и 13 настоящего гигиенического норматива	
кантаксантин (Е161g)	Сосиски «страсбургские»	15 мг/кг
красный рисовый	Мясные изделия	согласно ТД
серебро (Е174) золото (Е175)	Сахаристые кондитерские изделия, шоколад (поверхность декоративных ингредиентов кондитерских наборов, тортов и тому подобного)	согласно ТД
	Ликеры, водки	согласно ТД

[1] Использование красителей азорубин (Е122), желтый «солнечный закат» FCF (Е110), коричневый НТ (Е155), понсо 4R (Е124) не должно превышать 50 мг/кг.

[2] Общие каротиноиды в пересчете на биксин или норбиксин.

energodoc.by

[3] Указанные красители разрешается использовать для изготовления всей пищевой продукции, за исключением указанной в таблице 29 настоящего гигиенического норматива, а для пищевой продукции, указанной в таблице 30 настоящего гигиенического норматива, содержание красителей регламентируется.

Таблица 16

Гигиенические нормативы применения носителей

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Агар (Е406)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Альгиновая кислота (Е400) и ее соли альгинаты: аммония (Е403), калия (Е402, кальция (Е404), натрия (Е401)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Алюмосиликат (Е559, каолин)	Красители	5 г/100 г
	Согласно таблице 9 настоящего гигиенического норматива	
Алюмосиликат калия (Е555)	Красители диоксид титана (Е170) и оксиды и гидроксиды железа (Е171)	не более 90 % по отношению к красителю
Ацетат кальция (Е263)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 13, 14, 19 настоящего гигиенического норматива	
Бензиловый спирт (Е1519) – в пищевых продуктах (из всех источников) как готовых к употреблению, так и восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя	Ароматизаторы:	согласно ТД
	в том числе для ликеров, ароматизированных вин, ароматизированных напитков и коктейлей на винной основе	100 мг/л
	в том числе для кондитерских изделий, включая шоколад, и хлебобулочных изделий	250 мг/кг
Бентонит (Е558)	Красители	5 г/100 г
	Согласно таблице 9 настоящего гигиенического норматива	
Воск пчелиный (Е901)	Красители	согласно ТД
	Согласно таблице 12 настоящего гигиенического норматива	
Глицерин (Е422)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 11 настоящего гигиенического норматива	
Глицин (Е640) и его натриевая соль	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 22 настоящего гигиенического норматива	
Глюконат калия (Е577)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10, 13 настоящего гигиенического норматива	
Гуаровая камедь (Е412)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 21 настоящего гигиенического норматива	

energosoc.by

Гуммиарабик (Е414, акации камедь)	Согласно ТД Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Диацетин (Е1517, глицерилдиацетат)	Согласно позиции Триацетин (Е1518) настоящей таблицы	
Диоксид кремния аморфный (Е551)	Эмульгаторы, красители Красители диоксид титана (Е171) и оксиды и гидроксиды железа (Е172) Согласно таблице 9 настоящего гигиенического норматива	5 г/100 г не более 90 % по отношению к красителю
Жирные кислоты (Е570)	Глазирователи для фруктов Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Изомальтит, изомальт (Е953), ксилит (Е967), лактит (Е966), мальтит и мальтитный сироп (Е965), манит (Е421), сорбит (Е420), эритрит (Е968)	Согласно ТД Согласно таблицам 17 и 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Калиевые, кальциевые и натриевые соли жирных кислот (Е470)	Глазирователи для фруктов Согласно таблицам 9 и 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Камедь рожкового дерева (Е410)	Согласно ТД Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Карбонаты калия (Е501) карбонат кальция (Е170), карбонаты магния (Е504),	Согласно ТД Согласно таблицам 9, 13, 17, 21 и 23 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Каррагинан (Е407, Е407а)	Согласно ТД Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Касторовое масло (Е1503)	Согласно ТД Согласно таблицам 9 и 12 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Конжак, Конжаковая мука (Е425), конжаковая камедь (Е425i), конжаковый глюкоманнан (Е425ii)	Согласно ТД Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Крахмалы модифицированные: крахмал ацетилированный (Е1420) ацетилированный дикрахмаладипат (Е1422), ацетилированный дикрахмалфосфат (Е1414), ацетилированный окисленный крахмал (Е1451), дикрахмалфосфат (Е1412), монокрахмалфосфат (Е1410), окисленный крахмал (Е1404), оксипропилированный дикрахмалфосфат (Е1442), оксипропилированный крахмал (Е1440), фосфатированный	Согласно ТД Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД

energodoc.by

дикрахмалфосфат (Е1413), эфир крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты (Е1450)		
Ксантановая камедь (Е415)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Лецитины (Е322)	Глазиреватели для фруктов Красители и жирорастворимые антиокислители	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Магниевые соли жирных кислот (Е470)	Красители и жирорастворимые антиокислители	согласно ТД
	Согласно таблицам 9 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)	Глазиреватели для фруктов Красители и жирорастворимые антиокислители	согласно ТД
Пектины (Е440)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Полидекстрозы (Е1200)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Поливинилпирролидон (Е1201) Поливинилполипирролидон (Е1202)	Подсластители	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Полидиметилсилоксан (Е900)	Глазиреватели для фруктов	согласно ТД
	Согласно таблицам 9 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Полиоксиэтиленсорбитаны (эфиры полиоксиэтиленсорбитана и жирных кислот, твины): полиоксиэтиленсорбитан (20), монолаурат (Е432, твин 20), полиоксиэтиленсорбитан (20), монолеат (Е433, твин 80), полиоксиэтиленсорбитан (20), монопальмитат (Е434, твин 40), полиоксиэтиленсорбитан (20), моностеарат (Е435, твин 60), полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат (Е436, твин 65)	Красители и жирорастворимые антиокислители Глазиреватели для фруктов Пеногасители	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Полиэтиленгликоль (Е1521)	Столовые подсластители	10 г/кг
	Согласно таблицам 12 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Пропиленгликоль (Е1520, пропан-1,2-диол)	Антиокислители Красители Эмульгаторы Ферментные препараты	1 г/кг в пищевых продуктах
	Согласно позиции Триацетин (Е1518) настоящей таблицы	
Пропиленгликольальгинат (Е405)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Силикат кальция (Е552)	Эмульгаторы, красители	5 г/100 г

energodoc.by

	Красители диоксид титана (Е171) и оксиды и гидроксиды железа (Е172)	не более 90 % по отношению к красителю
	Согласно таблице 9 настоящего гигиенического норматива	
Сорбитаны, эфиры сорбита и жирных кислот (Е491-Е495, СПЭНы): сорбитан моностеарат (Е491, СПЭН 60) сорбитан тристеарат (Е492, СПЭН 65) сорбитан монолаурат (Е493, СПЭН 20) сорбитан моноолеат (Е494, СПЭН 80) сорбитан монопальмитат (Е495, СПЭН 40)	Красители Пеногасители Глазирователи для фруктов Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Сульфаты аммония (Е517), сульфаты калия (Е515), сульфаты кальция (Е516), сульфаты натрия (Е514)	Согласно ТД Согласно таблицам 11 и 13 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Тальк (Е553iii)	Красители	5 г/100 г
	Согласно таблице 9 настоящего гигиенического норматива	
Трагакант (Е413)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Триацетин (Е1518, глицерилтриацетат) диацетин (Е1517, глицерилдиацетат) триэтилцитрат (Е1505) пропиленгликоль (Е1520 пропан-1,2-диол) – по отдельности или в комбинации в пищевых продуктах (из всех источников) как готовых к употреблению, так и восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя	Ароматизаторы:	согласно ТД
	в том числе для пищевых продуктов	3 г/кг
	в том числе для напитков, кроме сливочного ликера (для пропиленгликоля Е1520)	1 г/л
Триэтилцитрат (Е1505)	Согласно позиции Триацетин (Е1518) настоящей таблицы	
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (Е442, фосфатиды аммония)	Антиокислители	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Фосфаты кальция (Е341)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 9, 11, 13 и 19 настоящего гигиенического норматива	
Хлорид калия (Е508) хлорид кальция (Е509) хлорид магния (Е511)	Согласно ТД Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Целлюлоза (Е460): целлюлоза микрокристаллическая (Е460i) целлюлоза в порошке (Е460ii) Целлюлоза модифицированная:	Согласно ТД Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД

energodoc.by

гидроксипропилметилцеллюлоза (Е464), гидроксипропилцеллюлоза (Е463), карбоксиметилцеллюлоза, карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль, камедь целлюлозы (Е466), карбоксиметилцеллюлоза ферментированная, камедь целлюлозы ферментированная (Е469), метилцеллюлоза (Е461), метилэтилцеллюлоза (Е465) этилцеллюлоза (Е462)		
Кросскарамеллоза (карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль кроссвязанная) (Е468)	Подсластители	согласно ТД
Бета-Циклодекстрин (Е459)	Согласно ТД	1 г/кг
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	
Цитраты калия (Е332), цитраты натрия (Е331)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10 и 13 настоящего гигиенического норматива	
Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (Е472е), эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (Е472а), эфиры жирных кислот и полиглицерина (Е475), эфиры жирных кислот и сахарозы (Е473), эфиры лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот (Е472с)	Красители и жирорастворимые антиокислители	согласно ТД
	Согласно таблице 19 настоящего гигиенического норматива	

Таблица 17

Гигиенические нормативы применения подсластителей

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Аспартам (Е951)	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	600 мг/кг
	Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе – без добавления сахара или со сниженной калорийностью	1 г/кг
	«Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов	500 мг/кг
	Кондитерские изделия без добавления сахара	1 г/кг
	Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:	
	на основе крахмала;	2 г/кг

energodoc.by

	на основе какао, сухофруктов	2 г/кг
	Спреды, маргарины мягкие	1 г/кг
	Жевательная резинка без добавления сахара	5,5 г/кг
	Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	800 мг/кг
	Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара	1 г/кг
	Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью	1 г/кг
	Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью	1 г/кг
	Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы	300 мг/кг
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый	350 мг/кг
	Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков	300 мг/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания	1,7 г/кг
	Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15 % или отрубей не менее 20 %, со сниженной калорийностью или без добавления сахара	1 г /кг
	Супы со сниженной калорийностью	110 мг/л
	Яблочный и грушевый сидр	600 мг/л
	Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15 об. %	600 мг/л
	Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий	600 мг/л
	Безалкогольное пиво или пиво с содержанием спирта не более 1,2 об. %; другие виды специального пива	600 мг/л
	«Прохладительные» (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара	6 г/кг
	Пиво со сниженной калорийностью	25 мг/л
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	800 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище:	
	жидкие;	600 мг/кг
	твердые;	2 г/кг
	витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	5,5 г/кг
Аспартам-ацесульфама соль (Е962) – максимальный уровень по содержанию в продукте: ацесульфама калия (далее – АЦ), аспартама (далее – АС)*	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	350 мг АЦ/л
	Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе – без добавления сахара или со сниженной калорийностью	350 мг АЦ/кг
	«Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов	500 мг АЦ/кг
	Кондитерские изделия без добавления сахара	500 мг АЦ/кг
	Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:	

energodoc.by

	на основе крахмала;	1 г АЦ/кг
	на основе какао, сухофруктов	500 мг АЦ/кг
	Спреды, маргарины мягкие	1 г АС/кг
	Жевательная резинка без добавления сахара	2 г АЦ/кг
	Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед со сниженной калорийностью или без добавления сахара	800 мг АС/кг
	Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара	350 мг АЦ/кг
	Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью	1 г АС/кг
	Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью	350 мг АЦ/кг
	Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы	200 мг АЦ/кг
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый	350 мг АС/кг
	Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков	200 мг АЦ/кг
	Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15 % или отрубей не менее 20 % со сниженной калорийностью или без добавления сахара	1 г АС/кг
	Супы со сниженной калорийностью	110 мг АС/л
	Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15 об. %	350 мг АЦ/л
	Яблочный и грушевый сидр	350 мг АЦ/л
	Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий	350 мг АЦ/л
	Безалкогольное пиво или пиво с содержанием спирта не более 1,2 об. %; другие виды специального пива	350 мг АЦ/л
	Пиво со сниженной калорийностью	25 мг АС/л
	«Прохладительные» (освежающие дыхание, горло) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара	2,5 г АЦ/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания	1 г АЦ/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	450 мг АЦ/кг
	Биологически активные добавки к пище:	
	жидкие;	350 мг АЦ/кг
	твердые;	500 мг АЦ/кг
	витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	2 г АЦ/кг
Ацесульфам калия (Е950)	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	350 мг/кг
	Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе – без добавления сахара или со сниженной калорийностью	350 мг/кг
	«Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов	350 мг/кг
	Кондитерские изделия без добавления сахара	500 мг/кг

energodoc.by

	Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:	
	на основе крахмала;	1 г/кг
	на основе какао, сухофруктов	500 мг/кг
	Спреды, маргарины мягкие	1 г/кг
	Жевательная резинка без добавления сахара	2 г/кг
	Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	800 мг/кг
	Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара	350 мг/кг
	Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью	1 г/кг
	Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью	350 мг/кг
	Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы	200 мг/кг
	Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков	200 мг/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания	1 г/кг
	Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15 % или отрубей не менее 20 %, со сниженной калорийностью или без добавления сахара	1,2 г/кг
	Супы со сниженной калорийностью	110 мг/л
	Яблочный и грушевый сидр	350 мг/л
	Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15 об. %	350 мг/кг
	Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий	350 мг/кг
	Безалкогольное пиво или пиво с содержанием спирта не более 1,2 об. %; другие виды специального пива	350 мг /л
	«Прохладительные» (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара	2,5 г/кг
	Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого	2 г/кг
	Конфеты в форме таблеток со сниженной калорийностью	500 мг/кг
	Пиво со сниженной калорийностью	25 мг/л
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый	350 мг/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	450 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище:	
	жидкие;	350 мг/кг
	твердые;	500 мг/кг
	витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	2 г/кг
Многоатомные спирты-полиолы: мальтит и мальтитный сироп (Е965), изомальтит (Е953), маннит (Е421), сорбит (Е420), ксилит (Е967), лактит (Е966), эритрит (Е968)	Десерты и подобные продукты: на водной основе ароматизированные, на основе молока и молочных продуктов, на основе продуктов переработки фруктов и овощей, на зерновой основе, на основе яиц, на жировой основе – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	согласно ТД
	Сухие завтраки на основе продуктов переработки зерна – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	согласно ТД
	Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	согласно ТД

energodoc.by

	Джем, варенье, мармелад, желейные изделия, глазурованные сахаром фрукты, продукты из фруктов (за исключением предназначенных для изготовления напитков на фруктово-соковой основе) – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	согласно ТД
	Кондитерские изделия: конфеты, в том числе карамель, какаопродукты без добавления сахара	согласно ТД
	Кондитерские изделия на основе сухофруктов и крахмала со сниженной калорийностью или без добавления сахара	согласно ТД
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара	согласно ТД
	Жевательная резинка	согласно ТД
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый	согласно ТД
	Диетические продукты и биологически активные добавки к пище твердые	согласно ТД
Неогесперидин дигидрохалкон (Е959)	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	30 мг/кг
	Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе – без добавления сахара или со сниженной калорийностью	50 мг/кг
	«Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов	50 мг/кг
	Кондитерские изделия без добавления сахара	100 мг/кг
	Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:	
	на основе крахмала;	150 мг/кг
	на основе какао, сухофруктов	100 мг/кг
	Спреды, маргарины мягкие	50 мг/кг
	Жевательная резинка без добавления сахара	400 мг/кг
	«Прохладительные» (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара	400 мг/кг
	Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	50 мг/кг
	Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара	50 мг/кг
	Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью	50 мг/кг
	Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью	50 мг/кг
	Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы	100 мг/кг
	Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков	30 мг/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания	150 мг/кг
	Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15 % или отрубей не менее 20 %, со сниженной калорийностью или без добавления сахара	50 мг/кг
	Супы со сниженной калорийностью	50 мг/кг

energodoc.by

	Яблочный и грушевый сидр	20 мг/л
	Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15 об. %	30 мг/кг
	Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий	30 мг/кг
	Безалкогольное пиво или пиво с содержанием спирта не более 1,2 об. %; другие виды специального пива	10 мг/л
	Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого	50 мг/кг
	Пиво со сниженной калорийностью	10 мг/кг
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый	50 мг/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	100 мг/кг
Неотам (Е961)	Биологически активные добавки к пище:	
	жидкие;	50 мг/кг
	твердые;	100 мг/кг
	витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	400 мг/кг
	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	20 мг/кг
	Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе – без добавления сахара или со сниженной калорийностью	32 мг/кг
	«Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов	18 мг/кг
	Конфеты в форме таблеток (пастилок) со сниженной калорийностью	15 мг/кг
	Кондитерские изделия без добавления сахара	32 мг/кг
	Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:	
	на основе крахмала;	65 мг/кг
	на основе какао, сухофруктов	65 мг/кг
	Спреды, маргарины мягкие	32 мг/кг
	Жевательная резинка без добавления сахара	250 мг/кг
	Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	26 мг/кг
	Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого (сливочного, молочного)	60 мг/кг
	Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара	32 мг/кг
	Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью	32 мг/кг
	Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью	32 мг/кг
	Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы	10 мг/кг
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый	12 мг/кг
	Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков	10 мг/кг

energoboc.by

	Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15 % или отрубей не менее 20 % со сниженной калорийностью или без добавления сахара	32 мг/кг
	Супы со сниженной калорийностью	5 мг/л
	Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15 об. %	20 мг/л
	Яблочный и грушевый сидр	20 мг/л
	Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий	20 мг/л
	Безалкогольное пиво или пиво с содержанием спирта не более 1,2 об. %; другие виды специального пива	20 мг/л
	Пиво со сниженной калорийностью	1 мг/л
	«Прохладительные» (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара	200 мг/кг
	Сильно ароматизированные (для горла) пастилки без добавления сахара	65 мг/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания	55 мг/кг
	Диетические продукты для снижения массы тела	26 мг/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	32 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище:	
	жидкие;	20 мг/кг
	твердые;	60 мг/кг
	витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	185 мг/кг
	Столовые подсластители	согласно ТД
Сахарин и его соли натрия, калия и кальция (Е954) по отдельности или в комбинации в пересчете на сахарин	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	80 мг/кг
	Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе – без добавления сахара или со сниженной калорийностью	100 мг/кг
	«Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов	100 мг/кг
	Кондитерские изделия без добавления сахара	500 мг/кг
	Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:	
	на основе крахмала;	300 мг/кг
	на основе какао, сухофруктов	500 мг/кг
	Спреды, маргарины мягкие	200 мг/кг
	Жевательная резинка без добавления сахара	1,2 г/кг
	Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	100 мг/кг
	Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара	200 мг/кг
	Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью	200 мг/кг
	Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью	200 мг/кг

energodoc.by

	Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы	160 мг/кг
	Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков	160 мг/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания	170 мг/кг
	Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15 % или отрубей не менее 20 % со сниженной калорийностью или без добавления сахара	100 мг/кг
	Супы со сниженной калорийностью	110 мг/кг
	Яблочный и грушевый сидр	80 мг/л
	Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15 об. %	80 мг/кг
	Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий	80 мг/кг
	Безалкогольное пиво или пиво с содержанием спирта не более 1,2 об. %; другие виды специального пива	80 мг/л
	«Прохладительные» (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара	3 г/кг
	Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого	800 мг/кг
	Горчица	320 мг/кг
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах	160 мг/кг
	Горчица, хрен тертый	320 мг/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	240 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище:	
	жидкие;	80 мг/кг
	твердые;	500 мг/кг
	витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	1,2 г/кг
Стевиолгликозиды (Е960), стевия, порошок из листьев и сироп из них, экстракты стевии	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью; алкогольные напитки, хлебобулочные и кондитерские изделия, фруктовые наполнители, кисломолочные продукты, мороженое, консервированные фрукты и ягоды, соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах	согласно ТД
Сукралоза (Е955, трихлоргалактосахароза)	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	300 мг/кг
	Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе – без добавления сахара или со сниженной калорийностью	400 мг/кг
	«Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов	200 мг/кг
	Кондитерские изделия в форме таблеток (пастилок) со сниженной калорийностью	200 мг/кг
	Кондитерские изделия без добавления сахара	1 г/кг
	Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:	

energodoc.by

	на основе крахмала;	1 г/кг
	на основе какао, сухофруктов	800 мг/кг
	Спреды, маргарины мягкие	400 мг/кг
	Жевательная резинка без добавления сахара	3 г/кг
	Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	320 мг/кг
	Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого (сливочного, молочного)	800 мг/кг
	Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара	400 мг/кг
	Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью	400 мг/кг
	Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью	400 мг/кг
	Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы	180 мг/кг
	Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах	450 мг/кг
	Горчица, хрен тертый	320 мг/кг
	Горчица	140 мг/кг
	Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков	120 мг/кг
	Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15 % или отрубей не менее 20 %, со сниженной калорийностью или без добавления сахара	400 мг/кг
	Супы со сниженной калорийностью	45 мг/л
	Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15 об. %	250 мг/л
	Яблочный и грушевый сидр	50 мг/л
	Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий	250 мг/л
	Безалкогольное пиво или пиво с содержанием спирта не более 1,2 об. %; другие виды специального пива	250 мг/л
	Пиво со сниженной калорийностью	10 мг/л
	«Прохладительные» (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара	2,4 г/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания	700 мг/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	320 мг/кг
	Диетические продукты для лечебного питания	400 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище:	
	жидкие;	240 мг/кг
	твердые;	800 мг/кг
	витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	2,4 г/кг
Тауматин (Е957)	Кондитерские изделия без добавления сахара	50 мг/кг
	Кондитерские изделия на основе какао и сухофруктов со сниженной калорийностью или без добавления сахара	50 мг/кг
	Жевательная резинка без добавления сахара	50 мг/кг
	Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара	50 мг/кг

energoboc.by

	Биологически активные добавки к пище: витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	400 мг/кг
Цикламовая кислота и ее соли цикламаты натрия и кальция (Е952) по отдельности или в комбинации в пересчете на кислоту	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	250 мг/кг
	Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе – без добавления сахара или со сниженной калорийностью	250 мг/кг
	Спреды, маргарины мягкие	500 мг/кг
	Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара	1 г/кг
	Джемы, варенье, мармелад со сниженной калорийностью	1 г/кг
	Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью	250 мг/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания	1,6 г/кг
	Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий	250 мг/кг
	Пищевая продукция диетического профилактического и лечебного питания, в том числе для снижения массы тела	400 мг/кг
	Биологически активные добавки к пище:	
	жидкие;	400 мг/кг
	твердые;	500 мг/кг
	витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	1,25 г/кг

* Максимальный уровень для аспартам-ацесульфама соли (Е962) установлен по содержанию в них аспартама (АС) или ацесульфама калия (АЦ). При использовании при производстве пищевой продукции аспартам-ацесульфама соли (Е962), одной или в комбинации с аспартамом (Е951) и/или ацесульфамом калия (Е950) максимальный уровень отдельных подсластителей (Е950 и (или) Е951) не должен превышать установленных для них нормативов.

Таблица 18

Гигиенические нормативы применения пропеллентов и упаковочных газов

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень
Азот (Е941) Аргон (Е938) Водород (Е949) Гелий (Е939) Закись азота (Е 942) Кислород (Е948) Диоксид углерода (Е290)	согласно ТД	согласно ТД
Бутан (Е943а) Изобутан (Е943b) Пропан (Е944)	для спреев – растительных масел (только для промышленного использования) для спреев – эмульсий на водной основе	согласно ТД

Таблица 19

Гигиенические нормативы применения стабилизаторов, эмульгаторов, наполнителей и загустителей

energodoc.by

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Агар (Е406)	Согласно ТД[1]	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Акации камедь	Согласно позиции Гуммиарабик настоящей таблицы	
Арабиногалактан (Е409)	Согласно ТД[1]	согласно ТД
Альгиновая кислота (Е400) и ее соли: альгинат аммония (Е403), альгинат калия (Е402, альгинат кальция (Е404), альгинат натрия (Е401)	Согласно ТД[1]	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Ацетат кальция (Е263)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 13, 14, 16 настоящего гигиенического норматива	
Гелановая камедь (Е418)	Согласно ТД[1]	согласно ТД
Гемицеллюлоза сои (Е426)	Молокосодержащие напитки	5 г/л
	Биологически активные добавки к пище	1,5 г/л (кг)
	Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные	30 г/л
	Расфасованные сдобные хлебобулочные изделия	10 г/кг
	Расфасованная, готовая к употреблению восточная лапша	10 г/кг
	Расфасованный, готовый к употреблению рис	10 г/кг
	Расфасованные технологически обработанные продукты из картофеля и риса, включая охлажденные, замороженные и высушенные	10 г/кг
	Яичные продукты сухие, концентрированные, замороженные	10 г/кг
	Желированные кондитерские изделия, кроме желе в мини-упаковках	10 г/кг
Гуаровая камедь (Е412)	Согласно ТД[1, 2]	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Гуммиарабик (Е414)	Согласно ТД[1]	согласно ТД
Диоктилсульфосукцинат натрия (Е480)	Сухие смеси для напитков и десертов, содержащих фумаровую кислоту	10 мг/кг на готовый напиток, 15 мг/кг на готовый десерт
Жирные кислоты (Е570)	Согласно ТД	согласно ТД

energodoc.by

	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Жирных кислот (миристиновой, олеиновой, пальмитиновой, стеариновой и их смеси) соли аммония, калия, кальция, магния, натрия (Е470)	Согласно таблицам 9 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Изомальтит, изомальт (Е953), ксилит (Е967), лактит (Е966), мальтит и мальтитный сироп (Е965), манит (Е421), сорбит (Е420), эритрит (Е968)	Согласно ТД[3]	согласно ТД
	Пищевые продукты, кроме безалкогольных напитков	согласно ТД
	Мороженная рыба, ракообразные, моллюски и головоногие	согласно ТД
	Ликеры	согласно ТД
	Согласно таблицам 16 и 17 настоящего гигиенического норматива	
Камедь рожкового дерева (Е410)	Согласно ТД[1, 2]	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Камедь кассии (Е427)	Пищевой лед, фруктовый лед, фруктовое мороженое Ферментированные молочные продукты, кроме неароматизированных, содержащих живые заквасочные микроорганизмы Десерты на молочной основе, в том числе мороженое, и подобные продукты Начинки, глазури и покрытия для сдобных хлебобулочных изделий и десертов	2,5 г/кг
	Плавленые сыры Соусы и приправы для салатов Супы и бульоны (концентраты)	
	Мясные продукты, обработанные термически	1,5 г/кг
Карайи камедь (Е416)	Сухие завтраки из зерновых и картофеля	5 г/кг
	Покрытия для орехов	10 г/кг
	Начинки, глазури, отделочные покрытия для сдобных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	5 г/кг
	Десерты	6 г/кг
	Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные	10 г/кг
	Ликеры яичные	10 г/кг
	Жевательная резинка	5 г/кг
	Биологически активные добавки к пище	согласно ТД
	Ароматизаторы	50 г/кг
Карбонат калия (Е501)	Согласно ТД	согласно ТД

energo.by

	Согласно таблицам 13 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Каррагинан и его аммонийная, калиевая и натриевая соли, включая фурцеллеран (Е407), каррагинан из водорослей EUCHEMA (Е407а)	Согласно ТД [1]	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Квилайи экстракт (Е999)	Напитки безалкогольные на ароматизаторах, сидр	200 мг/л в пересчете на безводный экстракт
Конжак, конжаковая мука (Е425), конжаковая камедь (Е425i), конжаковый глюкоманнан (Е425ii)	Согласно ТД[1, 2]	10 г/кг
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Крахмалы модифицированные: декстрины, крахмал, термически обработанный, белый и желтый (Е1400), дикрахмаладипат ацетилированный (Е1422), дикрахмалфосфат ацетилированный (Е1414), дикрахмалфосфат оксипропилированный (Е1442), дикрахмалфосфат (Е1412), дикрахмалфосфат фосфатированный (Е1413), крахмал ацетилированный (Е1420), крахмал ацетилированный окисленный (Е1451), крахмал, обработанный кислотой (Е1401), крахмал, обработанный ферментами (Е1405), крахмал, обработанный щелочью (1402), крахмал окисленный (1404), крахмал оксипропилированный (Е1440), крахмал отбеленный (1403), крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты эфир (Е1450), монокрахмалфосфат (Е1410)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Крахмала и алюминиевой соли октенилянтарной кислоты эфир (Е1452)	Инкапсулированные витаминные препараты	35 г/кг
Ксантановая камедь (Е415)	Согласно ТД[1, 2]	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Лецитины (Е322)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Мыльного корня (Acantophyllum sp.) экстракт (отвар)	Кондитерские изделия	согласно ТД
Пектины (Е440)	Согласно ТД[1]	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Поливинилпирролидон (Е1201), поливинилполипирролидон (Е1202)	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Полидекстрозы (Е1200)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	

energodoc.by

Полидиметилсилоксан (Е900)	Согласно таблицам 9 и 10 настоящего гигиенического норматива	
Полиоксиэтиленсорбитаны (эфиры полиоксиэтиленсорбитана и жирных кислот, твины): полиоксиэтиленсорбитан (20) монолаурат (Е432, твин 20), полиоксиэтиленсорбитан (20) моноолеат (Е433, твин 80), полиоксиэтиленсорбитан (20) монопальмитат (Е434, твин 40), полиоксиэтиленсорбитан (20) моностеарат (Е435, твин 60), полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат (Е436, твин 65) – по отдельности или в комбинации	Заменители молока и сливок	5 г/кг
	Жировые эмульсии для хлебобулочных изделий	10 г/кг
	Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед	1 г/кг
	Десерты	3 г/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	3 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия	1 г/кг
	Жевательная резинка	5 г/кг
	Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные	5 г/кг
	Супы и бульоны	1 г/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	1 г/кг
	Биологически активные добавки к пище	согласно ТД
	Ароматизаторы, кроме жидких коптильных и на основе маслосмол пряностей	10 г/кг
	Пищевые продукты, содержащие ароматизаторы коптильные жидкие и на основе маслосмол пряностей	1 г/кг
	Декоративные украшения, в том числе для сдобных хлебобулочных изделий, декоративные покрытия (нефруктовые), сладкие соусы	3 г/кг
Полиоксиэтилен (8) стеарат (Е430), полиоксиэтилен (40) стеарат (Е431)	Вино	согласно ТД
Полиэтиленгликоль (Е1521)	Безалкогольные напитки, в том числе специализированные	1 г/кг
	Жевательная резинка	20 г/кг
	Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках	10 г/кг
	Согласно таблицам 12 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Пропиленгликольальгинат (Е405)	Жировые эмульсионные продукты	3 г/кг
	Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед	3 г/кг
	Продукты из фруктов и овощей, кроме соковой продукции	5 г/кг

energodoc.by

	Сахаристые кондитерские изделия	1,5 г/кг
	Жевательная резинка	5 г/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	2 г/кг
	Сухие завтраки (снеки) на зерновой и картофельной основе	3 г/кг
	Напитки безалкогольные на ароматизаторах	300 мг/л
	Пиво, сидр	100 мг/л
	Ликеры эмульсионные	10 г/кг
	Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные	8 г/кг
	Начинки, глазури, декоративные покрытия для сдобных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий и десертов	5 г/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	1,2 г/кг
	Биологически активные добавки к пище	1 г/кг
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Сахароглицериды (Е474), эфиры сахарозы и жирных кислот (Е473) по отдельности или в комбинации	Сливки стерилизованные	5 г/кг
	Напитки на молочной основе	5 г/л
	Заменители сливок	5 г/кг
	Мясные продукты, термически обработанные	5 г/кг в пересчете на жир
	Жировые эмульсии для хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	10 г/кг
	Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед	5 г/кг
	Свежие плоды, поверхностная обработка	согласно ТД
	Сахаристые кондитерские изделия	5 г/кг
	Десерты	5 г/кг
	Забеливатели для напитков	20 г/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	10 г/кг
	Жевательная резинка	10 г/кг
	Напитки безалкогольные на основе кокосового ореха, миндаля, аниса	5 г/кг
	Спиртные напитки, за исключением вина и пива	5 г/кг
	Порошки для приготовления горячих напитков	10 г/кг

energodoc.by

	Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные	10 г/кг
	Супы и бульоны	2 г/кг
	Жидкий консервированный кофе	1 г/л
	Биологически активные добавки к пище	согласно ТД
	Продукты для диетического питания, в том числе для снижения массы тела	5 г/кг
	Согласно таблицам 11 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Сахарозы ацетатизобутират (Е444, САИБ)	Напитки безалкогольные на ароматизаторах, замутненные	300 мг/л
	Фруктовые и (или) овощные сокосодержащие напитки	300 мг/л
	Напитки алкогольные на ароматизаторах замутненные с содержанием алкоголя менее 15 об.%	300 мг/л
Солодкового корня (Glycyrrhiza sp.) экстракт	Кондитерские изделия	согласно ТД
Сорбитаны, эфиры сорбита и жирных кислот, СПЭНы: сорбитан моностеарат (Е491, СПЭН 60), сорбитан тристеарат (Е492, СПЭН 65), сорбитан монолаурат (Е493, СПЭН 20), сорбитан моноолеат (Е494, СПЭН 80), сорбитан монопальмитат (Е495, СПЭН 40) по отдельности или в комбинации	Заменители молока и сливок	5 г/кг
	Жировые эмульсии	10 г/кг
	Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед (только Е492)	500 мг/кг
	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	10 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия	5 г/кг
	Конфеты на основе какао, шоколад (только Е492)	10 г/кг
	Жевательная резинка	5 г/кг
	Мармелад желейный (только Е493)	25 мг/кг
	Десерты	5 г/кг
	Вина (только Е491)	5 г/кг
	Жидкие концентраты чая, фруктовых и травяных отваров	500 мг/кг
	Забеливатели для напитков	5 г/кг
	Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные	5 г/кг
	Начинки, глазури, декоративные покрытия для сдобных хлебобулочных и кондитерских изделий	5 г/кг
	Дрожжи хлебопекарные	согласно ТД

energodoc.by

	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	5 г/кг
	Биологически активные добавки к пище	согласно ТД
	Согласно таблицам 11 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Стеарилтартрат (Е483), стеарилцитрат (Е484) по отдельности или в комбинации	Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	4 г/кг
	Десерты	5 г/кг
	Согласно таблице 11 настоящего гигиенического норматива	
Стеароил-2-лактилат натрия (Е481), Стеароил-2-лактилат кальция (Е482), по отдельности или в комбинации	Жировые эмульсии	10 г/кг
	Хлеб (специальные сорта)	3 г/кг
	Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	5 г/кг
	Жевательная резинка	2 г/кг
	Рис быстрого приготовления	4 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия	5 г/кг
	Десерты	5 г/кг
	Сухие завтраки (снеки) на основе зерновых и картофеля	5 г/кг
	Консервы из рубленого или измельченного мяса	4 г/кг
	Порошки для приготовления горячих напитков	2 г/кг
	Ликеры эмульгированные, спиртные напитки крепостью менее 15 %	8 г/кг
	Горчица фруктовая	2 г/кг
	Пищевая продукция диетического профилактического и лечебного питания, в том числе для снижения массы тела	2 г/кг
	Согласно таблице 11 настоящего гигиенического норматива	
Танины пищевые (Е181)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 15 настоящего гигиенического норматива	
Тары камедь (Е417)	Согласно ТД	согласно ТД
Тартраты натрия (Е335) тартраты калия (Е336) тартраты калия-натрия (Е337)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	
Термически окисленное соевое масло с моно-и диглицеридами жирных кислот, TOSOM (Е479)	Жировые эмульсионные продукты, жиры фритюрные и кулинарные	5 г/кг
Трагакант (Е413)	Согласно ТД[1]	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Триацетин (Е1518, глицерилтриацетат)	Жевательная резинка	согласно ТД

energodoc.by

	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Триэтилцитрат (Е1505)	Яичный белок сухой	согласно ТД
	Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках	3,5 г/кг
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (фосфатиды аммония, Е442)	Какао и шоколад	10 г/кг
	Конфеты на основе какао	10 г/кг
Фосфорная кислота (Е338) и пищевые фосфаты Фосфаты: аммония (Е342), калия (Е340), кальция (Е341, 542), магния (Е343), натрия (Е339) Пирофосфаты (Е450)	Молоко стерилизованное	1 г/л
	Молоко концентрированное с содержанием сухих веществ менее 28 %	1 г/л
	Молоко концентрированное с содержанием сухих веществ более 28 %	1,5 г/л
	Молоко сухое и сухое обезжиренное	2,5 г/л
	Сливки пастеризованные, стерилизованные	5 г/л
Трифосфаты (Е451), полифосфаты (Е452) добавленный фосфат по отдельности или в комбинации в пересчете на P_2O_5	Сливки взбитые и их заменители на растительном жире	5 г/л
	Сыры молодые (за исключением сыра Моцарелла)	2 г/кг
	Сыры плавленые и их заменители	20 г/кг
	Напитки на молочной основе шоколадные и ячменные	2 г/кг
	Масло кислосливочное	2 г/кг
	Спреды и маргарины	5 г/кг
	Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед	1 г/кг
	Десерты, в том числе на молочной основе (мороженое)	3 г/кг
	Десерты, сухие смеси порошкообразные	7 г/кг
	Изделия из фруктов, глазированные фрукты	800 мг/кг
	Продукты переработки картофеля, включая замороженные, охлажденные и сушеные	5 г/кг
	Обработанные продукты из картофеля, включая замороженные, охлажденные и сушеные, и картофель предварительно обжаренный, замороженный	5 г/кг
	Хлебобулочные и мучные кондитерские и изделия	20 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия	5 г/кг
	Сахарная пудра	10 г/кг
	Жевательная резинка	согласно ТД

energodoc.by

Мука	2,5 г/кг
Сухие смеси на основе муки с добавлением сахара, разрыхлителей для выпечки кексов, тортов, блинов и другие	20 г/кг
Макаронные изделия: лапша	2 г/кг
Жидкое тесто	12 г/кг
Продукты из зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии, завтраки сухие	5 г/кг
Пищевые продукты сухие, порошкообразные	10 г/кг
Специализированные пищевые продукты	5 г/кг
Мясные продукты, за исключением необработанных и мясного фарша	3 г добавленного фосфата на 1 кг мясного сырья 8 г общего (добавленного и естественного) фосфата на 1 кг мясного сырья
Рыбное филе или рыба, необработанное, мороженное	5 г/кг добавленный фосфат 10 г/кг общего (добавленного и естественного) фосфата
Моллюски и ракообразные (обработанные и необработанные) мороженные	5 г добавленного фосфата на 1 кг сырья из ракообразных 10 г общего (добавленного и естественного) фосфата на 1 кг сырья из ракообразных
Рыбный фарш «сурими»	1 г/кг
Рыбная и креветочная паста	5 г/кг
Рыбный фарш мороженный и изделия из него	5 г добавленного фосфата на 1 кг рыбного сырья 10 г общего (добавленного и естественного) фосфата на 1 кг рыбного сырья
Консервы из ракообразных	1 г добавленного фосфата на 1 кг сырья из ракообразных
Продукты яичные жидкие (меланж, белок, желток)	10 г/кг
Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные	5 г/кг
Супы и бульоны (концентраты)	3 г/кг

energodoc.by

	Замутнители для напитков	30 г/л
	Специализированные напитки для спортсменов, искусственно минерализованные безалкогольные напитки	500 мг/л
	Напитки на основе растительных белков	20 г/л
	Алкогольные напитки (кроме вина и пива)	1 г/л
	Чай и травяные чаи сухие, быстрорастворимые	2 г/кг
	Соль и солезаменители	10 г/кг
	Сиропы (декоративные покрытия) ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого, сиропы для оладий, блинчиков, куличей	3 г/кг
	Глазури для мясных и овощных продуктов	4 г/кг
	Биологически активные добавки к пище	согласно ТД
	Напитки безалкогольные ароматизированные	700 мг/л
	Ароматизаторы	40 г/кг
	Сывороточный белок для производства спортивных напитков	4 г/кг
Фурцеллеран	Согласно позиции Каррагинан настоящей таблицы	
Хитозан, гидрохлорид хитозония	Согласно ТД	согласно ТД
Целлюлоза: целлюлоза микрокристаллическая (Е460i) целлюлоза в порошке (Е460ii) Целлюлоза модифицированная: гидроксипропилметилцеллюлоза (Е464), гидроксипропилцеллюлоза (Е463), карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ), карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль, камедь целлюлозы (Е466), карбоксиметилцеллюлоза ферментированная, камедь целлюлозы ферментированная (Е469), метилцеллюлоза (Е461), метилэтилцеллюлоза (Е465), этилгидроксиэтилцеллюлоза (Е467), этилцеллюлоза (Е462)	Согласно ТД Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	согласно ТД
Кроскарамеллоза (карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль кроссвязанная), Е468	Биологически активные добавки к пище твердой консистенции	30 г/кг
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Бета-Циклодекстрин (Е459)	Пищевые продукты в таблетках (таблеточных формах)	согласно ТД
	Жевательная резинка	20 г/кг
	Безалкогольные напитки ароматизированные, в том числе специализированные	500 мг/кг

energodoc.by

	Снеки (сухие завтраки) на основе зерновых, картофеля и других овощей и зелени	500 мг/кг
	Инкапсулированные ароматизаторы:	
	в ароматизированных чаях и ароматизированных порошкообразных растворимых напитках (готовых к употреблению или восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя)	500 мг/кг
	в ароматизированных снеках, сухих завтраках (готовых к употреблению или восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя)	1 г/кг
	Согласно таблицам 12 и 16 настоящего гигиенического норматива	
Цитраты калия (Е332), цитраты кальция (Е333), цитраты натрия (Е331)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	
Эфиры глицерина и винной, уксусной и жирных кислот (Е472f), эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (Е472e), эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (Е472c), эфиры глицерина и молочной и жирных кислот (Е472b), эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (Е472a), эфиры моно- и диглицериды жирных кислот и винной кислоты (Е472d)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Эфиры глицерина и смоляных кислот (Е445)	Напитки безалкогольные на ароматизаторах замутненные	100 мг/кг
	Фруктовые и (или) овощные сокосодержащие напитки	100 мг/кг
	Цитрусовые плоды, обработка поверхности	50 мг/кг
	Напитки алкогольные замутненные	100 мг/кг
Эфиры полиглицерина и жирных кислот (Е475)	Заменители молока и сливок	5 г/кг
	Жировые эмульсии	5 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия	2 г/кг
	Жевательная резинка	5 г/кг
	Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия	10 г/кг
	Десерты	2 г/кг
	Продукты из яиц	1 г/кг
	Забеливатели для напитков	500 мг/кг
	Ликеры эмульгированные	5 г/кг
	Гранулированные завтраки из зерновых	10 г/кг

energoaudit.by

	Пищевая продукция диетического профилактического и лечебного питания, в том числе для контроля массы тела	5 г/кг
	Биологически активные добавки к пище	согласно ТД
	Согласно таблице 16 настоящего гигиенического норматива	
Эфиры полиглицерина и взаимоэтерифицированных рициноловых кислот (полиглицеринполирицинолят, Е476)	Спреды и маргарины с содержанием жира 41 % и менее	4 г/кг
	Заправки, приправы	4 г/кг
	Десерты желированные	4 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия на основе какао и шоколад, глазурь шоколадная	5 г/кг
Эфиры пропиленгликоля и жирных кислот (Е477)	Заменители молока и сливок	5 г/кг
	Жировые эмульсии для хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	10 г/кг
	Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед	3 г/кг
	Забеливатели для напитков	1 г/кг
	Десерты	5 г/кг
	Сахаристые кондитерские изделия	5 г/кг
	Сдобные хлебобулочные и кондитерские изделия	5 г/кг
	Взбитые декоративные десертные покрытия, кроме молочных и сливочных	30 г/кг
	Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела	1 г/кг
Эфиры сахарозы и жирных кислот (Е473)	Согласно позиции Сахароглицериды (Е474) настоящей таблицы	
Эфиры сорбита и жирных кислот, СПЭНы (Е491 – Е495)	Согласно позиции Сорбитаны настоящей таблицы	

[1] Кроме производства желе в мини-упаковках (порционного желе) и желейных конфет.

[2] Кроме производства готовой к употреблению сухой (обезвоженной) пищевой продукции, которая может восстанавливаться при проглатывании.

[3] При использовании не в качестве подсластителей для пищевой продукции, кроме безалкогольных напитков, необработанной пищевой продукции, меда, вина, жиров животного происхождения, масла из коровьего молока, пастеризованных и стерилизованных молока и сливок, природных минеральных вод, кофе (кроме растворимого ароматизированного) и экстрактов кофе, неароматизированного листового чая, сахаров, сухих макаронных изделий (кроме безглютеновых и низкобелковых), натуральной, неароматизированной пахты (кроме стерилизованной).

Таблица 20

Гигиенические нормативы применения усилителей вкуса и аромата

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3

Аспартам (Е951)*	Жевательная резинка с сахаром	2,5 г/кг
	Согласно таблице 17 настоящего гигиенического норматива	
Ацесульфам калия (Е950)*	Жевательная резинка с сахаром	800 мг/кг
	Согласно таблице 17 настоящего гигиенического норматива	
Ацетат цинка (Е650)	Жевательная резинка	1 г/кг
Глицин и его натриевая соль (Е640)	Согласно ТД	согласно ТД
Глутаминовая кислота (Е620) и ее соли глутаматы: аммония (Е624), калия (Е622), кальция (Е623), магния (Е625), натрия (Е621) – по отдельности или в комбинации в пересчете на глутаминовую кислоту	Пищевая продукция	10 г/кг
	Приправы и пряности	согласно ТД
Гуаниловая кислота (Е626), гуанилат калия (Е628, гуанилат кальция (Е629, гуанилат натрия (Е627), инозиновая кислота (Е630), инозинат калия (Е632), инозинат кальция (Е633), инозинат натрия (Е631), 5-рибонуклеотиды кальция (Е634), 5-рибонуклеотиды натрия 2-замещенные (Е635) – по отдельности или в комбинации, для гуанилатов и инозинатов – в пересчете на соответствующую кислоту	Пищевая продукция	500 мг/кг
	Приправы и пряности	согласно ТД
Карбамид (Е927b, мочевина)	Жевательная резинка без добавления сахара	30 г/кг
Мальтол (Е636), этилмальтол (Е637)	Ароматизаторы	согласно ТД
Неогесперидин дигидрохалкон (Е959)*	Жевательная резинка с сахаром	150 мг/кг
	Спреды и маргарины	5 мг/кг
	Мясные продукты	5 мг/кг
	Фруктовые желе (мармелад)	5 мг/кг
	Растительные белки	5 мг/кг
	Согласно таблице 17 настоящего гигиенического норматива	
Неотам (Е961)	Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью	2 мг/л
	«Снеки»: ароматизированные и готовые к употреблению, упакованные, сухие, пряные крахмалсодержащие продукты и орехи с покрытием	2 мг/л
	Кондитерские изделия на основе крахмала со сниженной калорийностью или без добавления сахара	3 мг/л
	Микроконфеты для освежения дыхания без добавления сахара	3 мг/л

energodoc.by

	Ароматизированные пастилки для горла без добавления сахара	3 мг/л
	Жевательная резинка с сахаром	3 мг/л
	Джемы, желе и мармелады со сниженной калорийностью	2 мг/л
	Соусы	2 мг/л
	Биологически активные добавки к пище (жидкие и порошкообразные), биологически активные добавки к пище: витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток	2 мг/л
Тауматин (Е957)*	Жевательная резинка с сахаром	10 мг/кг
	Десерты	5 мг/кг
	Безалкогольные напитки на ароматизаторах	0,5 мг/л
	Согласно таблице 17 настоящего гигиенического норматива	

* Аспартам, ацесульфам калия, неогесперидин дигидрохалкон, неотам и тауматин применяются только в качестве усилителя вкуса и аромата. В случае комбинированного использования этих пищевых добавок при изготовлении жевательной резинки максимальные уровни их должны быть пропорционально уменьшены, то есть общая масса (выраженная в процентах от максимальных уровней отдельных веществ) должна составлять не более 100 %.

Таблица 21

Гигиенические нормативы применения фиксаторов (стабилизаторов) окраски

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции
Аскорбиновая кислота (Е300) и ее соли аскорбаты: калия (Е303), кальция (Е302), натрия (Е301)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблицам 10 и 11 настоящего гигиенического норматива	
Гидроксид магния (Е528), карбонат магния (Е504)	Согласно ТД	согласно ТД
	Согласно таблице 13 настоящего гигиенического норматива	
Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (Е315), изоаскорбат натрия (Е316)	Напитки безалкогольные, алкогольные	согласно ТД
	Согласно таблице 10 настоящего гигиенического норматива	
Нитрат калия (Е252), нитрат натрия (Е251)	Согласно таблице 14 настоящего гигиенического норматива	
Нитрит калия (Е249), нитрит натрия (Е250)	Согласно таблице 14 настоящего гигиенического норматива	
Лактат железа (Е585), глюконат железа (Е579)	Маслины (в целях потемнения путем окисления)	150 мг/кг в пересчете на Fe

Таблица 22

Гигиенические нормативы применения осветляющих, фильтрующих материалов, флокулянтов и сорбентов

Технологическое вспомогательное средство	Пищевая продукция, технология	Максимальное остаточное количество

1	2	3
Акриламидные смолы модифицированные	Производство сахара Кипячение воды	согласно ТД
Акрилат-акрилаиновая смола	Производство сахара	10 мг/кг
Алюмокремнезем (алюмосиликат)	Соковая продукция	1,0 г/л
Алюмофосфаты (растворимые комплексы)	Безалкогольные напитки	согласно ТД
Альбумин пищевой	Согласно ТД	согласно ТД
Антраниловая кислота	Хлопковое масло (для удаления госсипола)	согласно ТД
Ацетат магния	Паточные, сахарные растворы	согласно ТД
Бентонит	Крахмало-паточное производство, производство сахара, производство соковой продукции, маслоделие, виноделие, ликероводочные изделия, масложировая промышленность	согласно ТД
Винилацетата и винилпирролидона сополимер	Согласно ТД	согласно ТД
N-винилпирролидона с диметакриловым эфиром триэтиленгликоля сополимер	Безалкогольные напитки, ликероводочные изделия	согласно ТД, остатки в готовых продуктах не допускаются
Глины сорбенты (отбеленные, натуральные, активные земли или породы, трепел активированный)	Крахмало-паточное производство, производство сахара, маслоделие, виноделие, производство масложировой, соковой продукции	согласно ТД
Диатомит	Обработка виноматериалов, сахарных и паточных растворов, производство соковой продукции, растительных масел и других продуктов	согласно ТД
Дивинилбензолэтилвинилбензол сополимер	Обработка водных пищевых растворов (кроме газированных напитков)	согласно ТД
Диметиламинэпихлор-гидрин сополимеры	Производство сахара	5,0 мг/кг
Желатин пищевой	Виноделие, ликероводочные изделия, производство соковой продукции	согласно ТД
Земли фильтрующие (кальциевые аналоги монтморилаонита натриевого)	Согласно ТД	согласно ТД
Ионообменные смолы	Согласно ТД	согласно ТД
Каолин	Крахмало-паточное производство, производство сахара, соковая продукция, маслоделие, виноделие, масложировая промышленность; обработка виноматериалов, сахарных и паточных растворов, фруктовых соков, растительных масел и других продуктов	согласно ТД
Картон-фильтр	Согласно ТД	согласно ТД
Казеинаты калия и натрия	Производство соковой продукции	согласно ТД
Кремнезем, в том числе коллоидный, жидкий	Производство соковой продукции	согласно ТД
Кизельгур	Фильтрация пива Ликероводочные изделия Масложировая промышленность,	согласно ТД

energodoc.by

	производство сахара, соковая продукция	
Клиноптилолит (цеолит)	Сусло, соко- и виноматериалы	согласно ТД
Кремень	Для обработки воды и сортировок при производстве водок	согласно ТД
Моногидропирофосфат натрия	Согласно ТД	согласно ТД
Нитрилтриметилфосфоновой кислоты тринатриевая соль	Соки (удаление железа)	согласно ТД остатки в соках не более 10 мг/кг
Окись кальция, известь	Производство сахара	согласно ТД
Перлит	Виноматериалы Ликероводочные изделия Масложировая промышленность, производство сахара, соковая продукция	согласно ТД
Плазма крови сухая продуктивных животных	Согласно ТД	согласно ТД
Полиакриламид	Производство сахара Ликероводочные изделия Соль пищевая	согласно ТД
Полиакрилат натрия	Производство сахара	согласно ТД
Полиакриловая кислота	Производство сахара	согласно ТД
Поливинилкапролактам	Сусло для пива Виноматериалы	согласно ТД
Поливинилтриазол	Сок виноградный, сусло	500 мг/кг
Полидиаллилдиметиламмоний хлорид	Производство сахара Растительные масла	0,01 мг/кг (л)
Полимеры яблочной кислоты и малата натрия	Производство сахара	5 мг/кг
Полиоксиэтилен	Виноматериалы	согласно ТД
Полистирол	Производство сахара Соки Вино, пиво	согласно ТД
Рисовая шелуха	Производство соковой продукции	согласно ТД
Рыбный клей	Вино, пиво, соковая продукция	согласно ТД
Стиролдивинилбензольная хлорметилированная и амидированная полимерная смола	Производство сахара	1 мг/кг
Танин	Вина Ликероводочные изделия	согласно ТД
Тканевые фильтры, хлопчатобумажные и синтетические	Согласно ТД	согласно ТД
Уголь активный растительный, в том числе импрегнированный серебром	Обработка виноматериалов, сахарных и паточных растворов, соковая продукция, растительных масел и других продуктов; Водка	согласно ТД
Фитин	Виноматериалы (удаление железа)	согласно ТД
орто-Фосфат натрия 3-замещенный	Согласно ТД	согласно ТД
Фосфат циркония	Виноматериалы	0,1 мг/л
Фосфорная кислота	Согласно ТД	согласно ТД
Хитин, хитозан	Согласно ТД	согласно ТД
Эномеланин	Соко- и виноматериалы	согласно ТД

energodoc.by

Гигиенические нормативы применения катализаторов*

Технологическое вспомогательное средство	Пищевые продукты, технология	Максимальное остаточное количество
Алюминий	Согласно ТД	согласно ТД
Калий металлический	Переэтерификация пищевых масел	1 мг/кг
Калия метилат (метоксид)	Переэтерификация пищевых масел	1 мг/кг
Калия этилат	Переэтерификация пищевых масел	согласно ТД
Марганец	Гидрогенизация пищевых масел	0,4 мг/кг
Медь	Гидрогенизация пищевых масел	0,1 мг/кг
Меди хромат	Согласно ТД	согласно ТД
Меди хромит	Согласно ТД	согласно ТД
Молибден	Гидрогенизация пищевых масел	0,1 мг/кг
Натрий металлический	Переэтерификация пищевых масел	1 мг/кг
Натрия амид	Переэтерификация пищевых масел	1 мг/кг
Натрия метилат	Переэтерификация пищевых масел	1 мг/кг
Натрия этилат	Переэтерификация пищевых масел	1 мг/кг
Никель	Гидрогенизация пищевых масел и отвердение жиров;	0,7 мг/кг
	Производство сахара, этилового спирта	1 мг/кг
Оксиды различных металлов	Гидрогенизация пищевых масел	<0,1 мг/кг
Палладий	Гидрогенизация пищевых масел	1 мг/кг
Платина	Гидрогенизация пищевых масел	0,1 мг/кг
Серебро	Гидрогенизация пищевых масел	0,1 мг/кг
Трифторметансульфоновая кислота	Заменители масла какао	0,01 мг/кг
Хром	Гидрогенизация пищевых масел	0,1 мг/кг
Цирконий	Согласно ТД	согласно ТД

* В качестве катализаторов могут использоваться также сплавы двух и более перечисленных металлов.

Таблица 24

Гигиенические нормативы применения экстракционных и технологических растворителей

Технологическое вспомогательное средство	Пищевая продукция, технология	Максимальное остаточное количество
Ацетон	Ароматизаторы	30 мг/кг
	Красители	2 мг/кг
	Масла пищевые	0,1 мг/кг
Амилацетат	Ароматизаторы Красители	согласно ТД
Бензиловый спирт	Ароматизаторы Красители Жирные кислоты	согласно ТД
Бутан	Ароматизаторы	1 мг/кг
	Масла пищевые	0,1 мг/кг

energodoc.by

1,3-Бутандиол	Ароматизаторы	согласно ТД
н-Бутанол-1	Ароматизаторы, жирные кислоты, красители	1 г/кг
н-Бутанол-2	Ароматизаторы	1 мг/кг
Бутилацетат	Согласно ТД	согласно ТД
трет-Бутиловый спирт	Согласно ТД	согласно ТД
Гексан	Ароматизаторы, масла пищевые	1 мг/кг
Гептан	Ароматизаторы, масла пищевые	1 мг/кг
Диоксид углерода (углекислота жидкая)	Ароматизаторы Экстракты	согласно ТД
Дибутиловый эфир	Ароматизаторы	2 мг/кг
Дихлордифторметан	Ароматизаторы, красители	1 мг/кг
Дихлорметан (метилен-хлорид)	Декофеинизация кофе, чая	5 мг/кг
Дихлортетрафторэтан	Ароматизаторы	1 мг/кг
Дихлорфторметан	Ароматизаторы	1 мг/кг
Дихлорэтан	Декофеинизация кофе	5 мг/кг
Диэтиловый эфир	Ароматизаторы, красители	2 мг/кг
Диэтилпропилкетон	Согласно ТД	согласно ТД
Диэтилцитрат	Ароматизаторы, красители	согласно ТД
Закись азота	Согласно ТД	согласно ТД
Изобутан	Ароматизаторы	1 мг/кг
Изопропилмиристат	Ароматизаторы Красители	согласно ТД
Изопропиловый спирт (пропан-2-ол)	Ароматизаторы Красители	согласно ТД
Метилацетат	Декофеинизация кофе	20 мг/кг
	Ароматизаторы	1 мг/кг
	Рафинация сахара	1 мг/кг
Метилпропанол-1	Ароматизаторы	1 мг/кг
н-Октиловый эфир	Лимонная кислота	согласно ТД
Пентан	Ароматизаторы, масла пищевые	1 мг/кг
Петролейный эфир	Ароматизаторы, масла пищевые	1 мг/кг
Пропан	Ароматизаторы	1 мг/кг
	Масла пищевые	0,1 мг/кг
Пропиленгликоль (пронан-1,2-диол)	Жирные кислоты Ароматизаторы Красители	согласно ТД
Пропиловый спирт (н-пропанол-1)	Жирные кислоты Ароматизаторы Красители	согласно ТД
Толуол	Ароматизаторы	1 мг/кг
Трибутират глицерина	Ароматизаторы Красители	согласно ТД
Тридодециламин	Лимонная кислота	согласно ТД
Трипропионат глицерина	Ароматизаторы Красители	согласно ТД
Трихлорфторметан	Ароматизаторы	1 мг/кг
1,1,2-Трихлорэтилен	Ароматизаторы, масла пищевые	2 мг/кг

energodoc.by

Углеводороды нефтяные изопарафиновые	Лимонная кислота	согласно ТД
Циклогексан	Ароматизаторы, масла пищевые	1 мг/кг
Этанол	Согласно ТД	согласно ТД
Этилацетат	Согласно ТД	согласно ТД
Этилметилкетон (Бутанон)	Жирные кислоты, ароматизаторы, красители	2 мг/кг
	Декофеинизация кофе, чая	2 мг/кг

Таблица 25

Гигиенические нормативы применения питательных веществ (подкормки) для дрожжей*

Технологическое вспомогательное средство	Технология применения
Биотин	согласно ТД
Витамины комплекса В	согласно ТД
Дрожжевые автолизаты	согласно ТД
Инозит	согласно ТД
Карбонаты калия	согласно ТД
Карбонат кальция	согласно ТД
Ниацин	согласно ТД
Пантотеновая кислота	согласно ТД
Сульфат аммония	согласно ТД
Сульфат железа	согласно ТД
Сульфат железа аммония	согласно ТД
Сульфат кальция	согласно ТД
Сульфат магния	согласно ТД
Сульфат меди	согласно ТД
Сульфат цинка	согласно ТД
Фосфаты аммония	согласно ТД
Фосфат кальция	согласно ТД
Хлорид аммония	согласно ТД
Хлорид калия	согласно ТД

* Указанные вспомогательные средства могут использоваться в комбинации.

Таблица 26

Гигиенические нормативы применения вспомогательных средств с другими технологическими функциями

Технологическое вспомогательное средство	Технологическая функция	Максимальное остаточное количество; пищевая продукция и технология применения
1	2	3
Алкилбензолсульфонат натрия (сульфанол, сульфонол)	Моющие и очищающие средства	согласно ТД
N-алкил (C12-C16)диметилбензилхлорид	Антимикробные вещества	согласно ТД

energodoc.by

Бромид калия	Моющие и очищающие средства	согласно ТД фрукты и овощи
Гибберилин, гибберилиновая кислота	Стимулятор солодоращения	согласно ТД
Гипохлориты	Антимикробные вещества	согласно ТД пищевые масла
	Моющие и очищающие средства	согласно ТД (кроме обработки тушек кур)
Гликолевые эфиры предельных спиртов	Пеногасители	согласно ТД производство соков
Диалканоламины	Моющие и очищающие средства	1 мкг/кг сахарная свекла (в сахаре – не допускается)
Диметилдикарбонат	Антимикробные вещества	производство вина – остатки не допускаются
Диметилдитиокарбаминовой кислоты натриевая соль	Антимикробные вещества	согласно ТД
Диоктилсульфосукцинат натрия	Детергенты	10 мг/кг фруктовые напитки
Дихлордифторметан	Контактные замораживающие и охлаждающие средства	100 мг/кг замороженные пищевые продукты (кроме тушек кур)
Дихлорфторметан	Контактные замораживающие и охлаждающие средства	100 мг/кг замороженные пищевые продукты (кроме тушек кур)
Диэтилдикарбонат	Антимикробные вещества	производство вина – остатки не допускаются
Додецилбензолсульфоновой кислоты натриевая соль	Моющие и очищающие средства	2 мг/кг фрукты и овощи, мясо и птица
Дубовая, буковая щепа (клепка, чипсы и так далее)	Купаж при производстве бренди (винных спиртов), ароматизированных вин и специального пива	согласно ТД
Карбаматы	Моющие и очищающие средства	согласно ТД сахарная свекла
Кетоспирты С9-С30	Пеногасители	согласно ТД
Ксиленсульфоновой кислоты натриевая соль	Детергенты	1 мг/кг пищевые жиры и масла
Лактопероксидазная система (лактопероксидаза, глюкозоксидаза, тиоцианаты)	Антимикробные вещества	согласно ТД
Лаурилсульфат натрия	Детергенты	1 мг/кг пищевые жиры и масла
Метиловые эфиры жирных кислот	Пеногасители	согласно ТД
Моно- и диметил-нафталинсульфоновой кислоты натриевая соль	Моющие и очищающие средства	0,2 мг/кг фрукты, овощи
Моноэтаноламин	Моющие и очищающие средства	1 мг/кг фрукты, овощи, сахарная свекла (в сахаре – не допускается)
Надуксусная кислота	Антимикробные вещества	обработка тушек кур и яиц – остатки не допускаются
Перекись водорода	Антимикробные вещества Моющие и очищающие средства Отбеливающий агент	производство сахара, фруктовых и овощных соков – остатки не допускаются; полуфабрикаты – заготовки из моркови, белых кореньев

energobooks.by

		и лука для консервной промышленности, обработка раствором 2,4 г/кг – остатки не допускаются; обработка яиц – остатки не допускаются; кровь боенская (обесцвечивание совместно с каталазой) – остатки не допускаются
Полиакриламид	Моющие и очищающие средства	1 мг/кг фрукты, овощи, сахарная свекла
Полиакриловая кислота, натриевая соль	Пеногасители	согласно ТД
Полиалкиленгликолевые эфиры жирных кислот	Пеногасители	согласно ТД
Полиоксипропиленовые (полиоксиэтиленовые) эфиры глицерина (лапрол)	Пеногасители	согласно ТД
Полиоксипропиленовые эфиры С8-С30 жирных кислот	Пеногасители	согласно ТД
Полиоксипропиленовые эфиры С9-С30 кетоспиртов	Пеногасители	согласно ТД
Полиоксиэтиленовые эфиры С8-С30 жирных кислот	Пеногасители	согласно ТД
Полиоксиэтиленовые эфиры С8-С30 кетоспиртов	Пеногасители	согласно ТД
Полисорбаты (60, 65, 80)	Пеногасители	согласно ТД
Полиэтиленгликоль	Пеногасители	согласно ТД
Полиэтилегликоль(400, 600)диолеат	Пеногасители	согласно ТД
Пропилена оксид	Антимикробные вещества	согласно ТД
Серная кислота	Регулятор кислотности в производстве спирта	согласно ТД
Силикат натрия	Моющие средство и очищающие средства	согласно ТД
Спирты предельные С8-С30	Пеногасители	согласно ТД
Триполифосфат натрия	Моющие и очищающие средства	согласно ТД
Триэтаноламин	Моющие и очищающие средства	0,05 мкг/кг сахарная свекла (в сахаре – не допускается)
Ундецилбензолсульфоновая кислота, линейная	Моющие и очищающие средства	1 мкг/кг сахарная свекла (в сахаре – не допускается)
Формальдегид	Антимикробные вещества Пеногасители	0,05 мг/кг переработка сахарной свеклы, производство дрожжей
Фреон	Контактные замораживающие и охлаждающие средства	согласно ТД
Хлорит натрия	Антимикробные вещества	согласно ТД (кроме обработки тушек кур)
Цетилпиридиний хлорид	Антимикробные вещества	4 мг/кг (тушки кур)
Циандитиоамидокарбоновой кислоты двунатриевая соль	Антимикробные вещества	согласно ТД

energodoc.by

Четвертичные аммониевые соединения	Антимикробные вещества	согласно ТД пищевые масла
	Детергенты	согласно ТД
2-Этилгексилсерной кислоты натриевая соль	Моющие и очищающие средства	20 мг/кг фрукты, овощи
Этиленбисдитиокарбаминовой кислоты двунатриевая соль	Антимикробные вещества	согласно ТД
Этиленгликольмонобутилат	Моющие и очищающие средства	0,03 мкг/кг сахарная свекла (в сахаре – не допускается)
Этилендиамин	Антимикробные вещества	согласно ТД
Этилендиаминтетрауксусной кислоты четырехнатриевая соль	Моющие и очищающие средства	0,003 мкг/кг сахарная свекла (в сахаре – не допускается)
Этилендихлорид	Моющие и очищающие средства	0,01 мкг/кг сахарная свекла (в сахаре – не допускается)
Этоксихин (сантохин)	Антимикробные вещества	яблоки (поверхностная обработка – 0,05-0,3 % водный раствор); остатки после хранения – 0,1 мг/кг

Таблица 27

Гигиенические нормативы применения пищевых добавок для производства заменителей женского молока для здоровых детей первого года жизни[1]

Пищевая добавка (индекс Е)	Максимальный уровень в готовых к употреблению пищевых продуктах
Кислоты, регуляторы кислотности[2]:	
лимонная кислота (Е330), цитрат калия (Е332), цитрат натрия (Е331) – по отдельности или в комбинации в пересчете на кислоту	2 г/л
L(+)Молочная кислота (Е270)[3]	согласно ТД
фосфорная кислота (Е338), фосфат калия (Е340), фосфат натрия (Е339) – по отдельности или в комбинации как добавленные фосфаты в пересчете на P2O5	1 г/л
Антиокислители:	
L-Аскорбилпальмитат (Е304)	10 мг/л
токоферол концентрат (Е306), альфа-токоферол (Е307), гамма-токоферол (Е308), дельта-токоферол (Е309) – по отдельности или в комбинации	10 мг/л
Эмульгаторы[4]:	
лецитины (Е322)	1 г/л
моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)	4 г/л
лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот эфиры (Е472с):	
для порошкообразных смесей	7,5 г/л

для жидких смесей, содержащих частично гидролизованные белки, пептиды или аминокислоты	9 г/л
сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473) для продуктов, содержащих гидролизованные белки, пептиды или аминокислоты	120 мг/л
Другие пищевые добавки:	
гуаровая камедь (Е412) для продуктов, содержащих гидролизованные белки	1 г/л
азот (Е941) аргон (Е938) гелий (939) диоксид углерода (Е290)	согласно ТД
Ароматизаторы – экстракты плодов натуральные	согласно ТД

[1] Допускается поступление пищевых добавок при производстве пищевой продукции для детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (Е414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (Е551) – 10 г/кг. В составе витамина В12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (Е421) при использовании его в качестве носителя, содержание витамина В12 не должно превышать 1 г/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (Е301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика (Е414) – 10 мг/кг, для аскорбата натрия (Е301) – 75 мг/кг готового к употреблению продукта.

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты (Е1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов – 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот – 1 г/кг готового к употреблению продукта.

[2] При использовании пищевых добавок – цитратов калия (Е332) и натрия (Е331) и фосфатов калия (Е340) и натрия (Е339), образующих физиологически активные ионы минеральных веществ, в производстве детских молочных продуктов на основе белков коровьего молока суммарное количество таких минеральных веществ в расчете на 100 ккал готового (по инструкции) продукта должно составлять: натрий – 20–60 мг, калий – 60–145 мг, фосфор – 25–90 мг.

[3] Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться L(+) молочная кислота (Е270), получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов.

[4] Если в продукт добавляется более одного из веществ: лецитины (Е322), моно- и диглицериды жирных кислот (Е471), лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот эфиры (Е472с) и сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473), то максимальные уровни, установленные для них в продуктах, должны быть пропорционально снижены, то есть общая масса (выраженная в процентах от максимальных уровней отдельных эмульгаторов) должна составлять не более 100 процентов.

Таблица 28

Пищевая продукция, для которой установлены перечень пищевых добавок, используемых согласно технической документации, и допустимые уровни их применения

Пищевая продукция	Пищевая добавка (индекс Е)	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Продукты из какао и шоколада	Лимонная кислота (Е330)	5 г/кг
	Лецитины, фосфатиды (Е322)	согласно ТД
	Винная кислота (Е334)	5 г/кг
	Глицерин (422)	согласно ТД
	Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)	согласно ТД
	Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (Е472с)	согласно ТД
	Карбонат кальция (Е170) Карбонаты натрия (Е500) Карбонаты калия (Е501)	70 г/кг от сухого обезжиренного

	Карбонаты аммония (Е503) Карбонаты магния (Е504) Гидроксид натрия (Е524) Гидроксид калия (Е525) Гидроксид кальция (Е526) Гидроксид аммония (Е527) Гидроксид магния (Е528) Оксид магния (Е530)	вещества в пересчете на карбонаты кальция
	Гуммиарабик (Е414) Пектины (Е440) (только при применении в качестве глазирователя)	согласно ТД
Фруктовые соки	Лимонная кислота (Е330)	3 г/л
	Аскорбиновая кислота (Е300)	согласно ТД
	Яблочная кислота (Е296) – ананасовый сок	3 г/л
	Винная кислота (Е334)	4 г/л
	Пектины (Е440) – ананасовый сок и сок маракуйи	3 г/л
	Карбонат кальция (Е170) и Тартраты калия (Е336) – виноградный сок	согласно ТД
Нектары	Лимонная кислота (Е330)	5 г/л
	Аскорбиновая кислота (Е300)	согласно ТД
	Молочная кислота (Е270)	5 г/л
	Винная кислота (Е334)	4 г/л
	Пектины (Е440) – для ананасового нектара и нектара маракуйи	3 г/л
Джемы и желе, мармелады и другие подобные спреды, включая низкокалорийные	Пектины (Е440) Молочная кислота (Е270) Яблочная кислота (Е296) Аскорбиновая кислота (Е300) Лактат кальция (Е327) Лимонная кислота (Е330) Цитраты натрия (Е331) Цитраты кальция (Е333) Винная кислота (Е334) Тартраты натрия (Е335) Малаты натрия (Е350)	согласно ТД
	Альгиновая кислота (Е400) Альгинат натрия (Е401) Альгинат калия (Е402) Альгинат аммония (Е403) Альгинат кальция (Е404) Агар (Е406) Каррагинан и его натриевая, калиевая, аммонийная соли, включая фурцеллеран (Е407) Камедь рожкового дерева (Е410) Гуаровая камедь (Е412) Ксантановая камедь (Е415) Геллановая камедь (Е418)	10 г/кг по отдельности или в комбинации
	Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471) Хлорид кальция (Е509) Гидроксид натрия (Е524)	согласно ТД
Компоты фруктовые	Цитраты натрия (Е331) Цитраты калия (Е332) Пектин (Е440) – кроме яблочного компота Хлорид кальция (Е509)	согласно ТД
Сухое молоко	Аскорбат натрия (Е301) Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбилпальмитат (Е304i) Аскорбилстеарат (Е304ii) Лецитины, фосфатиды (Е322)	согласно ТД

energodoc.by

	Цитраты натрия (Е331) Цитраты калия (Е332) Каррагинан и его натриевая, калиевая, амонийная соли, включая фурцеллеран (Е407) Карбонаты натрия (Е500) Карбонаты калия (Е501) Хлорид кальция (Е509)	
Сливки пастеризованные	Альгинат натрия (Е401) Альгинат калия (Е402) Каррагинан и его натриевая, калиевая, амонийная соли, включая фурцеллеран (Е407) Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (Е466) Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)	согласно ТД
Фрукты и овощи необработанные: замороженные, готовые к употреблению охлажденные упакованные, очищенный картофель упакованный	Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбат натрия (Е301) Аскорбат кальция (Е302) Лимонная кислота (Е330) Яблочная кислота (Е296) – только для очищенного картофеля	согласно ТД
Рыба необработанная, ракообразные и моллюски, в том числе замороженные	Цитраты кальция (Е333)	согласно ТД
Рис быстрого приготовления	Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471) Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (Е472а)	согласно ТД
Неэмульгированные растительные и животные масла и жиры (кроме растительных масел, полученных прессованием и оливкового масла)	Молочная кислота (Е270) Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбилпальмитат (Е304i) Аскорбилстеарат (Е304ii) Концентрат смеси токоферолов (Е306) Альфа-Токоферол (Е307) Гамма-Токоферол синтетический (Е308) Дельта-Токоферол синтетический (Е309)	согласно ТД
	Лецитины (322)	30 г/л
	Лимонная кислота (Е330) Цитраты натрия (Е331) Цитраты калия (Е332) Цитраты кальция (Е333)	согласно ТД
	Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)	10 г/л
	Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (Е472с)	согласно ТД
Рафинированное оливковое масло, включая оливково-туковое масло	Альфа-Токоферол (Е307)	200 мг/кг
Сыры зрелые, в том числе нарезанные и тертые	Карбонат кальция (Е170) Карбонаты магния (Е504) Хлорид кальция (Е509) Глюконо-дельта-лактон (Е575)	согласно ТД
	Целлюлоза (460) – для нарезанных и тертых зрелых сыров Гидрокарбонат натрия (Е500ii) – только для кисломолочных сыров	
Сыры сывороточные	Уксусная кислота (Е260) Молочная кислота (Е270) Лимонная кислота (Е330) Целлюлоза порошкообразная (Е460ii) – только для тертого и нарезанного сыра Глюконо-дельта-лактон (Е575)	согласно ТД

energoboc.by

Фрукты и овощи консервированные и пастеризованные	Уксусная кислота (Е260) Ацетаты калия (Е261) Ацетаты натрия (Е262) Ацетаты кальция (Е263) Яблочная кислота (Е296) Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбат натрия (Е301) Аскорбат кальция (Е302) Молочная кислота (Е270) Лактат натрия (Е325) Лактат калия (Е326) Лактат кальция (Е327) Лимонная кислота (Е330) Цитраты натрия (Е331) Цитраты калия (Е332) Цитраты кальция (Е333) Винная кислота (Е334) Тартраты натрия (Е335) Тартраты калия (Е336) Тартрат калия-натрия (Е337) Хлорид кальция (Е509) Глюконо-дельта-лактон (Е575)	согласно ТД
Рубленное мясо и мясной фарш в сыром виде, фасованные	Ацетаты калия (Е261) Ацетаты натрия (Е262) Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбат натрия (Е301) Аскорбат кальция (Е302) Лактат натрия (Е325) Лактат калия (Е326) Лимонная кислота (Е330) Цитраты натрия (Е331) Цитраты калия (Е332) Цитраты кальция (Е333)	согласно ТД
Хлеб	Уксусная кислота (Е260) Ацетаты калия (Е261) Ацетаты натрия (Е262) Ацетаты кальция (Е263) Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбат натрия (Е301) Аскорбат кальция (Е302) Аскорбилпальмитат (Е304i) Аскорбилстеарат (Е304ii) Лецитины, фосфатиды (Е322) Молочная кислота (Е270) Лактат натрия (Е325) Лактат калия (Е326) Лактат кальция (Е327) Моно- и диглицеридов жирных кислот (Е471) Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (Е472a) Эфиры моно- и диглицеридов жирных кислот и винной кислоты (Е472d) Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (Е472e) Эфиры смешанные глицерина и винной, уксусной и жирных кислот (Е472f)	согласно ТД
Макаронные изделия свежие	Молочная кислота (Е270) Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбат натрия (Е301) Лецитины, фосфатиды (Е322) Лимонная кислота (Е330) Винная кислота (Е334) Моно-и диглицериды жирных кислот (Е471) Глюконо-дельта-лактон (Е575)	согласно ТД

energodoc.by

Макаронные изделия из мягкой пшеницы	Молочная кислота (Е270) Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбат натрия (Е301) Лецитины, фосфатиды (Е322) Лимонная кислота (Е330) Винная кислота (Е334) Моно-и диглицериды жирных кислот (Е471) Глюконо-дельта-лактон (Е575)	согласно ТД
	Гуаровая камедь (Е412) Ксантановая камедь (Е415)	7,5 г/кг муки по отдельности или в комбинации
	Декстрины (Е1400)	30 г/кг муки
	Цитраты натрия (Е331)	1 г/кг муки
Пиво	Молочная кислота (Е270) Аскорбиновая кислота (Е300) Аскорбат натрия (Е301) Лимонная кислота (Е330) Гуммиарабик (Е414)	согласно ТД
Кислосливочное масло	Карбонаты натрия (Е500)	согласно ТД
Козье молоко, обработанное ультравысокой температурой	Цитраты натрия (Е331)	4 г/л
Каштаны в сиропе	Камедь рожкового дерева (Е410) Гуаровая камедь (Е412) Ксантановая камедь (Е415)	согласно ТД
Неароматизированные ферментированные продукты из сливок, содержащие живые заквасочные микроорганизмы, или заменяющие их продукты с содержанием жира менее 20 %	Агар (Е406) Карагинан (Е407) Камедь рожкового дерева (Е410) Гуаровая камедь (Е412) Ксантановая камедь (Е415) Пектины (Е440) Целлюлоза (Е460) Карбоксиметилцеллюлоза (Е466) Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471) Крахмал окисленный (Е1404) Монокрахмалфосфат (Е1410) Дикрахмалфосфат (Е1412) Фосфатированный дикрахмалфосфат (Е1413) Дикрахмалфосфат ацетилированный (Е1414) Крахмал ацетилированный (Е1420) Дикрахмаладипат ацетилированный (Е1422) Крахмал оксипропилированный (Е1440) Дикрахмалфосфат оксипропилированный (Е1442) Эфир крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты (Е1450) Крахмал ацетилированный окисленный (Е1451)	согласно ТД

Таблица 29

Пищевая продукция, при производстве которой использование красителей не допускается*

Наименование пищевой продукции
Необработанная пищевая продукция
Молоко пастеризованное или стерилизованное, шоколадное молоко неароматизированное
Кисломолочные продукты, пахта не ароматизированные
Молоко, сливки консервированные, концентрированные, сгущенные не ароматизированные
Овощи (кроме маслин), фрукты, грибы свежие, сушеные, консервированные, в том числе пюре и пасты
Яйца и продукты из яиц (для окрашивания скорлупы пасхальных яиц допускаются красители, указанные в таблице 30 настоящего гигиенического норматива)

eneldoc.by

Мясо, птица, дичь, рыба, ракообразные, моллюски цельные или куском или измельченные, включая фарш, без добавления других ингредиентов, сырые

Мука, крупы, крахмалы

Фрукты, овощи, грибы свежие, сушеные, консервированные (в том числе пасты и пюре); соковая продукция (за исключением сокосодержащих напитков), пасты, пюре

Томатные паста и соус, консервированные томаты

Сахар, глюкоза, фруктоза, лактоза

Мед

Какао-продукты, шоколадные ингредиенты в кондитерских и других изделиях

Макаронные изделия

Кофе жареный, цикорий, чай, экстракты их них; чайные, растительные, фруктовые препараты для настоев и их растворимые смеси

Солод и солодовые напитки

Пряности и смеси из них

Соль поваренная, заменители соли

Вода питьевая бутилированная

Вино, фруктовый спирт, фруктовые спиртные напитки и винный уксус

Масло и жир животного происхождения, масла растительные прямого и холодного отжима

Зрелые и незрелые сыры неароматизированные

Хлеб

Специализированная пищевая продукция для питания здоровых и больных детей до трех лет

---

* За исключением случаев, указанных в таблицах 15 и 30 настоящего гигиенического норматива.

Таблица 30

Пищевая продукция, в производстве которой допускаются определенные красители

Пищевая продукция	Пищевая добавка (индекс Е)	Максимальный уровень в пищевой продукции
1	2	3
Солодовый хлеб	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
Пиво, сидр	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
Масло коровье (сливочное), в том числе со сниженным содержанием жира; масло коровье топленое	Каротины (Е160a)	согласно ТД
Маргарины, жиры специального назначения, заменители молочного жира, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа	Аннато (Е160b, биксин, норбиксин)	10 мг/кг*
	Каротины (Е160a)	25 мг/кг
	Куркумин (Е100)	5 мг/кг (определяется по суммарному куркумину)
Спреды растительно-сливочные, растительно-жировые, смеси топленые растительно-сливочные, растительно-жировые	Куркумин (Е100)	10 мг/кг
	Рибофлавины (Е101 i, ii),	300 мг/кг
	Кармины (Е120)	500 мг/кг
	Сахарный колер (Е150 b, c, d)	500 мг/кг
	Каротины (Е160a, i)	1000 мг/кг
	Каротины (Е160a, ii)	35 мг/кг

energodoc.by

	Каротины (Е160a, iii)	
	бета-апо-8'-Каротиновый альдегид (С30) (Е160e)	
	бета-апо-8'-Каротиновой кислоты (С30) этиловый эфир (Е160f)	
	Аннато (Е160b, биксин, норбиксин)	10 мг/кг*
Плавленые сыры ароматизированные	Аннато (Е160b, биксин, норбиксин)	15 мг/кг*
Некоторые виды сыров, изготовленные по технологической документации, техническим условиям, имеющим санитарно-гигиеническое заключение, выданное в установленном законодательством порядке	Аннато (Е160b, биксин, норбиксин)	50 мг/кг*
	Кармины (Е120)	125 мг/кг
	Антоцианы (Е163)	согласно ТД
	Каротины (Е160a)	согласно ТД
	Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (Е160c)	согласно ТД
	Уголь растительный (Е153)	согласно ТД
	Хлорофилл (Е140) и его медные комплексы (Е141 i, ii)	согласно ТД
Уксус	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
Виски, зерновой и винный спирт, ром, бренди	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТИ
Ароматизированные вина и ароматизированные напитки на винной основе, изготовленные по технологической документации, техническим условиям, имеющим санитарно-гигиеническое заключение, выданное в установленном законодательством порядке	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
Горькие содовые напитки и горькие вина, изготовленные по технологической документации, техническим условиям, имеющим санитарно-гигиеническое заключение, выданное в установленном законодательством порядке	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
	Куркумин (Е100), Рибофлавины (Е101 i, ii), Тартразин (Е102), Понсо 4R (Е124), Азорубин (Е122), Желтый хинолиновый (Е104), Красный очаровательный АС (Е129), Кармины (Е120), Желтый «солнечный закат» FCF (Е110) – по отдельности или в комбинации	100 мг/л
Овощи в уксусе, рассоле или масле, за исключением оливок	Антоцианы (Е163)	согласно ТД
	Каротины (Е160a)	согласно ТД
	Красный свекольный (Е162)	согласно ТД
	Рибофлавины (Е101)	согласно ТД
	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
	Хлорофиллы, хлорофиллины (Е140) и их медные комплексы (Е141)	согласно ТД
Сухие завтраки из зерновых, экструдированные и вздутые и/или ароматизированные фруктами	Аннато (Е160b, биксин, норбиксин)	25 мг/кг*
	Каротины (Е160a)	согласно ТД
	Маслосмолы (экстракты) паприки (Е160c, капсантин, капсарубин)	согласно ТД
	Сахарный колер (Е150c)	согласно ТД
	Антоцианы (Е163), Кармины (Е120),	200 мг/кг

energodoc.by

	Красный свекольный (Е162) – по отдельности или в комбинации	
Джемы, желе, конфитюры, в том числе с ломтиками плодов и другие подобные продукты переработки фруктов, включая низкокалорийные	Антоцианы (Е163)	согласно ТД
	Каротины (Е160а)	согласно ТД
	Красный свекольный (Е162, бетанин)	согласно ТД
	Куркумин (Е100)	согласно ТД
	Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (Е160с)	согласно ТД
	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
	Хлорофиллы и хлорофиллины (Е140) и их медные комплексы (Е141)	согласно ТД
	Желтый «солнечный закат» FCF (Е110), Желтый хинолиновый (Е104), Зеленый S (Е142), Кармины (Е120), Ликопин (Е160d), Лютеин (Е161b), Понсо 4R (Е124) – по отдельности или в комбинации	100 мг/кг
Сосиски, сардельки, вареные колбасы, паштеты, вареное мясо	Куркумин (Е100)	20 мг/кг
	Кармины (Е120)	100 мг/кг
	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
	Каротины (Е160а)	20 мг/кг
	Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (Е160с)	10 мг/кг
	Красный свекольный (Е162, бетанин)	согласно ТД
	Красный рисовый	согласно ТД
Свиные копченые и вяленые колбасы, в том числе с перцем (тип «Чоризо», «Сальчичон»)	Кармины (Е120)	200 мг/кг
	Понсо 4R (Е124)	250 мг кг
	Красный рисовый	согласно ТД
Сосиски с содержанием зерновых и бобовых более 6 %; изделия из измельченного мяса («городское мясо») с содержанием зерновых, бобовых и овощей более 4 %	Красный очаровательный АС (Е129)	25 мг/кг
	Кармины (Е120)	100 мг/кг
	Сахарный колер (Е150 a, b, c, d)	согласно ТД
Картофель сухой гранулированный, хлопья	Куркумин (Е100)	согласно ТД
Зеленый горошек и пюре из него, обработанные и консервированные	Синий блестящий FCF (Е133)	20 мг/кг
	Зеленый S (Е142)	10 мг/кг
	Тартразин (Е102)	100 мг/кг

* Общие каротиноиды в пересчете на биксин или норбиксин.

Таблица 31

Допустимые уровни содержания биологически активных веществ в пищевой продукции за счет использования растительного сырья и ароматизаторов из растительного сырья[1]

Биологически активные вещества	Пищевая продукция	Максимальный уровень в пищевой продукции, г/кг (л)
1	2	3

energodoc.by

бета-Азарон	Алкогольные напитки	1,0
Квассин[2]	Безалкогольные напитки	0,5
	Хлебобулочные изделия	1
	Алкогольные напитки	1,5
Кумарин	Хлебобулочные изделия с использованием (с указанием на этикетке) корицы	50
	Хлебобулочные изделия	15
	Сухие завтраки из зерновых, включая мюсли	20
	Десерты	5
Ментофуран	Кондитерские изделия, содержащие мяту (перечную мяту)	500
	Микрокондитерские изделия (с массой единицы изделия не более 1 г), содержащие мяту (перечную мяту) и освежающие дыхание	3000
	Жевательная резинка	1000
	Алкогольные напитки, содержащие мяту (перечную мяту)	200
Метилэвгенол (4-аллил-1,2-диметоксибензол)[3]	Молокосодержащие продукты	20
	Мясные полуфабрикаты и мясные продукты, включая мясо домашней птицы и дичь	15
	Рыбные полуфабрикаты и рыбные продукты	10
	Супы и соусы	60
	Готовые к употреблению закуски	20
	Безалкогольные напитки	1
Пулегон	Кондитерские изделия, содержащие мяту (перечную мяту)	250
	Микрокондитерские изделия (с массой единицы изделия не более 1 г), содержащие мяту (перечную мяту) и освежающие дыхание	2000
	Жевательная резинка	350
	Безалкогольные напитки, содержащие мяту (перечную мяту)	20
	Алкогольные напитки, содержащие мяту (перечную мяту)	100
Сафрол (1-аллил-3,4-метилендиоксибензол)[3]	Мясные полуфабрикаты и мясные продуты, включая мясо домашней птицы и дичь	15
	Рыбные полуфабрикаты и рыбные продукты	15
	Супы и соусы	25
	Безалкогольные напитки	1
Синильная кислота	Нуга, марципан, их заменители (аналоги) и подобные продукты	50
	Консервированные фрукты с косточками	5
	Алкогольные напитки	35
Туйон (альфа и бета)	Алкогольные напитки	10
	Алкогольные напитки, произведенные с использованием полыни	35
	Безалкогольные напитки, произведенные с использованием полыни	0,5

energodoc.by

Теукрин А[2]	Алкогольные напитки, в том числе ликеры, с горьким вкусом	5
	Алкогольные напитки	2
Эстрагол (1-аллил-4-метоксибензол)[3]	Молокосодержащие продукты	50
	Технологически обработанные фрукты, овощи (включая грибы, корни, корнеплоды, зернобобовые и бобовые), орехи и семена	50
	Рыбная продукция	50
	Безалкогольные напитки	10

[1] Растительное сырье – свежие, высушенные или замороженные травы и пряности.

[2] Область применения ограничена только указанной пищевой продукцией.

[3] Только для пищевой продукции, полученной с использованием ароматизаторов из растительного сырья.

Таблица 32

Пищевые добавки для производства смесей для здоровых детей старше пяти месяцев[1]

Пищевая добавка (индекс Е)	Максимальный уровень в готовых к употреблению пищевых продуктах
Кислоты, регуляторы кислотности[2]:	
лимонная кислота (Е330), цитрат калия (Е332), цитрат натрия (Е331) – по отдельности или в комбинации в пересчете на кислоту	2 г/л
L(+)Молочная кислота (Е270)[3]	согласно ТД
фосфорная кислота (Е338), фосфат калия (Е340), фосфат натрия (Е339) – по отдельности или в комбинации как добавленные фосфаты в пересчете на P2O5	1 г/л
Антиокислители:	
L-Аскорбилпальмитат (Е304)	10 мг/л
токоферол концентрат (Е306), альфа-токоферол (Е307), гамма-токоферол (Е308), дельта-токоферол (Е309) – по отдельности или в комбинации	10 мг/л
Эмульгаторы[4]:	
лецитины (Е322)	1 г/л
моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)	4 г/л
лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот эфиры (Е472с):	
для порошкообразных смесей	7,5 г/л
для жидких смесей, содержащих частично гидролизованные белки, пептиды или аминокислоты	9 г/л
сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473) для продуктов, содержащих гидролизованные белки, пептиды или аминокислоты	120 мг/л
Стабилизаторы[4]:	
гуаровая камедь (Е412)	1 г/л
камедь рожкового дерева (Е410)	1 г/л

energodoc.by

Каррагинан (Е407)	0,3 г/л
Пектины (Е440) для кислых продуктов прикорма	5 г/л
Ароматизаторы:	
Ароматизаторы натуральные	согласно ТД
Ванилин Этилванилин для продуктов на зерновой и фруктовой основах[5]	50 мг/кг
Экстракт ванили для продуктов на зерновой и фруктовой основах	согласно ТД
Другие пищевые добавки:	
Азот (Е941) Аргон (Е938) Гелий (939) Диоксид углерода (Е290)	согласно ТД

[1] Допускается поступление пищевых добавок при производстве пищевой продукции для детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (Е414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (Е551) – 10 г/кг. В составе витамина В12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (Е421) при использовании его в качестве носителя, содержание витамина В12 не должно превышать 1 г/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (Е301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика (Е414) – 10 мг/кг, для аскорбата натрия (Е301) – 75 мг/кг готового к употреблению продукта.

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты (Е1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов – 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот – 1 г/кг готового к употреблению продукта.

[2] При использовании пищевых добавок – цитратов калия (Е332) и натрия (Е331) и фосфатов калия (Е340) и натрия (Е339), образующих физиологически активные ионы минеральных веществ, в производстве детских молочных продуктов на основе белков коровьего молока суммарное количество таких минеральных веществ в расчете на 100 ккал готового (по инструкции) продукта должно составлять: натрий – 20-60 мг, калий – 60–145 мг, фосфор – 25-90 мг.

[3] Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться L(+) молочная кислота (Е270), получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов.

[4] Если в продукт добавляется более одного из веществ: лецитины (Е322), моно- и диглицериды жирных кислот (Е471), лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот эфиры (Е472с) и сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473), то максимальные уровни, установленные для них в продуктах, должны быть пропорционально снижены, то есть общая масса (выраженная в процентах от максимальных уровней отдельных эмульгаторов) должна составлять не более 100 процентов.

[5] Допускается использовать для детей старше 4 месяцев.

Таблица 33

Пищевые добавки для производства продуктов прикорма для здоровых детей первого года жизни и питания детей в возрасте от одного года до трех лет[1]

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в готовой к употреблению пищевой продукции
1	2	3
Гидроксид калия (Е525), гидроксид кальция (Е526), гидроксид натрия (Е524) – только для регулирования pH	Продукты прикорма	согласно ТД
L-Цистеин и его соли-гидрохлориды натрия и калия (Е920)	Сухое печенье	1 г/кг

Карбонаты аммония (Е503), карбонаты калия (Е501), карбонаты натрия (Е500) – только в качестве разрыхлителя (теста)	Продукты прикорма	согласно ТД
Карбонат кальция (Е170) – только для регулирования pH	Продукты прикорма	согласно ТД
Лимонная кислота (Е330), цитраты калия (Е332), цитраты кальция (Е333), цитраты натрия (Е331) – по отдельности или в комбинации, только для регулирования pH	Продукты прикорма	согласно ТД
	Продукты на фруктовой основе с пониженным содержанием сахара (только Е333)	согласно ТД
Молочная кислота (Е270), лактат калия (Е326), лактат кальция (Е327), лактат натрия (Е325) – по отдельности или в комбинации, только для регулирования pH[2, 3]	Продукты прикорма	согласно ТД
Соляная кислота (Е507)	Продукты прикорма	согласно ТД
Уксусная кислота (Е260), ацетат калия (Е261), ацетат кальция (Е263), ацетат натрия (Е262) – по отдельности или в комбинации, только для регулирования pH	Продукты прикорма	согласно ТД
Яблочная кислота (Е296) – только для регулирования pH	Продукты прикорма	согласно ТД
о-Фосфорная кислота (Е338) – добавленный фосфат в пересчете на P2O5, только для регулирования pH	Продукты прикорма	1 г/кг
Фосфаты калия (Е340), фосфаты кальция (Е341), фосфаты натрия (Е339) – по отдельности или в комбинации, как добавленный фосфат в пересчете на P2O5	Продукты на злаковой основе;	1 г/кг
	Десерты на фруктовой основе (только Е341iii)	1 г/кг
Пирофосфат натрия двузамещенный (Е450i)	Бисквиты и сухарики	500 мг/кг остаточное количество
L-аскорбиновая кислота (Е300), L-аскорбат кальция (Е302), L-аскорбат натрия (Е301), L-аскорбат калия (Е303) – по отдельности или в комбинации в пересчете на аскорбиновую кислоту	Продукты на плодоовощной основе, за исключением соковой продукции из фруктов и (или) овощей	300 мг/кг
	Продукты, содержащие жир, на основе зерновых, включая бисквиты и сухарики	200 мг/кг
L-Аскорбилпальмитат (Е304), токоферол концентрат (Е306), альфа-токоферол (Е307), гамма-токоферол (Е308), дельта-токоферол (Е309) – по отдельности или в комбинации	Продукты, содержащие жир, из зерновых, бисквиты, сухарики	100 мг/кг
Лецитины (Е322)	Бисквиты и сухарики; продукты на зерновой основе	10 г/кг
Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471), глицерина и лимонной и жирных кислот эфиры (Е472c), глицерина и молочной и жирных кислот эфиры (472b)	Бисквиты и сухарики; продукты на зерновой основе	5 г/кг

energodoc.by

глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (Е472а) – по отдельности или в комбинации		
Альгиновая кислота (Е400), альгинат калия (Е402), альгинат кальция (Е404) альгинат натрия (Е401) – по отдельности или в комбинации	Десерты, пудинги	500 мг/кг
Гуаровая камедь (Е412), гуммиарабик (Е414) камедь рожкового дерева (Е410) ксантановая камедь (Е415) пектины (Е440) – по отдельности или в комбинации	Продукты прикорма	10 г/кг
	Продукты безглютеновые на зерновой основе	20 г/кг
Диоксид кремния аморфный (Е551)	Сухие продукты из зерновых	2 г/кг
Винная кислота (Е334), тартрат калия (Е336), тартрат кальция (Е354), тартрат натрия (Е335) – по отдельности или в комбинации[2]	Бисквиты и сухарики	500 мг/кг остаточное количество
Глюконо-дельта-лактон (Е575)	Бисквиты и сухарики	500 мг/кг остаточное количество
Модифицированные крахмалы: дикрахмаладипат ацетилированный (Е1422), дикрахмалфосфат ацетилированный (Е1414), крахмал ацетилированный (Е1420), крахмал ацетилированный окисленный (Е1451), дикрахмалфосфат (Е1412), монокрахмалфосфат (Е1410), крахмал окисленный (Е 1404), дикрахмалфосфат фосфатированный (Е1413), крахмала и натриевой солиоктенилянтарной кислоты эфир (Е1450) – по отдельности или в комбинации	Продукты прикорма	50 г/кг
Азот (Е941) Аргон (Е938) Гелий (939) Диоксид углерода (Е290)	Продукты прикорма	согласно ТД

[1] Допускается поступление пищевых добавок при производстве пищевой продукции для детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (Е414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (Е551) – 10 г/кг. В составе витамина В12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (Е421) при использовании его в качестве носителя, содержание витамина В12 не должно превышать 1 г/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (Е301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика (Е414) – 10 мг/кг, для аскорбата натрия (Е301) – 75 мг/кг готового к употреблению продукта.

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты (Е1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов – 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот – 1 г/кг готового к употреблению продукта.

[2] Для изготовления продуктов прикорма могут использоваться только L(+) формы молочной (Е270), винной (Е334), яблочной (Е296) кислот и их солей.

[3] Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться только L(+) форма молочной кислоты (Е270), получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов.

Таблица 34

Пищевые добавки для производства специализированных продуктов для диетического питания для детей до трех лет[1, 2]

Пищевая добавка (индекс Е)	Пищевая продукция	Максимальный уровень в готовой к употреблению пищевой продукции
Альгинат натрия (Е401)	Специализированная пищевая продукция с адаптированным составом, необходимая при нарушении обмена веществ и питания через зонд, для детей старше 4 месяцев	1 г/л
Глицерина и лимонной кислоты и жирных кислот эфиры (Е472с)	Порошкообразные диетические пищевые продукты для детей с рождения	7,5 г/л
	Жидкие диетические пищевые продукты для детей с рождения	9 г/л
Гуаровая камедь (Е412)	Пищевые продукты и жидкие смеси, содержащие гидролизованные белки, пептиды или аминокислоты, для детей с рождения	10 г/л
Камедь рожкового дерева (Е410)	Пищевые продукты для снижения гастро-пищеводного рефлекса, предназначенные для детей с рождения	10 г/л
Карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль (Е466)	Пищевые продукты для диетической коррекции метаболических расстройств для детей с рождения	10 г/л
Крахмала и октенилянтарной кислоты эфир (Е1450)	Детские смеси	20 г/л
Ксантановая камедь (Е415)	Пищевые продукты на основе пептидов или аминокислот для использования у больных с повреждениями желудочно-кишечного тракта, нарушением всасывания белка, для диетической коррекции метаболических нарушений у детей с рождения	1,2 г/л
Моно- и диглицериды жир-ных кислот (Е471)	Пищевые продукты со специально сниженным содержанием белка для детей с рождения	5 г/л
Пектины (Е440)	Пищевые продукты, применяемые в случаях желудочно-кишечных расстройств	10 г/л
Пропиленгликоль альгинат (Е405)	Специализированная пищевая продукция, предназначенная для детей старше 12 месяцев с непереносимостью коровьего молока и для диетической коррекции врожденных нарушений метаболизма	200 мг/л
Сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473)	Продукты, содержащие гидролизаты белков, пептиды и аминокислоты	120 мг/л
Азот (Е941) Аргон (Е938) Гелий (939) Диоксид углерода (Е290)	Диетические продукты	согласно ТД

[1] При изготовлении специальных диетических продуктов для детей до трех лет могут использоваться также пищевые добавки, указанные в таблицах 26.31-26.33.

[2] Допускается поступление пищевых добавок при производстве пищевой продукции для детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (Е414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (Е551) – 10 г/кг. В составе витамина В12 допускается

поступление в продукты детского питания маннита (Е421) при использовании его в качестве носителя, содержание витамина В12 не должно превышать 1 г/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (Е301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика (Е414) – 10 мг/кг, для аскорбата натрия (Е301) – 75 мг/кг готового к употреблению продукта.

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты (Е1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов – 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот – 1 г/кг готового к употреблению продукта.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности материалов, контактирующих с пищевой продукцией.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются значения показателей миграции химических веществ, выделяющихся из материалов (в том числе изделий из них), контактирующих с пищевой продукцией (далее – материалы).

2. Материалы не должны выделять в воздушную среду или контактирующие с ними модельные среды вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) или допустимые количества миграции (далее – ДКМ) в соответствии с таблицами 1 и 2.

3. Интенсивность запаха материалов выше 1 балла не допускается.

Органолептические показатели при исследовании материалов должны соответствовать требованиям, указанным в таблицах 3 и 4.

4. Миграция химических веществ, относящихся к 1-м и 2-м классам опасности в соответствии с таблицей 1, для материалов, контактирующих с продуктами детского питания, не допускается.

5. Санитарно-химические исследования материалов проводятся в соответствии с законодательством.

6. При отсутствии в настоящем гигиеническом нормативе сведений о материалах контролируемые санитарно-химические показатели определяются исходя из химической природы материалов, условий их синтеза и рецептурного состава.

energo.pravo.by

Таблица 1

Гигиенические показатели и нормативы веществ, выделяющихся из материалов

Наименование материала	Контролируемые показатели	Для контактирующих с пищевой продукцией с влажностью более 15 процентов			Для контактирующих с пищевой продукцией с влажностью не более 15 процентов	
		ДКМ, мг/куб. дм	ПДК в питьевой воде, мг/куб. дм	класс опасности	ПДК среднесуточные в атмосферном воздухе, мг/куб. м	класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
	Полимерные материалы и пластические массы на их основе[1]					
1. Полиэтилен (низкого и высокого давления), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	гексан	0,1	–	4	–	–
	гептан	0,1	–	4	–	–
	гексен	–	–	–	0,085	3
	гептен	–	–	–	0,065	3
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	пропиловый	0,1	–	4	0,3	3
	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
2. Полистирольные пластики:						
2.1. полистирол блочный, ударопрочный	стирол	0,01	–	2	0,002	2
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	толуол	–	0,5	4	0,6	3

energodoc.by

	этилбензол	–	0,01	4	0,02	3
2.2. сополимеры стирола:						
2.2.1. с акрилонитрилом	стирол	0,01	–	2	0,002	2
	акрилонитрил	0,02	–	2	0,03	2
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	бензальдегид	–	0,003	4	0,04	3
2.2.2. с бутадиеном	стирол	0,01	–	2	0,002	2
	бутадиен	–	0,05	4	1	4
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	ксилолы (смесь изомеров)	–	0,05	3	0,2	3
2.2.3. с метилметакрилатом	стирол	0,01	–	2	0,002	2
	метилметакрилат	0,25	–	2	0,01	3
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
2.2.4. с метилметакрилатом и акрилонитрилом	стирол	0,01	–	2	0,002	2
	метилметакрилат	0,25	–	2	0,01	3
	акрилонитрил	0,02	–	2	0,03	2
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
2.2.5. с α-метил-стиролом	стирол	0,01	–	2	0,002	2
	α-метилстирол	–	0,1	3	0,04	3
	бензальдегид	–	0,003	4	0,04	3
	ацетофенон	–	0,1	3	0,003	3
2.3. АБС-пластики (акрилонитрилбутадиенстирол)	стирол	0,01	–	2	0,002	2
	акрилонитрил	0,02	–	2	0,03	2
	α-метилстирол	–	0,1	3	0,04	3

energodoc.by

	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
	этилбензол	–	0,01	4	0,02	3
	бензальдегид	–	0,003	4	0,04	3
	ксилолы (смесь изомеров)	–	0,05	3	0,2	3
2.4. вспененные полистиролы	стирол	0,01	–	2	0,002	2
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
	этилбензол	–	0,01	4	0,02	3
	кумол (изопропил бензол)	–	0,1	3	0,014	4
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
3. Поливинилхлоридные пластики	винил хлористый	0,01 1 мг/г (1ppm) готового изделия	–	2	0,01	1
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	пропиловый	0,1	–	4	0,3	3
	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	олово (Sn)	–	2	3	–	–
	диоктилфталат	2	–	3	0,02	–
	дибутилфталат	не допускается[3]				
	винилацетат	–	0,2	2	0,15	3

energodoc.by

4. Полимеры на основе винилацетата и его производных (винилацетат с дибутилмалеинатом, поливинилацетат, поливиниловый спирт, сополимерная дисперсия)	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	гексан	0,1	–	4	–	–
	гептан	0,1	–	4	–	–
5. Полиакрилаты	гексан	0,1	–	4	–	–
	гептан	0,1	–	4	–	–
	акрилонитрил	0,02	–	2	0,03	2
	метилакрилат	–	0,02	4	0,01	4
	метилметакрилат	0,25	–	2	0,01	3
	бутилакрилат	–	0,01	4	0,0075	2
6. Полиорганосилаксаны (силиконы)	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
7. Полиамиды:						
7.1. полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	Е-капролактам	0,5	–	4	0,06	3
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
7.2. полиамид 66 (полигексаметиленадипамид, найлон)	гексаметилендиамин	0,01	–	2	0,001	2
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
7.3. полиамид 610 (полигексаметиленсебацинамид)	гексаметилендиамин	0,01	–	2	0,001	2
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
8. Полиуретаны	этиленгликоль	–	1	3	1	–
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2

energodoc.by

	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	бутилацетат	–	0,1	4	0,1	4
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	пропиловый	0,1	–	4	0,3	3
	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
9. Полиэфиры:						
9.1. полипропиленоксид	метилацетат	–	0,1	3	0,07	4
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
9.2. политетра-метиленоксид	пропиловый спирт	0,1	–	4	0,3	3
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
9.3. полифениленоксид	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
9.4. полиэтилен-оксид	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
9.5. полиэтилен-терефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	этиленгликоль	–	1	3	1	–
	диметилтерефталат	–	1,5	4	0,01	–
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4

energodoc.by

	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
9.6. поликарбонат	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	метиленхлорид	–	7,5	3	–	–
	хлорбензол	–	0,02	3	0,1	3
9.7. полисульфон	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
9.8. полифениленсульфид	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
	дихлорбензол	–	0,002	3	0,03	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
9.9. с использованием кремний органических смол	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
9.10. с использованием фенолоформальдегидных смол	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
9.11. с использованием эпоксидных смол	эпихлоргидрин	0,1	–	2	0,2	2
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
10. Фторопласты (фторопласт-3, фторопласт-4, тефлон)	фтор-ион (суммарно)	0,5	–	2	–	–
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	гексан	0,1	–	4	–	–
	гептан	0,1	–	4	–	–
11. Пластмассы на основе фенолоальдгидных смол (фенопласты)	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	фенол	0,05	–	4	0,003	2

energodoc.by

12. Полиформальдегид	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные)	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	эпихлоргидрин	0,1	–	2	0,2	2
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
15. Иономерные смолы, серлин	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
16. Целлюлоза	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
17. Эфирцеллюлозные пластмассы (этролы)	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
18. Коллаген (биополимер)	формальдегид[4]	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	бутилацетат	–	0,1	4	0,1	4
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	пропиловый	0,1	–	4	0,3	3

energodoc.by

	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
19. Резина и резинопластиковые материалы (прокладки, уплотнители, уплотнительные кольца крышек для консервирования и другое)	нитрил акриловой кислоты (НАК)	0,02	–	–	–	–
	тиурам Д	0,03	–	–	–	–
	каптакс	0,15	–	–	–	–
	цинк (Zn)	1	–	–	–	–
	диоктилфталат	2	–	–	–	–
	дибутилфталат	не допускается[3]				
	Парафины и воски					
20. Парафины и воски	гексан	0,1	–	4	–	–
	гептан	0,1	–	4	–	–
	бенз(а)пирен	не допускается[3]		1	не допускается[3]	
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
	Бумага, картон, пергамент, подпергамент					
21. Бумага	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
	бензол	–	0,01	2	0,1	2

energodoc.by

	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
21.1. парафинированная	гексан	0,1	–	4	–	–
	гептан	0,1	–	4	–	–
	бенз(а)пирен			не допускается[3]		
22. Картон:	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	бутилацетат	–	0,1	4	0,1	4
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
	ксилолы (смесь изомеров)	–	0,05	3	0,2	3
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
22.1. мелованный	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	барий (Ba)	0,1	–	2	–	–
22.2. макулатурный[5]	бутилацетат	–	0,1	4	0,1	4

energodoc.by

	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
	ксилолы (смесь изомеров)	–	0,05	3	0,2	3
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–
	барий (Ba)	0,1	–	2	–	–
22.3. фильтровальный, в том числе с добавлением:	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	метиловый спирт	0,2	–	2	0,5	3
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
22.3.1. алюминия мелкодисперсного	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
22.3.2. диатомита	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–

energodoc.by

	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	бериллий (Be)	0,0002	–	1	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
22.3.3. полиамид-эпихлоргидриновых смол	Е-капролактам	0,5	–	4	0,06	3
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	эпихлоргидрин	0,1	–	2	0,2	2
23. Пергамент растительный	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	пропиловый	0,1	–	4	0,3	3
	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
24. Подпергамент (бумага с добавками, имитирующими свойства пергамента растительного)	этилацетат	0,1	–	2	0,1	4
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	эпихлоргидрин	0,1	–	2	0,2	2
	Е-капролактам	0,5	–	4	0,06	3

energodoc.by

	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	пропиловый	0,1	–	4	0,3	3
	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	бензол	–	0,01	2	0,1	2
	толуол	–	0,5	4	0,6	3
	ксилолы (смесь изомеров)	–	0,05	3	0,2	3
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
	кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–
	Стекло и изделия из стекла[6]					
25. Тара стеклянная для пищевых продуктов:						
25.1. стекла бесцветные и полубелые	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
25.2. стекла зеленые	калюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно 0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)		–	3	–	–
25.3. стекла коричневые	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–

energodoc.by

25.4. стекла хрустальные, в том числе:	свинец (Pb)	6	–	2	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	кадмий (Cd)	6	–	2	–	–
25.4.1. бариевые	барий (Ba)	0,1	–	2	–	–
25.4.2. голубого цвета	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
25.4.3. желтого цвета	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	кадмий (Cd)	6	–	2	–	–
	барий (Ba)	0,1	–	2	–	–
25.4.4. красного цвета	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
25.4.5. синего цвета	кобальт (Co)	0,1	–	2	–	–
26. Изделия из стекла с декоративным покрытием:						
26.1. титаном, нитридом титана, диоксидом титана	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
26.2. цирконием, нитридом циркония, диоксидом циркония	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
26.3. хромом	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	Керамические изделия[6]					
27. Керамические изделия, в том числе при использовании:	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–

energodoc.by

	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	барий (Ba)	0,1	–	2	–	–
27.1. баритовых глазурей	барий (Ba)	0,1	–	2	–	–
27.2. свинцовых глазурей	свинец (Pb)	6	–	2	–	–
27.3. селено-кадмиевых глазурей	кадмий (Cd)	6	–	2	–	–
27.4. красителей, обеспечивающих розово-коричневые оттенки и черный цвет	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
27.5. зеленых и черных красителей	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
27.6. синих красителей	кобальт (Co)	0,1	–	2	–	–
27.7. желтых красителей	кадмий (Cd)	6	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	Изделия из фарфора и фаянса[6]					
28. Изделия из фарфора и фаянса с подглазурной росписью, в том числе при использовании:	свинец (Pb)	6	–	2	–	–
	кадмий (Cd)	6	–	2	–	–
28.1. баритовых глазурей	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	барий (Ba)	0,1	–	2	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
28.2. бессвинцовых глазурей	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	литий (Li)	–	0,03	2	–	–
28.3. голубых глазурей	кобальт (Co)	0,1	–	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
28.4. желтых глазурей	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	кадмий (Cd)	6	–	2	–	–
28.5. розовых глазурей	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–

energodoc.by

28.6. окиси кобальта	кобальт (Co)	0,1	–	2	–	–
29. Изделия из фарфора и фаянса с надглазурной росписью	дополнительно контролируемые показатели определяются составом красок					
		Эмалированная посуда				
30. Эмалированная посуда, полученная при использовании:						
30.1. силикатных эмалей (фриттов)	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	кобальт (Co)	0,1	–	2	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
30.2. титановых эмалей	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	бор (B)	0,5	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	кобальт (Co)	0,1	–	2	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
		Посуда с антипригарным покрытием				
31. Посуда с антипригарным покрытием на основе фторопласта	фтор-ион (суммарно)	0,5	–	2	–	–
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	пропиловый	0,1	–	4	0,3	3
	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3

energodoc.by

	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
	ксилолы (смесь изомеров)	–	0,05	3	0,2	3
31.1. зеленого цвета	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
31.2. коричневого цвета	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
31.3. розового цвета	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
31.4. серого цвета	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
31.5. синего цвета	кобальт (Co)	0,1	–	2	–	–
31.6. при нанесении покрытия на алюминий и алюминиевые сплавы	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
31.7. при нанесении покрытия на углеродистую и низколегированные стали	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	Полимерные материалы, используемые для лакированной упаковки					
32. Лаки:						
32.1. фенольно-масляные	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
32.2. эпоксифенольные	эпихлоргидрин	0,1	–	2	0,2	2
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	ксилолы (смесь изомеров)	–	0,05	3	0,2	3
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	пропиловый	0,1	–	4	0,3	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4

energodoc.by

	этилбензол	–	0,01	4	0,02	3
33. Эмали белковоустойчивые, содержащие цинковую пасту	эпихлоргидрин	0,1	–	2	0,2	2
	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
34. Винилоргансоловое покрытие, в том числе:	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	ацетальдегид	–	0,2	4	0,01	3
	фенол	0,05	–	4	0,003	2
	ацетон	0,1	–	3	0,35	4
	винилацетат	–	0,2	2	0,15	3
	винил хлористый	0,01	–	2	0,01	1
	спирты:					
	метиловый	0,2	–	2	0,5	3
	изопропиловый	0,1	–	4	0,6	3
	бутиловый	0,5	–	2	0,1	3
	изобутиловый	0,5	–	2	0,1	4
	ксилолы (смесь изомеров)	–	0,05	3	0,2	3
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
34.1. при изготовлении тары из алюминия, алюминиевых сплавов	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
34.2. при пигментировании лака алюминиевой пудрой	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	Фильтровальные неорганические материалы					
35. Кизельгуры	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
36. Перлиты	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–

energodoc.by

	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
		Металлы, сплавы				
37. Чугун	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
38. Сталь:						
38.1. жаропрочная аустенитного класса	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	молибден (Mo)	0,25	–	2	–	–
	вольфрам (W)	0,05	–	2	–	–
	ниобий (Nb)	–	0,01	2	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
38.2. жаропрочная мартенситного и мартенсито-ферритного классов	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	молибден (Mo)	0,25	–	2	–	–
	ванадий (V)	0,1	–	3	–	–

energodoc.by

	вольфрам (W)	0,05	–	2	–	–
38.3. качественная рессорно-пружинистая горячекатанная	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
38.4. коррозионностойкая и жаростойкая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
38.5. низколегированная	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
38.6. низколегированная жаропрочная перлитного класса	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	молибден (Mo)	0,25	–	2	–	–
	ванадий (V)	0,1	–	3	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
38.7. углеродистая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–

energodoc.by

38.8. углеродистая качественная	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
38.9. кремнемарганцевая и хромкремнемарганцевая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
38.10. хромованадиевая	железо (Fe)	0,3	3	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	ванадий (V)	0,1	–	3	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
38.11. хромникелевая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
38.12. хроммарганцевая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
38.13. хромистая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
38.14. хромокремнистая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–

energodoc.by

	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
38.15. хроммарганцевотитановая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
38.16. хромо-молибденовая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	молибден (Mo)	0,25	–	2	–	–
38.17. хромоникелевольфрамовая и хромоникелемолибденовая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	вольфрам (W)	0,05	–	2	–	–
	молибден (Mo)	0,25	–	2	–	–
38.18. хромомолибденалюминиевая и хромовоалюминиевая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	молибден (Mo)	0,25	–	2	–	–
38.19. хромникелевольфрамованадиевая	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–

energodoc.by

	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	ванадий (V)	0,1	–	3	–	–
	вольфрам (W)	0,05	–	2	–	–
39. Сплавы:						
39.1. на железоникелевой основе	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	вольфрам (W)	0,05	–	2	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
39.2. на никелевой основе	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	вольфрам (W)	0,05	–	2	–	–
	молибден (Mo)	0,25	–	2	–	–
	ниобий (Nb)	–	0,01	2	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
40. Медь	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	сурьма (Sb)	–	0,05	2	–	–
	мышьяк (As)	0,05	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–

energodoc.by

41. Сплав меди с цинком (латунь) простой деформируемый, в том числе:	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
41.1. специальный	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	олово (Sn)	–	2	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
41.2. литейный	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	олово (Sn)	–	2	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
41.3. вторичный	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	олово (Sn)	–	2	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
42. Бронза:						
42.1. оловянная	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–

energodoc.by

	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	олово (Sn)	–	2	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
42.2. безоловянная	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	бериллий (Be)	0,0002	–	1	–	–
43. Медно-никелевые сплавы:						
43.1. мельхиор	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
43.2. нейзильбер	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
43.3. нейзильбер свинцовый	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
44. Никелевые сплавы:						
44.1. никель кремнистый	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
44.2. никель марганцевый	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
44.3. алюмель	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–

energodoc.by

44.4. хромель	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
44.5. монель	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
44.6. нихром	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
44.7. ферронихром	никель (Ni)	0,1	–	3	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
45. Припои:						
45.1. оловянно-свинцовые	олово (Sn)	–	2	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
45.2. свинцово-серебряные	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–
	серебро (Ag)	–	0,05	2	–	–
46. Цинк и его сплавы	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	свинец (Pb)	0,03	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
47. Алюминий первичный:						
47.1. особой чистоты	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
47.2. высокой чистоты	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–

energodoc.by

	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
47.3. технической чистоты	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
48. Сплавы алюминия:						
48.1. деформируемые	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
	ванадий (V)	0,1	–	3	–	–
48.2. литейные	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	медь (Cu)	1	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	цинк (Zn)	1	–	3	–	–
	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
49. Титан технический	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	кремний (Si)	–	10	2	–	–
50. Сплавы титана	титан (Ti)	0,1	–	3	–	–
	алюминий (Al)	0,5	–	2	–	–
	хром (Cr 3+)	суммарно	–	3	–	–
	хром (Cr 6+)	0,1	–	3	–	–

energodoc.by

	молибден (Mo)	0,25	–	2	–	–
	марганец (Mn)	0,1	–	3	–	–
	ванадий (V)	0,1	–	3	–	–
	железо (Fe)	0,3	–	3	–	–
	Древесина и изделия из нее, укупорочные корковые изделия					
51. Древесина и изделия из нее	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
52. Укупорочные корковые изделия	формальдегид	0,1	–	2	0,003[2]	2
	фенол	0,05	–	4	0,003	2

[1] Для материалов и изделий из полимерных материалов дополнительно определяется изменение кислотного числа (только для модельной среды – нерафинированное подсолнечное масло), которое должно составлять не более 0,1 мг КОН/г расхождения параллелей по сравнению с холостой пробой.

[2] Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

[3] Не допускается в количестве, превышающем значения, соответствующие нижнему пределу обнаружения указанных вредных веществ по методикам выполнения измерений, допущенных к применению для контроля санитарно-химических показателей.

[4] Для всех видов оболочек искусственных белковых суммарное количество альдегидов (в том числе формальдегида) ДКМ должно составлять 0,8 мг/л.

[5] Бумага и картон, содержащие макулатуру, могут быть использованы только для упаковки пищевых продуктов с влажностью не более 15 процентов.

[6] ДКМ свинца и кадмия для стекла, фарфора, фаянса и изделий из них, керамических изделий приведены в таблице 2.

energodoc.by

Таблица 2

Санитарно-гигиенические нормативы свинца и кадмия, выделяющихся из стекла, фарфора, фаянса и изделий из них, керамических изделий

Тип посуды	Контролируемые показатели	Единица измерения	ДКМ
1. Плоская	кадмий (Cd)	мг/кв. дм	0,07
	свинец (Pb)	»	0,8
2. Малая глубокая	кадмий (Cd)	мг/куб. дм	0,5
	свинец (Pb)	»	2
3. Большая глубокая	кадмий (Cd)	»	0,25
	свинец (Pb)	»	1
4. Глубокая, для хранения	кадмий (Cd)	»	0,25
	свинец (Pb)	»	0,5
5. Чашки и кружки	кадмий (Cd)	»	0,05
	свинец (Pb)	»	0,5
6. Для тепловой обработки пищевых продуктов	кадмий (Cd)	»	0,05
	свинец (Pb)	»	0,5

Примечания:

1. Для определения свинца и кадмия, выделяющихся из стекла, фарфора, фаянса и изделий из них, керамических изделий, в качестве модельной среды используется 4-процентный раствор уксусной кислоты.

2. Плоская посуда – посуда глубиной не более 25 мм при измерении от самой нижней точки до горизонтальной плоскости, проходящей через точку перелива.

3. Малая глубокая посуда – посуда глубиной более 25 мм, вместимостью менее 1,1 куб. дм.

4. Большая глубокая посуда – посуда глубиной более 25 мм, вместимостью 1,1 куб. дм и более.

Таблица 3

Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевой продукцией с влажностью более 15 процентов

Контролируемые показатели	Норматив
1. Запах (баллы)	не более 1
2. Привкус	не допускается
3. Муть	»
4. Осадок	»
5. Окрашивание	»

Примечание. Допускается окрашивание водной вытяжки при моделировании укупорочных корковых изделий и изделий из древесины, не ухудшающее органолептических свойств.

Таблица 4

Органолептические показатели сорбента при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевой продукцией с влажностью не более 15 процентов

Контролируемые показатели	Норматив
1. Изменение запаха сорбента	не допускается
2. Изменение вкуса сорбента	»

energodoc.by

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности для человека обогащенных пищевых продуктов»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности для человека обогащенных пищевых продуктов.

2. Настоящий гигиенический норматив не распространяется на биологически активные добавки к пище и пищевые продукты для питания детей первого года жизни.

3. Не допускается обогащение следующих пищевых продуктов:

не подвергающихся технологической переработке (фрукты, овощи, мясо, мясо птицы, рыба);

напитков брожения, а также напитков, содержащих более 1,2 процента алкоголя (за исключением слабоалкогольных тонизирующих напитков, в которые витамины и минеральные вещества вводятся с иной целью).

4. Обогащение пищевых продуктов разрешается осуществлять при наличии дефицита или низкого уровня потребления биологически активного компонента среди населения в целом или отдельных его групп и при необходимости ликвидации (уменьшения) такого дефицита.

5. Обогащение пищевых продуктов осуществляется путем добавления одного или нескольких биологически активных компонентов.

6. Допускается обогащение упакованных пищевых продуктов, используемых регулярно и повсеместно в питании взрослого населения и детей старше 3 лет, а также пищевых продуктов, подвергающихся рафинированию и другим технологическим процессам, приводящим к существенным потерям биологически активных компонентов.

7. Виды пищевых продуктов, обогащение которых допускается, и биологически активные компоненты, используемые для их производства, приведены в таблице 1. Возможность обогащения других видов пищевых продуктов или использования иных биологически активных компонентов рассматривается в ходе государственной санитарно-гигиенической экспертизы проектов технологической документации, технических условий на пищевую продукцию в порядке, установленном законодательством.

8. Обогащение пищевых продуктов допускается вне зависимости от того, содержатся ли биологически активные компоненты в исходном продовольственном сырье.

9. Биологически активные компоненты должны применяться в биологически активных формах.

10. Содержание биологически активных компонентов в обогащенных пищевых продуктах должно быть не ниже регламентируемого уровня в течение всего срока годности обогащенного пищевого продукта.

11. Обогащение пищевых продуктов биологически активными компонентами не должно:

ухудшать потребительские свойства этих продуктов;

уменьшать содержание и усвояемость других содержащихся в них нутриентов и биологически активных веществ;

существенно изменять органолептические свойства продуктов, сокращать их сроки годности.

12. В обогащенных пищевых продуктах гарантированное изготовителем содержание каждого использованного для обогащения пищевого и (или) биологически активного вещества должно быть доведено до уровня, соответствующего критериям для пищевой

продукции – источника пищевого вещества согласно таблице 2, или других отличительных признаков пищевой продукции, а максимальный уровень содержания пищевых и (или) биологически активных веществ в такой продукции не должен превышать верхний допустимый уровень потребления таких веществ при поступлении из всех возможных источников (при наличии таких уровней).

13. При обогащении пищевого продукта дополнительное внесение витаминов, витаминоподобных и (или) минеральных веществ должно составлять не менее 10 процентов от их нормы физиологической потребности.

Содержание витаминов, витаминоподобных и (или) минеральных веществ в усредненной суточной порции обогащенного пищевого продукта должно составлять от 15 до 50 процентов от нормы физиологической потребности человека. Масса (объем) усредненной суточной порции установлена в таблице 3.

При обогащении масложировой продукции, кондитерских изделий, сыров сычужных твердых, консервов и концентратов овощных, фруктовых, ягодных и пищевых концентратов содержание витаминов, витаминоподобных и (или) минеральных веществ устанавливается из расчета на 100 ккал продукта.

Содержание пробиотических микроорганизмов в обогащенной пищевой продукции должно составлять не менее 10^6 колониеобразующих единиц (микробных клеток) в 1 г или 1 мл такой продукции.

14. Для обогащенных высококалорийных пищевых продуктов (с энергетической ценностью 350 ккал и более на 100 г) содержание витаминов и минеральных веществ должно составлять от 15 до 50 процентов нормы физиологической потребности организма в расчете на 100 ккал или усредненную суточную порцию.

15. Содержание биологически активных компонентов в обогащенной пищевой продукции контролируется по закладке (в соответствии с рецептурой, утвержденной в установленном порядке) и с применением аналитических методов исследования.

16. При производстве обогащенных пищевых продуктов должны использоваться формы витаминов, витаминоподобных и минеральных веществ в соответствии с таблицей 4.

Допустимое содержание отдельных биологически активных компонентов в обогащенных пищевых продуктах для питания беременных и кормящих женщин, детского питания приведено в таблице 5.

17. Не допускается обогащать пищевые продукты натрием, холином, инозитом, карнитином, таурином, медью, марганцем, молибденом, хромом и селеном, за исключением специализированных (для питания спортсменов, диетического (лечебного и профилактического) питания, продуктов детского питания) и функциональных пищевых продуктов.

18. Маркировка обогащенных пищевых продуктов должна содержать сведения, установленные законодательством.

19. Для целей настоящего гигиенического норматива используются следующие термины и их определения:

биологически активные вещества – вещества, за исключением нутриентов, обладающие пищевым или физиологическим эффектом;

биологически активные компоненты – природные и (или) идентичные природным биологически активные вещества, нутриенты и (или) их смеси (премиксы), а также пробиотические микроорганизмы, предназначенные для введения в состав пищевых продуктов;

верхний допустимый уровень потребления – наибольший уровень суточного потребления пищевых и биологически активных веществ, который не представляет опасности развития неблагоприятных воздействий на показатели состояния здоровья практически у всех лиц старше 18 лет из общей популяции;

норма физиологической потребности в пищевых веществах и энергии (норма физиологической потребности) – уровень суточного потребления пищевых веществ, достаточный для удовлетворения физиологических потребностей не менее чем 97,5 процента населения с учетом возраста, пола, физиологического состояния и физической активности;

обогащенный пищевой продукт – пищевой продукт, в который добавлено одно или более пищевое и (или) биологически активное вещество и (или) пробиотический микроорганизм, не присутствующие в нем изначально, либо присутствующие в недостаточном количестве, либо утерянные в процессе производства (изготовления);

пищевые вещества (нутриенты) – вещества, являющиеся составными частями пищевого продукта, которые используются организмом человека как источники энергии, источники или предшественники субстратов для построения, роста и обновления органов и тканей, образования физиологически активных веществ, участвующих в регуляции процессов жизнедеятельности, и определяющие пищевую ценность пищевого продукта;

пребиотики – биологически активные вещества, избирательно стимулирующие рост и (или) биологическую активность представителей защитной микрофлоры кишечника человека, способствующие поддержанию ее нормального состава и биологической активности при систематическом потреблении в составе пищевых продуктов;

пробиотические микроорганизмы – живые непатогенные и нетоксигенные микроорганизмы – представители защитных групп нормального кишечного микробиоценоза здорового человека и природных симбиотических ассоциаций, поступающие в составе пищевой продукции для улучшения (оптимизации) состава и биологической активности защитной микрофлоры кишечника человека.

Таблица 1

Виды пищевых продуктов, обогащение которых допускается[1], и биологически активные компоненты, используемые для их производства

Группа пищевых продуктов	Пищевые вещества
1. Мука пшеничная высшего и первого сортов	витамины B1, B2, B6, PP, фолиевая кислота железо, кальций
2. Хлеб и хлебобулочные изделия	витамины B1, B2, B6, PP, бета-каротин, фолиевая кислота, железо, кальций
3. Молочная продукция	витамины C, A, E, D, K, B1, B2, B6, PP, B12, бета-каротин, фолиевая кислота, пантотеновая кислота, биотин железо, кальций пробиотические микроорганизмы, пребиотики
4. Напитки безалкогольные	витамины C, A, E, D, K, B1, B2, B6, PP, B12, бета-каротин и другие каротиноиды, фолиевая кислота, пантотеновая кислота, биотин железо, кальций
5. Соковая продукция из фруктов (включая ягоды) и овощей	витамины C, A, E, B1, B2, B6, PP, бета-каротин, фолиевая кислота железо, кальций
6. Зерновые продукты (готовые завтраки, готовые к употреблению экструдированные продукты, макаронные и крупяные изделия быстрого приготовления)	витамины C, A, E, D, B1, B2, B6, PP, B12, бета-каротин, фолиевая кислота, пантотеновая кислота, биотин железо, кальций
7. Масложировая продукция (масла растительные, маргарины, спреды, майонезы, соусы)	витамины A, E, D, бета-каротин
8. Пищевые концентраты (кисели, напитки быстрого приготовления, блюда, не требующие варки)	витамины C, A, E, D, K, B1, B2, B6, PP, B12, бета-каротин, фолиевая кислота, пантотеновая кислота, биотин железо, калий, кальций, магний
9. Кондитерские изделия	витамины C, A, E, B1, B2, B6, PP, бета-каротин, фолиевая кислота железо, кальций, магний
10. Концентраты плодово-ягодные с добавлением сахара или других подслащивающих веществ (варенье,	витамины C, A, E, B1, B2, B6, PP, бета-каротин, фолиевая кислота железо, кальций

energodoc.by

джем, конфитюр, желе, фруктовое мороженое и другое)	
11. Соль пищевая поваренная	йод, фтор[2], калий, магний

[1] Возможность обогащения других видов пищевых продуктов или использования иных биологически активных компонентов рассматривается в ходе государственной санитарно-гигиенической экспертизы проектов технологической документации, технических условий на пищевую продукцию в порядке, установленном законодательством.

[2] Для территорий с дефицитом фтора.

Таблица 2

Критерии для пищевой продукции – источника пищевого вещества

Пищевое вещество	Требование
1. Белок	белок обеспечивает не менее 12 процентов энергетической ценности (калорийности) пищевой продукции при условии, что количество белка на 100 г для твердых продуктов или на 100 мл для жидкостей составляет не менее 5 процентов суточной потребности в белке
2. Нерастворимые пищевые волокна	содержание пищевых волокон не менее 3 г на 100 г твердой пищевой продукции или не менее 1,5 г на 100 мл жидкости
3. Витамины и минеральные вещества	витамины и минеральные вещества составляют не менее 15 процентов средней суточной потребности взрослого человека в витаминах и минеральных веществах на 100 г твердой пищевой продукции или 7,5 процента на 100 мл жидкости либо на одну усредненную суточную порцию
4. Омега-3 жирные кислоты	содержание α-линоленовой кислоты составляет не менее 0,3 г на 100 г или 100 ккал продукта либо содержание суммы эйкозапентаеновой и докозагексаеновой кислот составляет не менее 40 мг на 100 г или 100 ккал продукта

Таблица 3

Масса (объем) усредненной суточной порции отдельных видов обогащенных пищевых продуктов[1]

Группа пищевых продуктов	Масса (объем) пищевого продукта[2]
1. Мука пшеничная высшего и первого сортов	100 г
2. Хлебобулочные изделия из пшеничной муки высшего и первого сортов и ржано-пшеничной муки	150 г
3. Молочная продукция жидкая, продукты белковые из семян зерновых, зернобобовых и других культур жидкие (соевое молоко)	200 мл
4. Молочная продукция и продукты белковые из семян зерновых, зернобобовых и других культур (тофу) твердые и пастообразные	100 г
5. Соковая продукция из фруктов (включая ягоды) и (или) овощей, напитки безалкогольные, в том числе приготовленные из пищевых концентратов	300 мл
6. Зерновые продукты сухие (готовые завтраки, готовые к употреблению экструдированные продукты, макаронные и крупяные изделия быстрого приготовления, не требующие варки)	50 г
7. Соль:	
7.1. пищевая поваренная йодированная	1–2 г
7.2. пищевая поваренная	5 г

[1] Размеры усредненной суточной порции других видов пищевых продуктов устанавливаются и обосновываются изготовителем.

[2] Для отдельных возрастных групп детского населения масса (объем) пищевого продукта устанавливается и обосновывается изготовителем с учетом норм питания и (или) рекомендуемой массы (объема) блюд для данных возрастных групп.

Таблица 4

Формы витаминов, витаминоподобных и минеральных веществ, используемые при производстве обогащенных пищевых продуктов

Наименование	Форма
	Витамины
1. Витамин С	L-аскорбиновая кислота, L-аскорбат натрия, L-аскорбат калия, L-аскорбат кальция, 6-пальмитил-L-аскорбиновая кислота (аскорбилпальмитат)
2. Витамин А	ретинол, ретинола ацетат, ретинола пальмитат, бета-каротин
3. Витамин Е	D-альфа-токоферол, DL-альфа-токоферол, D-альфа-токоферола ацетат, DL-альфа-токоферола ацетат, DL-альфа-токоферола пальмитат, D-альфа-токоферола сукцинат, DL-альфа-токоферола сукцинат
4. Витамин D	D2 (эргокальциферол), D3 (холекальциферол)
5. Витамин В1	тиамина гидрохлорид, тиамина бромид, тиамина мононитрат
6. Витамин В2	рибофлавин, флавинмононуклеотида натриевая соль (натрия рибофлавин 5’-фосфат)
7. Витамин В6	пиридоксина гидрохлорид, пиридоксин-5-фосфат, пиридоксаль, пиридоксамин, пиридоксамин-5’-фосфат, пиридоксиндипальмитат
8. Витамин РР (ниацин)	никотинамид, никотиновая кислота и ее соли
9. Витамин В12	цианокобаламин, метилкобаламин, гидроксокобаламин
10. Фолиевая кислота	фолиевая (N-птероил-L-глутаминовая) кислота, L-метилфолат кальция
11. Пантотеновая кислота	D-пантотенат кальция, D-пантотенат натрия, декспантенол
12. Биотин	D-биотин
	Минеральные вещества
13. Кальций	кальций углекислый (кальция карбонат), кальция хлорид, кальциевые соли лимонной кислоты, кальция глюконат, кальция глицерофосфат, кальция лактат, кальциевые соли ортофосфорной кислоты, кальция сульфат, кальция оксид, кальция гидроксид, кальция цитрат-малат, кальция малат
14. Магний	магния ацетат, магния карбонат, магниевые соли лимонной кислоты, магния хлорид, магния глюконат, магниевые соли ортофосфорной кислоты, магния сульфат, магния лактат, магния глицерофосфат, аминокислотные комплексы магния, магния оксид, магния гидроксид, магния-калия цитрат
15. Калий	калия лактат, калиевые соли ортофосфорной кислоты, калия глюконат, калия глицерофосфат, калия хлорид, калия цитрат, калия карбонат, калия бикарбонат, калия гидроксид
16. Фосфор	натриевые, калиевые, кальциевые и магниевые соли фосфорной кислоты
17. Железо	железа (II) глюконат, железа бисглицинат, железа (II) карбонат, железа (II) сульфат, железа (II) лактат, железа (II) фумарат, железа (II, III) цитрат, железа (III) дифосфат (пирофосфат), железо элементное (карбонильное электролитическое водород-восстановленное), железо (III) лимонно-аммонийное (аммония-железа цитрат), ортофосфат железа (III), железа сукцинат, железа (III) сахарат, аминокислотные комплексы железа, железа (III) натриевый комплекс этилендиаминтетрауксусной кислоты, натрий-железа дифосфат
18. Цинк	цинка ацетат, цинка бисглицинат, цинка карбонат, цинка сульфат, цинка хлорид, цинка цитрат, цинка лактат, цинка глюконат, аминокислотные комплексы цинка, оксид цинка
19. Йод	йодид калия, йодид натрия, йодат калия, йодат натрия, йодказеин
20. Фтор[1]	фторид калия, фторид натрия

energodoc.by

21. Селен	в виде селенсодержащих дрожжей, содержащих в сухом виде не более 2,5 мг селена на грамм. Доминирующий органической формой селена в таких дрожжах является селенометионин (60–85 процентов от общего экстрагируемого селена в продукте). Содержание других органических соединений селена, включая селенцистеин, не должно превышать 10 процентов от общего экстрагируемого селена в продукте. Уровень неорганического селена не должен превышать 1 процента от общего экстрагируемого селена

[1] Для обогащения соли.

Таблица 5

Допустимое содержание отдельных биологически активных компонентов в обогащенных пищевых продуктах для питания беременных и кормящих женщин, детского питания

Биологически активные компоненты	Допустимое содержание в усредненной суточной порции обогащенного пищевого продукта
Витамины, витаминоподобные и минеральные вещества в пищевых продуктах для:	
питания беременных и кормящих женщин	от 15 до 50 процентов (до 100 процентов)[1] от нормы физиологической потребности[2]
детского питания	от 15 до 50 процентов от нормы физиологической потребности[2]

[1] Необходимость использования биологически активных компонентов в количестве от 50 до 100 процентов от нормы физиологической потребности обосновывается разработчиком (изготовителем).

[2] Исключение составляют отдельные категории обогащенных пищевых продуктов, к которым установлены требования в иных гигиенических нормативах, санитарных нормах и правилах, актах, составляющих право Евразийского экономического союза.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ «Показатели безопасности учебных изданий для общего среднего образования»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности учебных изданий для общего среднего образования.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются допустимые максимальные, минимальные количественные и качественные показатели полиграфического исполнения, значения параметров и приемов шрифтового оформления учебных печатных изданий для общего среднего образования, требования к оформлению текстовой информации учебных электронных изданий для общего среднего образования с учетом возраста учащихся и характера информационного материала.

2. Настоящий гигиенический норматив распространяется на печатные учебные издания, в том числе печатные комбинированные (учебники, учебные пособия, пособия, практикумы, хрестоматии, учебные наглядные пособия) (далее, если иное не установлено настоящим гигиеническим нормативом, – издания), учебные электронные издания (в части требований к оформлению текстовой информации), выпускаемые с использованием

шрифтов кириллической и (или) латинской графических основ, предназначенные для учащихся учреждений, реализующих образовательные программы общего среднего образования, одобренные в установленном порядке в качестве соответствующего вида учебного издания Министерством образования, в соответствии со следующей классификацией:

в зависимости от характера информационного материала издания подразделяются на:

социально-гуманитарные: букварь, человек и мир (человек и общество, природа и человек, человек и его здоровье, основы безопасности жизнедеятельности и другое), история, обществоведение, белорусский язык, русский язык, иностранный язык, белорусская литература, русская литература, искусство (музыка, изобразительное искусство и другие), физическая культура и здоровье, допризывная и медицинская подготовка и другое;

математические (математика, алгебра, геометрия и другое) и информатику;

естественнонаучные: физика, химия, биология, география, астрономия и другое;

технологические: трудовое обучение, черчение и другое;

в зависимости от характера информации и функционального назначения в процессе обучения издания подразделяются на:

учебник;

учебное пособие, в том числе рабочая тетрадь;

пособие;

практикум;

хрестоматия;

учебное наглядное пособие;

в зависимости от возрастной категории учащихся и ступени образования издания предназначаются для:

I ступени – начального образования (I – IV классы);

II ступени – базового образования (V – IX классы);

III ступени – среднего образования (X – XI классы).

3. Настоящий гигиенический норматив не распространяется на:

картографические издания (атласы, контурные карты и другое), плакаты;

издания, предназначенные для учащихся, обучающихся в учреждениях образования, реализующих образовательные программы специального образования на уровне общего среднего образования;

издания, предназначенные для дополнительного образования детей и молодежи;

электронные копии учебных печатных изданий.

4. Подготовка и выпуск изданий должны осуществляться в порядке, установленном законодательством.

5. Организации и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство изданий, должны обеспечивать проведение производственного контроля, который включает:

входной контроль безопасности поступающих материалов, используемых для изготовления изданий, в рамках которого осуществляется оценка сопроводительных документов, подтверждающих качество и безопасность таких материалов (сертификат соответствия, паспорт безопасности, протоколы исследований (испытаний) и другое);

лабораторные исследования (испытания) типовых образцов изданий по показателям безопасности.

Лабораторные исследования (испытания) типовых образцов изданий в целях производственного контроля по показателям безопасности должны проводиться при изменении технологии изготовления изданий, которое может повлиять на показатели безопасности, установленные настоящим гигиеническим нормативом, но не реже одного раза в 2 года.

6. Издания должны быть изготовлены в мягкой обложке, жесткой переплетной крышке или в интегральном (полужестком) переплете.

7. Масса издания должна быть не более:

250 г – для I класса;

300 г – для II–V классов;

400 г – для VI–VII классов;

450 г – для VIII–X классов;

500 г – для XI класса.

Масса изданий для I–V классов, предназначенных для работы только в классе, не должна превышать 500 г. Специфика использования издания указывается на его титульной странице.

Допускается увеличение массы издания не более чем на 10 процентов.

8. Способы крепления блока издания не должны ухудшать условия чтения. Не допускается применение способа скрепления в виде шитья проволокой втачку.

9. Корешковые поля на развороте издания должны быть не менее 26 мм, при этом размер корешкового поля на странице должен быть не менее 10 мм.

Верхнее, наружное и нижнее поля должны быть не менее 10 мм.

При печати на высокоскоростных офсетных рулонных машинах поля могут быть уменьшены: корешковые на развороте – до 18 мм, остальные поля – до 6 мм.

На полях страницы, кроме корешковых, допускается размещать условные обозначения заданий, наглядные изображения, текст объемом не более 50 знаков на расстоянии не менее 5 мм от полосы. Длина строки не регламентируется.

Во всех форматах изданий для I–V классов при наличии в полосе иллюстраций допускается оборка с длиной строки не менее 72 мм, в изданиях для VI–XI – не менее 54 мм.

10. При печати черной краской интервал оптических плотностей элементов изображения текста и бумаги в издании должен быть не менее 0,7.

11. Не допускается печатать текст на цветном или сером фоне, участках многокрасочных иллюстраций с оптической плотностью фона более 0,3.

12. В изданиях для I–IV классов при печати текста объемом более 200 знаков на цветном фоне кегль шрифта предусматривается на 2 пункта больше кегля шрифта основного текста, увеличение интерлиньяжа – не менее 2 пунктов, шрифты из группы рубленых нормального или широкого светлого или полужирного начертания.

13. В изданиях не допускается применять шрифты:

узкого начертания, кроме заголовков;

с наклонными осями округлых букв в изданиях для I–IV классов, кроме заголовков;

курсивного начертания для основного текста.

14. В изданиях не допускается применение:

для основного и дополнительного текста – выворотки шрифта и цветных красок;

для выделения текста – выворотки шрифта и цветных красок на цветном фоне (кроме заголовков);

цветного и серого фонов в прописях и рабочих тетрадях на участках, предназначенных для письма;

для наглядных изображений (графиков, схем, таблиц, диаграмм и другого) – цветных красок на цветном фоне.

15. Для выделения текста в изданиях для I–IV классов применяется не более трех цветных красок, в изданиях для V–XI классов – не более двух цветных красок.

16. Кегль шрифта выделений должен быть не менее кегля шрифта основного текста, кроме кегля шрифта выделений по технологическим учебным предметам – не менее 9 пунктов.

17. В изданиях для I–IV классов для основного и дополнительного текста и выделений (кроме заголовков) не допускается применение более четырех вариантов шрифтового оформления, отличающихся одним из параметров: кеглем, или гарнитурой, или ее начертанием, или наличием цветных выделений.

18. Во всем объеме изданий для V–XI классов применяется одинаковое шрифтовое оформление каждого из видов текстов (основного, дополнительного).

19. При расположении текста справа от иллюстраций начало строк, кроме заголовков и абзацев, должно находиться на одной вертикальной линии.

20. Для подрисуночных подписей в изданиях для I–IV классов применяется шрифт кеглем не менее 12 пунктов, для V–IX классов – не менее 9 пунктов, для X–XI классов – не менее 8 пунктов.

21. Шрифтовое оформление основного и дополнительного текстов при двухколонном и многоколонном наборе должно соответствовать требованиям согласно таблице 1.

22. Шрифтовое оформление таблиц должно соответствовать требованиям согласно таблице 2.

23. Кегль шрифта заголовков и граф боковика таблиц может оформляться кеглем шрифта дополнительного текста.

24. В текстовой части комбинированных изданий для I класса применяется шрифт кеглем не менее 16 пунктов, для II–IV классов – не менее 14 пунктов, для V–XI классов – не менее 10 пунктов.

25. В изданиях не допускаются дефекты, приводящие к искажению или потере информации, ухудшающие удобочитаемость, условия чтения:

непропечатка (потеря элементов изображения), отмарывание краски, забитые краской участки, пятна, царапины, двойные печатные элементы на оттиске;

печать текста с нечеткими штрихами знаков;

затеки клея на обрезы или внутрь блока, вызывающие склеивание страниц и повреждение текста или иллюстраций при раскрывании;

смятые, грязные страницы;

отставание обложки от корешка;

деформация блока или переплетной крышки.

26. Во всех видах изданий, предназначенных для письма (прописи, рабочие тетради) требования к линовке должны соответствовать ГОСТ 12063-89 «Тетради школьные. Технические условия».

27. Шрифтовое оформление букварей должно соответствовать требованиям согласно таблице 3.

При этом должны соблюдаться следующие требования:

при оформлении выделений в тексте допускается уменьшение длины строки до 90 мм;

в послебукварной части количество переносов на странице не должно превышать 4;

площадь иллюстраций должна быть – не менее 30 процентов.

28. В прописях должны соблюдаться следующие требования:

для освоения начальных навыков письма (элементы букв, буквы, соединительные элементы между буквами, отдельные слова) расстояние между горизонтальными направляющими линиями для строчных букв должно быть не менее 20 пунктов и не более 32 пунктов;

для закрепления навыков письма (отдельные слова и предложения) расстояние между горизонтальными направляющими линиями для строчных букв должно быть не менее 16 пунктов;

расстояние между строками (межстрочье) должно быть не менее 32 пунктов;

косые линии, определяющие наклон буквы, должны иметь угол наклона 65° к строке (25° от вертикали), расстояние между косыми линиями должно быть 27 ± 2 мм;

для направляющих линий (горизонтальных и наклонных) применяют только одну краску (черную, серую, светло-голубую или светло-зеленую);

для изображения образцов букв и их элементов в прописях должны использоваться сплошные или пунктирные линии, а также стрелочные указатели, ориентирующие направление движения руки при письме;

для изображения образцов букв и их элементов используется одна цветная краска;

для изображения образцов букв и их элементов применение точек не допускается.

29. Шрифтовое оформление изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для I – IV классов должно соответствовать требованиям согласно таблице 4.

В изданиях для I класса не допускается дополнительный текст, кроме текста (кегль не менее 12 пунктов), предназначенного для чтения учителем (взрослым).

В словарной части изданий:

кегль шрифта может быть на два пункта меньше кегля шрифта основного текста с увеличением интерлиньяжа не менее чем на 2 пункта;

допускается применение рукописных шрифтов при кегле на 2 пункта больше кегля шрифта основного (дополнительного) текста.

Подписи к иллюстрациям должны оформляться шрифтом кеглем не менее 12 пунктов и располагаться от края иллюстрации на расстоянии не менее 12 пунктов от четкого края изображения.

Кегль шрифта надписей на наглядных изображениях может быть только на два пункта меньше кегля шрифта основного текста.

30. Шрифтовое оформление изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для V–VII классов должны соответствовать требованиям согласно таблице 5, для VIII–IX классов – согласно таблице 6, для X–XI классов – согласно таблице 7.

Кегль шрифта в словарной части должен быть не менее кегля шрифта дополнительного текста.

Кегль шрифта надписей на наглядных изображениях должен быть не менее 8 пунктов.

31. Шрифтовое оформление изданий по математическим учебным предметам и информатике для I–IV классов должно соответствовать требованиям согласно таблице 8.

Кегль шрифта в примерах и задачах должен быть не менее кегля шрифта основного текста согласно таблице 8.

Кегль шрифта надписей на наглядных изображениях может быть только на два пункта меньше кегля шрифта основного текста.

32. Шрифтовое оформление изданий по математическим учебным предметам и информатике для V–XI классов должно соответствовать требованиям согласно таблице 8.

В двухстрочных и многострочных формулах для основных числовых и буквенных элементов допускается применять шрифт на два пункта меньше кегля шрифта основного текста и однострочных формул.

Кегль шрифта вспомогательных элементов формул должен быть не менее 6 пунктов в изданиях для V – IX классов и не менее 5 пунктов – в изданиях для X–XI классов.

Увеличение интерлиньяжа между подстрочными элементами формул (примеров) верхней строки и надстрочными элементами формул (примеров) нижней строки в изданиях для V–XI классов должно быть не менее 2 пунктов.

Увеличение интерлиньяжа в тексте, включающем формулы, может быть не одинаковым на полосе.

Кегль шрифта в столбцах примеров и задач должен быть не менее кегля шрифта дополнительного текста согласно таблице 8.

Для наглядного изображения, за исключением графиков и диаграмм, применяется не более трех красок, в том числе черной.

Кегль шрифта надписей на наглядных изображениях должен быть не менее 8 пунктов.

Во всем объеме издания по информатике следует применять не более двух вариантов шрифтового оформления основного и дополнительного текста.

33. Шрифтовое оформление изданий по естественнонаучным учебным предметам для I–IV классов должно соответствовать требованиям согласно таблице 9, для V–XI классов – согласно таблице 10.

Кегль шрифта дополнительного текста в изданиях для I – IV классов может быть на 2 пункта меньше кегля шрифта основного текста.

Наглядные изображения (график, схема, таблица, диаграмма и другое) в изданиях для I–IV классов оформляют в соответствии с частью 3 пункта 31 настоящей главы, в изданиях для V–XI классов – с частями 7, 8 пункта 32 настоящей главы.

Шрифтовое оформление буквенных и числовых формул в изданиях должно соответствовать частям второй – пятой пункта 32 настоящего гигиенического норматива.

Для основных элементов химических формул кегль шрифта должен быть не менее кегля шрифта основного текста, кегль шрифта для вспомогательных элементов – не менее 6 пунктов.

Увеличение интерлиньяжа между подстрочными элементами химических формул верхней строки и надстрочными элементами формул нижней строки должно быть не менее 4 пунктов в изданиях для VIII–X классов и не менее 2 пунктов – для XI класса.

34. Шрифтовое оформление изданий для I–XI классов по технологическим учебным предметам должно соответствовать требованиям согласно таблице 11.

При этом должны соблюдаться следующие требования:

при двухколонном наборе в словарной части кегль шрифта должен быть не менее кегля шрифта дополнительного текста;

в буквенных и числовых формулах кегль шрифта основных элементов должен быть не менее 8 пунктов, вспомогательных элементов – не менее 6 пунктов;

шрифтовое оформление химических формул должно соответствовать требованиям, указанным в частях пятой и шестой пункта 33 настоящего гигиенического норматива;

кегль шрифта надписей на наглядных изображениях должен быть не менее 8 пунктов;

для наглядного изображения, за исключением графиков и диаграмм, применяется не более трех красок, в том числе черной.

35. Полиграфические материалы отечественного и зарубежного производства, применяемые для изготовления изданий, должны соответствовать техническим нормативным правовым актам, устанавливающим требования к их качеству и безопасности для здоровья человека.

36. Для изготовления блока издания применяется бумага офсетная, предназначенная только для печати книжных изданий, со следующими показателями:

белизна – 70–92 процента;

плотность – от 0,7 до 0,8 г/см^3;

гладкость (по лицевой и сетчатой стороне) – от 30 до 80 с. для бумаги машинной гладкости;

непрозрачность – не менее 91 процента.

37. Для изготовления прописей и рабочих тетрадей используется бумага писчая и другие виды бумаги со следующими показателями:

масса бумаги площадью 1 м^2 не менее 60,0±3 г;

белизна – 78–92 процента;

степень проклейки – не менее 1,2 мм;

непрозрачность – не менее 85 процентов.

38. Не допускается применение газетной и мелованной глянцевой бумаги для изготовления блока издания, прописей и рабочих тетрадей.

39. Для печати текста в издании применяется бумага одного вида и массы, кроме вкладки, вклейки и неполных тетрадей (1/2 или 1/4 печатного листа).

40. Из изданий не должны выделяться в воздушную среду вредные вещества в количестве, превышающем:

фенол – 0,003 мг/м^3;

формальдегид – 0,003 мг/м^3 (определяется по отношению к фоновому уровню).

41. Требования к оформлению текстовой информации учебных электронных изданий определяются параметрами шрифтового оформления и приемами оформления текстов в зависимости от объема текста единовременного прочтения, возраста пользователя и в соответствии с физиологическими особенностями органов зрения.

42. Шрифтовое оформление учебных электронных изданий должно соответствовать требованиям согласно таблице 12.

43. Для текстовой информации в учебном электронном издании не допускается применение:

узкого начертания гарнитуры шрифта;

курсивного начертания гарнитуры шрифта для основного текста (за исключением выделений текста);

более четырех цветов шрифта различных длин волн на одной электронной странице;

красного фона электронной страницы;

анимированных эффектов (движения, мерцания и другого);

переноса слов.

44. В учебном электронном издании должно применяться не более трех гарнитур шрифта различных начертаний.

45. Строки текста (за исключением заголовков и абзацев) должны начинаться с одного вертикального уровня.

46. Междустрочный интервал в абзаце текста должен быть не менее одинарного и не более полуторного.

47. Кегль шрифта вспомогательных элементов буквенных и числовых формул должен быть не менее 9 пунктов.

48. В таблицах кегль шрифта должен быть не менее 10 пунктов. При выводе ячеек таблицы на отдельные электронные страницы кегль шрифта на отдельных электронных страницах должен быть не менее 12 пунктов.

Расстояние между колонками в таблице должно быть не менее ширины двух строчных знаков типов «н», «п».

Показатели яркости знаков и фона для позитивного и (или) негативного изображения должны различаться не менее чем в 3 раза.

49. Для целей настоящей главы используются термины и их определения в значениях, установленных в государственных стандартах Республики Беларусь СТБ 1021-2014 «Издания учебные для общего среднего образования. Общие технические условия», СТБ 7.38-2017 (ГОСТ Р 7.0.83-2013) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения».

Таблица 1

Требования к шрифтовому оформлению текста изданий при двухколонном и многоколонном наборе

№ п/п	Класс	Учебные предметы	Двухколонный набор			Многоколонный набор	
			вид текстовой информации	средник, мм, не менее	длина строки, мм, не менее	вид текстовой информации	средник, мм, не менее
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	I	буквари	стихи	18	–	списки слов в столбик*	14
2.	I–IV	социально-гуманитарные	стихи	9	–	не допускается	–
			списки слов и словосочетаний, хронологический материал	12 6**	–	списки слов и словосочетаний, хронологический материал	12 6**
			словарная часть	9 6**	–	не допускается	–
		математические, информатика	столбцы примеров, задач	12 6***	–	столбцы примеров, задач	12 6***
		естественнонаучные и технологические	не допускается	–	–	не допускается	–
3.	V–VII	социально-гуманитарные	издания по языковедению	9 6**	50	списки слов и словосочетаний, хронологический материал	9 6***
			словарная часть	9 6**	–	словарная часть	9 6**
		математические	столбцы примеров, задач	9 6***	–	столбцы примеров, задач	9 6***
4.	V–VII	информатика	столбцы примеров, задач, комбинация основного и дополнительного текста	9 6***	–	столбцы примеров, задач	9 6***
		естественнонаучные	дополнительный текст	9	45	не допускается	–
		технологические	основной и дополнительный текст	9	50	»	–

energodoc.by

		словарная часть	9 6**	–	»	–
5.	VIII–XI	социально-гуманитарные	основной текст	9 6**	50	списки слов и словосочетаний, хронологический материал	9 6**
			дополнительный текст	6**	50	»	
			словарная часть	9 6**	–	словарная часть	9 6**
		математические	столбцы примеров, задач	9 6***	–	столбцы примеров, задач	9 6***
		информатика	столбцы примеров, задач, комбинация основного и дополнительного текста	9 6***	–	»	9 6***
		естественнонаучные	основной текст	9	50	не допускается	–
			дополнительный текст	9	45	»	
		технологические	основной и дополнительный текст	9	50	»	–
			словарная часть	9 6**	–	»	–

* Количество слов в столбике не должно быть более четырех.

** При наличии разделительной линии.

*** При наличии разделительной линии и (или) цветного фона средник в рамках одного задания должен быть одинаковым.

Таблица 2

Требования к шрифтовому оформлению таблиц изданий

№ п/п	Учебные предметы	Класс	Длина строки, мм, не менее	Средник, мм, не менее
1.	Социально-гуманитарные	V–VII	45	6
		VIII–IX	32	6
		X–XI	27	5
2.	Естественнонаучные, математические, информатика	I–IV	54	6
		V–VII	50	6
		VIII–XI	32	5
3.	Технологические	V–IX	32	6
		X–XI	27	5

energodoc.by

Таблица 3

Требования к шрифтовому оформлению букварей

№ п/п	Часть букваря	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
				минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
1	Подготовительная	36	не регламентируется	не регламентируется	не регламентируется	рубленых	полужирное или жирное; нормальное, прямое
2	Букварная	20	2	»	»	»	нормальное или широкое; полужирное; прямое
3	Послебукварная	18	2	117	144	рубленых, новых малоконтрастных	нормальное или широкое; полужирное или светлое; прямое

* При использовании форматов 60х90/8 и 70х90/8 допускается длина строки до 185 мм.

energodoc.by

Таблица 4

Требования к шрифтовому оформлению изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для I–IV классов

Класс	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
I–II	18	2	117	167	рубленых или новых малоконтрастных	нормальное или широкое; светлое или полужирное; прямое
	16**	2	117	167	»	»
III	16	2	108	153	»	»
	14**	2	108	153	»	»
IV	14	2	81	140	рубленых или новых малоконтрастных	нормальное или широкое; светлое; прямое
	12**	2	81	140	»	»

* При использовании форматов 60 х 90/8, 70 х 90/8 и 84 х 108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается для дополнительного текста объемом не более 200 знаков на странице и методического аппарата (формулировка условий заданий) в изданиях по языковедению для II–IV классов.

Таблица 5

Требования к шрифтовому оформлению изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для V–VII классов

Функциональное назначение	Кегль, пункт, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
Учебники, учебные пособия, пособия	12	не регламентируется	63	153	все группы	нормальное или широкое; светлое; прямое
	10**	2	63	не регламентируется	»	»
	9***	2	54	»	»	нормальное; курсивное
Хрестоматии	12	2	81	131	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	10**	4	81	не регламентируется	»	»
	9***	2	54	»	»	нормальное; курсивное
Практикумы	10	2	63	»	»	нормальное или широкое; светлое; прямое

elibrary.by

9***	2	54	»	»	нормальное; курсивное

* При использовании форматов 60 х 90/8, 70 х 90/8, 84 х 108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только в изданиях по языковедению.

*** Допускается только для дополнительного (справочного) текста объемом не более 1000 знаков на странице.

Таблица 6

Требования к шрифтовому оформлению изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для VIII–IX классов

Функциональное назначение	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пунктов, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
Учебники, учебные пособия, пособия	10	2	59	153	все группы	нормальное или широкое; светлое; прямое
	9**	2	54	153	»	»
	8***	2	50	не регламентируется	»	нормальное; курсивное
Хрестоматии	10	4	81	131	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	8**	2	50	не регламентируется	»	нормальное; курсивное
Практикумы	10	2	54	»	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	9**	2	54	»	»	»
	8***	2	50	»	»	нормальное; курсивное

* При использовании форматов 60 х 90/8, 70 х 90/8, 84 х 108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только в изданиях по языковедению.

*** Допускается только для дополнительного (справочного) текста объемом не более 1000 знаков на странице.

Таблица 7

Требования к шрифтовому оформлению изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для X–XI классов

Функциональное назначение	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пунктов, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
Учебники, учебные пособия, пособия	10	2	59	131	все группы	нормальное или широкое; светлое; прямое
	9**	2	54	не регламентируется	»	»

energodoc.by

	8***	2	50	»	»	нормальное; курсивное
Хрестоматии	10	2	81	131	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	8***	2	50	не регламентируется	»	нормальное; курсивное
Практикумы	9	2	54	»	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	8**	2	54	»	»	»
	8***	1	50	»	»	нормальное; курсивное

* При использовании форматов 60 x 90/8, 70 x 90/8, 84 x 108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только в изданиях по языковедению.

*** Допускается только для дополнительного (справочного) текста объемом не более 1000 знаков на странице.

Таблица 8

Требования к шрифтовому оформлению изданий по математическим учебным предметам и информатике для I–XI классов

Функциональное назначение	Класс	Кегль, пункт, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Минимальная длина строки, мм	Характеристика шрифта	
					группа	начертание
Все виды	I	18	2	90	рубленых	нормальное или широкое; светлое; прямое
	II	16	2	90	рубленых или новых малоконтрастных	»
	III–IV	14	2	90	рубленых	»
	V–VII	12	не регламентируется	50	все группы	»
		10*	2	50	все группы	нормальное
	VIII–IX	10	2	50	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
		8*	2	50	»	нормальное
Учебники, учебные пособия, пособия	X–XI	10	2	54	»	нормальное; светлое; прямое
		8*	не регламентируется	50	»	нормальное
Практикумы	X–XI	9	2	50	»	нормальное; светлое; прямое
		8*	не регламентируется	50	»	нормальное

* Допускается для дополнительного текста.

Таблица 9

energoboc.by

Требования к шрифтовому оформлению изданий по естественнонаучным учебным предметам для I–IV классов

Функциональное назначение	Класс	Кегль, пункт, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
				минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
Учебники, учебные пособия, пособия	I–II	18	2	108	153	рубленых или новых малоконтрастных	нормальное или широкое; светлое или полужирное; прямое
	III	16	2	81	140	»	»
	IV	14 12**	2	81	131	»	»
Хрестоматии	I–II	18 16**	2	117	167	»	»
	III	16	2	117	167	»	»
	IV	14	2	108	153	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
		12**	2	81	140	»	»
Практикумы	I	16	2	77	не регламентируется	»	нормальное или широкое; светлое или полужирное
	III–IV	14 12**	2	77	»	»	»

* При использовании форматов 60 x 90/8, 70 x 90/8, 84 x 108/16 допускается длина строки до 185 мм.
** Для дополнительного текста объемом не более 250 знаков.

Таблица 10

Требования к шрифтовому оформлению изданий по естественнонаучным учебным предметам для V–XI классов

Класс	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пунктов, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
V–VII	12	2	50	153	все группы	нормальное; светлое; прямое
	10	2	50	не регламентируется	»	нормальное
	9**	2	50	»	»	»
VIII–IX	10	2	50	153	»	нормальное; светлое; прямое
	8**	2	50	не регламентируется	»	нормальное
X–XI	10	2	50	153	»	нормальное; светлое; прямое
	8**	2	50	не регламентируется	»	нормальное

energodoc.by

* При использовании форматов 60 х 90/8, 70 х 90/8, 84 х 108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только для дополнительного текста, таблиц, подписей к иллюстрации объемом на странице не более 1500 знаков в изданиях для V–VII классов, не более 2000 знаков – для VIII–IX классов, не более 2500 знаков – для X–XI классов.

Таблица 11

Требования к шрифтовому оформлению изданий по технологическим учебным предметам для I–XI классов

Класс	Функциональное назначение	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта (начертание)
				минимальная, мм	максимальная, мм *	
I–II	учебники, учебные пособия, пособия	18	2	117	167	нормальное или широкое; светлое или полужирное; прямое
III–IV	учебники, учебные пособия, пособия	16	2	117	167	»
		12**	2	81	140	нормальное или широкое; светлое; прямое
	практикумы	14	2	108	153	»
		12**	2	81	140	»
V–VII	учебники, учебные пособия, пособия и практикумы	12	2	81	131	»
		10***	2	72	153	»
VIII–IX	учебники, учебные пособия, пособия и практикумы	10	2	81	153	»
		9**	2	72	не регламентируется	нормальное
X–XI	учебники, учебные пособия, пособия и практикумы	10	не регламентируется	81	144	нормальное или широкое; светлое; прямое
		9**	2	54	не регламентируется	нормальное
		8**	2	54	»	»

* При использовании форматов 60 х 90/8, 70 х 90/8, 84 х 108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только для дополнительного текста объемом не более 2000 знаков на странице.

*** Допускается только для дополнительного текста объемом не более 1500 знаков на странице.

Таблица 12

Требования к шрифтовому оформлению основного текста учебных электронных изданий

Класс	Объем текста единовременного прочтения, количество знаков	Кегль шрифта, пунктов, не менее	Длина строки, мм, не менее*	Группа шрифтов (примеры гарнитур)

energodoc.by

I–IV	не более 50	14	100	рубленые (Ариал, Вердана, Гельветика и другие)
	50 и более	16	100	»
V–IX	не более 150	12	100	рубленые или с засечками (Джорджия, Таймс Нью Роман и другие)
	от 150 до 200	12	100	рубленые
	200 и более	14	100	»
X–XI	не более 150	12	50	рубленые или с засечками
	от 150 до 200	12	50	рубленые
	200 и более	14	50	»

* Кроме произведений в стихотворной форме, колонок слов и словосочетаний, примеров.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности отдельных видов продукции для детей»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности отдельных видов продукции для детей.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются допустимые максимальные или минимальные количественные и (или) качественные значения показателей безопасности отдельных видов продукции для детей:

1.1. игры и игрушки, пасты для лепки, краски:

игрушки и игры для детей в возрасте до 14 лет в ассортименте в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, содержащими обязательные для исполнения требования;

пасты для лепки, пластилин;

краски;

1.2. одежда и принадлежности к одежде, прочие готовые текстильные изделия для детей (далее – одежда и изделия).

В соответствии с функциональным назначением одежда и изделия включают:

одежду и изделия первого слоя, имеющие непосредственный контакт с кожей пользователя (нательное и постельное белье, корсетные и купальные изделия, летние головные уборы, чулочно-носочные изделия, платки носовые и головные и другие аналогичные изделия);

одежду и изделия второго слоя, имеющие ограниченный контакт с кожей пользователя, в частности платья, халаты, фартуки, блузки, верхние сорочки, свитеры, джемперы, шорты, головные уборы (кроме летних), рукавицы, перчатки, варежки, шарфы, чулочно-носочные изделия осенне-зимнего ассортимента (носки, получулки), изделия без подкладки и изделия, в которых подкладка занимает менее 40 процентов площади верха изделия (костюмы, брюки, юбки, пиджаки, жакеты, жилеты, сарафаны, полукомбинезоны, комбинезоны и другие аналогичные изделия);

одежду и изделия третьего слоя, к которым относятся пальто, полупальто, куртки, плащи, конверты для новорожденных и другие аналогичные изделия, а также изделия на подкладке, в которых подкладка занимает не менее 40 процентов площади верха изделия

(костюмы, брюки, юбки, пиджаки, жакеты, жилеты, сарафаны, полукомбинезоны, комбинезоны и другие аналогичные изделия на подкладке)*.

---

* Определение площади подкладки и верха изделия осуществляется без учета площади карманов, воротника, пояса, манжет, клапанов, планок, обтачек, рюш, пат, хлястиков и других отделочных деталей, в костюмах и комплектах – отдельно по каждому изделию.

С учетом возраста ребенка одежду и изделия подразделяют на одежду и изделия для:

новорожденных (дети в возрасте до 28 дней включительно);

детей в возрасте до 1 года;

детей в возрасте от 1 года до 3 лет (ясельная группа);

детей в возрасте от 3 до 7 лет (дошкольная группа);

детей в возрасте от 7 до 14 лет (школьная группа);

детей в возрасте от 14 до 18 лет (подростковая группа);

1.3. детская обувь.

Обувь в соответствии с функциональным назначением включает обувь летнего, зимнего и осенне-весеннего ассортимента, домашнюю, спортивную, пляжную и другую.

Обувь в зависимости от используемых текстильных материалов или обувного сырья подразделяется на обувь из натуральной, искусственной и синтетической кожи, резинотекстильную, из текстильных материалов, с комбинированным верхом, валяную.

Обувь в зависимости от возраста пользователя подразделяется на обувь для детей до 1 года, ясельную, малодетскую, дошкольную, для школьников-девочек, для школьников-мальчиков, для подростков (девичья и мальчиковая);

1.4. соски и аналогичные изделия для детей.

Соски и аналогичные изделия для детей подразделяются:

в зависимости от назначения – на соски молочные (для кормления) и соски-пустышки (для успокоения) различных видов;

в зависимости от используемых материалов – на изделия резиновые, латексные, силиконовые;

по размерам – для трех возрастных групп (до 3 месяцев, от 3 до 6 месяцев, старше 6 месяцев и для недоношенных детей);

1.5. щетки зубные, массажеры для десен и другие аналогичные изделия для детей:

щетки зубные, щетки зубные электрические с питанием от химических источников тока;

массажеры для десен и другие аналогичные изделия, заявленные изготовителем как предназначенные для детей и подростков;

1.6. изделия санитарно-гигиенические из резины формовые и неформовые, предназначенные для ухода за детьми, грелки и другие аналогичные изделия для детей;

1.7. изделия санитарно-гигиенические из полимерных материалов и металла, предназначенные для ухода за детьми:

ванночки;

горшки туалетные;

стульчики и другие изделия для выполнения туалета;

галантерейные изделия детские;

1.8. изделия санитарно-гигиенические разового использования, предназначенные для ухода за детьми:

детские пеленки, трусы, подгузники, в том числе содержащие гелеобразующие влагопоглощающие материалы;

гигиенические ватные палочки и другие аналогичные изделия для ухода за детьми, заявленные изготовителем как предназначенные для детей и подростков;

1.9. продукция для детей, предназначенная для контакта с пищевыми продуктами:

посуда и столовые приборы из пластмассы, стекла металла; посуда керамическая (фаянсовая, стеклокерамическая, гончарная и майоликовая); посуда одноразовая (из бумаги, картона и пластмассы);

другие аналогичные изделия для ухода за детьми, заявленные изготовителем как предназначенные для детей и подростков;

1.10. издания книжные и журнальные для детей.

Издания книжные и журнальные для детей подразделяются в зависимости:

от назначения – издания литературно-художественные, научно-популярные, развивающего обучения и для дополнительного образования (первая категория); издания справочные (словари, энциклопедии, каталоги и аналогичные издания) и для досуга (книжки-раскраски, кроссворды и аналогичные издания) (вторая категория);

от читательского адреса:

старшего дошкольного возраста (в возрасте от 3 до 6 лет);

младшего школьного возраста (в возрасте от 7 до 10 лет);

среднего школьного возраста (в возрасте от 11 до 14 лет);

старшего школьного возраста (в возрасте от 15 до 18 лет);

1.11. бумажно-беловые изделия для детей включают:

тетради (школьные и общие, для заметок и эскизов, для записи слов, для подготовки детей дошкольного возраста к письму, для нот);

дневники школьные;

бумагу рисовальную и чертежную, включая альбомы и блоки;

бумагу (картон) цветные;

блокноты, записные книжки, календари и книги (альбомы) для записей и другие аналогичные изделия;

папки, обложки;

наглядные пособия;

1.12. принадлежности канцелярские или школьные:

линейки, угольники и другие чертежные принадлежности;

резинки канцелярские;

пеналы;

ножницы школьные;

фломастеры, ручки, карандаши с грифом;

папки, обложки из полимерных материалов;

1.13. портфели, ранцы и рюкзаки ученические, другие аналогичные изделия для детей включают:

ранцы, рюкзаки и портфели ученические;

рюкзаки и сумки детские;

1.14. коляски и велосипеды детские:

коляски закрытые с закрытым кузовом (для детей от рождения до 7 месяцев, одного года, полутора лет);

коляски открытые с открытым кузовом (для детей от 7 месяцев до трех лет);

коляски комбинированные с закрытым и открытым кузовом (для детей от рождения до трех лет);

велосипеды с регулировкой седла на высоту 635 мм и более, предназначенные для движения по дорогам общего пользования.

2. Действие настоящей главы не распространяется:

на продукцию для детей, находившуюся в эксплуатации, изготовленную по индивидуальным заказам;

на продукцию для детей, разработанную и изготовленную для применения в медицинских целях;

на изделия из перечня:

елочные украшения, искусственные елки и принадлежности к ним, электрогирлянды;

масштабные модели для коллекционирования, не предназначенные для детей в возрасте до 14 лет;

оборудование для детских игровых площадок, спортивный инвентарь, в том числе подводный;

фольклорные и декоративные куклы, не предназначенные для детей в возрасте до 14 лет;

«профессиональные игрушки», установленные в общественных местах для общего пользования, игровые автоматы;

головоломки, содержащие более 500 деталей;

пневматическое оружие;

катапульты и устройства для метания, снаряды для метания с металлическими наконечниками;

трансформаторы для игрушек, питающиеся от сети, зарядные устройства для аккумуляторных батарей;

изделия, содержащие нагревательные элементы и предназначенные для использования в учебном процессе под наблюдением взрослых;

транспортные средства, предназначенные для детей в возрасте до 14 лет, с двигателями внутреннего сгорания;

игрушечные машины с паровыми двигателями;

игры и игрушки, работающие при номинальном напряжении свыше 24 В;

точные копии огнестрельного оружия;

бижутерия для детей;

приспособления для плавания (надувные манжеты и другое);

средства защиты (очки для плавания, солнцезащитные очки, велосипедные шлемы, шлемы для скейтборда);

летающие игрушки, которые запускаются ребенком с помощью резинового шнура;

луки для стрельбы, длина которых в ненатянутом состоянии превышает 1200 мм;

санитарно-гигиенические изделия из латекса, резины и силиконовых эластомеров для детей.

3. Продукция для детей, а также материалы для ее производства должны соответствовать требованиям настоящего гигиенического норматива.

4. Игры, игрушки, пасты для лепки, краски должны соответствовать следующим требованиям безопасности:

4.1. по используемым материалам и конструкции:

в игрушках не допускается применение вторичного сырья, полученного в результате повторной переработки материалов, бывших в употреблении, за исключением отходов собственного производства;

в игрушках для детей в возрасте до 3 лет не допускается применение натурального меха, натуральной кожи, стекла, фарфора, ворсованных материалов (резины, картона и бумаги), набивочных гранул размером 3 мм и менее без внутреннего чехла, наполнителей игрушек, подобных погремушкам, размер которых во влажной среде увеличивается более чем на 5 процентов;

мягконабивные игрушки не должны содержать в наполнителе твердых или острых инородных предметов;

игрушка, находящаяся в пищевых продуктах и (или) поступающая в розничную торговлю вместе с пищевым продуктом, должна иметь собственную упаковку;

в конструкторах и моделях для сборки для детей в возрасте до 10 лет пайка не допускается;

игровой комплект, включающий химические вещества и не относящийся к комплектам для химических опытов, не должен содержать вещества или реактивы, которые могут при смешивании воспламениться, а также образовывать вредные пары или газы;

игрушка не должна быть взрывоопасной или содержать составные части (вещества, материалы), которые становятся взрывоопасными при использовании игрушки;

игрушка, включая химические игрушки, не должна содержать вещества или реактивы, которые способны образовывать взрывчатые смеси в результате реакции при нагревании, а также при соединении с окисляющими веществами либо способны образовывать воспламеняющиеся или взрывоопасные смеси паров с воздухом;

в химических игрушках и игровых комплектах, включающих химические вещества и не относящихся к комплектам для химических опытов, допускается применение определенного количества веществ или реактивов, если их содержание не превышает максимально допустимое количество, установленное для каждого вещества;

защитно-декоративное покрытие игрушек должно быть стойким к влажной обработке, действию слюны и пота;

не допускается поверхностное окрашивание и роспись погремушек и игрушек, контактирующих со ртом ребенка;

на потребительской упаковке и (или) в инструкции по эксплуатации магнитных игрушек, за исключением игрушек с функциональными магнитами, находящимися в электрических или электронных деталях игрушек, должна быть указана предупреждающая надпись следующего содержания:

«Внимание! Содержит незакрепленные магниты и магнитные элементы. Пользоваться только под непосредственным наблюдением взрослых. Если магниты и магнитные элементы были проглочены, необходимо обратиться за медицинской помощью.»;

4.2. по органолептическим показателям:

интенсивность запаха игрушек в естественных условиях и водной вытяжки из игрушек не должна превышать 1 балла в игрушках, предназначенных для детей до 1 года, 2 баллов – в игрушках, предназначенных для детей старше 1 года;

интенсивность запаха игрушек в естественных условиях и водной вытяжки из игрушек для детей старше 3 лет не должна превышать 2 баллов;

игрушки, предназначенные для детей в возрасте до 3 лет, и игрушки, контактирующие с полостью рта, не должны обладать привкусом интенсивностью более 1 балла;

4.3. по санитарно-химическим показателям:

из игрушек для детей в возрасте до 3 лет не допускается миграция вредных веществ первого класса опасности;

из игрушек не должны выделяться в модельные среды вредные вещества в количествах, превышающих нормативы, согласно таблице 1.

Обязательной модельной средой при проведении санитарно-химических исследований является дистиллированная вода.

Из мягконабивных деревянных игрушек, игрушек из бумаги и картона, предназначенных для детей в возрасте старше 3 лет, из одежды для кукол, крупногабаритных игрушек, вмещающих в себя ребенка или несущих его на себе, миграция вредных веществ определяется только в воздушную модельную среду;

уровни миграции солей тяжелых металлов (в соляную кислоту) из любых материалов игрушки, кроме формующихся масс и красок, наносимых пальцами, не должно превышать нормативов: сурьма – 60 мг, свинец – 90 мг, ртуть – 60 мг, кадмий – 75 мг, хром – 60 мг, мышьяк – 25 мг, барий – 1000 мг, селен – 500 мг;

уровни миграции солей тяжелых металлов (в соляную кислоту) из формующихся масс и красок, наносимых пальцами, не должно превышать нормативов: сурьма – 60 мг, мышьяк – 25 мг, барий – 250 мг, кадмий – 50 мг, хром – 25 мг, свинец – 90 мг, ртуть – 25 мг, селен – 500 мг;

4.4. по физическим факторам:

в игрушках запрещается использование систем лазерного излучения всех типов;

озвученные игрушки должны соответствовать следующим требованиям:

эквивалентный уровень звука игрушек, за исключением игрушек – моделей для спортивных игр, должен быть:

для детей в возрасте до 3 лет – не более 60 дБА;

для детей в возрасте от 3 до 6 лет – не более 65 дБА;

для детей старше 6 лет – не более 70 дБА;

эквивалентный уровень звука игрушек для игры на открытом воздухе, за исключением игрушек, издающих импульсный звук, должен быть не более 75 дБ;

максимальный уровень звука игрушек должен быть:

для детей в возрасте до 3 лет – не более 70 дБА;

для детей в возрасте от 3 до 6 лет – не более 75 дБА;

для детей старше 6 лет – не более 80 дБА;

максимальный уровень звука игрушек для игры на открытом воздухе должен быть не более 85 дБА, издающих импульсный звук, – не более 90 дБА;

уровень напряженности электростатического поля на поверхности игрушек не должен превышать 15 кВ/м;

нецелесообразно исследование уровня напряженности электростатического поля в игрушках, выполненных из натуральных материалов (дерево, бумага и картон,

натуральные текстильные материалы и другие), используемых для игры на воде и с водой, небольших линейных размеров (не позволяющих выполнить данное исследование в соответствии с методикой);

уровень напряженности электромагнитного поля, излучаемого радиоуправляемыми, электронными и электротехническими игрушками, не должен превышать 25 В/м при диапазоне частот 0,3–300 кГц, 15 В/м при диапазоне частот 0,3–3 МГц, 10 В/м при диапазоне частот 3–30 МГц, 3 В/м при диапазоне частот 30–300 МГц, 10 мкВт/см^2 при диапазоне частот 0,3–300 ГГц;

уровень напряженности электрического поля тока промышленной частоты (50 Гц), создаваемого игрушкой, не должен превышать 0,5 кВ/м;

уровень интенсивности интегрального потока инфракрасного излучения не должен превышать 100 Вт/м^2;

уровни локальной вибрации в игрушках, имеющих источник вибрации, не должны превышать 63 дБ при среднегеометрической частоте октавных полос 8 Гц и 16 Гц, 69 дБ – при 31,5 Гц, 75 дБ – при 63 Гц, 81 дБ – при 125 Гц, 87 дБ – при 250 Гц, 93 дБ – при 500 Гц, 99 дБ – при 1000 Гц. Корректированный уровень виброускорения не должен превышать 66 дБ;

незакрепленные магниты и магнитные элементы игрушек должны иметь расчетный показатель магнитного потока не более 0,5 Тл^{2}мм^2 или такие размеры, чтобы исключить попадание в дыхательные пути и проглатывание;

4.5. по радиологическим показателям – удельная эффективная активность естественных радионуклидов в природных материалах (песок, гипс, глина и другие) и изделиях из них (керамические и другие изделия), входящих в состав наборов для игр, наборов для детского творчества, не должна превышать 370 Бк/кг;

4.6. по токсикологическим показателям:

игрушки, предназначенные для детей в возрасте до 3 лет, а также игрушки, функционально контактирующие с полостью рта ребенка, не должны оказывать раздражающего действия на слизистые;

игрушки не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие или индекс токсичности игрушек в водной среде (дистиллированная вода) должен быть в пределах от 70 до 120 процентов включительно, а в воздушной среде – от 80 до 120 процентов включительно;

4.7. по микробиологическим показателям игрушки должны соответствовать показателям согласно таблице 2.

5. Одежда, изделия из текстильных материалов, кожи, меха, готовые текстильные изделия должны соответствовать следующим требованиям безопасности:

5.1. по используемым материалам и конструкции:

изделия для новорожденных и бельевые изделия для детей в возрасте до 1 года должны быть изготовлены из натуральных материалов;

в конвертах, одеялах, подушках и аналогичных изделиях для новорожденных и детей в возрасте до 1 года в качестве наполнителей могут использоваться искусственные и синтетические материалы;

в бельевых изделиях для новорожденных соединительные швы с обметыванием срезов должны быть выполнены на лицевую сторону, внешние и декоративные элементы (кружева, шитье, аппликации и другие), выполненные из синтетических материалов, не должны непосредственно контактировать с кожей ребенка;

для одежды для новорожденных и изделий бельевых для детей в возрасте до 1 года должна быть указана информация «Предварительная стирка обязательна»;

5.2. по физико-гигиеническим показателям:

изделия должны соответствовать показателям физико-гигиенической безопасности согласно таблице 3;

не проводятся испытания по показателю «воздухопроницаемость» в брюках и полукомбинезонах осенне-зимнего ассортимента; в изделиях, которые по конструкции (сарафаны, юбки, жилеты, шорты) или по структуре материала (с рыхлым плетением, ажурные) предполагают высокую воздухопроницаемость, а также в изделиях, имеющих конструктивные элементы, обеспечивающие воздухообмен;

в одежде третьего слоя без подкладки, изготовленной из материалов, имеющих воздухопроницаемость менее 10 $дм^3/мс^2$, должны быть предусмотрены конструктивные элементы для обеспечения воздухообмена;

5.3. по санитарно-химическим показателям:

перечень контролируемых вредных веществ определяется в зависимости от химического состава материала и вида изделия. Текстильные материалы должны соответствовать показателям химической безопасности согласно таблице 4;

миграция вредных веществ из изделий первого и второго слоев определяется в водную среду (дистиллированная вода);

миграция вредных веществ из изделий третьего слоя определяется: из пальто, полупальто, курток, плащей, комбинезонов, полукомбинезонов и других аналогичных изделий – в воздушную среду; из остальных изделий – в водную среду; из изделий для новорожденных и детей до 1 года – в водную и воздушную среду;

выделение содержащихся в текстильных материалах летучих химических веществ, обусловленных применением аппретов, не должно превышать нормативов показателей химической безопасности согласно таблице 5;

изделия из кожи (одежда, головные уборы), а также детали изделий, изготовленные из кожи, должны соответствовать следующим требованиям:

массовая доля свободного формальдегида – не более 20 мкг/г;

массовая доля водовымываемого хрома (VI) в коже не допускается;

текстильные материалы в изделиях из кожи, в том числе в головных уборах, должны соответствовать физико-гигиеническим показателям и показателям химической безопасности, установленным настоящим гигиеническим нормативом к текстильным материалам.

изделия из меха для детей до 1 года должны соответствовать следующим требованиям:

массовая доля свободного формальдегида в кожевой ткани и волосяном покрове – не более 20 мкг/г;

массовая доля водовымываемого хрома (VI) в кожевой ткани и волосяном покрове не допускается;

pH водной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,5;

изделия из меха для детей старше 1 года должны соответствовать следующим требованиям:

массовая доля свободного формальдегида в кожевой ткани и волосяном покрове – не более 75 мкг/г;

массовая доля водовымываемого хрома (VI) в кожевой ткани и волосяном покрове – не более 3 мг/кг;

pH водной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,5;

текстильные материалы в изделиях из меха должны соответствовать физико-гигиеническим показателям и показателям химической безопасности, установленным настоящим гигиеническим нормативом к текстильным материалам;

5.4. по физическим факторам – уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделий определяется в изделиях первого и второго слоя, изготовленных из чистошерстяных, шерстяных, полушерстяных, синтетических и смешанных материалов, и не должен превышать 15,0 кВ/м;

5.5. по токсикологическим показателям – изделия первого и второго слоя не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие или индекс токсичности изделий первого и второго слоя в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 процентов включительно, а в воздушной среде – от 80 до 120 процентов включительно.

6. Обувь детская должна соответствовать следующим требованиям безопасности:

6.1. по используемым материалам и конструкции:

6.1.1. не допускается подкладка из:

искусственных и (или) синтетических, и (или) композиционных кож в закрытой обуви всех половозрастных групп;

искусственных и (или) синтетических, и (или) композиционных кож в открытой обуви для детей ясельного возраста и малодетской обуви;

текстильных материалов с вложением химических волокон более 20 процентов в обуви для детей ясельного возраста и малодетской обуви;

искусственного меха и байки в зимней обуви для детей ясельного возраста;

6.1.2. не допускается вкладная стелька из:

искусственных и (или) синтетических, и (или) композиционных кож в обуви для детей ясельного возраста и малодетской обуви;

текстильных материалов с вложением химических волокон более 20 процентов в обуви для детей ясельного возраста и малодетской обуви;

в обуви для детей ясельного возраста (кроме летней и весенне-осенней обуви с подкладкой из натуральных материалов, а также пляжной обуви и обуви для бассейна) в качестве материала верха не допускается применять искусственные и (или) синтетические, и (или) композиционные кожи;

6.1.3. в детской обуви не допускается:

открытая пяточная часть – для детей в возрасте до 3 лет;

нефиксированная пяточная часть – для детей в возрасте от 3 до 7 лет, за исключением детской обуви, предназначенной для кратковременной носки (детская обувь для бассейна, пляжа).

Масса полупары детской обуви и высота каблука должны соответствовать показателям биологической безопасности согласно таблице 6;

6.2. по санитарно-химическим показателям:

химические и полимерные материалы, используемые для изготовления детской обуви, по показателям химической безопасности должны соответствовать нормативам согласно таблице 7;

определение выделения вредных веществ, содержащихся в детской обуви для детей в возрасте до 1 года, а также в детской обуви для детей в возрасте старше 1 года, контактирующей с кожей (внутренние слои детской обуви, летняя, домашняя и другая детская обувь), проводится в водной среде, а в остальных видах детской обуви – в воздушной среде;

обувь из кожи, а также детали обуви, изготовленные из кожи, должны соответствовать следующим требованиям:

массовая доля свободного формальдегида – не более 20 мкг/г;

массовая доля водовымываемого хрома (VI) не допускается;

6.3. по физическим факторам – уровень напряженности электростатического поля на поверхности детской обуви не должен превышать 15 кВ/м;

6.4. по токсикологическим показателям – индекс токсичности детской обуви в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 процентов включительно, а в воздушной среде – от 80 до 120 процентов включительно или внутренние слои детской обуви не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие.

7. Соски молочные, соски-пустышки и другие аналогичные изделия из латекса и силиконовых полимеров должны соответствовать следующим требованиям безопасности:

7.1. по конструкции:

соски и аналогичные изделия для детей должны иметь гладкую без швов наружную и внутреннюю поверхности;

соска-пустышка должна быть с шайбой (щитком);

7.2. по органолептическим показателям – не допускается наличие привкуса водной вытяжки из сосок и аналогичных изделий для детей;

7.3. по санитарно-химическим показателям:

изменение pH водной вытяжки из сосок должно быть не более ±1;

миграция вредных веществ в водную среду (дистиллированная вода) из сосок и аналогичных изделий для детей, изготовленных из силиконовых полимеров, не должна превышать следующих нормативов:

цинк – не более 1 мг/дм^3;

антиоксидант (агидол-2) – не более 2 мг/дм^3;

свинец, мышьяк, формальдегид, фенол, спирт метиловый, спирт бутиловый – не допускаются;

миграция вредных веществ в водную среду (дистиллированная вода) из сосок и аналогичных изделий для детей, изготовленных из латекса или резины, не должна превышать следующих нормативов:

антиоксидант (агидол-2) – не более 2 мг/дм^3;

N-нитрозоамин (извлечение хлористым метиленом) – не более 10 мкг/кг;

N-нитрозообразующие (извлечение искусственной смолой) – не более 200 мкг/кг;

фталевый ангидрид – не более 0,2 мг/дм^3;

свинец, мышьяк, цимат (диметилдитиокарбамат), фенол – не допускаются;

7.4. по токсикологическим показателям – индекс токсичности сосок и других аналогичных изделий для детей в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 процентов включительно или должно отсутствовать местное раздражающее действие на кожные покровы и слизистые.

8. Щетки зубные, щетки зубные электрические с питанием от химических источников тока, массажеры для десен и аналогичные изделия для ухода за полостью рта должны соответствовать следующим показателям безопасности:

8.1. по конструкции – синтетическое волокно в кустах щетки должно быть без заусенцев и иметь закругленные концы. Поверхность щеток зубных, массажеров для десен и аналогичных изделий для ухода за полостью рта должна быть без сколов и трещин;

8.2. по санитарно-химическим показателям:

изменение pH водной вытяжки из щеток зубных, массажеров для десен и других аналогичных изделий по уходу за полостью рта должно быть не более ±1;

щетки зубные, массажеры для десен и аналогичные изделия для ухода за полостью рта должны соответствовать показателям химической безопасности согласно таблице 8;

8.3. по токсикологическим показателям щетки зубные, массажеры для десен и аналогичные изделия для ухода за полостью рта должны соответствовать нормативам согласно таблице 9;

8.4. по микробиологическим показателям щетки зубные, массажеры для десен и другие аналогичные изделия для ухода за полостью рта должны соответствовать показателям безопасности согласно таблице 2.

9. Санитарно-гигиенические изделия из резины формовые и неформовые для ухода за детьми, грелки и другие аналогичные изделия

для детей должны соответствовать следующим показателям безопасности:

9.1. по конструкции – санитарно-гигиенические изделия из резины, наполняемые жидкостью (грелки и другие аналогичные изделия для детей), должны быть герметичны и не должны пропускать воду;

9.2. по санитарно-химическим показателям:

изменение pH водной вытяжки из санитарно-гигиенических изделий из резины должно быть не более ±1;

уровни миграции вредных веществ из санитарно-гигиенических изделий из резины не должны превышать нормативов согласно таблице 10;

9.3. по токсикологическим показателям – индекс токсичности санитарно-гигиенических изделий для детей в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 процентов включительно или должно отсутствовать местное раздражающее действие на кожные покровы и слизистые.

10. Изделия санитарно-гигиенические из полимерных материалов, предназначенные для ухода за детьми, должны соответствовать следующим показателям безопасности:

10.1. по санитарно-химическим показателям:

изменение pH водной вытяжки из санитарно-гигиенических изделий из полимерных материалов и металла для детей должно быть не более ±1;

уровни миграции вредных веществ из санитарно-гигиенических изделий для детей, изготовленных из полимерных материалов, не должны превышать нормативов согласно таблице 11;

выделение вредных веществ из металлических санитарно-гигиенических изделий не должно превышать следующих нормативов: железо – 0,3 мг/дм^3, алюминий – 0,5 мг/дм^3 и свинец – 0,03 мг/дм^3;

10.2. по токсикологическим показателям – индекс токсичности санитарно-гигиенических изделий для детей, изготовленных из полимерных материалов и металла, в водной среде (дистиллированная вода), должен быть в пределах от 70 до 120 процентов включительно или должно отсутствовать местное раздражающее действие на кожные покровы и слизистые.

11. Детские пеленки, подгузники и другие аналогичные изделия разового использования, в том числе содержащие гелеобразующие влагопоглощающие материалы должны соответствовать следующим показателям безопасности:

11.1. по санитарно-химическим показателям:

изменение pH водной вытяжки из изделий санитарно-гигиенических разового использования должно быть не более ±1;

выделение вредных веществ из изделий разового использования в модельную среду не должно превышать нормативов согласно таблице 12;

11.2. по токсикологическим показателям – индекс токсичности изделий санитарно-гигиенических разового использования в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 процентов включительно или должно отсутствовать местное раздражающее действие на кожные покровы и слизистые;

11.3. по микробиологическим показателям изделия санитарно-гигиенические разового использования должны соответствовать требованиям согласно таблице 2.

12. Продукция для детей, предназначенная для контакта с пищевыми продуктами, должна соответствовать следующим показателям безопасности:

12.1. по используемым материалам и конструкции:

посуда и столовые приборы из пластмассы не должны иметь острых (режущих, колющих) кромок и краев, если это не определено функциональным назначением изделия;

на изделиях из стекла не допускаются сколы, прорезные грани, прилипшие кусочки стекла, режущие или осыпающиеся частицы, сквозные просечки и инородные включения, имеющие вокруг себя трещины;

не допускается нанесение декоративных покрытий на внутреннюю поверхность посуды из стекла;

не допускается изготовление детской посуды, имеющей контакт с пищевыми продуктами, с применением поликарбоната, поливинилхлорида, меламина;

12.2. по органолептическим показателям – привкус и изменение цвета водной вытяжки изделий, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, не допускаются;

12.3. по санитарно-химическим показателям:

изменение pH водной вытяжки из продукции для детей, предназначенной для контакта с пищевыми продуктами, должно быть не более ±1;

миграция химических веществ 1-го и 2-го класса опасности (в том числе алюминия, бария, бора, кадмия, кобальта, мышьяка и свинца) из продукции для детей, предназначенной для контакта с пищевыми продуктами, не допускается;

посуда и столовые приборы из пластмассы должны соответствовать показателям химической безопасности согласно таблице 13;

выделение вредных веществ, содержащихся в посуде из стекла, стеклокерамики и керамики, не должно превышать следующих нормативов:

хром – 0,1 мг/дм^3;

марганец – 0,1 мг/дм^3;

медь – 1 мг/дм^3;

титан – 0,1 мг/дм^3;

цинк – 1 мг/дм^3.

Выделение вредных веществ из посуды и столовых приборов из металла, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, не должно превышать следующих нормативов:

посуда и столовые приборы из коррозионно-стойкой стали: железо – 0,3 мг/дм^3, никель – 0,1 мг/дм^3, хром – 0,1 мг/дм^3 и марганец – 0,1 мг/дм^3;

посуда из алюминия с травленой, кварцевой и шлифованной внутренней поверхностью, в том числе с противопригарным покрытием, – титан – 0,1 мг/дм^3, железо –

0,3 мг/дм^3 и хром – 0,1 мг/дм^3, алюминий не допускается, фтор-ион (суммарно) – не допускается для изделий с противопригарным покрытием;

посуда и столовые приборы из алюминия с плакированной нержавеющей сталью поверхностью: алюминий и свинец – не допускаются, медь – 1 мг/дм^3, цинк – 1 мг/дм^3, железо – 0,3 мг/дм^3, никель – 0,1 мг/дм^3 и хром – 0,1 мг/дм^3;

посуда и столовые приборы из мельхиора, нейзильбера с серебряным или золотым покрытием: свинец – не допускается, медь – 1,0 мг/дм^3, цинк – 1,0 мг/дм^3, никель – 0,1 мг/дм^3, хром – 0,1 мг/дм^3, марганец – 0,1 мг/дм^3 и железо – 0,3 мг/дм^3;

посуда стальная эмалированная, в том числе с противопригарным покрытием: бор, алюминий, кобальт, свинец и мышьяк – не допускаются, никель – 0,1 мг/дм^3, хром – 0,1 мг/дм^3, марганец – 0,1 мг/дм^3, цинк – 0,1 мг/дм^3 и титан – 0,1 мг/дм^3, фтор-ион (суммарно) – не допускается для изделий с противопригарным покрытием;

посуда из бумаги и картона (одноразового применения): этилацетат, формальдегид, спирт метиловый, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, бензол, свинец, мышьяк – не допускаются, ацетальдегид – 0,2 мг/дм^3, ацетон – 0,1 мг/дм^3, толуол – 0,5 мг/дм^3, цинк – 1,0 мг/дм^3, хром – 0,1 мг/дм^3, бутилацетат – 0,1 мг/дм^{3}дм, спирт изопропиловый – 0,1 мг/дм^3, ксилолы (смесь изомеров) – 0,05 мг/дм^3;

12.4. по токсикологическим показателям – индекс токсичности продукции для детей, предназначенной для контакта с пищевыми продуктами, определяемый в водной среде (дистиллированная вода), должен быть в пределах от 70 до 120 процентов включительно или должно отсутствовать местное раздражающее действие на кожные покровы и слизистые.

13. Издания книжные и журнальные для детей должны соответствовать следующим показателям безопасности:

13.1. по материалам:

в изданиях не допускается использование газетной бумаги, за исключением изданий, не предназначенных для повторного использования (экзаменационные билеты, карточки с заданиями, тестовые задачи, кроссворды);

для изготовления книжек-раскрасок (блоков) используется бумага офсетная, рисовальная, а также другие виды бумаги с массой бумаги площадью 1 м^2 от 100±5 до 160±7 г. Для рисования графитным карандашом допускается использование бумаги с массой бумаги площадью 1 м^2 не менее 60±3 г, при этом рисунок, предназначенный для раскрашивания, должен находиться на одной стороне листа;

13.2. по параметрам и приемам шрифтового оформления:

оптическая плотность фона при печати текста на цветном и сером фоне и (или) многокрасочных иллюстрациях должна быть не более 0,3, а при печати выворотной шрифта – не менее 0,4;

пробел между словами в изданиях для детей дошкольного возраста и учащихся 1–4-х классов должен быть равен кеглю шрифта;

в изданиях не допускается применение узкого начертания шрифта;

при оформлении в изданиях буквенных, числовых и химических формул кегль шрифта основных элементов формул может быть на 2 пункта меньше кегля шрифта основного текста, а кегль шрифта вспомогательных элементов формул должен быть не менее 6 пунктов;

в изданиях не допускаются печать текста с нечеткими штрихами знаков и другие дефекты, приводящие к искажению или потере информации, ухудшающие удобочитаемость;

в изданиях литературно-художественных, развивающего обучения, для дополнительного образования и научно-популярных для текста не рекомендуется применять цветные краски и выворотку шрифта;

в изданиях при печати цветными красками на цветном фоне кегль шрифта должен быть не менее 20 пунктов, объем текста – не более 200 знаков;

корешковые поля на развороте текстовых страниц издания должны быть не менее 26 мм;

на полях страницы изданий, за исключением корешковых полей, допускается размещать условные обозначения, наглядные изображения и текст объемом не более 50 знаков на расстоянии не менее 5 мм от полосы;

в раскрасках, предназначенных для детей дошкольного возраста, минимальный линейный размер элементов рисунка должен быть не менее 5 мм, не допускается непропечатка линий рисунка;

показатели безопасности параметров и приемов шрифтового оформления изданий устанавливаются в зависимости от вида издания (первая и вторая категории), объема текста единовременного прочтения, возраста пользователя продукции для детей согласно таблицам 14–19*.

издания, рассчитанные на две или три возрастные группы, должны соответствовать требованиям, установленным в настоящем гигиеническом нормативе к наименьшей из указанных в читательском адресе возрастных групп;

---

* Данные показатели распространяются и на комбинированные издания, включающие наряду с текстом игрушки, канцелярские принадлежности, компакт-диски и другое.

13.3. по санитарно-химическим показателям:

из изданий для детей в возрасте до 3 лет не должны выделяться в водную среду (дистиллированная вода) вредные вещества в количестве, превышающем:

фенол – 0,05 мг/дм^3 или сумма общих фенолов – 0,1 мг/дм^3;

формальдегид – 0,1 мг/дм^3;

свинец – 90 мг/кг;

цинк – 1 мг/дм^3;

мышьяк – 25 мг/кг;

хром (III) и (VI) – 60 мг/кг;

из изданий для детей в возрасте старше 3 лет не должны выделяться в воздушную среду вредные вещества в количестве, превышающем:

фенол – 0,003 мг/м^3;

формальдегид – 0,003 мг/м^3 (определяется по отношению к фоновому уровню).

14. Изделия бумажно-беловые, принадлежности канцелярские и школьно-письменные должны соответствовать следующим показателям безопасности:

14.1. по используемым материалам:

для изготовления блоков тетрадей школьных и общих, тетрадей для записи слов, тетрадей для подготовки детей дошкольного возраста к письму, для нот, дневников школьных используется бумага писчая, а также другие виды бумаги с массой бумаги площадью 1 м^2 не менее (60 ± 3) г; применение глянцевой бумаги не допускается;

толщина линий, образующих строки и клетки, должна быть 0,1–0,4 мм в зависимости от вида линовок;

для изготовления альбомов, папок и тетрадей для рисования используется бумага рисовальная, а также другие виды бумаги с массой бумаги площадью 1 м^2 от (100 ± 5) г до (160 ± 7) г;

для изготовления альбомов и папок для черчения используется бумага чертежная, а также другие виды бумаги с массой бумаги площадью 1 м^2 от (160 ± 7) г до (200 ± 8) г;

14.2. по санитарно-химическим показателям:

изделия бумажно-беловые должны соответствовать требованиям химической безопасности согласно таблице 1. Модельной средой для определения миграции вредных веществ из бумажно-беловых изделий для детей в возрасте до 3 лет является дистиллированная вода, для детей в возрасте старше 3 лет – воздушная среда;

уровни миграции солей тяжелых металлов (в соляную кислоту) из бумажно-беловых изделий не должны превышать нормативов: свинец – 90 мг, хром – 60 мг, мышьяк – 25 мг;

принадлежности канцелярские и школьно-письменные должны соответствовать требованиям химической безопасности согласно таблице 1. Обязательной модельной средой при проведении санитарно-химических исследований является дистиллированная вода. Модельной средой для определения миграции вредных веществ из деревянных принадлежностей канцелярских или школьных, предназначенных для детей в возрасте старше 3 лет, является воздушная среда;

выделение вредных химических веществ в модельную среду (соляную кислоту), содержащихся в 1 кг материалов, используемых для изготовления канцелярских и школьно-письменных принадлежностей, не должно превышать нормативов: сурьма – 60 мг, свинец – 90 мг, ртуть – 60 мг, кадмий – 75 мг, хром – 60 мг, мышьяк – 25 мг, барий – 1000 мг, селен – 500 мг.

15. Портфели, ранцы, рюкзаки ученические, изделия кожгалантерейные должны соответствовать следующим показателям безопасности:

15.1. по используемым материалам и конструкции:

масса портфелей, ранцев и рюкзаков ученических должна быть не более 700 г для учащихся 1–4-х (начальных) классов, не более 1000 г – для учащихся 5–11-х (средних и старших) классов;

портфели, ранцы и рюкзаки ученические должны быть изготовлены из материалов контрастных цветов, предусматривать детали и (или) фурнитуру со светоотражающими элементами на передних, боковых поверхностях и верхнем клапане;

портфели, ранцы и рюкзаки ученические для учащихся 1–4-х классов должны быть снабжены формоустойчивой спинкой и быть следующих линейных размеров:

длина (высота) передней стенки – 300–360 мм;

высота (длина) передней стенки – 220–260 мм;

ширина – 60–100 мм;

длина плечевого ремня (в верхней и оставшейся части) – 600–700 мм;

ширина плечевого ремня в верхней части на протяжении 400–450 мм – 35–40 мм, в оставшейся части – 20–25 мм;

допускается увеличение линейных размеров не более чем на 30 мм;

15.2. по санитарно-химическим показателям:

портфели, ранцы, рюкзаки ученические должны соответствовать показателям безопасности согласно таблице 20;

содержание вредных веществ в кожгалантерейных изделиях не должно превышать:

для кожи – содержание свободного формальдегида не более 20 мкг/г; содержание водовымываемого хрома (VI) в коже не допускается;

для текстильных материалов – нормативов согласно таблицам 4–5;

для химических и полимерных материалов – нормативов согласно таблице 7;

15.3. по токсикологическим показателям – конструктивные элементы портфелей, ранцев и рюкзаков ученических, кожгалантерейных изделий для детей, соприкасающиеся с кожными покровами, не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие или индекс токсичности при испытаниях в водной среде должен быть от 70 до 120 процентов включительно, воздушной среде – от 80 до 120 процентов включительно.

16. Коляски и велосипеды детские должны соответствовать следующим показателям безопасности:

16.1. по санитарно-химическим показателям:

текстильные материалы, используемые для изготовления колясок и велосипедов детских, должны соответствовать показателям санитарно-химической безопасности согласно таблицам 4–5;

синтетические и полимерные материалы, используемые в изготовлении колясок и велосипедов детских, должны соответствовать показателям санитарно-химической безопасности согласно таблице 7;

определение выделения вредных веществ, содержащихся в материалах, контактирующих с кожными покровами, проводится в водной среде, а в остальных материалах – в воздушной среде;

16.2. по токсикологическим показателям – индекс токсичности колясок, велосипедов в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 процентов включительно, воздушной среде – от 80 до 120 процентов включительно или должно отсутствовать местное кожно-раздражающее действие.

17. Лабораторные исследования (испытания) типовых образцов продукции для детей по показателям безопасности проводятся:

при постановке продукции для детей на производство;

при изменении рецептуры продукции для детей или технологии ее изготовления, которые могут повлиять на показатели безопасности;

при неполных сведениях в сопроводительных документах о качестве и безопасности материалов, используемых для производства продукции для детей, но не реже:

одежды и принадлежностей к одежде, прочих готовых текстильных изделий для детей, детской обуви для детей в возрасте до 1 года, сосок и аналогичных изделий для детей, подгузников, детских пеленок, в том числе содержащих гелеобразующие влагопоглощающие материалы, – одного раза в год;

остальной продукции для детей, указанной в пункте 1 настоящего гигиенического норматива, одного раза в два года.

В случае, если для изготовления одежды или обуви для разных возрастных групп детей используются одни и те же текстильные материалы, лабораторные исследования (испытания) проводятся и их результаты оцениваются по младшей возрастной группе.

18. Для целей настоящего гигиенического норматива используются следующие основные термины и их определения:

вредные вещества – химические вещества, содержание которых в продукции для детей в количествах, превышающих гигиенический норматив, может вызвать отклонения в состоянии здоровья детей;

безопасность продукции для детей – состояние недопустимого риска, связанного с причинением вреда здоровью или угрозой жизни ребенка, из-за несоответствия органолептических (запах или привкус), санитарно-химических (миграция вредных веществ в модельные среды), физико-гигиенических (уровень звукового давления, напряженность электромагнитного поля радиочастотного диапазона, напряженность электрического и электростатического полей, локальная вибрация, интенсивность инфракрасного излучения, воздухопроницаемость, гигроскопичность), токсикологических (индекс токсичности или местное раздражающее действие), микробиологических (загрязнение микрофлорой) и других показателей, определяющих безопасность продукции для детей при ее использовании по назначению, установленным требованиям;

игрушка магнитная – игрушка, имеющая в своей конструкции один или более магнитов и (или) магнитных элементов;

индекс токсичности – интегральный показатель воздействия вредных веществ, определяемый на культуре клеток;

магнитный элемент игрушки – часть игрушки, включающая в себя закрепленный магнит или полностью либо частично вставленный магнит;

типовой образец продукции для детей – образец, представляющий изделия, относящиеся к одному виду по целевому назначению, предназначенные для одной или нескольких возрастных групп и произведенные одним изготовителем из однотипных материалов*;

функциональный магнит – магнит, предназначенный для работы моторов, реле, динамиков и других электрических или электронных деталей игрушки (в случае если магнитные свойства не относятся к игровым характеристикам игрушки).

---

* В случае если размеры типового образца и (или) технологические операции, выполненные при его изготовлении, не позволяют провести испытания в полном объеме, то для проведения испытаний в качестве типового образца используется образец (образцы) материала (материалов), из которого изготовлен этот образец.

При проведении испытаний мехового изделия в качестве типового образца допускается использование меховой шкурки (меховых шкурок), идентичной по видовой принадлежности и способу выделки шкуркам, из которых изготовлено данное меховое изделие.

Таблица 1

Показатели химической безопасности игр и игрушек, паст для лепки, принадлежностей канцелярских или школьно-письменных, изделий бумажно-беловых

		Норматив

Наименование используемых материалов	Наименование вредного вещества	водная среда (мг/куб. дм), не более	воздушная среда (мг/куб. м), не более
1	2	3	4
1. Акрилонитрилбутадиенстирольные пластики	α-метилстирол	0,1	0,04
1.	акрилонитрил	0,02	0,03
1.	бензальдегид	0,003	0,04
1.	бензол	0,01	0,1
1.	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
1.	стирол	0,01	0,002
1.	толуол	0,5	0,6
1.	этиленбензол	0,01	0,02
2. Полистирол и сополимеры стирола	акрилонитрил	0,02	0,03
1.	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	ацетон	0,1	0,35
1.	бензальдегид	0,003	0,04
1.	бензол	0,01	0,1
1.	бутадиен	0,05	1,0
1.	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
1.	кумол (изопропилбензол)	0,1	0,014
1.	метилметакрилат	0,25	0,01
1.	спирт бутиловый	0,5	0,1
1.	спирт метиловый	0,2	0,5
1.	стирол	0,01	0,002
1.	толуол	0,5	0,6
1.	формальдегид	0,1	0,003
1.	этилбензол	0,01	0,02
3. Материалы на основе полиолефинов	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	гексан	0,1	–
	гексен	–	0,085
	гептан	0,1	–
	гептен	–	0,065
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт изобутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт пропиловый	0,1	0,3
	формальдегид	0,1	0,003
	этилацетат	0,1	0,1
4. Полимеры на основе винилацетата	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	винилацетат	0,2	0,15
1.	гексан	0,1	–
1.	гептан	0,1	–

energodoc.by

1.	формальдегид	0,1	0,003
5. Поливинилхлориды	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	ацетон	0,1	0,35
1.	бензол	0,01	0,1
1.	винилхлорид	0,01	0,01
1.	дибутилфталат	не допускается	не допускается
1.	диметилфталат	0,3	0,007
1.	диоктилфталат	2,0	0,02
1.	диэтилфталат	3,0	0,01
1.	спирт бутиловый	0,5	0,1
1.	спирт изобутиловый	0,5	0,1
1.	спирт изопропиловый	0,1	0,6
1.	спирт метиловый	0,2	0,5
1.	спирт пропиловый	0,1	0,3
1.	толуол	0,5	0,6
1.	фенол или	0,05	0,003
	сумма общих фенолов	0,1	–
1.	цинк	1,0	–
1.	олово	2,0	–
6. Полиуретаны	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	ацетон	0,1	0,35
1.	бензол	0,01	0,1
1.	бутилацетат	0,1	0,1
1.	спирт изопропиловый	0,1	0,6
1.	спирт метиловый	0,2	0,5
1.	спирт пропиловый	0,1	0,3
1.	толуол	0,5	0,6
1.	формальдегид	0,1	0,003
1.	этилацетат	0,1	0,1
1.	этиленгликоль	1,0	1,0
7. Полиамиды	бензол	0,01	0,1
	гексаметилендиамин	0,01	0,001
	е-капролактам	0,5	0,06
	спирт метиловый	0,2	0,5
	фенол или	0,05	0,003
	сумма общих фенолов	0,1	–
8. Полиакрилат	акрилонитрил	0,02	0,03
1.	гексан	0,1	–
1.	гептан	0,1	–
1.	метилметакрилат	0,25	0,01
9. Материалы на основе полиэфиров	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	ацетон	0,1	0,35
1.	метилацетат	0,1	0,07
1.	спирт метиловый	0,2	0,5

energodoc.by

1.	спирт пропиловый	0,1	0,3
1.	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003 –
1.	формальдегид	0,1	0,003
10. Полиэтилен-терефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	ацетон	0,1	0,35
1.	диметилтерефталат	1,5	0,01
1.	спирт бутиловый	0,5	0,1
1.	спирт изобутиловый	0,5	0,1
1.	спирт метиловый	0,2	0,5
1.	формальдегид	0,1	0,003
1.	этиленгликоль	1,0	1,0
11. Поликарбонат	метиленхлорид	7,5	–
1.	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003 –
1.	хлорбензол	0,02	0,1
12. Фенопласты и аминопласты	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003 –
1.	формальдегид	0,1	0,003
13. Полимерные материалы на основе эпоксидной смолы	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003 –
1.	формальдегид	0,1	0,003
1.	эпихлоргидрин	0,1	0,2
14. Парафины и воски	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	ацетон	0,1	0,35
1.	бензапирен	не допускается	не допускается
1.	гексан	0,1	–
1.	гептан	0,1	–
1.	спирт бутиловый	0,5	0,1
1.	спирт метиловый	0,2	0,5
1.	толуол	0,5	0,6
1.	формальдегид	0,1	0,003
15. Резинолатексные композиции	агидол 2	2,0	–
1.	агидол 40	1,0	–
1.	акрилонитрил	0,02	0,03
1.	альтакс	0,4	–
1.	ацетофенон	0,1	0,003
1.	бензапирен	не допускается	не допускается
1.	вулкацит (этилфенилдитио-карбамат цинка)	1,0	–
1.	диметилдитиокарбамат цинка (цимат)	0,6	–

energodoc.by

1.	диэтилдитиокарбамат цинка (этилцимат)	0,5	–
1.	диметилфталат	0,3	0,007
1.	дибутилфталат	не допускается	не допускается
1.	диоктилфталат	2,0	0,02
1.	диэтилфталат	3,0	0,01
1.	дифенилгуанидин	0,5	–
1.	каптакс (2-меркаптобензтиазол)	0,4	–
1.	стирол (винилбензол)	0,01	0,002
1.	сульфенамид (циклогексил-2-бензтиазолсульфенамид)	0,4	–
1.	тиурам Д (тетраметилтиурам дисульфид)	0,5	–
1.	тиурам Е (тетраэтилтиурам дисульфид)	0,5	–
1.	цинк	1,0	–
16. Силиконы	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	бензол	0,01	0,1
1.	спирт бутиловый	0,5	0,1
1.	спирт метиловый	0,2	0,5
1.	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003 –
1.	формальдегид	0,1	0,003
17. Бумага, картон	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	бензол	0,01	0,1
	бутилацетат	0,1	0,1
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт изобутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	толуол	0,5	0,6
	формальдегид	0,1	0,003
	этилацетат	0,1	0,1
	цинк	1,0	–
18. Древесина	ацетальдегид	0,2	0,01
1.	спирт бутиловый	0,5	0,1
1.	спирт изобутиловый	0,5	0,1
1.	спирт метиловый	0,2	0,5
1.	спирт изопропиловый	0,1	0,6
1.	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003 –
1.	формальдегид	0,1	0,003

energodoc.by

19. Керамика, стекло	алюминий	0,5	–
1.	бор	0,5	–
1.	цинк	1,0	–
1.	титан	0,1	–
20. Мех искусственный и текстиль	акрилонитрил	0,02	0,03
1.	ацетон	0,1	0,35
1.	бензол	0,01	0,1
1.	винилацетат	0,2	0,15
1.	спирт метиловый	0,2	0,5
1.	толуол	0,5	0,6
1.	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003 –
1.	формальдегид	50 мкг/г	0,003
21. Сталь	железо	0,3	–
1.	марганец	0,1	–
1.	хром общий	0,1	–
1.	никель	0,1	–
1.	медь	1,0	–
22. Бронзы оловянные	медь	1,0	–
1.	цинк	1,0	–
1.	никель	0,1	–
1.	олово	2,0	–
1.	свинец	0,03	–
23. Сплавы алюминиевые	алюминий	0,5	–
1.	марганец	0,1	–
1.	железо	0,3	–
1.	медь	1,0	–
1.	цинк	1,0	–
24. Сплавы свинцово-серебряные	свинец	0,03	–
1.	кадмий	0,001	–
1.	серебро	0,05	–
25. Пластилин, карандаши, фломастеры и другая аналогичная продукция	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003 –
1.	формальдегид	0,1	0,003
26. Кожа и мех	хром (VI)	3,0	–

Таблица 2

Показатели микробиологической безопасности игр и игрушек, формующихся масс, красок, наносимым пальцами, изделий санитарно-гигиенических разового использования, щеток зубных, массажеров для десен и аналогичных изделий для ухода за полостью рта

Наименование игрушек	Общее количество микроорганизмов (мезофилов, аэробов	Дрожжи, дрожжеподобные, плесневые грибы	Бактерии семейства энтеробактерий	Патогенные стафилококки	Псевдомонас аэрогиноза

energodoc.by

	и факультативных анаэробов), КОЕ				
1. Игрушки с наполнителями для детей в возрасте до 1 года, формующиеся массы и краски, наносимые пальцами	не более 10^2 в 1 г (1 $см^2$, 1 $см^3$) продукции	отсутствие в 1 г (1 $см^2$, 1 $см^3$) продукции	отсутствие в 1 г (1 $см^2$, 1 $см^3$) продукции	отсутствие в 1 г (1 $см^2$, 1 $см^3$) продукции	отсутствие в 1 г (1 $см^2$, 1 $см^3$) продукции
2. Изделия санитарно-гигиенические разового использования. Щетки зубные, массажеры для десен и аналогичные изделия для ухода за полостью рта	не более 10^2 в 1 г (1 $см^2$) продукции	отсутствие в 1 г (1 $см^2$) продукции	отсутствие в 1 г (1 $см^2$) продукции	отсутствие в 1 г (1 $см^2$) продукции	отсутствие в 1 г (1 $см^2$) продукции

Таблица 3

Показатели физико-гигиенической и химической безопасности одежды, изделий из текстильных материалов, кожи, меха и прочих готовых текстильных изделий для детей

Возрастная группа	Гигроскопичность не менее (процентов)	Воздухопроницаемость не менее ($дм^3/мс^2$)	Массовая доля свободного формальдегида (мкг/г), не более
1	2	3	4
1. Изделия для детей в возрасте до 1 года (диапазон размеров – рост до 74 см, обхват груди – до 48 см)			
изделия первого слоя	14	150 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен)	20
изделия второго слоя	10	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен, материалов с полиуретановыми нитями)	20
изделия третьего слоя	10 (подкладка)	100 (подкладка); (допускается не менее 70 для подкладки из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен)	20
2. Изделия первого слоя (в том числе постельное белье, платки, летние головные уборы, купальные* и чулочно-носочные** изделия) для детей в возрасте старше 1 года и подростков			
от 1 года до 3 лет (ясельная группа)	9 (допускается не менее 7 для чулочно-носочных изделий эпизодического использования)	150 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен)	20
от 3 до 7 лет (дошкольная группа)	9 (допускается не менее	100 (допускается не менее 70 для изделий	75

energodoc.by

	7 для чулочно-носочных изделий эпизодического использования)	из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен)	
от 7 до 14 лет (школьная группа)	9 (допускается не менее 7 для чулочно-носочных изделий)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен)	75
от 14 до 18 лет (подростковая группа)	6 (допускается не менее 2 для чулочно-носочных изделий)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен, постельного белья)	75
3. Изделия второго слоя (в том числе перчатки***, рукавицы*** и головные уборы***, чулочно-носочные изделия осенне-зимнего ассортимента**) для детей в возрасте старше 1 года и подростков			
от 1 года до 3 лет (ясельная группа)	8 (допускается не менее 6 для трикотажных изделий)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен, джинсовых и вельветовых тканей и материалов с полиуретановыми нитями)	75
от 3 до 7 лет (дошкольная группа)	8 (допускается не менее 6 для трикотажных изделий, не менее 4 – для изделий эпизодического использования)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен, джинсовых и вельветовых тканей и материалов с полиуретановыми нитями)	75
от 7 до 14 лет (школьная группа)	7 (допускается не менее 4 для трикотажных изделий и изделий эпизодического использования)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями; не менее 50 – для джинсовых и вельветовых тканей)	75
от 14 до 18 лет (подростковая группа)	4 (допускается не менее 2 для трикотажных изделий и изделий эпизодического использования)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями; не менее 50 – для джинсовых и вельветовых тканей)	75
4. Изделия третьего слоя для детей в возрасте старше 1 года и подростков			
от 1 года до 3 лет (ясельная группа)	6 (подкладка)	70 (подкладка)	300
от 3 до 14 лет (дошкольная и школьная группы)	6 (подкладка костюмных изделий и сарафанов)	70 (подкладка)	300
от 14 до 18 лет (подростковая группа)	–	70 (подкладка)	300
5. Постельные принадлежности (одеяла стеганые, подушки, наматрасники, балдахины, валики, мягкие стенки и другие аналогичные изделия), шарфы и другие аналогичные изделия****			
одеяла стеганые	4 (подкладка)	70 (подкладка)	75 (подкладка)
постельные принадлежности, кроме одеял детских	–	–	75
детские шарфы	–	–	75

конверты детские	10 (подкладка)	70 (подкладка)	20
6. Полотенца, одеяла и аналогичные изделия для детей всех возрастных групп, в том числе для детей в возрасте до 1 года			
одеяла, пледы	–	70	75
полотенца и купальные простыни	6 (или водопоглощение не менее 300 процентов за 10 мин.)	–	75

_____

* В купальных изделиях не определяют гигроскопичность.

** В чулочно-носочных изделиях не определяют воздухопроницаемость.

*** В рукавицах, перчатках, головных уборах и фартуках не определяют гигроскопичность и воздухопроницаемость.

**** Для детей всех возрастных групп.

Таблица 4

Показатели химической безопасности текстильных материалов

Материалы	Наименование вредных веществ	ПДУ выделения вредных веществ из текстильных материалов	
		водная среда (не более)	воздушная среда ($мг/м^3$), не более
1	2	3	4
1. Натуральные из растительного сырья	формальдегид*		0,003
2. Искусственные вискозные и ацетатные	формальдегид*		0,003
3. Полиэфирные	формальдегид*		0,003
	диметилтерефталат	1,5 $мг/дм^3$	0,01
	ацетальдегид	0,2 $мг/дм^3$	0,01
4. Полиамидные	формальдегид*		0,003
	капролактам	0,5 $мг/дм^3$	0,06
	гексаметилендиамин	0,01 $мг/дм^3$	0,001
5. Полиакрилонитрильные	формальдегид*		0,003
	акрилонитрил	0,02 $мг/дм^3$	0,03
	диметилформамид	10 $мг/дм^3$	0,03
	винилацетат	0,2 $мг/дм^3$	0,15
6. Поливинилхлоридные	формальдегид*		0,003
	винилхлорид	1 мг/кг	0,01
	ацетон	0,1 $мг/дм^3$	0,35
	бензол	0,01 $мг/дм^3$	0,1
	толуол	0,5 $мг/дм^3$	0,6
	диоктилфталат	2 $мг/дм^3$	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 $мг/дм^3$ 0,1 $мг/дм^3$	0,003 –
7. Винилспиртовые	формальдегид*		0,003
	винилацетат	0,2 $мг/дм^3$	0,15
8. Полиолефиновые	формальдегид*		0,003
	ацетальдегид	0,2 $мг/дм^3$	0,01

energodoc.by

9. Полиуретановые	формальдегид*		0,003
	этиленгликоль	1 мг/дм^3	1,0
	ацетальдегид	0,2 мг/дм^3	0,01
10. Экстрагируемые химические элементы (в зависимости от красителя)	ртуть (Hg)**	0,0005 мг/дм^3	–
	мышьяк (As)	1 мг/кг	–
	свинец (Pb)	1 мг/кг	–
	хром (Cr)	2 мг/кг	–
	кобальт (Co)	4 мг/кг	–
	медь (Cu)	50 мг/кг	–
	никель (Ni)	4 мг/кг	–

* Массовая доля свободного формальдегида соответствует нормативам, предусмотренным в таблице 3 настоящего гигиенического норматива.

** Нормируется только в материалах из натуральных волокон.

Таблица 5

Нормативы показателей химической безопасности текстильных материалов

Наименование выделяющихся химических веществ	ПДУ выделения летучих химических веществ, обусловленных применением аппретов, из текстильных материалов, водная среда (мг/дм^3), не более
1. Ксилолы (смесь изомеров)	0,05
2. Метилакрилат	0,02
3. Метилметакрилат	0,25
4. Стирол	0,02
5. Спирт метиловый	0,2
6. Спирт бутиловый	0,5
7. Фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
8. Ацетальдегид	0,2
9. Винилацетат	0,2
10. Толуол	0,5
11. Формальдегид*	

* Норматив данного показателя должен соответствовать значениям, установленным в таблице 3 настоящего гигиенического норматива.

Таблица 6

Показатели биологической безопасности детской обуви

Половозрастная группа детей	Наименование показателя, свойств	Нормируемое значение показателя
1	2	3
1. До 1 года (пинетки (размеры в мм: 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125)	масса полупары обуви, г	не более 60
	масса полупары обуви, г:	

energodoc.by

	повседневной	не более 120
	летней и домашней	не более 60
2. От 1 года до 3 лет (для ясельного возраста: размеры, мм: 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140)	высота каблука, мм:	
	для повседневной, летней, домашней обуви	не более 6
	для осенне-весенней и зимней обуви	не более 10
3. От 3 до 5 лет (малодетская: размеры, мм: 145, 150, 155, 160, 165)	масса полупары обуви, г:	
	повседневной	не более 300
	летней	не более 150
	домашней	не более 60
	высота каблука, мм	не более 10
4. От 5 до 7 лет (дошкольная: размеры, мм: 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200)	масса полупары обуви, г:	
	повседневной	не более 380
	летней	не более 200
	домашней	не более 70
	высота каблука, мм	не более 10
5. От 7 до 12 лет (для школьников-девочек: размеры, мм: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240)	высота каблука, мм	не более 25
6. От 7 до 16 лет (для школьников-мальчиков: размеры, мм: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240)	высота каблука, мм	не более 25
7. От 12 до 16 лет (для школьников-девочек: размеры, мм: 225, 230, 235, 240)	высота каблука, мм	не более 35
8. От 16 до 18 лет (мальчиковая: размеры, мм: 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280; девичья: размеры, мм: 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260)	высота каблука (кроме нарядной девичьей обуви), мм	не более 35
	высота каблука нарядной девичьей обуви, мм	не более 45
9. Все половозрастные группы (дошкольная: размеры, мм: 130–190; школьная: размеры, мм: 200–230)	масса пары обуви валяной, г	не более 700
	массовая доля свободной серной кислоты (по водной вытяжке) обуви валяной, процентов	не более 0,7

Таблица 7

Показатели химической безопасности полимерных материалов

Наименование материала	Наименование определяемого вредного вещества	Норматив	
		водная среда (мг/дм^3), не более	воздушная среда (мг/м^3), не более
1. Полиамиды	капролактам	0,5	0,06
	гексаметилендиамин	0,01	0,001
2. Полиуретаны	формальдегид	300 мг/кг	0,003
	толуилендиизоцианат	–	0,002
	ацетальдегид	0,2	0,01
3. Полиэфиры	формальдегид	300 мг/кг	0,003
	диметилтерефталат	1,5	0,01
	ацетальдегид	0,2	0,01
4. Полиакрилаты	акрилонитрил	0,02	0,03
	метилметакрилат	0,25	0,01

energodoc.by

5. Поливинилхлоридные	ацетальдегид	0,2	0,01
	диоктилфталат	2,0	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
6. Резиновые	тиурам	0,5	–
	цинк	1,0	–
	диоктилфталат	2,0	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
7. Винилацетаты (искусственные кожи)	формальдегид	300 мг/кг	0,003
	винилацетат	0,2	0,15
	диоктилфталат	2,0	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается

Таблица 8

Показатели химической безопасности щеток зубных, массажеров для десен и аналогичных изделий для ухода за полостью рта

Наименование полимерных материалов	Наименование определяемого вещества	Норматив миграции в водную среду (мг/дм^3), не более
1	2	3
1. Акрилонитрилбутадиенстирольные пластики	альфа-метилстирол	0,1
	акрилонитрил	не допускается
	бензол	не допускается
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05
	стирол	не допускается
	толуол	0,5
2. Полистирол и сополимеры стирола	альфа-метилстирол	0,1
	акрилонитрил	не допускается
	ацетальдегид	0,2
	бензол	не допускается
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05
	метилметакрилат	не допускается
	спирт бутиловый	не допускается
	спирт метиловый	не допускается
	стирол	не допускается
	толуол	0,5
	формальдегид	не допускается
3. Материалы на основе полиолефинов	ацетальдегид	0,2
	спирт изопропиловый	0,1
	спирт бутиловый	не допускается
	спирт изобутиловый	не допускается
	спирт метиловый	не допускается
	формальдегид	не допускается
	этилацетат	не допускается
4. Полимеры на основе винилацетата	ацетальдегид	0,2
	винилацетат	не допускается

energodoc.by

	формальдегид	не допускается
5. Поливинилхлориды	ацетальдегид	0,2
	ацетон	0,1
	бензол	не допускается
	винилхлорид	не допускается
	дибутилфталат	не допускается
	диметилфталат	не допускается
	диоктилфталат	2
	диэтилфталат	не допускается
	спирт бутиловый	не допускается
	спирт изобутиловый	не допускается
	спирт метиловый	не допускается
	толуол	0,5
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	цинк	1
	олово	2
6. Полиамиды	бензол	не допускается
	гексаметилендиамин	не допускается
	эпсилон-капролактам	0,5
	спирт метиловый	не допускается
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
7. Полиэтилентерефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид	0,2
	ацетон	0,1
	диметилтерефталат	1,5
	спирт бутиловый	не допускается
	спирт изобутиловый	не допускается
	спирт метиловый	не допускается
	формальдегид	не допускается
	этиленгликоль	1
8. Поликарбонат	метиленхлорид	7,5
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	хлорбензол	0,02
9. Полиорганосилоксаны (силиконы)	формальдегид	не допускается
	ацетальдегид	0,2
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	спирт метиловый	не допускается
	спирт бутиловый	не допускается
	бензол	не допускается

Таблица 9

Показатели токсикологической безопасности щеток зубных, массажеров для десен и аналогичных изделий для ухода за полостью рта

energodoc.by

Вид показателя	Наименование показателя	Характеристика показателя, норматив
Токсикологические показатели	острая токсичность при пероральном введении	более 5000 мг/кг
	действие на слизистые оболочки экспериментальных животных	индекс раздражающего действия – 0 баллов
	сенсибилизирующее действие	отсутствие эффекта

Таблица 10

Показатели химической безопасности санитарно-гигиенических изделий из резины, предназначенных для ухода за детьми

Наименование изделия	Наименование определяемого вещества	Норматив, водная среда (мг/дм^3), не более
Изделия санитарно-гигиенические из резины	свинец	0,03
	мышьяк	0,05
	цинк	1
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	формальдегид	0,1
	антиоксиданты	0,5
	ускорители вулканизации:	
	класса тиазола	0,4
	класса тиурама	0,5
	пластификаторы:	
	дибутилфталат	не допускается
	диоктилфталат	2

Таблица 11

Показатели химической безопасности изделий санитарно-гигиенических из полимерных материалов, предназначенных для ухода за детьми

Наименование полимерных материалов изделий	Наименование определяемого вещества	Норматив миграции в водную среду (мг/дм^3), не более	Норматив миграции в воздушную среду (мг/м^3), не более
1	2	3	4
1. Акрилонитрилбутадиен-стирольные пластики	α-метилстирол	0,1	0,04
	акрилонитрил	0,02	0,03
	бензол	0,01	0,1
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
	стирол	0,02	0,002
	толуол	0,5	0,6
2. Полистирол и сополимеры стирола	α-метилстирол	0,1	0,04
	акрилонитрил	0,02	0,03
	ацетальдегид	0,2	0,01
	бензол	0,01	0,1

energodoc.by

	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	
	метилметакрилат	0,25	0,01
	стирол	0,02	0,002
	толуол	0,5	0,6
	формальдегид	0,1	0,003
3. Материалы на основе полиолефинов	ацетальдегид	0,2	0,01
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	спирт метиловый	0,2	0,5
	формальдегид	0,1	0,003
	этилацетат	0,1	0,1
4. Полимеры на основе винилацетата	ацетальдегид	0,2	0,01
	винилацетат	0,2	0,15
	формальдегид	0,1	0,003
5. Поливинилхлориды	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	бензол	0,01	0,1
	винилхлорид	1 мг/кг	0,01
	дибутилфталат	0,2	0,1
	диметилфталат	0,3	0,007
	диоктилфталат	2	0,02
	диэтилфталат	3	0,01
	толуол	0,5	0,6
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003
6. Полиуретаны	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	бензол	0,01	0,1
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт пропиловый	0,1	0,3
	толуол	0,5	0,6
	формальдегид	0,1	0,003
	этилацетат	0,1	0,1
	этиленгликоль	1	1
7. Полиамиды	бензол	0,01	0,1
	гексаметилендиамин	0,01	0,001
	е-капролактам	0,5	0,06
	спирт метиловый	0,2	0,5
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003
8. Полиакрилат	акрилонитрил	0,02	0,03
	метилметакрилат	0,25	0,01
9. Материалы на основе полиэфиров	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	спирт метиловый	0,2	0,5

energodoc.by

	спирт пропиловый	0,1	0,3
	формальдегид	0,1	0,003
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003
10. Полиэтилентерефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	диметилтерефталат	1,5	0,01
	спирт метиловый	0,2	0,5
	формальдегид	0,1	0,003
	этиленгликоль	1	1
11. Поликарбонат	метиленхлорид	7,5	–
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003
	хлорбензол	0,02	0,1
12. Фенопласты и аминопласты	ацетальдегид	0,2	0,01
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003
	формальдегид	0,1	0,003
13. Полимерные материалы на основе эпоксидной смолы	ацетальдегид	0,2	0,01
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	0,003
	формальдегид	0,1	0,003
	эпихлоргидрин	0,1	0,2
	цинк	1,0	–

Таблица 12

Показатели химической безопасности изделий санитарно-гигиенических разового использования, предназначенных для ухода за детьми

Наименование химического вещества (элемента)	Подгузники, детские пеленки (из целлюлозы и ваты, химических волокон, прочих текстильных материалов)	
	содержащие гелеобразующие влагопоглощающие материалы	из целлюлозы и ваты
	норматив миграции, водная среда (мг/дм^3), не более	норматив миграции, водная среда (мг/дм^3), не более
1. Акрилонитрил	0,02	–
2. Ацетальдегид	0,2	0,2
3. Ацетон	0,1	0,1
4. Бензол	0,01	0,01
5. Гексан	0,1	–
6. Спирт бутиловый	–	0,5
7. Спирт метиловый	0,2	0,2
8. Спирт пропиловый	0,1	–
9. Толуол	0,5	0,5
10. Фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1	–
11. Формальдегид	0,1	0,1
12. Этилацетат	0,1	0,1

energodoc.by

13. Свинец	0,03	0,03
14. Цинк	1,0	1,0
15. Мышьяк	0,05	0,05
16. Хром (III) и (VI) (суммарно)	0,1	1,0

Таблица 13

Показатели химической безопасности посуды и столовых приборов из пластмассы

Наименование материалов изделия	Наименование определяемого вещества	Норматив миграции в модельную среду (мг/дм^3, не более)
1	2	3
1. Акрилонитрилбутадиен-стирольные пластики	α-метилстирол	0,1
	акрилонитрил	не допускается
	бензальдегид	0,003
	бензол	не допускается
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05
	стирол	не допускается
	толуол	0,5
	этилбензол	0,01
2. Полистирол и сополимеры стирола	α-метилстирол	0,1
	акрилонитрил	не допускается
	ацетальдегид	0,2
	ацетон	0,1
	ацетофенон	0,1
	бензальдегид	0,003
	бензол	не допускается
	бутадиен	0,05
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05
	кумол (изопропилбензол)	0,1
	метилметакрилат	не допускается
	спирт бутиловый	не допускается
	спирт метиловый	не допускается
	стирол	не допускается
	толуол	0,5
	формальдегид	не допускается
	этилбензол	0,01
3. Материалы на основе полиолефинов	ацетальдегид	0,2
	ацетон	0,1
	гексан	0,1
	гептан	0,1
	спирт изопропиловый	0,1
	спирт бутиловый	не допускается
	спирт изобутиловый	не допускается
	спирт метиловый	не допускается

energodoc.by

	спирт пропиловый	0,1
	формальдегид	не допускается
	этилацетат	не допускается
4. Полимеры на основе винилацетата	ацетальдегид	0,2
	винилацетат	не допускается
	гексан	0,1
	гептан	0,1
	формальдегид	не допускается
5. Поливинилхлориды	ацетальдегид	0,2
	ацетон	0,1
	бензол	не допускается
	винилхлорид	не допускается
	дибутилфталат	не допускается
	диметилфталат	не допускается
	диоктилфталат	2,0
	диэтилфталат	не допускается
	спирт бутиловый	не допускается
	спирт изобутиловый	не допускается
	спирт изопропиловый	0,1
	спирт метиловый	не допускается
	спирт пропиловый	0,1
	толуол	0,5
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	цинк	1,0
	олово	2,0
6. Полиуретаны	ацетальдегид	0,2
	ацетон	0,1
	бензол	не допускается
	бутилацетат	0,1
	спирт изопропиловый	0,1
	спирт метиловый	не допускается
	спирт пропиловый	0,1
	толуол	0,5
	формальдегид	не допускается
	этилацетат	не допускается
	этиленгликоль	1
7. Полиамиды	бензол	не допускается
	гексаметилендиамин	не допускается
	е-капролактам	0,5
	спирт метиловый	не допускается
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
8. Полиакрилат	акрилонитрил	не допускается
	бутилакрилат	0,01

energodoc.by

	гексан	0,1
	гептан	0,1
	метилметакрилат	не допускается
	метилакрилат	0,02
9. Материалы на основе полиэфиров	ацетальдегид	0,2
	ацетон	0,1
	бензол	не допускается
	метилацетат	0,1
	спирт метиловый	не допускается
	спирт пропиловый	0,1
	формальдегид	не допускается
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
10. Полифениленсульфид	ацетальдегид	0,2
	дихлорбензол	0,002
	спирт метиловый	не допускается
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	бор	не допускается
11. Полиэтилентерефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид	0,2
	ацетон	0,1
	диметилтерефталат	1,5
	спирт бутиловый	не допускается
	спирт изобутиловый	не допускается
	спирт метиловый	не допускается
	формальдегид	не допускается
	этиленгликоль	1
12. Поликарбонат	метиленхлорид	7,5
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	хлорбензол	0,02
13. Фенопласты и аминопласты	ацетальдегид	0,2
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	формальдегид	не допускается
14. Полимерные материалы на основе эпоксидной смолы	ацетальдегид	0,2
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	формальдегид	не допускается
	эпихлоргидрин	не допускается
15. Полиорганосилоксаны (силиконы)	формальдегид	не допускается
	ацетальдегид	0,2
	фенол или сумма общих фенолов	0,05 0,1
	спирт метиловый	не допускается
	спирт бутиловый	не допускается

energodoc.by

бензол	не допускается

Таблица 14

Показатели безопасности шрифтового оформления текста в изданиях первой и второй категорий для детей дошкольного возраста (3–6 лет)

Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
			группа	начертание
20 и более	2	117	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
16 и 18	4	117	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
14	4	108	рубленые	нормальное, широкое или сверхширокое, светлое, прямое
12*	2	90	рубленые	нормальное, широкое или сверхширокое, светлое, прямое

* Для текста объемом 200 знаков и менее на странице.

energodoc.by

Таблица 15

Показатели безопасности шрифтового оформления текста в изданиях для детей младшего школьного возраста (7–10 лет)

Виды изданий	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
					группа	начертание
1	2	3	4	5	6	7
1. Издания первой категории (литературно-художественные, научно-популярные, развивающего обучения и для дополнительного образования)	более 600	20	2	90	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 600	14–18	2	81	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 600	12	2	81	рубленые	нормальное или широкое, светлое или полужирное, прямое
	не более 600	10	2	41	рубленые	нормальное, прямое
	не более 600	12*	2	41	рубленые	нормальное, полужирное прямое
2. Издания второй категории – справочные и для досуга (словари, каталоги, книжки-раскраски, кроссворды и аналогичные издания)	более 600	14	2	81	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 600	12	2	81	рубленые	нормальное или широкое, светлое или полужирное прямое
	от 200 до 600	10	2	41	рубленые	нормальное, прямое
	не более 200	12*	2	41	рубленые	нормальное, полужирное, прямое
	не более 200	10	–	–	–	нормальное, прямое

* Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками.

energodoc.by

Таблица 16

Показатели безопасности шрифтового оформления текста в изданиях для детей среднего школьного возраста (11–14 лет)

Виды изданий	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
					группа	начертание
1. Издания первой категории (литературно-художественные, научно-популярные, развивающего обучения и для дополнительного образования)	более 1500	10	2	72	–	нормальное или широкое, светлое, прямое
	не более 1500	9	2	41	–	нормальное или широкое, светлое или полужирное прямое или курсивное
	не более 1500	12*	2	41	рубленые	нормальное, полужирное прямое
2. Издания второй категории – справочные и для досуга (словари, каталоги, книжки-раскраски, кроссворды и аналогичные издания)	более 1500	10	2	72	–	нормальное или широкое, светлое, прямое
	не более 1500	10**	2	41	рубленые	нормальное, полужирное, прямое
	от 1000 до 1500	9	–	41	–	нормальное
	от 600 до 1000	8	2	–	–	нормальное, прямое
	не более 600	8	–	–	–	нормальное

* Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками.

** Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками, при кегле более 10 пунктов группа шрифта не регламентируется.

Таблица 17

Показатели безопасности шрифтового оформления текста в изданиях для детей старшего школьного возраста (15–18 лет)

Виды изданий	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Начертание шрифта
1	2	3	4	5	6
1. Издания первой категории (литературно-художественные, научно-популярные, развивающего обучения и для дополнительного образования)	более 2000	10	2	63	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 2000	10	–	68	нормальное или широкое,

energodoc.by

					светлое, прямое
	более 2000	9	2	63	нормальное или широкое, светлое, прямое
	не более 2000	8	2	41	нормальное или широкое, светлое или полужирное прямое или курсивное
	не более 2000	10*	2	41	нормальное, полужирное прямое
2. Издания второй категории – справочные и для досуга (словари, каталоги, книжки-раскраски, кроссворды и аналогичные издания)	более 2000	10	2	63	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 2000	10	–	68	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 2000	9	2	63	нормальное или широкое, светлое, прямое
	не более 2000	10*	–	41	нормальное, полужирное прямое
	от 1000 до 2000	8	2	41	нормальное, прямое
	от 600 до 1000	8	–	–	нормальное, прямое
	не более 600	8	–	–	нормальное

* Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,4 и печати текста цветными красками.

Таблица 18

Показатели безопасности шрифтового оформления текста при двух- и трехколонном наборе в изданиях

Возрастная группа	Двухколонный набор допускается	Расстояние между колонками (мм, не менее)	Трехколонный набор допускается	Расстояние между колонками (мм, не менее)
1	2	3	4	5
1. Дошкольный возраст (3–6 лет)	для стихов	12	–	–
2. Младший школьный возраст (7–10 лет)	для стихов	12	–	–
	в научно-популярных изданиях	9	–	–
	в изданиях справочных и для досуга (словари,	9 или 6*	–	–

energodoc.by

	каталоги, кроссворды и аналогичные издания)			
3. Средний школьный возраст (11–14 лет)	для стихов	9	в изданиях справочных и для досуга (словари, каталоги, кроссворды и аналогичные издания)	9 или 6*
	в изданиях: научно-популярных; справочных и для досуга (словари, каталоги, кроссворды и аналогичные издания)	9 или 6*	–	–
4. Старший школьный возраст (15–18 лет)	во всех видах изданий	9 или 6*	в изданиях справочных и для досуга (словари, каталоги, кроссворды и аналогичные издания)	6

* При наличии разделительной линии.

Таблица 19

Показатели безопасности шрифтового оформления текста в изданиях первой и второй категорий при печати на цветном, сером фоне и многокрасочных иллюстрациях

Возрастная группа	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
					группа	начертание
1	2	3	4	5	6	7
1. Дошкольный возраст (3–6 лет)	200 и более	18	4	117	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	не более 200	14	4	–	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
2. Младший школьный возраст (7–10 лет)	600 и более	14	2	81	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	от 200 до 600	14	2	41	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	не более 200	12	2	41	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
3. Средний школьный возраст (11–14 лет)	1500 и более	12	2	72	–	нормальное или широкое, светлое, прямое
	от 1000 до 1500	10	2	41	–	нормальное, светлое или полужирное, прямое

energodoc.by

	от 1000 до 1500	9	2	41	–	нормальное, полужирное, прямое
	от 600 до 1000	9	2	41	–	нормальное, полужирное, прямое
	не более 600	9	–	–	–	нормальное, полужирное
4. Старший школьный возраст (15–18 лет)	2000 и более	9	2	63	–	нормальное или широкое, светлое, прямое
	от 1000 до 2000	8	2	41	–	нормальное, полужирное, прямое
	от 600 до 1000	8	–	–	–	нормальное, полужирное, прямое
	не более 600	8	–	–	–	нормальное, полужирное

Таблица 20

Показатели химической безопасности портфелей, ранцев и рюкзаков ученических

Материалы	Наименование выделяющихся веществ	Норматив
		воздушная среда (мг/м^3), не более
1. Натуральные материалы из растительного сырья, натуральная кожа	формальдегид	0,003
2. Полиамидные	формальдегид	0,003
	капролактам	0,06
	гексаметилендиамин	0,001
3. Полиэфирные	формальдегид	0,003
	диметилтерефталат	0,01
	ацетальдегид	0,01
4. Полиакрилонитрильные	формальдегид	0,003
	акрилонитрил	0,03
	винилацетат	0,15
5. Полиуретановые	формальдегид	0,003
	толуилендиизоцианат	0,002
	ацетальдегид	0,01
6. Поливинилхлоридные	формальдегид	0,003
	фенол	0,003
	диоктилфталат	0,02
	дибутилфталат	не допускается
	ацетон	0,35
7. Искусственные вискозные и ацетатные	формальдегид	0,003
8. Полиолефиновые	формальдегид	0,003
	ацетальдегид	0,01
9. Винилацетаты (искусственная кожа)	формальдегид	0,003

energodoc.by

	винилацетат	0,15
	диоктилфталат	0,02
	дибутилфталат	не допускается
10. Синтетическая кожа	формальдегид	0,003
	дибутилфталат	не допускается
	диоктилфталат	0,02
11. Резиновые	формальдегид	0,003
	дибутилфталат	не допускается
	диоктилфталат	0,02
12. Картон	формальдегид	0,003

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности и безвредности материалов, реагентов и оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности материалов, реагентов и оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются допустимые максимальные или минимальные количественные и (или) качественные значения показателей безопасности и безвредности материалов, реагентов и оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения, включая:

реагенты, добавляемые в воду (коагулянты, полиэлектролиты (флокулянты, альгициды), антинакипины, антикоррозионные средства, стабилизаторы);

вспомогательное оборудование и конструкционные материалы (трубы, соединительная арматура, краны, полимерные и металлические емкости для хранения и транспортировки воды, водонагреватели, изоляционные материалы, прокладки и другое);

материалы, используемые для обработки поверхностей оборудования и конструкционных материалов, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные покрытия, резины, полимерные материалы и другое);

фильтрующие зернистые материалы, сорбенты и мембраны природного и искусственного происхождения (песок, гравий, цеолиты, керамзиты, шунгизиты, клиноптилолиты, угли, ионообменные смолы, полимерные мембраны);

устройства водоочистки и водоподготовки.

2. Материалы, реагенты и оборудование, применяемые в системах питьевого водоснабжения, должны соответствовать требованиям настоящего гигиенического норматива и не должны:

оказывать вредного воздействия на здоровье человека и объекты окружающей среды (водные объекты, почву, воздух, пищевые продукты, жилище) как среду обитания человека;

ухудшать органолептические свойства контактирующей с ними воды;

приводить к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) в питьевой воде;

приводить к образованию соединений и (или) продуктов трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;

способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в воде;

оказывать вредное влияние на здоровье рабочих в процессе применения.

3. Безопасность для человека материалов и реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, обеспечивается посредством контроля содержания:

основных химических компонентов, примесей и продуктов трансформации в воде;

исходных и побочных химических веществ, примесей в продукте.

4. Для новых химических реагентов, материалов, продуктов трансформации и примесей необходима разработка гигиенических нормативов их допустимого содержания в воде.

5. Показатели безопасности и безвредности материалов, реагентов и оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения, установлены согласно таблицам 1–6:

показатели химической безопасности и безвредности, контролируемые в водных вытяжках из материалов, используемых в системах питьевого водоснабжения, установлены согласно таблице 1;

перечень показателей безопасности и безвредности, контролируемых в реагентах, используемых для водоочистки и водоподготовки, установлены согласно таблице 2;

перечень показателей безопасности и безвредности, контролируемых в реагентах, используемых в открытых системах горячего водоснабжения, установлены согласно таблице 3;

показатели безопасности и безвредности, контролируемые в синтетических полиэлектролитах (флокулянты, альгициды), используемых для водоочистки и водоподготовки, установлены согласно таблице 4;

предельно допустимые значения органолептических и физико-химических показателей безопасности и безвредности в водных вытяжках, полученных из исследуемых материалов, реагентов, оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения, установлены согласно таблице 5;

ПДК химических веществ в питьевой воде для контроля миграции химических веществ в водные вытяжки, полученные из исследуемых материалов и реагентов, применяемых в системах питьевого водоснабжения, установлены согласно таблице 6.

6. Конструкционные материалы и внутренние покрытия, используемые в системах питьевого водоснабжения, должны удовлетворять следующим критериям гигиенической безопасности:

органолептическим (запах и привкус водной вытяжки при 20 и 60 С, цветность, мутность, пенообразование водной вытяжки);

физико-химическим (pH, перманганатная окисляемость);

концентрация веществ 1-го и 2-го классов опасности в водной вытяжке не должна превышать 0,5 ПДК в воде;

концентрация веществ 3-го и 4-го классов опасности в водной вытяжке не должна превышать ПДК в воде.

В случае обнаружения в водной вытяжке двух и более веществ 1-го и 2-го классов опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не должна превышать единицу.

7. При оценке безопасности новых технологий водоподготовки к критериям гигиенической безопасности дополнительно относятся отсутствие:

общетоксического действия водных вытяжек;

кожно-раздражающего действия водных вытяжек;

аллергенного действия водных вытяжек;

мутагенного эффекта водных вытяжек.

8. В качестве реагентов в водоснабжении разрешается применять только соединения 3-го и 4-го классов опасности, за исключением средств дезинфекции воды.

Реагенты, относящиеся ко 2-му классу опасности, допускается применять в закрытых системах теплоснабжения, а также оборотного водоснабжения в технологически необходимых концентрациях с соблюдением ПДК реагентов в этих водах в случае их сброса в водные объекты.

В расчете на 3-кратную рабочую дозу реагента содержание в воде веществ 1-го и 2-го классов опасности не должно превышать 0,5 ПДК, веществ 3-го и 4-го классов опасности – ПДК.

9. Оборудование, применяемое в системах питьевого водоснабжения, являющееся источником физических факторов, дополнительно должно оцениваться по показателям безопасности и безвредности физических факторов, утвержденным в установленном порядке.

10. Оборудование (устройства и системы) для водоочистки и водоподготовки (далее – оборудование для водоочистки) должно обеспечивать:

соответствие воды после оборудования для водоочистки показателям безопасности питьевой воды, утвержденным в установленном порядке, в течение всего срока эксплуатации;

эффективную очистку исходной воды по заявленным показателям на протяжении расчетного ресурса испытываемого оборудования для водоочистки (по расчетному времени эксплуатации или расчетному объему обработанной воды).

11. Новое оборудование для водоочистки при постановке на производство должно проходить ресурсные испытания в целях подтверждения соответствия продукции показателям безопасности и безвредности, а также заявляемым барьерным свойствам в течение заявляемого ресурса.

Ресурсные испытания оборудования для водоочистки должны проводиться на основании программы, разработанной заявителем в соответствии с перечнем контролируемых показателей безопасности и безвредности, включаемых в обязательную типовую программу проведения ресурсных испытаний систем и устройств очистки и доочистки питьевой воды согласно таблице 7, на водопроводной воде и модельных растворах с использованием специального стендового оборудования, обеспечивающего выполнение всех эксплуатационных характеристик испытываемого оборудования, гигиенических требований и настоящих положений.

12. Ресурсные испытания должны включать:

гигиеническую оценку безопасности эксплуатации бытового оборудования для водоочистки, доочистки и кондиционирования воды с учетом комплексного воздействия различных реагентов и материалов, входящих в их состав, включая интегральную оценку безопасности воды по данным биотестирования на гидробионтах и микроорганизмах;

изучение барьерной функции бытовых систем и устройств очистки, доочистки и кондиционирования воды в отношении биологических (микробиологических) и химических загрязнителей;

изучение кинетики выделения биогенных элементов из материалов (для водоочистителей-кондиционеров);

изучение влияния оборудования для водоочистки на показатели физиологической полноценности питьевой воды.

13. Бытовое оборудование для водоочистки в рабочей комплектации должно обеспечивать остаточный уровень естественной минерализации воды после водоподготовки не ниже 50 мг/дм^3 и общей жесткости не ниже 1,5 ммоль/дм^3.

14. Для целей настоящего гигиенического норматива применяются термины и их определения в следующих значениях:

типовой образец вспомогательного оборудования (водонагреватели, бытовые устройства для очистки и доочистки питьевой воды, электролизерные установки, озонаторы и другое) – образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковую конструкцию, одинаковую область применения и одинаковые условия эксплуатации и различающейся производительностью, размерами и конфигурацией;

типовой образец конструкционных материалов (трубы, соединительная арматура, краны; полимерные, металлические емкости для хранения и транспортировки воды, прокладки, изоляционные материалы и другое) – образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковый сырьевой и компонентный состав, одинаковую область применения и одинаковые условия эксплуатации и различающейся размером, диаметром, формой, объемом;

типовой образец материалов, используемых для обработки поверхностей, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные, полимерные покрытия и другое), – образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковый сырьевой и компонентный состав, одинаковую область применения и одинаковые условия эксплуатации и различающейся концентрацией основных веществ, агрегатным состоянием (твердая или жидкая формы) или объемом упаковки;

типовой образец реагентов, добавляемых в воду, – образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковый сырьевой и компонентный состав, одинаковую область применения и различающейся процентным содержанием действующего вещества (веществ), агрегатным состоянием (твердая или жидкая формы) или объемом упаковки;

типовой образец фильтрующих зернистых материалов, сорбентов и мембран природного и искусственного происхождения – образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковый сырьевой и компонентный состав, одинаковую область применения и одинаковые условия эксплуатации, а для материалов природного происхождения – также и одинаковое месторождение, конфигурацию поверхности гранул, но различающейся гранулометрическим составом, размером пор, сорбционной (обменной) емкостью или объемом упаковки.

Таблица 1

Показатели химической безопасности и безвредности, контролируемые в водных вытяжках из материалов, используемых в системах питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование материала	Наименование показателя	Норматив, мг/дм^3, не более
1	2	3	4
1.	Полимерные материалы:		
1.1.	полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	формальдегид	0,05
		спирт метиловый	3,0
		спирт бутиловый	0,1
		спирт изобутиловый	0,15
		ацетальдегид	0,2
		этилацетат	0,2
		ацетон	2,2
1.2.	полистирольные пластики:		
1.2.1.	полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)	стирол	0,02
		спирт метиловый	3,0
		формальдегид	0,05
1.2.2.	сополимер стирола с акрилонитрилом	стирол	0,02
		акрилонитрил	2,0
		формальдегид	0,05
1.2.3.	сополимер стирола с метилметакрилатом	стирол	0,02
		метилметакрилат	0,01
		спирт метиловый	3,0
		формальдегид	0,05
1.2.4.	сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	стирол	0,02
		метилметакрилат	0,01

		акрилонитрил	2,0
		спирт метиловый	3,0
		формальдегид	0,05
1.2.5.	сополимер стирола с α-метилстиролом	стирол	0,02
		α-метилстирол	0,1
		дибутилфталат	0,2
1.2.6.	сополимер стирола с бутадиеном	стирол	0,02
		спирт метиловый	3,0
		спирт бутиловый	0,1
		ацетальдегид	0,2
1.2.7.	вспененные полистиролы	стирол	0,02
		спирт метиловый	3,0
		формальдегид	0,05
		бензол	0,01
		толуол	0,5
1.3.	поливинилхлоридные пластики (далее – ПВХ):		
1.3.1.	жесткий ПВХ	винил хлористый	0,005
		ацетальдегид	0,2
		спирт метиловый	3,0
		спирт бутиловый	0,1
		цинк	5,0
1.3.2.	пластифицированный ПВХ	винил хлористый	0,005
		ацетальдегид	0,2
		спирт метиловый	3,0
		спирт бутиловый	0,1
		цинк	5,0
		диоктилфталат	1,6
		дибутилфталат	0,2
1.4.	полимеры на основе винилацетата и его производных: поливинилацетат, поливиниловый спирт, сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
1.5.	полиакрилаты	акрилонитрил	2,0
		метилакрилат	0,02
		метилметакрилат	0,01
		бутилакрилат	0,01
1.6.	полиорганосилоксаны (силиконы)	формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
		фенол	0,001
		спирт метиловый	3,0
1.7.	полиамиды:		
1.7.1.	полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	Е-капролактам	1,0
		фенол	0,001
		бензол	0,01
1.7.2.		гексаметилендиамин	0,01

energodoc.by

	полиамид 66 (полигексаметиленадипамид, нейлон)	спирт метиловый	3,0
		бензол	0,01
1.7.3.	полиамид 610 (полигексаметиленсебацинамид)	гексаметилендиамин	0,01
		спирт метиловый	3,0
		бензол	0,01
1.8.	полиуретаны	этиленгликоль	1,0
		формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
		спирт метиловый	3,0
1.9.	полиэфиры:		
1.9.1.	полиэтиленоксид	формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
1.9.2.	полипропиленоксид	метилацетат	0,1
		ацетон	2,2
		формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
1.9.3.	политетраметиленоксид	спирт пропиловый	0,25
		формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
1.9.4.	полифенилоксид	фенол	0,001
		формальдегид	0,05
		спирт метиловый	3,0
1.9.5.	полиэтилентетрафталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид	0,2
		этиленгликоль	1,0
		диметилтерефталат	1,5
		формальдегид	0,05
		спирт метиловый	3,0
1.9.6.	поликарбонат	фенол	0,001
		дихлорметан	0,02
1.9.7.	полисульфон	бензол	0,01
		фенол	0,001
1.9.8.	полифениленсульфид	фенол	0,001
		ацетальдегид	0,2
		спирт метиловый	3,0
		бор	0,5
1.9.9.	при использовании в качестве связующего:		
	фенолформальдегидных смол	фенол	0,001
		формальдегид	0,05
	кремнийорганических смол	формальдегид	0,05
		спирт метиловый	3,0
		спирт бутиловый	0,1
		фенол	0,001
	эпоксидных смол	эпихлоргидрин	0,0001
		фенол	0,001

energodoc.by

		формальдегид	0,05
1.10.	фторопласты: фторопласт-3, фторопласт-4, тефлон	фторид-ион (суммарно)	1,5
		формальдегид	0,05
		дибутилфталат	0,2
1.11.	пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
		фенол	0,001
1.12.	полиформальдегид	формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
1.13.	аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные)	формальдегид	0,05
1.14.	полимерные материалы на основе эпоксидных смол	эпихлоргидрин	0,0001
		фенол	0,001
		дифенилолпропан	0,01
		формальдегид	0,05
1.15.	иономерные смолы, в том числе серлин	формальдегид	0,05
		ацетальдегид	0,2
		спирт метиловый	3,0
		цинк	5,0
2.	Целлюлоза	этилацетат	0,2
		формальдегид	0,05
		бензол	0,01
		ацетон	2,2
3.	Картон фильтровальный	этилацетат	0,2
		ацетальдегид	0,2
		спирт метиловый	3,0
		формальдегид	0,05
		свинец	0,03
		цинк	5,0
		мышьяк	0,05
		хром (Cr^{3+})	0,5
		хром (Cr^{6+})	0,05
		кадмий	0,001
		цинк	5,0
	в том числе дополнительно для картона фильтровального с добавлением диатомита (дополнительно)	алюминий	0,5
		кремний	10,0
		железо	0,3
		марганец	0,1
4.	Керамические изделия	бор	0,5
		цинк	5,0
		алюминий	0,5
		кадмий	0,001
		марганец	0,1
		хром (Cr^{3+})	0,5
		хром (Cr^{6+})	0,05

energodoc.by

		кобальт	0,1
		медь	1,0
		хром	0,05
		свинец	0,03
5.	Фильтровальные неорганические материалы – кизельгуры	кремний	10,0
		алюминий	0,5
		железо	0,3
		кадмий	0,001
		свинец	0,03
		цинк	5,0
		медь	1,0
6.	Металлы, сплавы:		
6.1.	чугун	железо	0,3
		хром (Cr^{3+})	0,5
		хром (Cr^{6+})	0,05
		никель	0,1
		медь	1,0
		кадмий	0,001
		свинец	0,03
		цинк	5,0
		марганец	0,1
		алюминий	0,5
6.2.	сталь	железо	0,3
		марганец	0,1
		хром (Cr^{3+})	0,5
		хром (Cr^{6+})	0,05
		никель	0,1
		медь	1,0
		кремний	10,0
		кадмий	0,001
		свинец	0,03
		цинк	5,0
		алюминий	0,5
	в том числе дополнительно для молибденовых сталей	молибден	0,25
	в том числе дополнительно для титановых сталей	титан	0,1
	в том числе дополнительно для ванадиевых сталей	ванадий	0,1
6.3.	медь	медь	1,0
		мышьяк	0,05
		железо	0,3
		никель	0,1
		свинец	0,03
		сурьма	0,05

energodoc.by

		кадмий	0,001
		цинк	5,0
6.4.	латунь	медь	1,0
		цинк	5,0
		железо	0,3
		свинец	0,03
		алюминий	0,5
		марганец	0,1
		никель	0,1
		кремний	10,0
		кадмий	0,001
		олово	2,0
6.5.	бронза	медь	1,0
		цинк	5,0
		никель	0,1
		свинец	0,03
		алюминий	0,5
		железо	0,3
		марганец	0,1
		кадмий	0,001
		олово	2,0
6.6.	никелевые сплавы	никель	0,1
		кремний	10,0
		марганец	0,1
		алюминий	0,5
		хром (Cr^{3+})	0,5
		хром (Cr^{6+})	0,05
		медь	1,0
		железо	0,3
		кадмий	0,001
		свинец	0,03
		цинк	5,0
6.7.	цинк и его сплавы	цинк	5,0
		свинец	0,03
		железо	0,3
		кадмий	0,001
		медь	1,0
		марганец	0,1
6.8.	титан технический	титан	0,1
		железо	0,3
		кремний	10,0
		цинк	5,0
		свинец	0,03
		кадмий	0,001

energodoc.by

		медь	1,0
6.9.	сплавы титана	титан	0,1
		алюминий	0,5
		цинк	5,0
		свинец	0,03
		кадмий	0,001
		медь	1,0
7.	Природные зернистые фильтрующие материалы:		
	песок, гравий, цеолиты, клиноптилолиты, угли	железо	0,3
		марганец	0,1
		никель	0,1
		кадмий	0,001
		медь	1,0
		кремний	10,0
		цинк	5,0
		свинец	0,03
		алюминий	0,5
		удельная суммарная α-радиоактивность	0,2 Бк/л
		удельная суммарная β-радиоактивность	1 Бк/л
	в том числе дополнительно для цеолитов	бор	0,5
		кобальт	0,1
		молибден	0,25
		мышьяк	0,05
		ртуть	0,0005
		хром общий	0,05
		аммиак по азоту	2,0
		нитриты (по NO_2)	3,0
8.	Активированный уголь	железо	0,3
		марганец	0,1
		кадмий	0,001
		медь	1,0
		цинк	5,0
		свинец	0,03
		бен(а)пирен	0,00001
		хром (Cr^{3+})	0,5
		хром (Cr^{6+})	0,05
9.	Искусственные зернистые фильтрующие материалы – керамзиты, шунгиты и другие	железо	0,3
		марганец	0,1
		никель	0,1
		кадмий	0,001
		медь	1,0
		кремний	10,0
		цинк	5,0

energodoc.by

		свинец	0,03
		алюминий	0,5
10.	Резины	тиурам Д	1,0
		каптакс	5,0
		дибутилфталат	0,2
		цинк	5,0
	в том числе дополнительно для стирольных резин	стирол	0,02

Таблица 2

Перечень показателей безопасности и безвредности, контролируемых в реагентах, используемых для водоочистки и водоподготовки

№ п/п	Химический класс продукта (реагента)	Наименование показателя
1	2	3
1.	Реагенты на основе алюминия	запах
1.		привкус
1.		цветность
1.		мутность
1.		водородный показатель
1.		окисляемость перманганатная
1.		алюминий
1.		бор
1.		железо
1.		кадмий
1.		кобальт
1.		литий
1.		магний
1.		марганец
1.		медь
1.		молибден
1.		мышьяк
1.		никель
1.		ртуть
1.		свинец
1.		хром общий
1.		цинк
2.	Реагенты на основе аммиака	запах
1.		привкус
1.		цветность
1.		мутность
1.		водородный показатель
1.		окисляемость перманганатная
1.		аммиак

energodoc.by

1.		алюминий
1.		бор
1.		железо
1.		кадмий
1.		литий
1.		медь
1.		мышьяк
1.		никель
1.		ртуть
1.		свинец
1.		хром общий
1.		цинк
3.	Реагенты на основе хлорида железа	запах
1.		привкус
1.		цветность
1.		мутность
1.		водородный показатель
1.		окисляемость перманганатная
1.		алюминий
1.		бор
1.		железо
1.		кадмий
1.		литий
1.		марганец
1.		медь
1.		мышьяк
1.		никель
1.		ртуть
1.		свинец
1.		хром общий
1.		цинк
4.	Реагенты на основе кислоты серной	запах
		привкус
		цветность
		мутность
		водородный показатель
		окисляемость перманганатная
		сульфат ион
		алюминий
		бор
		железо
		кадмий
		литий
		марганец

energodoc.by

		медь
		никель
		ртуть
		свинец
		хром общий
		цинк

Таблица 3

Перечень показателей безопасности и безвредности, контролируемых в реагентах, используемых в открытых системах горячего водоснабжения

№ п/п	Химический класс продукта (реагента)	Наименование показателя
1.	Реагенты на основе алкиламинофосфоновых кислот	запах
1.		привкус
1.		цветность
1.		мутность
1.		водородный показатель
1.		окисляемость перманганатная
1.		алюминий
1.		железо
1.		кадмий
1.		кобальт
1.		медь
1.		никель
1.		ртуть
1.		свинец
1.		формальдегид
1.		хром общий
1.		цинк
2.	Реагенты на основе оксиэтилидендифосфоновой кислоты (ОЭДФК)	запах
		привкус
		цветность
		мутность
		водородный показатель
		окисляемость перманганатная
		алюминий
		железо
		кадмий
		кобальт
		марганец
		медь
		никель
		ртуть
		свинец

energodoc.by

хром общий	
цинк	

Таблица 4

Показатели безопасности и безвредности, контролируемые в синтетических полиэлектролитах (флокулянты, альгициды), используемых для водоочистки и водоподготовки

№ п/п	Химический класс продукта (реагента)	Наименование показателя	Норматив в продукте, мг/кг
1	2	3	4
1.	Полиакриламиды (ПАА)	запах	–
		привкус	–
		цветность	–
		мутность	–
		водородный показатель	–
		окисляемость перманганатная	–
		акриламид	<250
		акриловая кислота	9500
2.	Полиамины (полиЭПИ-ДМА)	запах, балл	–
		привкус	–
		цветность	–
		мутность	–
		водородный показатель	–
		окисляемость перманганатная	–
		эпихлоргидрин	20
		диметиламин	2000
		1,3-дихлор-2-пропанол	1000
3.	ПолиДАДМАХ	запах	–
		привкус	–
		цветность	–
		мутность	–
		водородный показатель	–
		окисляемость перманганатная	–
		ДАДМАХ (диаллилдиметиламмоний хлорид)	<0,5 процента
4.	АлкилC_{10-16} бензилдиметиламинийхлорид	запах	–
		привкус	–
		цветность	–
		мутность	–
		водородный показатель	–
		окисляемость перманганатная	–
		бензилхлорид	–
5.	АлкилC_{17-20} бензилдиметиламинийхлорид	запах	
		привкус	
		цветность	–

energodoc.by

		мутность	–
		водородный показатель	–
		окисляемость перманганатная	–
		бензилхлорид	–
6.	α-АлкилC_{18-20}-ω-оксиметиленди (оксиэтан-1,2-диил) диэтилментанаминийбензолсульфат	запах	–
		привкус	–
		цветность	–
		мутность	–
		водородный показатель	–
		окисляемость перманганатная	–
		бензилхлорид	–

Таблица 5

Предельно допустимые значения органолептических и физико-химических показателей безопасности и безвредности в водных вытяжках, полученных из исследуемых материалов, реагентов, оборудования, применяемых в системах питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Норматив, не более
		Органолептические показатели	
1.	Запах при 20 °С и 60 °С	баллов	2
2.	Цветность	градусов	20
3.	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину)	2,6 1,5
4.	Пенообразование	–	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
		Физико-химические показатели	
5.	Водородный показатель (pH)	единицы pH	в пределах 6–9
6.	Перманганатная окисляемость	мг/л	5,0

Таблица 6

ПДК химических веществ в питьевой воде для контроля миграции химических веществ в водные вытяжки, полученные из исследуемых материалов и реагентов, применяемых в системах питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование вещества (синонимы)	Норматив, мг/дм^3, не более	Лимитирующий показатель вредности*	Класс опасности**
1	2	3	4	5
		Обобщенные показатели		
1.	Общая минерализация (сухой остаток)	1000	–	–
2.	Жесткость общая	7,0 (мг-экв. /л)	–	–
3.	Нефтепродукты, суммарно	0,1	–	–
4.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,5	–	–

energodoc.by

Неорганические вещества

Элементы, катионы

5.	Алюминий (Al^{3+})	0,5	с.-т.	2
6.	Аммиак (по азоту)	2,0	с.-т.	3
7.	Барий (Ba^{2+})	0,7	с.-т.	2
8.	Бериллий (Be^{2+})	0,0002	с.-т.	1
9.	Бор (B, суммарно)	0,5	с.-т.	2
10.	Ванадий	0,1	с.-т.	3
11.	Висмут	0,1	с.-т.	2
12.	Железо (Fe, суммарно)	0,3	орг.	3
13.	Кадмий (Cd, суммарно)	0,001	с.-т.	2
14.	Кобальт	0,1	с.-т.	2
15.	Кремний	10,0	с.-т.	2
16.	Литий	0,03	с.-т.	2
17.	Марганец (Mn, суммарно)	0,1	орг.	3
18.	Медь (Cu, суммарно)	1,0	орг.	3
19.	Молибден (Mo, суммарно)	0,25	с.-т.	2
20.	Мышьяк (As, суммарно)	0,05	с.-т.	2
21.	Натрий	200,0	с.-т.	2
22.	Никель (Ni, суммарно)	0,1	с.-т.	3
23.	Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	с.-т.	1
24.	Свинец (Pb, суммарно)	0,03	с.-т.	2
25.	Селен (Se, суммарно)	0,01	с.-т.	2
26.	Серебро	0,05	с.-т.	2
27.	Стронций (Sr^{2+})	7,0	с.-т.	2
28.	Сурьма	0,05	с.-т.	2
29.	Таллий	0,0001	с.-т.	1
30.	Титан	0,1	общ.	3
31.	Хром общий	0,05	с.-т.	3
32.	Хром (Cr^{6+})	0,05	с.-т.	3
33.	Хром (Cr^{3+})	0,5	с.-т.	3
34.	Цинк (Zn^{2+})	5,0	орг.	3

Анионы

35.	Бромид-ион	0,2	с.-т.	2
36.	Нитраты (по NO_3^-)	45	с.-т.	3
37.	Нитрит-ион	3,0	орг.	2
38.	Перекись водорода (водорода пероксид)	0,1	с.-т.	2
39.	Персульфат-ион	0,5	с.-т.	2
40.	Перхлорат-ион	5,0	с.-т.	2
41.	Полифосфаты (по PO_4^{3-})	3,5	орг.	3
42.	Сероводород (водорода сульфид)	0,003	орг. запах	4
43.	Сульфаты (SO_4^{2-})	500	орг.	4
44.	Хлорат-ион	20,0	орг. привк.	3
45.	Роданид-ион	0,1	с.-т.	2

energodoc.by

46.	Ферроцианид-ион	1,25	с.-т.	2
47.	Фториды (F^-)	1,5	с.-т.	2
48.	Хлориды (Cl^-)	350	орг.	4
49.	Хлорит-ион	0,2	с.-т.	3
50.	Цианиды (CN^-)	0,07	с.-т.	2
	Органические вещества			
51.	Акриламид (пропенамид, кислота акриловая, амид)	0,0001	с.-т.	1
52.	Акриловая кислота	0,5	с.-т.	2
53.	Акрилонитрил	2,0	с.-т.	2
54.	Ацетальдегид	0,2	орг. запах	4
55.	Ацетон (пропан-2-он)	2,2	общ.	3
56.	Ацетофенон	0,1	с.-т	3
57.	Бензальдегид	0,003	орг. запах	4
58.	Бенз(а)пирен	0,00 001	с.-т.	1
59.	Бензилхлорид	0,001	с.-т.	2
60.	Бензол	0,01	с.-т.	2
61.	Бутадиен (дивинил)	0,05	орг. запах	4
62.	Бутилакрилат (бутиловый эфир акриловой кислоты)	0,01	орг. привк.	4
63.	Бутилацетат	0,1	общ.	4
64.	Винилацетат	0,2	с.-т.	2
65.	Винил хлористый (винилхлорид, хлорэтилен)	0,005	с.-т.	1
66.	Гексаметилендиамин (1,6-диаминогексан)	0,01	с.-т.	2
67.	Гидрохинон (1,4-диоксибензол)	0,2	орг. окраш.	4
68.	Диаллилдиметиламмоний хлорид (ДАДМАХ)	0,1	с.-т.	3
69.	Дибутилфталат	0,2	общ.	3
70.	Диметиламин	0,1	с.-т.	2
71.	Диметилтерефталат	1,5	орг. запах	4
72.	Диметилфталат	0,3	с.-т.	3
73.	Диоктилфталат	1,6	с.-т.	3
74.	Дихлорбензол	0,002	орг. запах	3
75.	Дихлорметан (метиленхлорид, хлористый метилен)	0,02	орг. запах	3
76.	1,3-дихлор-2-пропанол	1,0	орг. запах	3
77.	Дифенилолпропан (4,4'-изопропилидендифенол)	0,01	орг. привк.	4
78.	Дициклопентадиен	0,015	орг. запах	4
79.	Ди(2-этилгексил)фталат	0,008	с.-т.	1
80.	Диэтилентриамин	0,2	орг. запах	4
81.	Диэтилфталат	3,0	с.-т.	3
82.	Изопрен	0,005	орг. запах	4
83.	Изопропилбензол (кумол)	0,1	орг. запах	3
84.	Е-капролактам	1,0	общ.	4
85.	Каптакс (2-меркаптобензтиазол)	5,0	орг. запах	4
86.	Ксилол (диметилбензол)	0,05	орг. запах	3

energodoc.by

87.	Метилакрилат (метиловый эфир акриловой кислоты)	0,02	орг. запах	4
88.	Метилацетат	0,1	с.-т	3
89.	Метилметакрилат (метиловый эфир метакриловой кислоты)	0,01	с.-т	2
90.	α-метилстирол (1-метилвинил) бензол	0,1	орг. привк.	3
91.	Спирт бутиловый (бутан-1-ол, пропилкарбинол)	0,1	с.-т.	2
92.	Спирт изобутиловый	0,15	с.-т.	2
93.	Спирт изопропиловый	0,25	орг. запах	4
94.	Спирт метиловый (метанол)	3,0	с.-т.	2
95.	Спирт пропиловый	0,25	орг. привк.	4
96.	Стирол (винилбензол)	0,02	орг. запах	3
97.	Тиурам Д (тетраметилтиурамдисульфид)	1,0	с.-т.	2
98.	Толуол (метилбензол)	0,5	орг. запах	4
99.	Триметиламин	0,05	орг. запах	4
100.	Триэтаноламин	1,0	орг. привк.	4
101.	Фенол (гидроксибензол)	0,001	орг. запах	4
102.	Формальдегид (метаналь)	0,05	с.-т.	2
103.	Хлорбензол	0,02	с.-т.	3
104.	Эпихлоргидрин (1-хлор-2,3-эпоксипропан)	0,0001	с.-т.	1
105.	Этилацетат	0,2	с.-т.	2
106.	Этилбензол	0,002	орг. запах	4
107.	Этилендиамин (1,2-диаминоэтан)	0,2	орг. запах	4
108.	Этиленгликоль (этан-1,2-диол)	1,0	с.-т.	3
109.	Олово	2,0	с.-т.	3

* Для целей настоящей таблицы применяются следующие сокращения: «с.-т.» – санитарно-токсикологический, «общ.» – общесанитарный, «орг.» – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды («орг. запах» – изменяется запах воды, «орг. окраш.» – придает воде окраску, «орг. привк.» – придает воде привкус).

** Химические вещества в зависимости от токсичности, кумулятивности, способности вызывать отдаленные эффекты и от лимитирующего показателя вредности разделены на четыре класса опасности: 1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высокоопасные, 3 класс – опасные, 4 класс – умеренно опасные.

Таблица 7

Перечень контролируемых показателей безопасности и безвредности, включаемых в обязательную типовую программу проведения ресурсных испытаний систем и устройств очистки и доочистки питьевой воды

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	Лимитирующий показатель (ПДК)	Минимальное значение
1	2	3	4
	Органолептические показатели		
1.	Запах при 20 °С	таблица 5 настоящего гигиенического норматива	–
2.	Запах при 60 °С		–
3.	Цветность		–

energodoc.by

4.	Мутность		–
	Обобщенные показатели		
5.	Перманганатная окисляемость	таблица 5 настоящего гигиенического норматива	–
6.	Водородный показатель (pH)		–
7.	Сухой остаток, мг/дм^3	таблица 6 настоящего гигиенического норматива	50
8.	Общая жесткость, ммоль/дм^3		1,5
	Химические показатели		
9.	Химические вещества в соответствии с материалами конструкционных элементов и загрузок, используемых в оборудовании для водоочистки	таблицы 1, 2, 5 и 6 настоящего гигиенического норматива	–
10.	Побочные продукты дезинфекции (в соответствии с заявляемой эффективностью оборудования для водоочистки)	показатели безопасности питьевой воды	–
11.	Химические вещества, характеризующие качественный состав используемых модельных смесей (в соответствии с заявляемой эффективностью оборудования для водоочистки)		–
12.	Кальций, мг/дм^3	–	согласно технической документации
13.	Магний, мг/дм^3	–	
14.	Фтор, мг/дм^3	1,5	
15.	Йод, мг/дм^3	–	
16.	Селен, мг/дм^3	–	
	Микробиологические показатели		
17.	Общее микробное число (ОМЧ)	показатели безопасности питьевой воды, эффективность в соответствии с целевыми показателями	–
18.	Термотолерантные колиформные бактерии		–
19.	Общие колиформные бактерии		–
20.	Колифаги		–
21.	Споры сульфитредуцирующих клостридий		–
22.	Цисты лямблий		–
23.	Иные микробиологические показатели в соответствии с заявляемой эффективностью		–
	Радиологические показатели		
24.	Общая α-радиоактивность	показатели в области радиационной безопасности	–
25.	Общая β-радиоактивность		–

Примечания:

1. Органолептические показатели и обобщенные показатели определяются во всех пробах на всех стадиях ресурсных испытаний водоочистных систем и устройств.

2. Перечень контролируемых химических показателей корректируется в соответствии с требованиями настоящего гигиенического норматива при проведении ресурсных испытаний согласно заявленным качественным характеристикам водоочистных систем и устройств, материалов конструкционных элементов и загрузок, качеством исходной воды используемого источника водоснабжения, а также в зависимости от качественного и количественного состава используемых модельных смесей.

Пункт 9 определяется в первой и последней пробе воды до и после очистки для оценки миграции загрязняющих веществ из материалов рабочих загрузок и конструкций систем и устройств.

Пункты 10 и 11 определяются во всех пробах на всех стадиях ресурсных испытаний водоочистных систем и устройств.

Пункты 12 и 16 определяются во всех пробах на всех стадиях ресурсных испытаний водоочистных систем и устройств при заявляемых свойствах кондиционирования.

3. При определении конкретного перечня показателей программы проведения ресурсных испытаний необходимо учитывать, что количественные значения показателей должны использоваться в расчетах факторов риска здоровью при использовании воды, обработанной испытываемой водоочистной системой или устройством.

onegodoc.by

4. Микробиологические показатели включают в программу проведения ресурсных испытаний при заявке обеззараживающего воздействия системы или устройства на обрабатываемую воду, а также в случае потенциальной возможности накопления и развития бактериальной флоры внутри систем и устройств очистки и доочистки воды с последующим вероятным их сбросом в очищенную воду.

Схема проведения ресурсных испытаний должна включать определение количественных значений микробиологических показателей в объеме не менее:

двух проб воды (исходной и обработанной) в начале ресурса (от 1 до 25 процентов);

трех проб воды (исходной и обработанной) в конце ресурса (от 75 до 120 процентов).

5. Радиологические показатели включают в программу проведения ресурсных испытаний в случае заявки характеристик, обеспечивающих возможность эффективной очистки воды от радионуклидов.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности действующих веществ средств защиты растений в объектах среды обитания, продовольственном сырье, пищевых продуктах»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности действующих веществ средств защиты растений в объектах среды обитания, продовольственном сырье, пищевых продуктах.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются показатели допустимого содержания действующих веществ средств защиты растений (далее – действующие вещества) в объектах среды обитания, продовольственном сырье, пищевых продуктах (согласно таблице):

величины предельно допустимой концентрации действующих веществ в воздухе рабочей зоны и атмосферы, почве, воде водоемов;

величины ориентировочного безопасного уровня воздействия действующих веществ в воздухе рабочей зоны и атмосферы;

величины ориентировочной допустимой концентрации действующих веществ в почве;

величины ориентировочного допустимого уровня действующих веществ в воде водоемов;

величины допустимых суточных доз действующих веществ для человека;

величины максимально допустимых уровней действующих веществ в пищевой продукции.

2. Для целей настоящего гигиенического норматива используются следующие основные термины и их определения:

предельно допустимая концентрация действующего вещества – концентрация, не оказывающая на протяжении всей жизни человека прямого или косвенного неблагоприятного воздействия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовые условия жизни;

ориентировочный безопасный уровень воздействия действующего вещества – временный гигиенический норматив максимального допустимого содержания загрязняющего вещества в воздухе рабочей зоны и атмосферы;

ориентировочная допустимая концентрация действующего вещества – временный гигиенический норматив максимальной допустимой концентрации загрязняющего вещества в почве;

ориентировочный допустимый уровень действующего вещества – временный гигиенический норматив максимального допустимого уровня загрязняющего вещества в воде водоемов;

допустимая суточная доза действующего вещества – максимальная безвредная суточная доза загрязняющего вещества для человека, не вызывающая каких-либо

неблагоприятных воздействий на организм при ежедневном поступлении на протяжении всей жизни данного и последующего поколений;

максимально допустимый уровень действующего вещества – максимальный безвредный уровень остаточных количеств загрязняющего вещества или его опасных метаболитов в пищевой продукции для человека.

energodoc.by

Таблица

Допустимое содержание действующих веществ средств защиты растений в объектах среды обитания, продовольственном сырье, пищевых продуктах

№ п/п	Наименование действующего вещества	Допустимая суточная доза (мг/кг массы тела человека)	Предельно допустимая концентрация / ориентировочная допустимая концентрация в почве (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация / ориентировочный допустимый уровень в воде водоемов (мг/дм^3)	Предельно допустимая концентрация / ориентировочный безопасный уровень воздействия в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	Предельно допустимая концентрация / ориентировочный безопасный уровень воздействия в воздухе атмосферы (мг/м^3)	Максимально допустимый уровень в пищевой продукции (мг/кг)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	β-дигидрогептахлор	0,02	0,5/– (транслокационный (далее – тр.))	0,04/– (санитарно-токсикологический (далее – с.-т.)) 0,1/– (органолептический (далее – орг.))	0,2/–	0,01/– (максимально-разовая концентрация (далее – м.-р.)) 0,005/ – (среднесуточная концентрация (далее – с.-с.))	картофель, хлопчатник (масло), виноград, мак масличный – 0,15; свекла сахарная, овощи (кроме картофеля) – 0,2
2	(индолил-3) уксусная кислота	нормирование вещества не требуется в данной среде (далее – нт)	нт	нт	нт	нт	нт
3	(хлорид-N, N-диметил-N-)-(2-хлорэтил) гидрозиния	0,17	–/0,1	1,0/– (с.-т.)	1,0/–	–/0,08	вещество не нормировано в данной среде (далее – нн)
4	0-(2,4-дихлорфенил)-S-пропил-О-этилтиофосфат	0,0002	–/0,1	0,0004/– (с.-т.)	0,1/–	0,1/–	плодовые семечковые и косточковые, мякоть цитрусовых, капуста, картофель, виноград, ягоды – 0,01; хлопчатник (масло), свекла сахарная – 0,02; подсолнечник (семена) – 0,1; мясо – 0,01
5	0-(4-третбутил-2-хлорфенил)-0-метил-N-метиламидофосфат	0,08	нн	0,01/– (общесанитарный (далее – общ.))	0,5/–	нн	мясо, мясопродукты – 0,3
6	0-метил-0-(2,4,5-трихлорфенил)-0-этилтиофосфат	0,01	нн	0,4/– (орг.)	0,03/–	нн	огурцы, томаты, свекла сахарная, капуста, плодовые семечковые и косточковые, виноград, грибы – 1,0; табак – 0,7; мякоть цитрусовых – 0,3;

energodoc.by

							чай – 0,5; хлопчатник (семена, масло) – 0,1
7	0-этил-0-фенил-S-пропилтиофосфат	0,0003	0,05/– (тр.)	нн (с.-т.)	0,02/–	–/0,0002	нн
8	0,0-диметил-0-(4-метилтио-3-метилфенил)тиофосфат	нн	нн	нн	–/0,3 (пары + аэрозоль (далее – п+а))	–/0,001	нн
9	1,1-ди(4-хлорфенил)-2,2,2-трихлорэтан	0,01 0,0025 (для детей)	0,1/– (тр.)	0,1/–	0,001/– (с.-с.)	0,001/– (с.-с.)	зерно хлебных злаков, лен (семена), рапс (зерно), горчица, овощи, бахчевые, грибы, картофель, фрукты, ягоды, виноград, масло растительное дезодорированное высшей степени очистки, желатин, крахмал и патока из картофеля – 0,1; масло растительное недезодорированное, морковь – 0,2; зернобобовые, соя (бобы), крахмал и патока из кукурузы – 0,05; кукуруза, мучные кондитерские изделия – 0,02; мука, крупы – по сырью; подсолнечник (семена), арахис, орехи, какао (бобы), какао-продукты – 0,15; консервы плодово-ягодные, овощные – по сырью; соки – по сырью; мед – 0,005; табак – 0,7; продукты белковые из семян зерновых, зернобобовых и других культур – 0,01; яйца – 0,1; молоко – 0,02; печень, почки, колбасы, кулинарные изделия, консервы из мяса и птицы – по сырью (в пересчете на жир); кисломолочные изделия – 0,05; мясо млекопитающих (кроме морских животных), продукты переработки молока (сыры, творожные изделия, масло сливочное, сливки, сметана), концентраты молочных, сывороточных белков, молоко и молочные изделия сухие (в пересчете на жир), жир животный – 1,0; рыба пресноводная (свежая, охлажденная, замороженная), мясо домашней птицы – 0,3; рыба морская, тунцовая (свежая, охлажденная, замороженная), мясо морских животных, жир рыбий – 0,2; рыба соленая, копченая, вяленая – 0,4; рыбные консервы (пресноводных, морских, тунцовых рыб, мясо морских животных) – по сырью;

energodoc.by

							печень рыб и продукты из нее – 3,0; икра, осетровые, лососевые, сельдь жирная – 2,0. Продукты детского питания: адаптированные молочные смеси (для детей 0–3-месячного возраста) – 0,01; продукты для детей 4–12-месячного возраста: молоко, мясо – 0,01; творог 18 %-й – 0,06; масло сливочное – 0,2; крупы – 0,01; овощи, картофель, фрукты – 0,005; масло растительное – 0,1
10	1,1-диоксотиоланин-3-дитиокарбаминовой кислоты триэтиленовая соль	0,002	нн	0,05/– (орг.)	1,0/–	нн	нн
11	1-(2-хлорэтокси-карбонилметил)-нафталинсульфокислоты кальциевая соль	0,017	нн	нн	нн	нн	нн
12	[1-(4-нитрофенил)-2-амино-1,3-пропандиол] азотнокислая соль	0,07	–/0,02	–/0,6	–/0,5	–/0,05	нн
13	2,3,6-ТВА	нн	–/0,15	–/0,15	–/0,6	–/0,01	пшеница – 0,05
14	2,4-Д кислота	0,01	0,1/– (тр.)	0,0002/– (с.-т.)	1,0/–	–/0,0001	зерно хлебных злаков – не допускается; просо, плодовые косточковые, сахарный тростник, кукуруза сладкая (отварная в початках), кукуруза (зерно) – 0,05; сорго – 0,01; кукуруза (масло), гречиха (зерно), ягоды и другие мелкие фрукты, рис шелушеный – 0,1; мука, крупы – по сырью; цитрусовые – 1,0; плодовые семечковые, соя (бобы) – 0,01; картофель, орехи древесные – 0,2; масло сливочное – 0,1; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,2; мясо и субпродукты птицы – 0,05; субпродукты млекопитающих – 5,0; молоко, яйца, рыба пресноводная – 0,01
15	2,4-Д бутиловый эфир	0,01	0,1/– (тр.)	0,0002/– (с.-т.)	0,5/–	0,006/–	
16	2,4-Д малолетучие эфиры + 2,4-Д 2-этил-гексиловый эфир	0,01	0,1/– (тр.)	0,0002/– (с.-т.)	0,5/–	–/0,0001	
17	2,4-Д октиловый эфир	0,01	0,1/–	0,0002/– (с.-т.)	1,0/–	0,2/–	
18	2,4-ДВ	0,0001	нн	0,002/– (с.-т.)	нн	нн	нн
19	2-амино-6-диметиламино-4-хлор-1,3,5-триазин (метаболит и полупродукт синтеза грамекса)	нн	нн	0,02/– (общ.)	–/1,5	0,001/–	нн

energodoc.by

20	2-карбометокси-амино-хиназолон	0,025	нн	0,1/– (орг.)	–/1,0	нн	нн
21	2-метил-4-диметиламинометил-бензимидазол-5-ол дигидрохлорид	0,005	–/0,03	–/0,03	–/0,1	–/0,002	нн
22	2-метил-4-оксо-3-(проп-2-енил)-2-циклопентен-2-ен-1-ил-2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил)-циклопропанкарбонат	нн	нн	нн	1,0/– (аэрозоль (далее – а))	нн	нн
23	2-оксо-2,5-дигидрофуран	0,003	–/0,4	–/0,01	–/0,5	–/0,001	зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно), рис – 0,2
24	2-фенилфенол	0,4	нн	нн	нн	нн	цитрусовые – 10,0; мякоть цитрусовых (сухая) – 60,0; апельсиновый сок – 0,5; плодовые семечковые – 20,0
25	2-хлорэтилфосфоновой кислоты бензимидазольная соль	0,008	–/0,5	–/0,05	–/1,0	–/0,004	нн
26	2-(дифенилацетил)1Н-инден-1,3-2Н-дион	нн	нн	нн	нн	–/0,0002	нн
27	2-[4-(1-метилэтил) фенил фенилацетил]-1Н-индан-1,3 дион	нн	нн	нн	0,01/– (а)*	–/0,0002	нн
28	2-[(4-хлорфенил) фенилацетил]-1Н-инден-1,3 (2Н)-дион	нн	нн	нн	0,01/– (а)*	нн	нн
29	3,3-дихлор-три-цикло-(2,2,1)-гепта-5-ен-2-спиро-[2'-(4',5-дихлор)-4'-циклопентен-1',3'-дион]	нн	нн	0,01/– (общ.)	0,2/–	нн	нн
30	5-этил-5-гидроксиметил-2-(фурил-2)-1,3-диоксан	0,3	–/0,2	–/0,01 (общ.)	–/0,5	–/0,005	зерно хлебных злаков – 0,1; перец, томаты – 0,05
31	5,6,7-трихлор-3-бензотиадиазин-оксид-1	0,004	нн	0,002/– (с.-т.)	–/0,2	нн	свекла сахарная – 0,04
32	6-метил-2-тиоурацила натриевая соль	0,007	–/0,1	0,05/–	–/0,1	–/0,002	нн
33	24-эпибрассинолид	нн	нн	нн	нн	нн	капуста – 2,3; морковь – 1,7
34	Bacillus subtilis, штамм 26Д	нт	нт	нт	50 000 КОЕ/м^3	50 000 КОЕ/м^3	нт
35	Bacillus subtilis БИМ В-262	нт	нт	нт	10 000 клеток/м^3	нн	нт

energodoc.by

36	Bacillus subtilis БИМ В-334 Д	нт	нт	нт	10 000 клеток/м^3	нн	нт
37	Bacillus subtilis, БИМ В-439 Д	нт	нт	нт	10 000 клеток/м^3	нн	нт
38	Bacillus thuringiensis var. darmstadiensis, штамм № 24-91	нт	нт	нт	20 000 клеток/м^3	0,005 мг/м^3	нт
39	Bacillus thuringiensis, var. dendrolimus (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	нт	нт	нт	нн	30 000 клеток/м^3	нт
40	Bacillus thuringiensis, var. insektus (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	нт	нт	нт	нн	нн	нт
41	Bacillus thuringiensis, var. kurstaki (спорово-кристаллический комплекс)	нт	нт	нт	10 клеток/м^3	300 000 клеток/м^3	нт
42	Bacillus thuringiensis, var. tenebrionis (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	нт	нт	нт	нн	нн	нт
43	Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis (спорово-кристаллический комплекс)	нт	нт	нт	нн	нн	нт
44	Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	нт	нт	нт	20 000 клеток/м^3	0,005 мг/м^3	нт
45	Beaveria bassiana (конидии)	нт	нт	нт	0,3 мг/м^3	нн	нт
46	EPTC	0,05	0,9/– (тр.)	0,05/– (с.-т.)	2,0/–	нн	кукуруза (зерно), масло растительное, свекла сахарная – 0,05
47	MCPA	0,002	–/0,04	0,003/– (орг.)	1,0/–	–/0,001	горох, просо, рис, картофель, яблоки, подсолнечник (масло), зерно хлебных злаков, лен-долгунец (семена, масло) – 0,05
48	MCPB	0,02	0,6/– (миграционно-водный (далее – м.-в.))	0,03/–	0,5/–	нн	зерно хлебных злаков, бобовые – 0,1

energodoc.by

49	N-гексилоксиметилазепин	нн	нн	нн	–/1,0 (а)*	нн	нн
50	NN-β-оксиэтил морфолиний хлорид	0,04	–/0,15	0,3/– (орг.)	2,0/–	нн	нн
51	NN-диметил-N'-(3-хлорфенил) гуанидин	0,004	нн	0,003/– (орг.)	0,5/–	нн	огурцы – 1,0
52	N-β-метоксиэтил-хлорацето-0-толуидид	0,015	нн	0,05/– (орг.)	0,5/–	0,03/– (м.-р.)	хлопчатник (семена, масло) – 0,25; кукуруза – 0,5
53	N-β-этоксиэтил хлорацетамид	нн	нн	–/0,05	нн	нн	нн
54	N-(изопропокси-карбонил)-0-(4-хлорфенилкарбамоил)-этаноламин	0,005	нн	0,03/– (с.-т.)	1,0/–	нн	нн
55	N-(4-хлорфенил)-4,6-диметил-3-карбоксипиридин-2-он	0,0005	–/0,02	–/0,002 (с.-т.)	–/1,0	–/0,0003	нн
56	N-метил-0-толилкарбамат	нн	нн	0,1/– (орг.)	0,5/–	–/0,01	нн
57	М-окись-2,6-лутидина	0,003	–/0,01	0,02/– (с.-т.)	–/0,8	–/0,001	томаты, огурцы – 0,04
58	S-метил-N-(метил-карбомоил) окситиоацетимидат	нн	нн	нн	0,5/– (а)*	нн	нн
59	Pseudomonas aurantiaca БИМ В-446 Д	нт	нт	нт	5 000 клеток/м^3	нн	нт
60	Pseudomonas aureofaciens H16	нт	нт	нт	50 000 КОЕ/м^3	нн	нт
61	Pseudomonas putida U/КМБУ 4308	нт	нт	нт	50 000 клеток/м^3	нн	нт
62	Pseudomonas syringae (бактериофаг)	нт	нт	нт	нн	нн	нт
63	Verticillium lecanii (конидин)	нт	нт	нт	нн	нн	нт
64	абамектин	0,002	–/0,01	0,001/– (с.-т.)	–/0,05	–/0,00004	миндаль в шелухе, хмель (сухой) – 0,1; плодовые семечковые, томаты, клубника, перец сладкий (в том числе стручковый) – 0,02; миндаль, грецкий орех, капуста, огурцы, баклажаны, виноград, цитрусовые, хлопчатник (семена), дыня, тыква, арбуз, картофель – 0,01; салат листовой – 0,05; перец чили (сухой) – 0,2; субпродукты коз, жир,

energodoc.by

						печень крупного рогатого скота (далее – КРС) – 0,1; почки КРС – 0,05; мясо КРС, коз – 0,01; молоко КРС, коз – 0,005
65 аверсектин С	0,00 016	–/0,1	–/0,2	0,05/–	–/0,002	рапс яровой (масло) – 0,006; огурцы, томаты, картофель, плодовые семечковые, смородина – 0,005; мясо – 0,004; субпродукты – 0,01; жир – 0,024; молоко – 0,001
66 азимсульфурон	0,1	–/0,07	0,05/– (общ.)	–/1,0	–/0,02	рис – 0,02
67 азинфос-метил	0,03	нн	нн	нн	нн	пекан, грецкий орех – 0,3; картофель, соя (бобы сухие), миндаль – 0,05; миндаль в шелухе, голубика – 5,0; плодовые семечковые и косточковые (кроме сливы), хлопчатник (семена), огурцы, арбуз, сахарный тростник – 2,0; клюква – 0,1; брокколи, фрукты (кроме перечисленных), перец сладкий, томаты – 1,0; перец чили (сухой) – 10,0; овощи (кроме перечисленных) – 0,5
68 азипротрин	0,003	0,1/– (тр.)	0,002/– (общ.)	–/1,0	–/0,003	овощи (кроме картофеля) – 0,2
69 азоксистробин	0,03	–/0,4	0,01/– (общ.)	–/1,0	–/0,01	артишок, капуста, сельдерей, ягоды и другие мелкие фрукты (кроме винограда, клубники, клюквы), рис – 5,0; клубника, овощи со съедобными луковицами (в том числе лук) – 10,0; спаржа, орехи древесные (кроме фисташек) – 0,01; миндаль в шелухе – 7,0; бананы, плодовые косточковые, виноград – 2,0; зерно хлебных злаков, соя (бобы), подсолнечник (семена), клюква, свекла сахарная – 0,5; цитрусовые – 15,0; хлопчатник (семена), манго – 0,7; плодоносящие овощи (кроме тыквы), бобовые, салат (кочанный, листовой), томаты, огурцы – 3,0; тыква, овощи со съедобными корнями и клубнями, фисташки – 1,0; хмель (сухой), перец чили (сухой) – 30,0; кукуруза (зерно) – 0,02; кукуруза (масло) – 0,1; папайя, цикорий – 0,3; картофель, лен (семена, масло) – 0,05; арахис, рапс (масло) – 0,2; рапс (зерно) –

energodoc.by

							0,4; молоко, яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; жир молочный – 0,03; субпродукты млекопитающих – 0,07
70	азоциклотин	0,003	нн	нн	нн	нн	смородина (красная, белая, черная) – 0,1; виноград – 0,3; плодовые семечковые, апельсины (в том числе гибриды) – 0,2
71	акво-N-окси-2-метилпиридин марганец (II) хлорид	0,005	0,02/–	–/0,01	–/0,2	нн	зерно хлебных злаков – 0,08
72	акринатрин	0,005	нн	0,01/–	–/0,1	нн	плодовые семечковые – 0,03
73	акролеин	0,0001	нт	0,03/–	0,2/–	0,03/–	нт
74	алахлор	0,00 025	нн	0,002/– (с.-т.)	–/0,5	–/0,0001	соя (бобы, масло), кукуруза (зерно) – 0,02
75	алдрин и диелдрин	0,0001	нн	0,002/– (орг.)	0,01/–	–/0,0005	овощи со съедобными луковицами, цитрусовые, овощи листовые, плодовые семечковые – 0,05; зерно хлебных злаков, сахар – 0,02; тыквенные, овощи со съедобными корнями и клубнями – 0,1; картофель, свекла – 0,01; капуста – 0,004; вино, продукты переработки овощей – 0,005; зернобобовые – 1,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо птицы – 0,2; молоко – 0,006; жир животный, сливки, творог – 0,04; яйца – 0,1
76	алдикарб	0,003	нн	нн	нн	нн	арахис, соя (бобы), зерно хлебных злаков – 0,02; фасоль, капуста брюссельская, кофе (бобы), хлопчатник (семена), лук, сорго, сахарный тростник, батат – 0,1; цитрусовые, виноград – 0,2; кукуруза, свекла сахарная, подсолнечник (семена) – 0,05; растительное масло пищевое (хлопковое, арахисовое) – 0,01; пекан – 1,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных), молоко – 0,01
77	алкилэфирсульфат натриевой соли	нн	нн	нн	–/4,0	нн	нн
78	аллоксидим натрий	0,3	нн	нн	нн	нн	свекла (сахарная, столовая) – 0,05

energodoc.by

79	алюминия фосэтил	3,0	–/0,5	0,3/– (общ.)	2,0/–	–/1,0	виноград – 0,8; лук – 0,01; хмель (сухой) – 1,0; томаты – 100,0; огурцы – 75,0
80	аметоктрадин	10,0	–/1,0	0,05/–	–/1,5	–/0,01	виноград – 5,0; картофель – 0,1; лук-репка, огурцы – 0,5; томаты – 2,0
81	амидосульфурон	0,3	–/0,25	0,003/– (общ., орг.)	–/1,0	–/0,001	зерно хлебных злаков – 0,1; кукуруза (зерно, масло) – 0,5; лен-долгунец (семена, масло) – 0,02
82	аминокислоты свободные	нт	нт	нт	нт	нт	нт
83	аминопиралид	0,9	0,2/–	0,1/– (общ.)	–/1,3	–/0,02	зерно хлебных злаков, рапс (семена, масло), кукуруза – 0,1; отруби пшеничные необработанные – 0,3; субпродукты млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,01; почки КРС, коз, овец, свиней – 1,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,1; молоко – 0,02
84	аминофумаровой кислоты диметиловый эфир	0,00 001	нт	0,000 003/– (с.-т.)	–/0,5	нт	нт
85	амитраз	0,01	0,2/– (тр.)	0,05/– (орг.)	0,5/–	0,1/– (м.-р.) 0,01/– (с.-с.)	плодовые семечковые и косточковые, огурцы, томаты, апельсины, хлопчатник (семена) – 0,5; хлопчатник (масло неочищенное) – 0,05; мед, хмель – 0,2; мясо КРС, свиней – 0,05; субпродукты КРС, свиней, овец – 0,2; молоко – 0,01; мясо овец – 0,1
86	амитрол	0,002	нн	нн	нн	нн	виноград, плодовые семечковые и косточковые – 0,05
87	арахидоновая кислота	нт	нт	нт	нт	нт	нт
88	атразин	0,0004	0,01/– (фито-транслокационный (далее – фит.)) 0,5/– (тр.)	0,002/– (с.-т.)	2,0/–	–/0,0004	кукуруза (зерно) – 0,03; мясо, яйца – 0,02; молоко – 0,05
89	ацетоксим	нн	нн	8,0/– (с.-т.)	–/5,0	–/0,002	нн
90	ацетамиприд	0,07	–/0,6	0,02/– (общ.)	–/0,2	–/0,004	зерно хлебных злаков, картофель – 0,5; огурцы, томаты – 0,3; рапс (зерно,

energodoc.by

						масло), лен (семена, масло), кукуруза (зерно), горох (зерно) – 0,2
91	ацетаты полипренолов (из хвои пихты сибирской)	нт	нт	нт	нн	нн	нт
92	ацетиленовый спирт	нт	нт	нт	нн	нн	нт
93	ацетохлор	0,002	0,5/–	0,003/– (общ.)	–/0,5	–/0,0005	соя (бобы), подсолнечник (семена), рапс (зерно, масло), люпин – 0,01; соя (масло) – 0,04; подсолнечник (масло) – 0,02; кукуруза (зерно) – 0,03
94	ацефат	0,03	нн	нн	нн	нн	артишок, соя (бобы сухие) – 0,3; бобы, фасоль – 5,0; капуста кочанная – 2,0; клюква – 0,5; перец чили (сухой) – 50,0; томаты – 1,0; жир птицы – 0,1; мясо и субпродукты птицы, яйца – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; молоко – 0,02
95	ацифлуорфен	0,01	–/0,2	0,002/–	–/0,2	–/0,01	соя (бобы, масло) – 0,1
96	бактерий анаэробных активная культура	нт	нт	нт	нт	нт	нт
97	беналаксил	0,07	нн	нн	нн	нн	виноград, дыня – 0,3; салат кочанный – 1,0; лук, картофель – 0,02; томаты – 0,2; арбуз – 0,1
98	бендиокарб	0,004	нн	нн	0,05/–	нт	свекла сахарная, кукуруза (зерно) – 0,05
99	бензовиндифлупир	0,05	–/0,4	–/0,003	–/0,1	–/0,003	зерно хлебных злаков – 0,1
100	бензоилмуравьиной кислоты натриевая соль	0,003	–/0,5	0,01/–	–/0,3	–/0,04	нн
101	бензоилпропэтил	0,015	нн	1,0/– (с.-т.)	–/0,5	–/0,002	нн
102	бензойная кислота	4,0	–	–	–	–	пищевые продукты – нт
103	беномил	0,02	–/0,1	0,1/– (с.-т.)	0,1/–	0,01/–	зерно хлебных злаков, рис – 0,5; виноград (ягоды, сок), соя (масло) – 0,015; соя (бобы) – 0,02; плодовые семечковые и косточковые, овощи (кроме картофеля) – 0,075; картофель, свекла сахарная, подсолнечник (семена) – 0,1
104	бенсулид	нн	нн	1,0/–	–/1,0	нт	нн
105	бенсултап	0,03	–/0,06	0,01/– (общ.)	–/0,5	–/0,01	картофель, хмель, томаты, баклажаны – 0,04; зерно хлебных злаков – 0,05

energodoc.by

106	бенсульфурон-метил	0,2	–/0,02	0,04/–	–/1,0	–/0,05	рис – 0,02
107	бентазон	0,1	–/0,15	0,01/– (с.-т.)	5,0/–	–/0,01	соя (бобы, масло), зерно хлебных злаков, рис, лен-долгунец (семена, масло), сорго, картофель, лук-репка, лен (семена) – 0,1; кукуруза (зерно), зернобобовые (кроме сои) – 0,2; арахис – 0,05; хмель (сухой), лекарственные травы – 1,0; яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных), молоко – 0,05
108	бета-цифлутрин	0,01	–/0,4	0,001/– (общ.)	–/0,1	–/0,001	плодовые семечковые, картофель, горох – 0,2; капуста, зерно хлебных злаков, рапс (зерно, масло) – 0,1; свекла сахарная – 0,5
109	биксафен	0,02	–/0,9	0,005/– (общ.)	–/1,0	–/0,002	зерно хлебных злаков – 0,5; картофель – 0,3; капуста – 0,1; рапс (зерно и масло) – 0,01
110	бинапакрил	0,0025	нн	0,0005/– (общ.)	нн	нн	нн
111	биоресметрин	0,03	0,05/– (тр.)	0,05/– (с.-т.)	–/2,0	0,09/– (м.-р.) 0,04/– (с.-с.)	пшеница (зерно), мука – 1,0; отруби необработанные – 5,0; пшеница пророщенная – 3,0; томаты, огурцы – 0,4; перец – 0,01; смородина – 0,02; рыба – 0,0015
112	биспирибака кислота	0,01	–/0,4	–/0,1 (общ.)	–/1,0	–/0,005	рис – 0,2
113	биспирибак натрия	0,011	–/0,2	0,01/– (общ.)	–/1,0	–/0,01	рис – 0,1
114	битертанол	0,01	нн	нн	нн	нн	плодовые косточковые (кроме сливы) – 1,0; плодовые семечковые, слива (кроме чернослива) – 2,0; томаты – 3,0; бананы, огурцы – 0,5; зерно хлебных злаков – 0,05; мясо млекопитающих (кроме морских животных), молоко, субпродукты млекопитающих – 0,05; яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,01
115	бифеназат	0,01	нн	нн	нн	нн	хлопчатник (семена) – 0,3; изюм, перец сладкий, плодовые косточковые, клубника – 2,0; овощи со съедобными плодами, тыквенные, томаты – 0,5; виноград, плодовые семечковые – 0,7; хмель (сухой) – 20,0; перец чили – 3,0;

energodoc.by

						орехи – 0,2; миндаль в шелухе – 10,0; мята – 40,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных), жир молочный – 0,05; мясо и субпродукты птицы, молоко – 0,01; яйца, субпродукты млекопитающих – 0,001
116бифентрин	0,015	–/0,1	0,005/– (общ.)	–/0,015	–/0,0015	хлопчатник (масло) – 0,015; плодовые семечковые (кроме груш) – 0,04; зерно хлебных злаков, груши, мука пшеничная непросеянная – 0,5; лимоны, апельсины, грейпфруты, картофель, кукуруза (зерно), свекла сахарная, горох – 0,05; хмель (сухой) – 10,0; клубника, капуста – 1,0; морковь, рапс (зерно, масло) – 0,1; виноград, мука пшеничная – 0,2; томаты, огурцы – 0,4; кукуруза (масло), подсолнечник (семена, масло) – 0,02; лен (семена) – 0,06; лен (масло) – 0,07; отруби пшеничные необработанные – 2,0; жир, мясо КРС, жир, мясо и субпродукты кур – 0,5; почки, печень, молоко КРС – 0,05; яйца кур – 0,01
117боскалид	0,04	–/0,4	0,04/– (общ.)	–/1,0	–/0,002	плодовые семечковые, овощи со съедобными корнями и клубнями – 2,0; бананы – 0,6; зерно хлебных злаков, подсолнечник (масло) – 0,5; ягоды и другие мелкие фрукты (кроме клубники, винограда), чернослив, перец чили (сухой), изюм – 10,0; капуста, овощи со съедобными луковицами, киви, виноград – 5,0; кофе (бобы), орехи древесные (кроме фисташек, миндаля) – 0,05; фисташки, семена масличных культур, подсолнечник (семена), рапс (зерно) – 1,0; миндаль в шелухе – 15,0; овощи листовые – 30,0; овощи плодоносящие, тыква, фасоль, горох, плодовые косточковые (кроме чернослива), клубника – 3,0; рапс (масло) – 0,2; лук-репка – 0,02; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,7; субпродукты млекопитающих – 0,2; яйца, мясо, жир и субпродукты птицы – 0,02; молоко – 0,1; жир молочный – 2,0

energodoc.by

118	бродифакум	нт	нт	0,0005/– (общ.)	0,01/– (а)	–/0,00 016	нт
119	бромадиолон	нт	нт	0,0005/– (общ.)	0,01/– (а)	–/0,0002	нт
120	бромистый 4-трифенил-фосфоний метилбензальдегида + 4-метилентрифенил-фосфоний-бромид-4-нитродифенилазометина	0,002	0,25	–/0,01	–/0,3	–/0,001	нн
121	бромоксинил	0,001	–/0,1	0,001/– (общ.)	–/0,3	–/0,001	зерно хлебных злаков, просо, кукуруза (зерно) – 0,05
122	бромофос	0,04	–/0,2	0,01/– (орг.)	0,5/– (аллерген (далее – А))	нт	капуста, фасоль, огурцы, салат, горох, виноград – 0,05; плодовые семечковые – 0,1; плодовые косточковые – 0,07; хмель (сухой) – 0,5; ягоды – 0,04
123	бромпропилат	0,03	–/0,05	0,05/– (общ.)	–/0,1	–/0,001	виноград, цитрусовые, плодовые семечковые, плодовые косточковые (кроме чернослива), клубника – 2,0; бобовые (стручки, незрелые семена) – 3,0; огурцы, дыня, тыква – 0,5; ягоды – 0,05; мед, хлопчатник (масло) – 0,02
124	бромуконазол	0,01	–/0,1	0,002/– (общ.)	–/0,1	–/0,005	зерно хлебных злаков, плодовые семечковые, виноград – 0,04; ягоды – 0,08
125	бронопол	0,002	–/0,5	0,03/– (орг.)	1,0/–	0,03/–	нн
126	бупиримат	0,03	нн	нн	нн	нн	огурцы, дыня, смородина, плодовые семечковые – 0,1
127	бупрофезин	0,009	–/0,24	0,0003/– (общ.)	–/0,9	–/0,0004	миндаль – 0,05; миндаль в шелухе, мякоть цитрусовых (сухая), изюм, перец, плодовые косточковые (кроме персиков, нектаринов) – 2,0; персики, нектарины – 9,0; плодовые семечковые – 6,0; цитрусовые, виноград, томаты – 1,0; клубника – 3,0; тыква, огурцы – 0,7; манго – 0,1; оливки – 5,0; перец чили (в том числе сухой) – 10,0; мясо и субпродукты млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; молоко – 0,01

energodoc.by

128	бутилат	0,02	–/0,6	0,1/– (орг.)	нн	нн	кукуруза (зерно) – 0,5
129	бутоксикарбоксим	0,006	нн	0,03/– (с.-т.)	–/1,0	–/0,005	цитрусовые – 0,01
130	вамидотион	0,0003	нн	0,01/– (с.-т.)	нн	0,02/– (м.-р.) 0,01/– (с.-с.)	овощи (кроме картофеля) – 0,2
131	вернолат	0,015	нн	нн	5,0/–	нт	соя (бобы), кукуруза (зерно) – 0,5; соя (масло) – 0,1; табак – 1,0
132	винклозолин	0,01	нн	нн	–/1,0	нт	капуста (кочанная, цветная), огурцы, дыня, лук-репка, перец чили, плодовые семечковые, картофель, рапс (зерно) – 1,0; салат кочанный, виноград, плодовые косточковые, смородина (красная, черная, белая), черника, ежевика, крыжовник, малина (красная, черная), цикорий (корень) – 5,0; клубника – 10,0; зернобобовые – 2,0; хмель (сухой) – 40,0; киви – 10,0; перец сладкий, томаты – 3,0; подсолнечник (семена, масло) – 0,5; мясо и молоко КРС, яйца – 0,05
133	вирус гранулеза с примесью полиэдроза озимой совки	нт	нт	нт	нт	нт	нт
134	вирус гранулеза яблонной плодожорки	нт	нт	нт	нт	нт	нт
135	вирус ядерного полиэдроза капустной совки	нт	нт	нт	нт	нт	нт
136	вирус ядерного полиэдроза кольчатого шелкопряда	нт	нт	нт	нт	нт	нт
137	вирус ядерного полиэдроза непарного шелкопряда	нт	нт	нт	нт	нт	нт
138	вирус ядерного полиэдроза хлопковой совки	нт	нт	нт	нт	нт	нт
139	водорода фосфид	нт	нн	нн	нн	нн	какао (бобы), фрукты и овощи (сухие), арахис, специи, орехи древесные – 0,01; зерно хлебных злаков – 0,1
140	галаксифоп	0,0007	нн	нн	нн	нн	бананы, кофе (бобы), плодовые косточковые – 0,02; цитрусовые,

energodoc.by

							виноград, плодовые семечковые – 0,05; лук-репка – 0,2
141	галаксифоп-Р-метил	0,00 065	–/0,15	0,001/– (общ.)	1,0/–	–/0,0001	свекла сахарная, подсолнечник (семена), соя (бобы), масло растительное, лен-долгунец (семена, масло), рапс (масло) – 0,05; картофель – 0,01
142	галаксифопэтоксиэтил	0,0002	–/0,15	0,001/–	1,0/–	–/0,0001	свекла сахарная, подсолнечник (семена), соя (бобы), масло растительное, хлопчатник (семена) – 0,05; рапс (зерно) – 0,2; картофель – 0,01
143	гамма-цигалотрин	0,002	–/0,04	0,001/– (общ.)	–/0,1	–/0,0005	зерно хлебных злаков – 0,05; рапс (зерно, масло), плодовые семечковые – 0,1; картофель, морковь, свекла сахарная – 0,02; лук – 0,2; лук-репка – 0,01
144	гексафлумурон	0,003	–/0,08 (м.-в.)	0,01/– (общ.)	–/0,5	–/0,005	картофель – 0,05
145	гексахлорбензол	0,0006	–/0,03	–/0,001 (с.-т.)	нн	–/0,013	зерно хлебных злаков – 0,01
146	гексахлорбутадиен	0,001	0,5/– (тр.)	0,002/– (с.-т.)	0,005/–	–/0,0002	виноград и продукты его переработки – 0,0001
147	гексахлорциклогексан (α, β, γ-изомеры)	0,01 0,005 (для детей)	0,1/– (тр.)	0,002/– (с.-т.)	0,1/–	0,001/–	зерно хлебных злаков – 0,01; зернобобовые, овощи, бахчевые, грибы, подсолнечник (семена), арахис, орехи, какао (бобы), какао-продукты, крахмал и патока из кукурузы – 0,5; картофель, крахмал и патока из картофеля, свекла сахарная, желатин, продукты белковые из семян зерновых, зернобобовых и других культур – 0,1; лен (семена), рапс (зерно), горчица – 0,4; мучные кондитерские изделия, соя, кукуруза (зерно), масло растительное недезодорированное – 0,2; масло растительное дезодорированное высшей степени очистки, фрукты, ягоды, виноград – 0,05; мука, крупы, консервы плодово-ягодные и овощные, соки – по сырью; мед – 0,005; мясо и птица (свежие, охлажденные, замороженные), печень, почки, яйца, жир рыбий – 0,1; колбасы, кулинарные изделия, консервы из мяса и птицы – по сырью (в пересчете на жир); молоко

energodoc.by

							и кисломолочные изделия – 0,05; продукты переработки молока (сыры, творожные изделия, масло сливочное, сливки, сметана), концентраты молочных, сывороточных белков, молоко и молочные изделия сухие (в пересчете на жир) – 1,25; рыба пресноводная (свежая, охлажденная, замороженная) – 0,03; рыба морская, тунцовая (свежая, охлажденная, замороженная), рыба (соленая, копченая, вяленая), икра, сельдь жирная, мясо морских животных, жир животных – 0,2; рыбные консервы (пресноводных, морских, тунцовых рыб, мясо морских животных) – по сырью; печень рыб и продукты из нее, консервы из печени рыб – 1,0. Продукты детского питания: адаптированные молочные смеси (для детей 0–3-месячного возраста) – 0,02; продукты для детей 4–12-месячного возраста: молоко, мясо – 0,02; творог 18 %-й – 0,1; крупы, овощи, картофель, фрукты, масло растительное – 0,01; масло сливочное – 0,2
148	гексиловый эфир 5-амино-левулиновой кислоты	0,1	–/0,3	–/0,1	–/0,8	–/0,01	зерно хлебных злаков – 0,1; рапс (зерно, масло), лен-долгунец (масло) – 0,6
149	гекситиазокс	0,03	–/0,1	0,0005/– (общ.)	–/1,0	–/0,05	клубника, цитрусовые, хлопчатник (семена), баклажаны, томаты – 0,5; хлопчатник (масло) – 0,1; плодовые семечковые – 0,4; финики, хмель (сухой) – 2,0; виноград, изюм, чернослив – 1,0; овощи со съедобными плодами, тыквенные (кроме арбуза), орехи древесные – 0,05; виноградный жмых (сухой) – 15,0; плодовые косточковые – 0,3; субпродукты млекопитающих, яйца, жир млекопитающих (в том числе молочный), молоко, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты птицы – 0,05
150	гептахлор	0,0001	0,05/–	0,001/–	0,01/–	нн	зерно хлебных злаков, хлопчатник (семена), соя (бобы, масло рафинированное) – 0,02; соя (масло

energodoc.by

							нерафинированное) – 0,5; цитрусовые, ананас – 0,01; яйца – 0,05; мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо птицы – 0,2; молоко – 0,006
151	гиббереллиновых кислот натриевые соли	нт	нт	нт	–/0,2	нт	нт
152	гиббереллин-А3	нт	нт	нт	нт	нт	нт
153	гимексазол	0,01	0,03	0,002/– (с.-т.)	–/1,0	–/0,01	свекла (сахарная, столовая) – 0,01
154	глифосат	1,0	0,5/–	0,02/–	1,0/–	0, 1/– (м.-р.) 0,06/– (с.-с.) (а)	плодовые семечковые и косточковые, арбуз, цитрусовые, овощи, картофель, грибы – 0,3; виноград, ягоды (в том числе дикорастущие), лекарственные травы – 0,1; рис – 0,15; бананы – 0,05; кукуруза (зерно) – 1,0; зерно хлебных злаков, отруби пшеничные необработанные, соя (бобы сухие) – 20,0; подсолнечник (семена) – 7,0; рапс (зерно), патока сахарного тростника – 10,0; рапс (масло), подсолнечник (масло), соя (масло) – нт; горох (сухой) – 5,0; хлопчатник (семена) – 40,0; бобы (сухие), тростник сахарный – 2,0; лен (семена) – 0,03; субпродукты млекопитающих – 5,0; яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо птицы, молоко – 0,05; субпродукты свиней и птицы – 0,5
155	глифосат тримезиум	0,1	–/0,8	0,004/– (общ.)	–/0,5	–/0,02	зерно хлебных злаков, плодовые семечковые, виноград – 0,3
156	глюфосинат аммоний	0,02	–/0,1	0,01/– (общ.)	–/0,04	–/0,002	плодовые семечковые и косточковые, цитрусовые, виноград, бананы, морковь, ягоды и другие мелкие фрукты (кроме смородины) – 0,2; смородина (черная, красная, белая), миндаль неочищенный, картофель – 0,5; кукуруза, орехи древесные – 0,1; подсолнечник (семена), рапс (зерно) – 5,0; гречиха, просо, зерно хлебных злаков, масло растительное (кроме нерафинированного рапсового и подсолнечного) – 0,4; зернобобовые – 3,0; спаржа, тропические и субтропические фрукты (кроме

energodoc.by

							бананов), корн-салат, лук-репка, свекла сахарная, рапс (масло нерафинированное), подсолнечник (масло нерафинированное) – 0,05; яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо птицы – 0,05; субпродукты млекопитающих и птицы пищевые – 0,1; молоко – 0,02
157	гуазатин	0,003	–/0,1	0,001/– (с.-т.)	–/0,2	–/0,002	зерно хлебных злаков – 0,05; цитрусовые – 5,0
158	гуминовые кислоты	нт	нт	нт	нт	нт	нт
159	гуминовых кислот аммониевые соли	нт	нт	нт	нт	нт	нт
160	гуминовых кислот калиевые соли	нт	нт	нт	нт	нт	нт
161	гуминовых кислот натриевые соли	нт	нт	нт	нт	–/0,05	нт
162	Д(+)-(паранитрофенил)-1,3-диоксиизопропил-аммоний-2-хлор-этилфосфоновая кислота	0,07	–/0,5	–/0,02	–/0,5	–/0,05	томаты – 1,5
163	ДАЕР	нн	нн	0,1/– (орг.)	0,5/–	нн	виноград, свекла сахарная – 0,1; свекла столовая, хлопчатник (масло) – 0,5; цитрусовые – 0,05
164	дазомет	0,004	–/0,9	0,01/– (орг.)	2,0/–	–/0,003	картофель, овощи – 0,5; рыба – 0,5
165	далапон	0,02	0,5/– (тр.)	0,04/– (с.-т.)	3,0/–	–/0,05	плодовые семечковые и косточковые, виноград, картофель, свекла (сахарная, столовая) – 1,0; чай, хлопчатник (семена) – 0,2; хлопчатник (масло) – 0,1; ягоды (в том числе дикорастущие) – 0,6
166	даминозид	0,02	нн	0,05/– (общ.)	нн	нн	плодовые семечковые – 3,0
167	дельтаметрин	0,01	0,01/– (тр.)	0,006/– (с.-т.)	–/0,1	–/0,01	подсолнечник (семена), табак, капуста (брокколи, китайская, цветная), картофель, редис – 0,1; хлопчатник (масло), подсолнечник (масло), бананы, грибы, лук-репка – 0,05; ягоды (кроме клубники) – 0,5; клубника, виноград, плодовые семечковые и косточковые овощи со съедобными плодами, тыквенные, лук-порей – 0,2;

energodoc.by

							зернобобовые, бобы (сухие), чечевица (сухая), оливки – 1,0; капуста белокочанная, кукуруза (зерно), огурцы, салат, рис, свекла сахарная, соя (масло), перец, какао (бобы), горох овощной – 0,01; рапс (зерно, масло), кукуруза (масло), цитрусовые, морковь, кукуруза сладкая (отварная в початках), фундук, грецкий орех – 0,02; зерно хлебных злаков, овощи листовые, мука пшеничная непросеянная – 2,0; хмель (сухой), лекарственные травы, чай зеленый и черный, отруби пшеничные необработанные – 5,0; мука пшеничная, томаты – 0,3; лен (семена, масло) – 0,03; яйца, субпродукты птицы – 0,02; печень, почки КРС, коз, свиней, овец, молоко – 0,05; жир животный, мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,5; мясо птицы – 0,1
168	деметон	0,005	нн	0,01/– (орг.)	0,02/–	нн	зерно хлебных злаков, хлопчатник (масло) – 0,35
169	десмедифам	0,025	0,25/– (тр.)	0,05/– (с.-т.)	1,0/–	0,02/– (м.-р.) 0,01 (с.-с.) (а)	свекла (сахарная, столовая, кормовая) – 0,1; земляника садовая, гречиха – 0,05
170	десметрин	0,0015	0,1/– (миграционно-воздушный (далее – м.-вз.))	0,01/– (с.-т.)	2,0/–	–/0,002	капуста, лук – 0,05
171	диазинон	0,005	0,1/– (тр.)	0,004/– (с.-т.)	0,2/–	0,0001/– (с.-с.)	зерно хлебных злаков, картофель, лук-репка, хлопчатник (масло), свекла (сахарная, столовая), кукуруза, брюква, турнепс, ежевика (бойзенова ягода), ананас, редис – 0,1; капуста кочанная, огурцы, томаты, морковь, мак масличный, табак, перец чили (сухой), брокколи, салат (кочанный, листовой), шпинат – 0,5; грецкий орех – 0,01; миндаль, перец сладкий (в том числе гвоздичный), капуста китайская, тыква – 0,05; черника, дыня мускусная, малина, смородина (красная, черная, белая),

energodoc.by

							клюква, персики, киви, кольраби, горох (свежие бобы), бобы (стручки, свежие семена) – 0,2; плодовые семечковые – 0,3; хмель (сухой), лук-батун, ананас, клубника, вишня, слива (кроме чернослива) – 1,0; чернослив – 2,0; кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,02; яйца и мясо птицы, молоко, молочные продукты, субпродукты кур – 0,02; мясо КРС, коз, свиней, овец – 2,0; почки и печень КРС, коз, свиней, овец – 0,03
172	диафентиурон	0,0003	–/0,2	0,001/– (с.-т.)	–/0,5	–/0,0003	огурцы, томаты – 0,05
173	дибромхлорпропан	нн	нн	0,01/– (орг.)	нн	нн	нн
174	диизопропилдитио-фосфоновой кислоты калиевая соль	0,64	нн	нн	нн	нн	нн
175	дикамба	0,3	0,25/– (тр.)	0,02/– (с.-т.)	1,0/–	0,01/–	зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно) – 0,5; кукуруза (масло) – 0,05; просо, гречиха – 0,3
176	дикамбы 2-этилгексиловый эфир	нн	нн	нн	–/1,0	–/0,01	
177	дикват (дибромид)	0,002	–/0,2	0,02/– (орг.)	0,05/–	0,01/– (м.-р.) 0,004/– (с.-с.) (а)	подсолнечник (масло), рапс (масло), соя (масло) – 0,1; гречиха – 0,01; ячмень – 5,0; соя (бобы), горох, бобы (сухие), чечевица (сухая), рис шлифованный – 0,2; рис шелушеный, подсолнечник (семена) – 1,0; рис необработанный – 10,0; масло растительное неочищенное (кроме подсолнечного, соевого, рапсового), кукуруза, морковь, картофель, овощи со съедобными корнями, клубнями, луковицами и плодами, лен-долгунец (семена, масло) – 0,05; отруби пшеничные необработанные, мука пшеничная непросеянная, пшеница, овес, сорго, рапс (зерно) – 2,0; мука пшеничная – 0,5; молоко – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных), субпродукты млекопитающих, яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,05

energodoc.by

178	диклоран	0,01	нн	0,007/– (с.-т.)	нн	нн	персики, нектарины, виноград – 7,0; морковь – 15,0; лук-репка – 0,2; плодовые семечковые – 0,06; капуста, картофель – 0,004
179	диклофоп-метил	0,02	нн	0,1/– (орг.)	–/0,5	нн	свекла сахарная – 0,01; соя (бобы) – 0,05; соя (масло) – 0,02
180	дикофол	0,002	1,0/– (тр.)	0,01/– (с.-т.)	нн	0,001/– (с.-с.)	перец, тыква обыкновенная – 1,0; хлопчатник (семена), томаты, баклажаны, цитрусовые, плодовые семечковые и косточковые – 0,1; виноград – 5,0; хмель (сухой) – 50,0; ягоды – 0,05; зернобобовые – 2,0; бахчевые – 0,2; перец чили (сухой) – 10,0; чернослив – 3,0; огурцы, хлопчатник (масло) – 0,5; грецкий орех, пекан – 0,01; чай зеленый и черный (ферментированный и высушенный) – 20,0; мясо КРС – 3,0; субпродукты КРС – 1,0; мясо домашней птицы, молоко – 0,1; субпродукты домашней птицы, яйца – 0,05
181	диметахлор	0,02	–/0,07	0,01/– (орг.)	–/0,7	–/0,02	рапс (зерно, масло), капуста – 0,02
182	диметенамид-Р	0,07	–/0,1	0,1/– (орг.)	–/0,7	–/0,006	соя (бобы, масло), кукуруза (зерно), свекла (сахарная, столовая), фасоль (бобы сухие) – 0,02; подсолнечник (семена, масло) – 0,04; картофель, чеснок, лук (репка, шалот), сорго, кукуруза сладкая (отварная в початках), картофель сладкий, арахис – 0,01; яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты домашней птицы, молоко – 0,01
183	диметипин	0,02	–/0,1	0,0002 (общ.)	0,5/–	–/0,003	хлопчатник (семена), подсолнечник (семена) – 1,0; подсолнечник (масло), картофель – 0,05; рапс (зерно) – 0,2; хлопчатник (масло) – 0,1; мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо домашней птицы, субпродукты, яйца, молоко – 0,01
184	диметилового эфира дегадро-аспарагиновой кислоты калиевая соль	0,011	нт	0,0003/–	–/1,2	–/0,02	нн

energodoc.by

185	диметоат	0,002	–/0,1	0,003/– (с.-т.)	0,5/–	0,0003/– (с.-с.)	артишок, спаржа, зерно хлебных злаков, картофель, свекла (сахарная, столовая), рапс (зерно, масло), горчица, лен-долгунец (семена, масло) – 0,05; капуста – 0,2; плодовые косточковые – 2,0; цитрусовые – 5,0; манго, зернобобовые – 1,0; салат – 0,3; перец чили – 3,0; сельдерей, оливки, перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 0,5; маслины, грибы, рис, бахчевые, огурцы, томаты, табак, хмель (сухой), плодовые семечковые, ягоды, просо, виноград, подсолнечник (семена, масло), лекарственные травы – 0,02; субпродукты КРС, жир КРС (кроме молочного) – 1,0; мясо КРС, коз, коней, свиней, овец, молоко КРС, коз, овец, жир и мясо домашней птицы, субпродукты кур, овец, яйца – 0,05
186	диметоморф	0,1	0,04/–	0,1/– (общ.)	0,1/–	–/0,1	капуста кочанная – 2,0; кольраби – 0,02; салат кочанный, валериана овощная – 10,0; виноград – 3,0; ягоды, лук (кроме лука-репки) – 0,05; лук-репка – 0,15; изюм, перец чили (сухой) – 5,0; брокколи, овощи плодоносящие (кроме тыквы) – 1,0; тыква – 0,5; томаты – 0,1; хмель (сухой) – 80,0; ананас – 0,01, картофель – 0,5; субпродукты млекопитающих, мясо млекопитающих (кроме морских животных), молоко, яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,01
187	димоксистробин	0,005	–/0,1	0,02/– (общ.)	0,5/–	–/0,001	подсолнечник (семена, масло), рапс (зерно, масло) – 0,05
188	диниконазол	0,003	–/0,1	0,004/–	–/0,01	0,005/–	зерно хлебных злаков – 0,05
189	динитроортокрезол	0,003	нн	0,006/–	0,05/–	–/0,0008	огурцы, картофель, виноград – 0,06; шиповник – 0,1
190	динобутон	0,001	1,0/– (м.-в.)	0,02/– (орг.)	–/0,2	0,02/– (м.-р.) 0,002/– (с.-с.)	томаты, огурцы, плодовые семечковые, виноград, свекла сахарная, цитрусовые, хлопчатник (масло), перец, ягоды – 0,05; хмель (сухой) – 0,5
191	динокап	0,008	–/0,02	–/0,1	0,2/–	–/0,01	огурцы, овощи со съедобными плодами, тыквенные, плодовые семечковые, виноград – 1,0; перец, ягоды (кроме

energodoc.by

							клубники) – 0,2; клубника – 0,5; персики – 0,1; перец чили (сухой) – 2,0; томаты – 0,3
192	дипропетрин	0,002	–/0,3	–/1,0	4,0/–	–/0,003	арбуз – 0,1
193	дисульфотон	0,003	нн	нн	нн	нн	свекла сахарная, кофе (бобы), зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,2; кукуруза (зерно), кукуруза сладкая (отварная в початках), спаржа – 0,02; арахис, пекан, ананас, хлопчатник (семена) – 0,1; мясо домашней птицы – 0,02; молоко КРС, коз, овец – 0,01
194	диталимфос	0,01	0,15/– (с.-т.)	0,03/–	2,0/–	нн	зерно хлебных злаков, огурцы – 0,1; плодовые семечковые, виноград – 0,5; ягоды – 0,02
195	дитианон	0,01	–/0,02	0,003/– (общ.)	–/0,5	–/0,0001	виноград, цитрусовые – 3,0; ягоды и другие мелкие фрукты, плодовые семечковые и косточковые – 5,0; зернобобовые, люпин – 0,2
196	дитиокарбаматы	1,0	нн	нн	нн	нн	миндаль, пекан, арахис, спаржа, кукуруза сладкая – 0,1; миндаль в шелухе – 20,0; бананы, огурцы, манго, апельсины, томаты – 2,0; зерно хлебных злаков, морковь, перец сладкий, тыква ранняя, арбуз – 1,0; капуста кочанная, виноград, папайя, плодовые семечковые, клюква, клубника – 5,0; плодовые косточковые (кроме вишни) – 7,0; вишня, картофель, тыква (кроме ранней) – 0,2; салат, смородина (красная, черная, белая), мандарины, перец чили (сухой) – 10,0; чеснок, лук (порей, батун), салат кочанный, дыня – 0,5; капуста листовая – 15,0; хмель (сухой) – 30,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных), молоко, яйца – 0,05; субпродукты млекопитающих, мясо и субпродукты птицы – 0,1
197	диурон	0,025	0,5/– (тр.)	0,2/– (общ.)	3,0/–	–/0,001	пищевые продукты – 0,02
198	дифенамид	0,001	–/0,25	0,002/– (с.-т.)	нн	нн	томаты, перец – 0,1; табак – 0,15

energodoc.by

199	дифениламин	0,08	нн	нн	нн	нн	яблоки – 10,0; яблочный сок – 0,5; груши – 5,0; мясо, почки КРС, молоко, молочный жир – 0,01; печень КРС – 0,05
200	дифеноконазол	0,01	–/0,1	0,001/– (с.-т.)	1,0/– (а)	0,01/– (м.-р.) 0,003/– (с.-с.) (а)	зерно хлебных злаков, смородина, крыжовник – 0,08; рис, плодовые семечковые – 1,0; свекла (сахарная, столовая), капуста (брюссельская, цветная, кочанная), папайя, плодовые косточковые (кроме нектаринов, персиков) – 0,2; нектарины, персики, виноград, бананы, брокколи – 0,5; цитрусовые, томаты – 0,6; огурцы, морковь, лук-порей – 0,3; горох посевной – 0,1; сельдерей – 5,0; спаржа – 0,03; манго – 0,07; картофель, чеснок, соя (бобы), подсолнечник (семена) – 0,02; салат (кочанный, листовой), оливки – 2,0; рапс (зерно, масло), подсолнечник (масло), голубика, клюква – 0,05; яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,01; субпродукты млекопитающих – 0,2; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; молоко – 0,005
201	дифлубензурон	0,02/	–/0,2	0,01/– (общ.)	3,0/–	–/0,006	плодовые семечковые – 0,1; грибы (в том числе шампиньоны) – 0,3; капуста – 1,0; цитрусовые – 0,5; рис – 0,01; мясо и субпродукты млекопитающих (кроме морских животных) – 0,1; яйца, мясо птицы – 0,05; молоко – 0,02
202	дифлюфеникан	0,2	–/0,05	0,03/– (общ.)	–/0,6	–/0,001	зерно хлебных злаков – 0,05; картофель – 0,1
203	дихлобутразол	0,01	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,1
204	дихлораль мочевина	0,02	нн	нн	5,0/–	нн	нн
205	дихлорпроп, дихлорпроп-П	0,002	–/0,1	0,02/– (с.-т.)	1,0/–	нн	зерно хлебных злаков, мука – 0,05
206	дихлорфос	0,004	–/0,03	0,01/– (с.-т.)	0,2/–	–/0,002	зерно хлебных злаков – 0,3; пшеница пророщенная, отруби пшеничные – 10,0; плодовые семечковые и косточковые, цитрусовые, виноград, капуста, ягоды, чай – 0,05; крупа – 0,01; мука пшеничная – 1,0; мука грубого помола – 2,0; продукты животноводства – 0,01

energodoc.by

207	дихлофлуанид	0,3	–/0,2	0,025/– (орг.)	1,0/–	1,0/–	огурцы, персики, плодовые семечковые – 5,0; виноград, смородина (черная, красная, белая), малина – 15,0; крыжовник – 7,0; клубника, салат-латук – 10,0; лук-репка, картофель – 0,1; томаты, перец – 2,0; перец чили (сухой) – 20,0
208	дихлорпропен + дихлорпропан	нн	нн	0,4/– (с.-т.)	нн	нн	нн
209	дициандиамид (метаболит и полупродукт синтеза гранстара)	нн	нн	нн	–/5,0	–/0,006	нн
210	додин	0,1	нн	нн	нн	нн	плодовые семечковые и косточковые – 5,0
211	дорамектин	0,001	нн	нн	нн	нн	мясо КРС, овец, свиней – 0,01; почки КРС, овец, свиней – 0,03; жир КРС – 0,15; печень КРС, жир овец, свиней – 0,1; печень овец, свиней – 0,05
212	зоксамид	0,5	нн	нн	нн	нн	изюм – 15,0; овощи со съедобными плодами, тыквенные, томаты – 2,0; виноград – 5,0; картофель – 0,02
213	ивермектин	0,001	нн	–/0,002 (с.-т.)	–/0,08	–/0,001	жир КРС – 0,04; печень КРС – 0,1; мясо КРС, овец, свиней – нт; жир овец, свиней – 0,02; печень овец, свиней – 0,015; мясо и субпродукты птицы – 0,001
214	изобутена дихлориды (смесь)	нн	нн	0,4/– (с.-т.)	нн	0,009/–	нн
215	изоксадифен-этил	0,03	–/0,4	0,06/– (общ.)	–/0,7	–/0,02	кукуруза (зерно, масло) – 0,2
216	изоксафлютол	0,002	–/0,1	0,02/– (общ.)	–/1,0	–/0,001	кукуруза (зерно) – 0,05; кукуруза (масло) – 0,1
217	изопиразам	0,035	–/0,3	–/0,02	–/0,7	–/0,01	рапс (зерно, масло) – 0,4; зерно хлебных злаков – 0,06; яблоки – 0,05
218	изопропалин	0,001	нн	нн	–/1,0	–/1,0	табак – 1,0
219	изопропилфенацин	нт	нт	0,0003/– (общ.) контроль по изоиндану	0,01/– контроль по изоиндану	–/0,0002 контроль по изоиндану	нт
220	изопротиолан	0,002	нн	0,02/– (с.-т.)	нн	нн	рис – 0,3

energodoc.by

221	изопротурон	0,006	–/0,05	–/0,09	–/0,8	–/0,004	зерно хлебных злаков, зернобобовые, люпин – 0,01
222	изофенфос	0,001	нн	0,01/– (общ.)	–/0,07	–/0,004	нн
223	имазаквин	0,25	–/0,3	–/0,1 (общ.)	–/1,0	–/0,05	соя (бобы, масло) – 0,1
224	имазалил	0,03	–/0,2	0,02/– (общ.)	–/0,2	–/0,008	цитрусовые, плодовые семечковые – 5,0; огурцы (в том числе корнишоны) – 0,5; бананы, дыня, хурма японская, ягоды – 2,0; зерно хлебных злаков – 0,1; соя (бобы), подсолнечник (семена), рапс (зерно) – 0,02; соя (масло), подсолнечник (масло), рапс (масло) – 0,04; кукуруза (зерно), горох – 0,3; просо – 0,4
225	имазаметабенз	0,025	–/0,3	–/0,4	–/0,1	–/0,02	зерно хлебных злаков – 0,2
226	имазамокс	0,25	–/1,5	0,004/– (орг., общ.)	–/1,0	–/0,02	соя (бобы, масло), зернобобовые (горох, бобы и другие) – 0,05; рапс (зерно, масло), подсолнечник (семена, масло) – 0,1
227	имазапир	0,25	–/0,5	0,1/–	2,0/– (а)	0,05/– (м.-р.) 0,02/– (с.-с.) (а)	ягоды дикорастущие – 2,0; грибы дикорастущие – 4,0; подсолнечник (семена, масло) – 0,1
228	имазетапир	0,2	–/0,1	0,09/– (общ.)	2,0/– (а)	0,05/– (м.-р.) 0,02/– (с.-с.) (а)	соя (бобы, масло), горох, люпин (зерно) – 0,5
229	имидаклоприд	0,06	–/0,1	0,03/– (орг., общ.)	0,5/– (а)	0,03/– (м.-р.) 0,01/– (с.-с.) (а)	миндаль в шелухе, яблочный жмых (сухой), горох (сухой, шелушеный, сладкий, молодые стручки, незрелые семена) – 5,0; баклажаны, капуста, томаты, морковь, свекла (сахарная, столовая), картофель, плодовые семечковые (кроме груш), абрикосы, вишня, нектарины, персики, овощи со съедобными корнями и клубнями – 0,5; слива (в том числе чернослив), дыня, арбуз, манго, лук (порей, перо, репка), подсолнечник (масло) – 0,2; пекан, бананы – 0,05; фасоль, салат кочанный –

energodoc.by

							2,0; ягоды и другие мелкие фрукты – 3,0; зерно хлебных злаков, рапс (зерно, масло), соя (бобы, масло), кукуруза (зерно, масло), лен-долгунец (семена, масло) – 0,1; груши, виноград, огурцы, перец, кабачок летний, цитрусовые, кофе (бобы), арахис, гранат – 1,0; мякоть цитрусовых (сухая), перец чили (сухой), хмель (сухой) – 10,0; подсолнечник (семена) – 0,4; кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,02; отруби пшеничные непереработанные – 0,3; мука пшеничная – 0,03; субпродукты млекопитающих – 0,3; яйца, мясо домашней птицы – 0,02; мясо млекопитающих (кроме морских животных), молоко – 0,1; субпродукты домашней птицы – 0,05
230	индоксакарб	0,01	–/0,9	0,015/– (общ.)	–/0,3	–/0,005	баклажаны, тыква, соя (бобы сухие), томаты, плодовые семечковые (кроме груш) – 0,5; груши, капуста (брокколи, цветная) – 0,2; капуста кочанная, чернослив – 3,0; клюква – 1,0; изюм – 5,0; лук, виноград – 2,0; салат кочанный – 7,0; салат листовой, мята лимонная – 15,0; арахис, картофель – 0,02; перец – 0,3; рапс (зерно, масло) – 0,05; субпродукты млекопитающих пищевые – 0,05; яйца – 0,02; мясо и субпродукты птицы – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных), жир молочный – 2,0; молоко – 0,1
231	иодфенфос	0,004	0,5/– (тр.)	0,01/– (с.-т.)	0,5/– (а)	нн	капуста, крыжовник, виноград – 0,5; ягоды – 0,01
232	иоксинил	0,001	1/0,2	0,01/– (с.-т.)	–/0,1	–/0,001	чеснок, лук – 0,1
233	ипконазол	0,015	–/0,07	0,002/– (общ., орг.)	–/0,4	–/0,01	зерно хлебных злаков – 0,02
234	ипробенфос	нн	0,03/– (м.-в.)	0,003/– (орг.)	0,3/– (а)	–/0,01	нн
235	ипродион	0,06	–/0,15	0,01/– (с.-т.)	–/1,0	нт	миндаль, лук-репка – 0,2; огурцы, ячмень, зернобобовые – 2,0; черника,

energodoc.by

							клубника, малина (красная, черная) – 15,0; томаты, капуста, плодовые семечковые, киви – 5,0; рис шелушеный, плодовые косточковые, виноград, салат (кочанный, листовой) – 10,0; свекла сахарная – 0,1; цикорий листовой – 1,0; рапс (зерно), морковь, подсолнечник (семена) – 0,5; подсолнечник (масло) – 0,02; картофель – 0,05
236	исазофос	0,001	0,03/– (м.-в., тр.)	0,001/– (орг.)	0,1/–	–/0,08	томаты, огурцы, ягоды – 0,2
237	йодсульфурон-метил натрия	0,03	нт	0,001/– (орг., общ.)	–/1,0	–/0,002	зерно хлебных злаков – 0,1; кукуруза (зерно, масло) – 0,2; лен-долгунец (семена, масло) – 0,01
238	кадусафос	0,0005	нн	нн	нн	нн	бананы – 0,01; картофель – 0,02
239	калия винилокси-этилдитиокарбамат	0,0005	нн	0,002/– (с.-т.)	нн	нн	огурцы – 0,1
240	каптан	0,1	–/1,0	0,2/– (орг.)	0,3/–	–/0,003	миндаль – 0,3; ягоды (смородина черная и другие) – 20,0; плодовые семечковые, огурцы – 3,0; плодовые косточковые, виноград – 25,0; изюм – 50,0; дыня – 10,0; томаты – 5,0; яблочный сок – 0,01; виноградный сок, картофель – 0,05
241	карбарил	0,01	0,05/– (м.-вз.)	0,02/– (с.-т.)	1,0/–	0,002/–	спаржа – 15,0; цитрусовые, плодовые семечковые, картофель, подсолнечник (масло нерафинированное) – 0,05; свекла, кукуруза (масло нерафинированное), кукуруза сладкая (в початках) – 0,1; морковь, перец чили – 0,5; клюква, перец сладкий (в том числе стручковый), томаты – 5,0; баклажаны, орехи древесные, репа, рис шлифованный, пшеница пророщенная – 1,0; пшеница (зерно), отруби пшеничные необработанные, перец чили (сухой) – 2,0; соя (бобы) – 0,3; соя (масло нерафинированное), мука пшеничная, подсолнечник (семена) – 0,2; миндаль в шелухе, рис в шелухе – 50,0; рис необработанный – 170,0; оливки (масло рафинированное) – 25,0; оливки – 30,0; сорго, томатная паста – 10,0; томатный сок – 3,0; хлопчатник (масло) – 0,0125;

energodoc.by

							кукуруза (зерно), батат – 0,02; мясо млекопитающих (кроме морских животных), молоко – 0,05; молочные продукты – 0,02; почки млекопитающих – 3,0; печень млекопитающих – 1,0
242	карбендазим	0,03	–/0,1	0,1/–	0,1/–	–/0,001	зерно хлебных злаков, зернобобовые, капуста брюссельская, слива (в том числе чернослив), тыква обыкновенная, томаты – 0,5; спаржа, бананы, морковь, плодовые семечковые – 0,2; апельсины (в том числе гибриды), лен (семена, масло), рапс (масло), ягоды и другие мелкие фрукты (кроме винограда) – 1,0; виноград – 3,0; перец чили, рис шелушеный, плодовые косточковые (кроме вишни) – 2,0; вишня – 10,0; огурцы (в том числе корнишоны), рапс (зерно) – 0,05; свекла сахарная, кофе (бобы), арахис, орехи древесные – 0,1; салат кочанный, манго, ананас – 5,0; перец чили (сухой) – 20,0; мясо КРС и птицы, жир куриный, субпродукты млекопитающих, яйца, молоко – 0,05
243	карбоксин	0,01	–/0,05	0,02/– (с.-т.)	1,0/–	–/0,015	кукуруза (зерно), просо, зерно хлебных злаков, картофель – 0,2; лен-долгунец (семена, масло), рапс (зерно, масло) – 0,05
244	карбосульфан	0,01	0,01/– контроль по карбофурану	0,02/– (с.-т.) контроль по карбофурану	–/0,2	–/0,01	картофель – 0,25; свекла сахарная – 0,3; кукуруза, хлопчатник (семена) – 0,05; цитрусовые (в том числе сухая мякоть) – 0,1; мясо млекопитающих (кроме морских животных), субпродукты млекопитающих, мясо, яйца и субпродукты птицы – 0,05 (контроль по карбосульфану и его метаболитам)
245	карбофуран	0,002	0,01/– (м.-в.)	0,02/– (с.-т.)	0,05/–	–/0,001	свекла сахарная – 0,2; горчица (семена, масло), кукуруза – 0,05; хмель (сухой) – 5,0; цитрусовые – 0,5; мякоть цитрусовых (сухая) – 2,0; кофе (бобы) – 1,0; бананы, сахарный тростник, хлопчатник (семена), сорго, подсолнечник (семена), рапс (зерно, масло), рис шелушеный – 0,1; мясо, жир

energodoc.by

							и субпродукты КРС, коз, коней, свиней, овец – 0,05
246	карфентразон-этил	0,03	–/0,06	0,1/– (общ.)	–/1,4	–/0,01	зерно хлебных злаков, рапс (зерно, масло), подсолнечник (семена, масло), кукуруза (зерно, масло) – 0,02
247	квизалофоп-П-тефурил	0,004	–/0,1	0,002/– (общ.)	–/0,5	–/0,005	картофель, морковь, томаты, капуста, подсолнечник (семена), соя (бобы), свекла (сахарная, столовая) – 0,04; лук, подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,06; рапс (зерно, масло) – 0,02
248	квизалофоп-П-этил	0,01	–/0,8	0,0001/– (общ.)	0,2/– (а)	–/0,01	арбуз, капуста, лук, свекла сахарная, морковь, картофель, томаты, огурцы, рапс (зерно, масло) – 0,05; соя (бобы, масло), подсолнечник (семена, масло) – 0,1; лен-долгунец (семена, масло) – 0,02; свекла (столовая, кормовая), гречиха, люпин, лекарственные травы – 0,01; зернобобовые (горох, бобы кормовые и другие) – 0,4
249	квинмерак	0,08	–/0,2	0,004/– (общ.)	–/0,8	–/0,02	рапс (зерно, масло), свекла (сахарная, столовая, кормовая), зерно хлебных злаков, гречиха – 0,1
250	квинклорак	0,35	–/0,2	0,03/– (общ.)	–/0,1	–/0,02	рис – 0,05
251	квиноксифен	0,2	нн	нн	нн	нн	ячмень, пшеница – 0,01; вишня – 0,4; клубника, черная смородина, хмель (сухой), перец – 1,0; виноград – 2,0; салат кочанный – 8,0; салат листовой – 20,0; дыня – 0,1; перец чили (сухой) – 10,0; свекла сахарная – 0,03; субпродукты млекопитающих и птицы, молоко, яйца – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных), жир молочный – 0,2; мясо птицы – 0,02
252	квинтозен	0,01	нн	нн	нн	нн	ячмень, хлопчатник (семена), кукуруза, свекла сахарная – 0,01; брокколи, перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 0,05; томаты, зернобобовые – 3,0; капуста кочанная, перец чили (сухой) – 0,1; арахис – 0,5; мясо и субпродукты кур, яйца – 0,03

energodoc.by

253	клетодим	0,01	–/0,1	0,002/– (общ.)	–/0,7	–/0,005	зернобобовые (сухие) – 10,0; лук-репка, арахис – 5,0; хлопчатник (масло пищевое), чеснок, картофель, рапс (зерно, масло очищенное и неочищенное), соя (масло пищевое), подсолнечник (семена) – 0,5; подсолнечник (масло неочищенное), соя (бобы), морковь, свекла (сахарная, столовая, кормовая), лен-долгунец (семена, масло) – 0,1; томаты – 1,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных), субпродукты пищевые, мясо и субпродукты птицы – 0,2; яйца, молоко – 0,05
254	клефоксидим	0,01	–/0,1	0,004/– (общ.)	–/1,0	–/0,01	рис – 0,05
255	клодинафоп-пропаргил	0,002	–/0,2	0,01/– (общ.)	–/0,6	–/0,002	зерно хлебных злаков – 0,05
256	клозантел	0,03	нн	нн	нн	нн	жир, почки КРС – 3,0; печень, мясо КРС – 1,0; жир овец – 2,0; мясо, печень овец – 1,5; почки овец – 5,0
257	клоквинтосет-мексил	0,04	–/0,07	0,001/– (орг.)	–/0,8	–/0,01	зерно хлебных злаков – 0,1
258	кломазон	0,04	–/0,04	0,02/– (общ.)	–/1,0	–/0,02	горох, соя (бобы, масло) – 0,01; рис – 0,2; кукуруза (зерно), морковь, свекла сахарная, рапс (зерно, масло) – 0,1; картофель – 0,05
259	клопиралид	0,15	–/0,1	0,04/–	2,0/–	–/0,01	зерно хлебных злаков, гречиха – 0,2; капуста – 0,05; кукуруза (зерно) – 2,0; дикорастущие грибы и ягоды – 0,004; кукуруза (масло), свекла сахарная, рапс (зерно, масло) – 0,5; лен масличный (семена, масло) – 1,0; лук, лекарственные травы – 0,01; горчица (семена) – 0,1; мясо, мясопродукты – 0,3; молоко, молочные продукты – 0,004
260	клопиралид 2-этилгексиловый эфир	нн	нн	нн	–/2,0	–/0,006	
261	клотианидин	0,08	–/0,1	0,5/– (общ., орг.)	–/0,4	–/0,02	сельдерей, рапс (зерно) – 0,04; рапс (масло), свекла сахарная – 0,1; зерно хлебных злаков, капуста, чернослив, плодовые косточковые – 0,2; картофель, артишок, кофе (бобы), овощи со съедобными плодами (кроме

energodoc.by

							тыквенных) – 0,05; тыквенные, какао (бобы), кукуруза (зерно, масло), бобовые – 0,02; ягоды и другие мелкие фрукты, цитрусовые – 0,07; овощи листовые – 2,0; папайя, пекан, ананас – 0,01; перец чили (сухой) – 0,5; чай зеленый и черный – 0,7
262	клофентезин	0,02	–/0,07	0,01/– (с.-т., общ.)	1,0/–	–/0,02	картофель – 0,05; миндаль неочищенный – 5,0; огурцы, томаты, орехи древесные, цитрусовые, плодовые косточковые и семечковые – 0,5; смородина (черная, красная, белая) – 0,2; изюм, клубника, виноград – 2,0; дыня – 0,1; субпродукты млекопитающих, яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты птицы, молоко – 0,05
263	крезоксим-метил	0,4	–/0,2	0,01/– (общ.)	–/1,0	–/0,1	ячмень – 0,1; изюм – 2,0; оливки (масло) – 0,7; оливки – 0,2; апельсины (в том числе гибриды), грейпфруты, огурцы, томаты – 0,5; виноград, плодовые семечковые, ягоды – 1,0; пшеница, рожь – 0,05; субпродукты млекопитающих пищевые, жир млекопитающих (кроме молочного), мясо кур – 0,05; молоко – 0,01
264	кротоксифос	0,005	нн	0,05/– (с.-т.)	0,2/–	нт	молоко, мясомолочные продукты – 0,004; мясо – 0,05
265	кумафос	0,0005	нн	нн	нн	нн	молочные продукты, яйца – 0,01; говядина, мясо птицы – 0,1; свинина, мясопродукты – 0,2
266	ленацил	0,0002	–/1,0	0,001/– (с.-т.)	0,5/–	–/0,0003	свекла (сахарная, столовая, кормовая) – 0,1; земляника – 0,05
267	линдан	0,005	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков, сорго, кукуруза (зерно), кукуруза сладкая – 0,01; субпродукты млекопитающих, молоко, субпродукты птицы, яйца – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,1; мясо птицы – 0,05
268	люфенурон	0,01	–/0,1	0,005/– (общ.)	–/0,8	–/0,01	плодовые семечковые, картофель – 0,04; томаты – 0,5; виноград – 0,1

energodoc.by

269	лямбда-цигалотрин	0,002	–/0,05	0,001/– (с.-т.)	–/0,1	–/0,001	плодовые косточковые (в том числе вишня) – 0,3; хмель (сухой) – 1,0; зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно), капуста, томаты, горох, картофель, морковь – 0,01; плодовые семечковые – 0,03; свекла сахарная, лук – 0,02; виноград – 0,15; рапс (зерно, масло), соя (бобы, масло), лен-долгунец (семена, масло), горчица (семена, масло) – 0,1; клюква – 0,05
270	малатион	0,3	2,0/– (тр.)	0,05/– (орг.)	0,05/–	0,015/– (м.-р.)	бобы (сухие), горчица листовая – 2,0; зерно хлебных злаков, черника – 10,0; цитрусовые – 7,0; хлопчатник (семена) – 20,0; хлопчатник (масло пищевое) – 13,0; сорго, шпинат – 3,0; виноград, лук (перо, репка) – 5,0; бобы (кроме кормовых, соевых), спаржа, перец чили (сухой), клубника, смородина (черная, красная, белая), крыжовник, малина, табак, хмель (сухой), грибы, крупа (кроме манной), арахис – 1,0; кукуруза сладкая (отварная в початках), подсолнечник (семена, масло) – 0,02; отруби пшеничные необработанные – 25,0; мука пшеничная, огурцы – 0,2; свекла (сахарная, столовая), капуста, плодовые семечковые и косточковые, бахчевые, томаты, чай – 0,5; томатный сок, перец – 0,01; хлеб, горох, соя (бобы) – 0,3; соя (масло), горчица, мак масличный, лекарственные травы – 0,1; кукуруза, картофель, морковь – 0,05; продукты животноводства – 0,01
271	малеиновый гидразид	0,3	–/8,0	0,2/– (общ.)	–/1,4	–/0,01	чеснок, лук (репка, шалот) – 15,0; картофель – 50,0; свекла (сахарная, столовая), морковь, томаты, арбуз – 8,0; зеленый табак – 30,0
272	мандипропамид	0,2	–/0,2	0,05/– (орг.)	–/1,0	–/0,01	брокколи, виноград – 2,0; капуста кочанная – 3,0; лук-репка – 0,1; картофель, дыня – 0,5; лук-перо – 7,0; тыква летняя, огурцы – 0,2; перец чили (сухой) – 10,0; овощи листовые – 25,0; перец, томаты – 1,0; вишня – 20,0; изюм – 5,0

energodoc.by

273	манкоцеб	0,03	–/0,1	0,01/– (общ.)	0,5/–	–/0,001	картофель, лук, чеснок, томаты, виноград, огурцы – 0,1; ягоды, яблоки – 0,05
274	масло И-8А индустриальное (вазелиновое)	нт	–/100	нн	нн	–/1,0	нт
275	масло нефтяное ингибированное	нн	нн	нн	5,0/–	–/0,05	нн
276	меди бис (8-оксихинолят)	0,005	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков, картофель, плодовые семечковые, томаты – 1,0; свекла сахарная – 0,1; виноград – 0,5
277	медьсодержащие: меди гидроокись меди сульфат меди хлорокись меди трикаптолактам дихлоридмоногидрат (контроль по меди)	0,17	3,0/–	1,0/– (орг.)	0,5/–	0,0008/–	картофель – 2,0; хмель (сухой) – 10,0; плодовые семечковые и косточковые, томаты, ягоды, виноград, свекла сахарная, огурцы, лук, овощи, бахчевые – 5,0; цитрусовые – 20,0; яйца, мясо – 2,0
278	меди трикаптолактам дихлоридмоногидрат (каптолактамовая часть молекулы)	0,06	нн	0,03/– (с.-т.)	2,0/–	нн	свекла сахарная – 0,5; томаты, лук, морковь, яблоки, виноград – 0,15; картофель – 1,0
279	мезосульфуронметил	1,0	–/0,9	–/0,006 (общ.)	–/1,0	–/0,01	зерно хлебных злаков – 0,5
280	мезотрион	0,01	–/0,2	0,1/– (общ.)	–/1,0	–/0,001	кукуруза (зерно, масло), плодовые семечковые – 0,1
281	мекопроп	0,01	0,4/– (м.-в.)	0,06/– (орг.)	1,0/–	–/0,15	зерно хлебных злаков – 0,25
282	меназон	0,06	нн	0,1/– (с.-т.)	1,0/–	–/0,001	плодовые семечковые и косточковые, овощи, бахчевые, картофель, свекла сахарная, бобовые, табак – 1,0
283	мепикват-хлорид	0,2	3,7/–	0,1/– (общ.)	0,01/–	0,3/–	рапс (зерно, масло), лен (семена, масло), подсолнечник (семена, масло) – 3,0; зерно хлебных злаков – 0,4
284	метазахлор	0,003	–/0,1	0,002/–	1,0/–	нт	капуста, горчица (семена) – 0,02; горчица (масло), рапс (зерно, масло), зерно хлебных злаков – 0,1; гречиха – 0,01
285	метазин	0,001	–/0,1	0,002/– (с.-т.)	2,0/–	0,01/–	картофель – 0,05; горох – 0,1

energodoc.by

286	метальдегид	0,02	–/1,0	0,001/– (общ.)	0,2/–	0,003/–	зерно хлебных злаков, плодовые семечковые и косточковые, овощи (кроме картофеля), виноград – 0,7; мякоть цитрусовых – 0,2; ягоды – 0,8
287	метам	нн	нн	0,01/– (орг.)	0,1/– (а)	0,1/– (м.-р.) 0,001/– (с.-с.)	нн
288	метамидофос	0,004	нн	нн	нн	нн	бобы (кроме кормовых, соевых) – 1,0; соя (бобы сухие) – 0,1; артишок, хлопчатник (семена) – 0,2; картофель – 0,05; свекла сахарная – 0,02; субпродукты млекопитающих, яйца, мясо и субпродукты птицы, мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,01; молоко – 0,02
289	метамитрон	0,025	–/0,4	0,3/– (с.-т.)	0,5/–	–/0,003	свекла (сахарная, столовая, кормовая), люпин (зерно) – 0,03; лекарственные травы – 0,01
290	метанитрофенилгидразоно-мезоксалевой кислоты диэтиловый эфир	0,05	нн	–/0,003 (с.-т.)	–/0,3	нн	зерно хлебных злаков – 0,1; огурцы – нн
291	метафлумизон	0,1	–/0,1	–/0,5	–/1,0	–/1,0	капуста брюссельская – 0,8; капуста китайская, перец чили (сухой) – 6,0; баклажаны, перец, томаты – 0,6; салат – 7,0; картофель – 0,02; субпродукты млекопитающих, мясо млекопитающих (кроме морских животных), жир молочный – 0,02; молоко – 0,01
292	метидатион	0,001	нн	нн	нн	нн	артишок, огурцы, редис, свекла сахарная, ананас, миндаль, грецкий орех – 0,05; плодовые семечковые, виноград, оливки, хлопчатник (семена) – 1,0; хлопчатник (масло очищенное) – 2,0; томаты, рапс (семена), бобы (сухие), капуста кочанная, кукуруза, лук-репка, горох (сухой) – 0,1; плодовые косточковые, сорго – 0,2; цитрусовые, хмель (сухой) – 5,0; картофель – 0,02; подсолнечник (семена), чай зеленый и черный (ферментированный и высушенный) – 0,5; жир КРС, свиней, овец, мясо КРС, свиней, овец, субпродукты КРС, свиней,

energodoc.by

							овец, яйца, мясо, жир и субпродукты пищевые птиц, мясо, жир и субпродукты пищевые коз – 0,02; молоко – 0,001
293	метилбромид (контроль по неорганическому бромиду)	0,4	нт	0,2/– контроль по неорганическому бромиду	1,0/– контроль по метилбромиду	–/0,1 контроль по метилбромиду	контроль по неорганическому бромиду: томаты – 3,0; огурцы, салат – 2,5; укроп, сельдерей, петрушка – 1,5; баклажаны, перец – 2,0; зерно хлебных злаков (в том числе мука непросеянная) – 50,0; контроль по метилбромиду после 24 ч проветривания: какао (бобы), зерно хлебных злаков – 5,0; фрукты (сухие) – 2,0; продукты зерновые молотые – 1,0; арахис, орехи древесные – 10,0; контроль по метилбромиду при продаже и для непосредственного употребления: хлеб и другие готовые зерновые продукты, какао-продукты, фрукты (сухие), продукты зерновые молотые, арахис, орехи древесные – 0,01
294	метилизотиоционат	0,002	–/0,1	нн	нн	–/0,001	огурцы, томаты – 0,05
295	метиокарб	0,02	нн	нн	нн	нн	артишок, зерно хлебных злаков, орех лещины, салат кочанный, кукуруза, картофель, свекла сахарная, рапс (семена), подсолнечник (семена) – 0,05; капуста, горох (сухой), бобы (незрелые) – 0,1; лук (порей, репка) – 0,5; дыня – 0,2; перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 2,0; клубника – 1,0
296	метконазол	0,005	–/0,2	0,006/– (общ.)	–/0,4	–/0,01	рапс (зерно, масло) – 0,15; зерно хлебных злаков – 0,2; свекла сахарная – 0,05
297	метобромурон	0,025	–/0,1	0,2/– (общ.)	–/1,0	0,002/–	картофель – 0,1; табак – 0,5
298	метоксихлор	0,1	–/1,6	0,02/– (с.-т.)	–/1,0	–/0,01	картофель – 0,3
299	метоксурон	0,1	нн	0,01/– (с.-т.)	0,5/–	–/0,01	зерно хлебных злаков, овощи (кроме картофеля) – 0,1; морковь – 0,02
300	С-метолахлор	0,02	–/0,02	0,02/– (с.-т.)	–/1,0	–/0,02	бахчевые, огурцы – 0,05; табак, хмель (сухой) – 1,0; хлопчатник (масло), соя (масло), капуста – 0,02; кукуруза (зерно), соя (бобы), свекла столовая, рапс (зерно, масло), кукуруза (масло), подсолнечник

energodoc.by

							(семена) – 0,1; подсолнечник (масло), свекла сахарная – 0,05
301	метоксифенозид	0,1	нн	нн	нн	нн	арахис – 0,03; арахис (масло пищевое) – 0,1; папайя, виноград – 1,0; авокадо, цитрусовые, клюква – 0,7; морковь, бобы (сухие) – 0,5; бобы шелушеные – 0,3; кукуруза, сладкая кукуруза, початки – 0,02; бобы (стручки целиком, незрелые семена), изюм – 2,0; брокколи – 3,0; голубика – 4,0; горох (сухой) – 5,0; яблочное пюре (сухое), капуста кочанная, хлопчатник (семена) – 7,0; сельдерей, салат кочанный – 15,0; салат листовой, горчица листовая – 30,0; субпродукты млекопитающих, яйца – 0,01; жир млекопитающих (кроме молочного), мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,2; молоко – 0,05
302	метомил	0,02	–/0,1	0,1/– (общ.)	–/0,1	–/0,001	плодовые семечковые, виноград – 0,3; овощи со съедобными плодами, тыквенные – 0,1; бобы (сухие), хлопчатник (семена молотые пищевые) – 0,05; хлопчатник (масло пищевое) – 0,04; хлопчатник (семена), салат (кочанный, листовой), персики, нектарины, соя (бобы сухие, масло) – 0,2; бобы (кроме широких бобов, бобов сои), бобы обыкновенные (стручки целиком, свежие семена), соя (бобы), лук-репка, слива, цитрусовые – 1,0; мякоть цитрусовых (сухая), отруби пшеничные необработанные – 3,0; мука соевая – 20,0; кукуруза (семена, масло), картофель – 0,02; мята сухая – 0,5; горох (стручки, сочные незрелые семена) – 5,0; овес, перец – 0,7; перец чили (сухой) – 10,0; рапс (зерно), спаржа, зерно хлебных злаков, проростки пшеничные – 2,0; мука пшеничная – 0,03; мясо и субпродукты млекопитающих (кроме морских животных), мясо, яйца и субпродукты птицы, молоко – 0,02
303	метопрен	0,05 (S-метопрен)	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 10,0; отруби пшеничные необработанные – 25,0;

energodoc.by

		0,09 (RS-рацемат)					кукуруза (масло неочищенное) – 200,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,2; молоко – 0,1; мясо, яйца и субпродукты птицы, субпродукты млекопитающих – 0,02
304	метрафенон	0,25	0,9/–	0,2/– (общ.)	1,3/–	0,02/–	зерно хлебных злаков – 0,5; виноград – 5,0; огурцы – 0,03
305	метрибузин	0,01	0,2/– (м.-вз.)	0,l/–	1,0/– (а)	–/0,003	томаты, картофель – 0,25; зерно хлебных злаков, соя (бобы, масло), горох, кукуруза (зерно) – 0,1; ягоды – 0,05
306	метсульфуронметил	0,003	–/0,1	0,01/– (общ.)	5,0/–	0,02/– (м.-р.) 0,005/– (с.-с.)	зерно хлебных злаков, просо – 0,05; лен-долгунец (семена, масло) – 0,001
307	мефеноксам (металаксил, металаксил М)	0,08	0,05/– (тр.)	0,001/– (с.-т.)	0,5/–	–/0,02	картофель, свекла (сахарная, столовая), чеснок, морковь, хлопчатник (семена), горох шелушеный (свежий), соя (бобы сухие) – 0,05; огурцы (в том числе корнишоны), томаты, капуста – 0,5; хмель (сухой), перец чили (сухой) – 10,0; подсолнечник (семена, масло), кукуруза (зерно), рапс (зерно, масло), зерно хлебных злаков, ягоды, лен (масло, семена) – 0,1; салат кочанный, лук-репка, виноград, шпинат – 2,0; авокадо, какао (бобы), тыква, дыня, арбуз, смородина (красная, черная), люпин (зерно) – 0,2; цитрусовые – 5,0; арахис, перец, плодовые семечковые, табак – 1,0;
308	мефенпирдиэтил	0,1	нн	0,01/– (общ., орг.)	–/1,3	–/0,02	зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно, масло) – 0,5
309	миклобутанил	0,3	нн	0,05/– (общ.)	–/0,7	–/0,003	бананы, хмель (сухой), плодовые косточковые – 2,0; виноград – 1,0; смородина черная, плодовые семечковые – 0,5; томаты – 0,3; сливы (в том числе чернослив) – 0,2; клубника – 0,1; мясо, субпродукты КРС и птицы, яйца, молоко – 0,01
310	мильнеб	0,01	нн	нн	нн	нн	растительные пищевые продукты – 1,0
311	молинат	0,01	–/0,9	0,07/– (орг.)	0,5/–	–/0,01	рис – 0,2

energodoc.by

312	монолинурон	0,003	–/0,7	0,05/– (общ.)	нн	нн	картофель – 0,02; зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,2
313	налед	0,009	нн	0,02/– (орг.)	0,5/–	0,5/–	овощи – 0,1; картофель – 0,2; мясо – 0,3; яйца, молоко и продукты его переработки – 0,2
314	напропамид	0,015	нн	1,0/– (орг.)	нн	1,3/–	подсолнечник (семена) – 0,15; подсолнечник (масло) – 0,05; томаты, огурцы, кабачки, тыква – 0,1; табак – 1,0
315	натрий кремнефтористый	0,001	контроль по фактору	контроль по фактору	контроль по фактору	контроль по фактору	мясо (с учетом естественного фона) – 0,4
316	натрия салицилат	69,0	нн	0,07/–	нн	нн	нн
317	натрия трихлорацетат	нн	–/0,2	5,0/–	2,5/–	–/0,2	ягоды, свекла (сахарная, столовая), овощи (кроме картофеля), плодовые семечковые и косточковые, подсолнечник (семена, масло), зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,01
318	нафтален-1-илтиокарбамид	нн	нн	нн	нн/–**	нн	нн
319	нафталевый ангидрид	0,002	–/0,07	0,01/– (орг.)	2,0/–	–/0,001	зерно хлебных злаков – 0,02
320	неонол	нн	нн	нн	–/3,0	нн	нн
321	никосульфурон	0,2	–/0,2	0,004 (общ.)	5,0/– (а)	–/0,02	кукуруза (зерно) – 0,2; кукуруза (масло) – 0,1; плодовые семечковые – 0,05
322	нитроалкилфеноляты	0,006	нн	0,01/– (с.-т.)	1,0/–	нн	нн
323	нитротрихлорметан	нн	нн	нн	нн	нн	зерно для переработки – 0,1
324	новалурон	0,01	нн	нн	нн	нн	яблочный жмых (сухой) – 40,0; хлопчатник (семена) – 0,5; плодовые семечковые – 3,0; картофель, соя (бобы незрелые) – 0,01; томаты – 0,02; субпродукты млекопитающих пищевые, мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 10,0; мясо и субпродукты птицы – 0,01; жир молочный – 7,0; молоко – 0,4
325	нонилфенол	нн	нн	0,01/– (общ.)	нн	нн	нн
326	норэ	0,002	–/0,7	2,0/– (с.-т.)	нн	нн	растительные пищевые продукты – 0,1

energodoc.by

327	оксадиксил	0,06	–/0,4	0,01/– (орг.)	5,0/–	–/0,05	картофель – 0,1; хмель (сырой) – 0,25; виноград, томаты – 0,5; свекла сахарная – 1,0; плодовые семечковые – 0,5; табак, огурцы, лук – 0,04
328	оксамил	0,009	нн	нн	–/0,01	нн	свекла сахарная, картофель, морковь – 0,1; хмель (сухой) – 1,0; арахис – 0,05; хлопчатник (семена) – 0,2; томаты, огурцы, дыня, перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 2,0; цитрусовые – 5,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных), субпродукты КРС, коз, коней, свиней, овец, молоко, мясо, яйца и субпродукты птицы – 0,02
329	оксидеметон-метил	0,0003	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,02; бобы (сухие) – 0,1; груши, капуста, хлопчатник (семена) – 0,05; картофель, свекла сахарная – 0,01; лимоны – 0,2; яйца, жир и мясо птицы, жир овец, свиней, мясо КРС, свиней, овец – 0,05; молоко – 0,01
330	оксикарбоксин	0,15	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,2
331	оксиметилэтил-кетон	нн	нн	0,03/– (общ.)	–/2,0	0,002/–	нн
332	оксифлуорфен	0,003	–/0,2	0,02/– (орг.)	–/1,0	–/0,001	плодовые семечковые, лук, подсолнечник (семена, масло) – 0,2
333	олеиновый спирт (HD-ОСЕНОЛ)	нн	нн	0,1/– (орг.)	нн	нн	нн
334	паклобутразол	0,1	–/0,6	–/0,03	–/0,3	–/0,01	рапс (масло) – 0,05
335	паракват	0,005	нн	нн	нн	нн	овощи листовые – 0,07; сорго – 0,003; хмель (сухой), оливки – 0,1; плодовые семечковые и косточковые, ягоды и другие мелкие фрукты – 0,01; подсолнечник (семена), хлопчатник (семена) – 2,0; бобовые – 0,5; кукуруза – 0,03; орехи древесные, мука кукурузная, рис, овощи со съедобными плодами (кроме тыквенных) – 0,05; тыквенные, цитрусовые – 0,02; овощи со съедобными корнями и корнеплодами – 0,005; чай зеленый и черный (ферментированный и высушенный) – 0,2; субпродукты и мясо птицы, млекопитающих (кроме морских животных), яйца, молоко – 0,005

energodoc.by

336	паратионметил	0,003	0,1/– (тр.)	0,002/–	0,1/–	0,001/– (м.-р.)	плодовые семечковые – 0,2; томаты – 0,002; горох, зерно хлебных злаков – 0,1; горох (сухой), нектарины, персики – 0,3; картофель, свекла сахарная, бобы (сухие), капуста кочанная – 0,05; виноград – 0,5; изюм – 1,0
337	пебулат	0,001	–/0,6	0,01/– (орг.)	1,0/–	–/0,01	овощи (кроме картофеля), свекла сахарная – 0,05; табак – 0,1
338	пендиметалин	0,008	–/0,15	0,05/– (орг.)	0,5/–	–/0,008	горох – 0,03; соя (бобы, масло), чеснок, табак, хмель (сухой), подсолнечник (семена, масло), лекарственные травы – 0,1; томаты, огурцы, лук, петрушка, капуста, картофель, хлопчатник (масло), рис, кукуруза (зерно) – 0,05; морковь – 0,2; зернобобовые, зерно хлебных злаков, люпин (зерно) – 0,01
339	пенконазол	0,03	0,1/–	0,003/– (общ.)	–/0,8	–/0,01	огурцы, арбуз, ягоды – 0,1; томаты, плодовые семечковые, дыня – 0,2; виноград, плодовые косточковые (кроме нектаринов, персиков) – 0,3; нектарины, персики – 0,05; зерно хлебных злаков – 0,005; изюм, хмель (сухой) – 0,5; мясо и субпродукты КРС, мясо и яйца кур – 0,05; молоко – 0,01
340	пеноксулам	0,05	–/0,9	0,005/– (общ.)	–/1,0	–/0,01	рис – 0,5
341	пентанохлор	0,15	–/0,6	0,1/– (орг.)	1,0/–	–/0,01	томаты – 1,5
342	пенцикурон	0,02	–/0,2	0,015/– (общ.)	2,0/– (а)	0,05/– (м.-р.) 0,02/– (с.-с.) (а)	картофель – 0,1; капуста, морковь, лук-репка – 0,05
343	перметрин	0,05	–/0,05	0,07/– (с.-т.)	0,5/–	0,07/– (м.-р.) 0,02/– (с.-с.)	миндаль, арахис, бобы (сухие), морковь, редис, дыня, кукуруза сладкая (зерно), соя (масло неочищенное), хлопчатник (масло пищевое), грибы, горох шелушеный (свежий) – 0,1; хмель (сухой) – 50,0; капуста, отруби пшеничные – 5,0; мука пшеничная, хрен, лук (перо, порей), тыква, цитрусовые, хлопчатник (семена),

energodoc.by

							огурцы (в том числе корнишоны) – 0,5; проростки пшеничные, мука пшеничная цельнозерновая, салат кочанный, сельдерей, шпинат, киви – 2,0; картофель, свекла сахарная, соя (бобы сухие), фисташки, кофе (бобы), рапс (зерно) – 0,05; плодовые семечковые и косточковые, крыжовник, клубника, ежевика, виноград, зерно хлебных злаков – 2,0; томаты, перец, подсолнечник (семена, масло пищевое и неочищенное), баклажаны, спаржа, оливки, бобы (стручки целиком, незрелые семена) – 1,0; перец чили (сухой) – 10,0; чай зеленый и черный (ферментированный и высушенный) – 20,0; рис – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 1,0; яйца, субпродукты млекопитающих, мясо птицы – 0,1
344	пидифлуметофен	0,09	–/0,6	–/0,04	–/0,2	–/0,0005	яблоки – 0,5; капуста кочанная, огурцы – 0,8; лук, морковь, томаты – 1,0
345	пикоксистробин	0,04	–/0,4	0,03/– (орг.)	–/1,0	–/0,01	зерно хлебных злаков – 0,2
346	пиметрозин	0,03	–/0,5	–/0,06	–/0,4	–/0,01	рапс (зерно, масло) – 0,6; огурцы – 0,5
347	пиноксаден	0,05	–/1,5	0,002/– (орг.)	–/1,0	–/0,02	зерно хлебных злаков – 1,0
348	пинолен (ди-1-n-ментин)	нн	нн	нн	–/20,0	нн	нн
349	пиклорам	0,2	0,05/– (тр.)	0,04/– (с.-т.)	10,0/–	–/0,02	зерно хлебных злаков, капуста, кукуруза (зерно), рапс (зерно, масло) – 0,01; ягоды дикорастущие – 0,5; горчица (семена) – 0,05
350	пиперонил бутоксид	0,2	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 30,0; цитрусовые – 5,0; сок цитрусовых – 0,05; фрукты (сухие), бобовые – 0,2; овощи со съедобными плодами, тыквенные, арахис неочищенный – 1,0; перец, томаты – 2,0; овощи со съедобными корнями и корнеплодами (кроме моркови) – 0,5; томатный сок – 0,3; перец чили (сухой) – 20,0; салат листовой, горчица листовая, шпинат – 50,0; кукуруза (масло), отруби пшеничные –

energodoc.by

							80,0; почки КРС – 0,3; мясо КРС – 5,0; печень КРС, коз, свиней, овец, яйца – 1,0; почки коз, свиней, овец, молоко КРС – 0,2; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 2,0; молоко (кроме молока КРС) – 0,05; мясо птицы – 7,0; субпродукты птицы – 10,0
351	пиразосульфуронэтил	0,04	–/0,2	0,005/– (общ.)	–/1,0	–/0,001	рис – 0,1
352	пиразофос	0,001	нн	нн	0,05/–	нн	пищевые продукты – 0,01
353	пираклостробин	0,03	–/0,2	0,01/– (общ.)	–/1,0	–/0,01	плодовые семечковые, зерно хлебных злаков, морковь, огурцы, чечевица (сухая), перец, редис – 0,5; кукуруза (зерно, масло), соя (масло), миндаль очищенный, пекан, арахис неочищенный, бананы, горох (стручки, незрелые семена), картофель, зернобобовые, люпин, ягоды (кроме голубики) – 0,02; миндаль неочищенный, салат кочанный, малина (красная, черная), виноград – 2,0; горох – 0,01; бобы (сухие), капуста, кофе (бобы), баклажаны, горох (сухой), тыква обыкновенная, подсолнечник (семена), томаты, рапс (семена, масло), лен (семена, масло) – 0,3; дыня мускусная, лук-репка, свекла сахарная, просо – 0,2; свекла (столовая, кормовая) – 0,03; голубика, цитрусовые, фисташки, плодовые косточковые – 1,0; изюм – 5,0; хмель (сухой) – 15,0; соя (бобы), чеснок, манго, папайя – 0,05; лук-порей – 0,7; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,5; субпродукты млекопитающих, мясо и субпродукты птицы, яйца – 0,05; молоко – 0,03
354	пиретрины	0,04	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,3; бобовые – 0,1; цитрусовые, перец, овощи со съедобными плодами, корнями и корнеплодами, томаты, тыквенные – 0,05; фрукты (сухие) – 0,2; арахис, перец чили (сухой), орехи древесные – 0,5
355	пиридабен	0,008	–/0,3	0,1/– (общ.)	0,4/–	0,001/–	плодовые семечковые – 0,2; мякоть цитрусовых – 0,3

energodoc.by

356	пиридат	0,02	–/0,03	0,002/– (общ.)	–/1,0	–/0,01	кукуруза (зерно) – 0,05
357	пиридафентион	0,001	–/0,05	0,002/–	–/0,5	нн	капуста, свекла сахарная, мякоть цитрусовых – 0,1
358	пириметанил	0,2	–/0,2	нн	–/1,3	–/1,4	миндаль, лук-репка, огурцы – 0,2; яблочное пюре (сухое) – 40,0; абрикосы, клубника, бобы (стручки, незрелые семена), салат кочанный, лук-батун – 3,0; плодовые косточковые, виноград – 4,0; плодовые семечковые, цитрусовые – 7,0; слива – 2,0; бананы – 0,1; морковь – 1,0; томаты – 0,7; орехи, горох (сухой) – 0,5; изюм – 5,0; картофель – 0,05; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; молоко, субпродукты млекопитающих – 0,1
359	пиримикарб	0,035	–/0,3 (м.-в.)	нн	–/0,05	0,002/–	картофель, свекла сахарная, хлопчатник (масло), горох – 0,02; плодовые семечковые – 2,0; плодовые косточковые, салат (кочанный, листовой), артишок – 5,0; хмель (сухой), виноград и другие мелкие фрукты, тыквенные (кроме арбуза, дыни), ягоды (кроме клубники) – 1,0; клубника, цитрусовые – 3,0; спаржа – 0,01; овощи со съедобными корнями и корнеплодами, зерно хлебных злаков, рапс (зерно), кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,05; огурцы, чеснок, лук-репка, подсолнечник (семена) – 0,1; дыня, кукуруза (зерно), бобовые, бобовые (сухие) (кроме сои) – 0,2; капуста – 0,3; овощи со съедобными плодами (кроме тыквенных) – 0,5; перец чили (сухой) – 20,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных), субпродукты млекопитающих, мясо, субпродукты и яйца птицы, молоко – 0,01
360	пиримифосметил	0,03	0,5/– 0,1/ – (для pH 5,5) (тр.)	0,01/–	2,0/–	0,03/– (м.-р.) 0,01/– (с.-с.)	ягоды, шампиньоны – 0,004; дыня, перец, баклажаны, свекла сахарная – 0,2; брюква, турнепс, капуста, сельдерей (зелень), плодовые косточковые, виноград, чай – 0,5; кукуруза, мякоть цитрусовых – 0,1; картофель, редис,

energodoc.by

						сельдерей (корень), морковь – 0,05; рис, табак – 1,0; горох – 5,0; томаты, огурцы – 0,2; зерно хлебных злаков – 7,0; отруби пшеничные необработанные – 15,0; мясо птицы – 0,1; печень птицы – 0,5; мясо млекопитающих (кроме морских животных), субпродукты млекопитающих, субпродукты птицы (кроме печени), яйца, молоко – 0,01
361	пиримифосэтил	0,008	нн	нн	нн	нн	кукуруза (зерно) – 0,1
362	пирипроксифен	0,1	–/0,4	0,01/– (общ.)	–/1,0	–/0,03	плодовые семечковые, огурцы, томаты – 0,2; цитрусовые – 0,5; хлопчатник (семена) – 0,05; хлопчатник (масло) – 0,01; мясо и субпродукты КРС, коз – 0,01
363	пироксулам	0,1	–/1,0	0,002/– (общ.)	–/1,0	–/0,004	зерно хлебных злаков – 0,5
364	поли-бета-гидромасляная кислота	нт	нт	нт	нт	нт	нт
365	полигексаметилен-гуанидин	0,002	нт	0,006/– (с.-т.)	–/0,4	–/0,0004	картофель, зерновые, помидоры, огурцы – 0,1; бобовые, свекла сахарная, кукуруза (зерно) – 0,02
366	полиоксиэтилен додецилового эфира	нн	нн	–/0,1 (орг.)	–/10,0	нн	нн
367	пиримисульфурон	0,02	0,1/–	0,005/–	1,5/–	–/0,015	кукуруза (зерно) – 0,05
368	продукты метаболизма грибов-эндофитов женьшеня	нт	нт	нт	нт	нт	нт
369	продукты метаболизма грибов-эндофитов облепихи	нт	нт	нт	нт	нт	нт
370	прогексадион кальция	0,2	–/1,0	0,002/– (общ.)	–/1,0	–/0,002	плодовые семечковые – 0,5; зерно хлебных злаков – 0,2; рапс (семена, масло), лен (семена, масло), подсолнечник (семена, масло) – 0,05
371	проквиназид	0,003	–/0,1	0,006/– (общ.)	–/1,0	–/0,001	виноград – 0,5
372	прометрин	0,005	0,5/– (тр.)	0,002/– (с.-т.)	5,0/–	–/0,005	тмин, подсолнечник (семена, масло), кориандр, соя (бобы, масло), горох, чеснок, фасоль, чечевица, кукуруза (зерно, масло) – 0,1; морковь, картофель, сельдерей, укроп, петрушка – 0,02; гречиха, овес, облепиха – 0,05

energodoc.by

373	пропазин	0,001	0,05/– (м.-в.)	0,002/– (с.-т.)	5,0/–	5,0/– (м.-р.) 0,04/– (с.-с.)	сорго, кориандр, зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,2; морковь – 0,04
374	пропаквизафоп	0,015	–/0,15	0,001/– (общ.)	–/1,0	–/0,0003	хлопчатник (масло), лен – 0,01; свекла сахарная, рапс (зерно, масло), картофель, горох, гречиха, морковь, лук репчатый, люпин – 0,1; капуста – 0,2
375	пропамокарб (гидрохлорид)	0,4	–/0,2	0,1/– (общ.)	–/0,7	–/0,07	картофель, баклажаны – 0,3; овощи со съедобными плодами, тыквенные – 5,0; салат (кочанный, листовой) – 15,0; редис – 1,0; капуста цветная – 0,2; свекла сахарная – 0,01; шпинат – 40,0; перец чили (сухой) – 10,0; перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 3,0; цикорий (побеги), томаты – 2,0; мясо и субпродукты млекопитающих (кроме морских животных) и птицы, молоко, яйца – 0,01
376	пропанил	0,04	1,5/– (тр.)	0,1/– (общ.)	0,1/–	0,1/– (м.-р.) 0,02/– (с.-с.)	рис – 0,3
377	пропаргит	0,01	–/0,4	0,002/– (общ.)	–/0,3	–/0,02	хлопчатник (масло), огурцы, яблочный сок, кукуруза (мука) – 0,2; плодовые косточковые – 4,0; плодовые семечковые, цитрусовые – 3,0; мякоть цитрусовых (сухая) – 10,0; кукуруза, хлопчатник (семена), соя (бобы, масло), миндаль, арахис – 0,1; арахис (масло пищевое), бобы (сухие), горох (сухой) – 0,3; виноград – 7,0; виноградный сок – 1,0; изюм – 12,0; картофель – 0,03; чай зеленый, чай черный (ферментированный и высушенный) – 5,0; томаты – 2,0; хмель (сухой) – 100,0; кукуруза (масло неочищенное) – 0,7; кукуруза (масло пищевое) – 0,5; молоко, мясо и субпродукты млекопитающих (кроме морских животных) и птицы, яйца – 0,1
378	пропахлор	0,01	–/0,2	0,01/– (общ.)	0,5/–	–/0,05	капуста, лук, чеснок, брюква, турнепс – 0,2; зерно хлебных злаков, зернобобовые, кукуруза – 0,3; соя (бобы) – 0,1

energodoc.by

379	пропизамид	0,3	–/0,2	0,3/–	–/0,5	–/0,003	свекла сахарная – 0,1; цикорий салатный – 1,0
380	пропизахлор	0,025	–/0,24	0,06/– (орг.)	–/0,8	–/0,02	кукуруза, рапс (зерно, масло), подсолнечник (семена, масло) – 0,1
381	пропетамфос	0,0005	–/0,02	0,002/–	–/0,1	–/0,0002	мясо – 0,02; молоко – 0,01
382	пропиконазол	0,07	–/0,2	0,15/– (орг.)	0,5/–	–/0,01	зерно хлебных злаков (кроме ячменя), свекла сахарная, яблоки, бананы, рапс (зерно, масло), горох (зерно), соя – 0,1; соя (бобы) – 0,07; ячмень – 0,2; свекла столовая, ягоды (кроме клюквы), кукуруза, попкорн, кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,05; клюква – 0,3; виноград – 0,5; кофе (бобы), пекан, ананас, сахарный тростник – 0,02; мясо и субпродукты млекопитающих (кроме морских животных), мясо птицы, яйца, молоко – 0,01
383	пропоксикарбазон натрия	0,43	–/0,2	0,01/–	–/1,5	–/0,06	зерно хлебных злаков – 0,1
384	пропоксур	0,02	нн	нн	нн	нн	продукты животноводства – 0,01
385	просульфокарб	0,005	–/0,2	0,02/– (общ.)	–/0,5	–/0,002	картофель, морковь, лук – 0,1; зерно хлебных злаков – 0,05
386	просульфурон	0,02	–/0,1	0,08/– (общ.)	–/0,6	–/0,02	кукуруза (зерно) – 0,02; зерно хлебных злаков, просо – 0,05
387	протиоконазол (по протиоконазолу-дестио) протиоконазол-дестио (основной метаболит действующего вещества протиоконазола)	0,05 0,01	–/0,1	0,03/– (общ., орг.)	–/1,0	–/0,02	зерно хлебных злаков (ячмень, пшеница, рожь, овес) – 0,5; рапс (зерно) – 0,1; рапс (масло), свекла кормовая, картофель – 0,05; свекла сахарная – 0,3; кукуруза – 0,01; горох, лен (семена, масло), арахис, зернобобовые (люпин и другие) – 0,02; чернослив – 1,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,01; субпродукты млекопитающих – 0,5; молоко – 0,004
388	протиофос	0,08	нн	0,01/– (орг.)	нн	нн	хлопчатник (масло), виноград – 0,1; капуста – 0,05
389	профенофос (профенфос)	0,03	0,1/– (тр.)	0,06/– (орг.)	0,3/–	–/0,001	хлопчатник (семена) – 3,0; перец чили – 5,0; перец чили (сухой) – 50,0; чай (в том числе травяной) – 0,5; томаты – 10,0; капуста, лук, чеснок, брюква, турнепс, манго – 0,2; зерно хлебных злаков, зернобобовые, кукуруза – 0,3; соя,

energodoc.by

							бобы – 0,1; яйца – 0,02; субпродукты млекопитающих, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты птицы – 0,05; молоко – 0,01
390	прохлораз	0,01	–/0,3	0,05/– (с.-т.)	–/0,1	–/0,001	зерно хлебных злаков, кукуруза – 2,0; цитрусовые, перец (черный, белый) – 10,0; свекла сахарная, лен-долгунец (семена, масло) – 0,1; грибы – 3,0; подсолнечник (семена) – 0,5; подсолнечник (масло) – 1,0; рапс (зерно) – 0,7; лен (семена), рапс (масло), просо, горох – 0,05; отруби необработанные – 7,0; субпродукты млекопитающих – 10,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,5; мясо птицы, молоко – 0,05; субпродукты птицы – 0,2; яйца – 0,1
391	процимидон	0,1	–/0,5	–/0,004 (с.-т.)	1,0/–	–/0,02	огурцы (в том числе корнишоны) – 2,0; томаты, виноград, салат кочанный, перец – 5,0; бобовые (стручки целиком, незрелые семена, зерно, молодые стручки) – 3,0; капуста, плодовые косточковые, ягоды – 10,0; плодовые семечковые – 1,0; подсолнечник (семена), лук-репка – 0,2; подсолнечник (масло) – 0,5; перец чили (сухой) – 50,0
392	римсульфурон	0,02	–/0,03	0,002/– (общ.)	–/1,5	–/0,02	кукуруза (зерно), картофель – 0,01; кукуруза (масло) – 0,02; томаты – 0,05
393	седаксан	0,1	–/0,6	–/0,04	–/0,7	–/0,01	зерно хлебных злаков – 0,1; свекла сахарная – 0,2; картофель – 0,25
394	сера	нт	160,0/– (общ.)	нт	6,0/–	–/0,07	нт
395	сероуглерод (продукт горения серной шашки)	нн	нн	1,0/–	1,0/–	0,03/–	нт
396	сетоксидим	0,1	–/0,2	0,04/– (общ., орг.)	–/1,0	–/0,08	свекла сахарная, соя (бобы, масло) – 0,1; цитрусовые, морковь – 0,02; плодовые семечковые и косточковые, виноград – 0,05; капуста – 0,03
397	симазин	0,1	0,2/– (тр.)	нн	2,0/–	0,02/–	зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно), картофель, капуста – 0,1; плодовые семечковые и косточковые – 0,2;

energodoc.by

			0,01/– (фит.)				цитрусовые – 0,05; чай, виноград – 0,01; ягоды (в том числе дикорастущие) – 0,02
398	смесь неионогенных ПАВ постоянного состава (адъювант Амиго, КС)	нн	нн	0,1/– (орг.)	–/5,0	нн	нн
399	смесь неионогенных ПАВ постоянного состава (ПАВ ДАШ)	нн	нн	0,3/– (орг., общ.)	–/5,0	нн	нн
400	смесь неионогенных ПАВ (в составе адъюванта Корвет)	нн	нн	нн	–/10,0	нн	нн
401	спинеторам	0,05	нн	нн	нн	нн	салат (кочанный, листовой) – 10,0; цитрусовые (в том числе гибриды) – 0,07; плодовые семечковые – 0,05; томаты – 0,06; свекла сахарная, орехи древесные – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,2; субпродукты млекопитающих, молоко – 0,01; жир молочный – 0,1
402	спиносад (Спиносин А + Спиносин Д)	0,02	–/0,1	0,11/– (орг.)	–/1,0	–/0,002	картофель, виноград – 0,5; сельдерей, перец, миндаль в шелухе, отруби пшеничные необработанные, капуста (кочанная, соцветия) – 2,0; миндаль, хлопчатник (семена, масло пищевое), соя (бобы сухие) – 0,01; плодовые семечковые – 0,1; томаты, цитрусовые – 0,3; зерно хлебных злаков, огурцы, изюм – 1,0; киви – 0,05; овощи листовые – 10,0; перец чили (сухой) – 3,0; плодовые косточковые – 0,2; почки и молоко КРС – 1,0; печень КРС, мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 2,0; мясо КРС – 3,0; жир молочный КРС – 5,0; субпродукты млекопитающих – 0,5; яйца – 0,01; мясо птицы – 0,2
403	спиродиклофен	0,01	нн	нн	нн	нн	цитрусовые – 0,4; огурцы (в том числе корнишоны) – 0,07; смородина (красная, черная, белая), клубника – 2,0; папайя, кофе (бобы) – 0,03; перец сладкий (в том числе испанский перец и перчики), виноград – 0,2; изюм – 0,3; плодовые семечковые – 0,8; плодовые косточковые, томаты – 0,5; хмель (сухой) – 40,0; орехи

energodoc.by

							древесные – 0,05; субпродукты млекопитающих – 0,05; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,01; молоко – 0,004
404	спироксамин	0,025	–/0,4	0,002/– (орг.)	0,2/– (а)	0,01/– (м.-р.) 0,003/– (с.-с.) (а)	зерно хлебных злаков, рис, зернобобовые (горох, люпин, кукуруза и другие) – 0,2; свекла сахарная, рапс, лен (семена и масло), чеснок – 0,1; виноград – 2,0
405	спиротетрамат	0,5	нн	нн	нн	нн	миндаль в шелухе – 10,0; овощи листовые – 7,0; капуста (кочанная, соцветия, брокколи, китайская, цветная), томаты, перец, виноград – 2,0; картофель – 0,8; изюм, сельдерей – 4,0; чернослив – 5,0; цитрусовые, плодовые семечковые – 1,0; плодовые косточковые – 3,0; перец чили (сухой), хмель (сухой) – 15,0; огурцы – 0,2; орехи древесные – 0,5; субпродукты млекопитающих – 0,03; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,01; молоко – 0,005
406	сулкотрион	0,0004	–/0,2	–/0,003 (с.-т.)	–/0,6	–/0,001	кукуруза – 0,05
407	сульпрофос	нн	нн	–/0,003 (орг.)	0,5/–	0,01/– (м.-р.)	нн
408	сульфаниловой кислоты моноэтаноламинная соль	0,01	нн	0,02/–	1,0/–	нн	зерно хлебных злаков – 1,0
409	сульфометуронметил	0,03	–/0,02	0,02/– (общ.)	–/1,0	–/0,02	нн
410	сульфометуронметила калиевая соль	0,01	–/0,04	0,1/– (общ.)	5,0/–	0,05/–	пищевые продукты – 0,05
411	сульфурил флуорид	0,01	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,05; отруби зерновых культур обработанные и необработанные (кроме гречихи), мука (пшеничная, ржаная, кукурузная), мука из цельного зерна (пшеничная, ржаная), крупа кукурузная, рис шелушеный, шлифованный, пшеница пророщенная – 0,1; фрукты (сухие) – 0,06; орехи древесные – 3,0

energodoc.by

412	тау-флювалинат	0,01	–/0,01	0,002/– (общ.)	–/0,1	–/0,001	плодовые семечковые, огурцы, виноград – 0,2; плодовые косточковые, зерно хлебных злаков, соя (бобы, масло) – 0,01; рапс (зерно, масло), томаты, картофель, кукуруза – 0,1
413	тебуконазол	0,03	–/0,4	0,025/– (общ.)	0,3/– (а)	0,01/– (м.-р.) 0,003/– (с.-с.)	зерно хлебных злаков, просо, подсолнечник (семена, масло), томаты, огурцы, ягоды (малина и другие) – 0,2; виноград, рис – 2,0; рапс (масло), лен-долгунец (семена, масло) – 0,3; морковь – 0,4; свекла сахарная, горох, соя (бобы, масло), кукуруза (зерно), бобовые (кормовые бобы), кофе (бобы) – 0,1; тыква, капуста, чеснок – 0,02; бананы, арахис, картофель – 0,05; плодовые косточковые – 1,0; рапс (зерно), перец сладкий (в том числе гвоздичный), плодовые семечковые, кофе (бобы обжаренные) – 0,5; изюм – 3,0; хмель (сухой) – 30,0; перец чили (сухой) – 5,0; субпродукты КРС, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты птицы, яйца – 0,05; молоко – 0,01
414	тебуфеноцид	0,02	нн	нн	нн	нн	ягоды – 3,0; капуста – 5,0; рапс (семена), цитрусовые, виноград, изюм – 2,0; киви, плодовые косточковые – 0,5; мята – 20,0; пекан – 0,01; овощи листовые, перец чили (сухой) – 10,0; перец, тростниковый сахар, томаты, плодовые семечковые – 1,0; рис шелушеный – 0,1; миндаль, грецкий орех – 0,05; субпродукты млекопитающих, мясо птицы, яйца – 0,02; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; молоко – 0,01
415	тебуфенпирад	0,01	–/0,02	0,005/–	–/1,0	–/0,0001	плодовые семечковые – 0,2
416	текназен	0,02	нн	нн	нн	нн	картофель – 20,0
417	темефос	0,02	–/0,6	0,001/– (с.-т.)	0,5/–	–/0,01	овощи (кроме картофеля), свекла сахарная, хлопчатник (масло) – 0,3; мякоть цитрусовых – 0,01; мясо, яйца – 1,0; молоко – 0,01
418	тепралоксидим	0,015	–/0,2	0,002/– (общ., орг.)	–/1,0	–/0,01	картофель – 0,1; свекла сахарная – 0,5; соя (бобы) – 5,0; соя (масло) – 0,2

energodoc.by

419	тербацил	0,01	–/0,4	0,02/– (с.-т.)	нн	нн	цитрусовые, плодовые семечковые и косточковые – 0,05
420	тербуметон	0,001	–/0,2	0,0025/– (с.-т.)	0,5/–	–/0,015	плодовые семечковые, виноград, мякоть цитрусовых – 0,1
421	тербутилазин	0,003	–/0,04 (тр.)	0,005/– (с.-т.)	–/1,0	–/0,002	плодовые семечковые, виноград, мякоть цитрусовых, подсолнечник (семена), кукуруза (зерно, масло) – 0,1; картофель, подсолнечник (масло) – 0,05
422	тербутиурон	0,0003	–/0,05	0,03/– (с.-т.)	–/0,5	нн	грибы – 0,1
423	тербутрин	0,03	–/0,3	0,01/– (общ.)	–/0,5	–/0,01	зерно хлебных злаков, картофель – 0,1
424	тербуфос	0,001	–/0,05	нн	–/0,03	–/0,00 002	табак, картофель, кукуруза (зерно), бананы, кофе (бобы) – 0,05; свекла сахарная – 0,02; сорго, кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,01; субпродукты млекопитающих, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты птицы – 0,05; яйца, молоко – 0,01
425	терпеноиды природные (смесь)	нт	нт	нт	нт	нт	нт
426	тетрадифон	0,05	нн	нн	нн	нн	овощи (кроме картофеля), бахчевые, плодовые семечковые – 0,7; хлопчатник (масло), виноград – 0,1; мякоть цитрусовых – 0,2
427	тетраконазол	0,003	–/0,4	0,01/– (общ.)	–/0,6	–/0,003	зерно хлебных злаков, ягоды (смородина черная и другие) – 0,2; свекла сахарная – 0,05
428	тетраметилметилендиамин щавелевокислый	нн	нн	нн	–/1,0	нн	нн
429	тетраметрин	0,05	нн	нн	нн	нн	мясо, субпродукты, жир, молоко – 0,2
430	тетрафлуорон	0,02	нн	–/0,05	–/0,1	0,6/– (м.-р.) 0,06/– (с.-с.)	хлопчатник (масло) – нн; хлопчатник (семена) – 0,1
431	тетрахлорвинфос	0,01	1,4/– (тр.)	0,02/– (с.-т.)	1,0/–	–/0,015	капуста, плодовые семечковые и косточковые – 0,8; виноград, ягоды – 0,01; хлопчатник (масло) – 0,1; хмель (сухой) – 5,0

energodoc.by

432	тефлубензурон	0,01	нн	нн	нн	нн	капуста – 0,5; плодовые косточковые и семечковые – 1,0; картофель – 0,05
433	тефлутрин	0,005	–/0,14	0,02/– (общ.)	–/0,07	–/0,0005	свекла сахарная, подсолнечник (семена, масло), кукуруза (зерно, масло) – 0,05; картофель – 0,01
434	тиабендазол	0,3	–/1,0	0,001/– (общ.)	0,2/– (а)	–/0,08	зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно), просо, рис, горох, подсолнечник (семена, масло), рапс (зерно, масло) – 0,2; лен-долгунец (семена, масло), люпин, томаты – 0,1; картофель, авокадо – 15,0; цитрусовые, бананы, манго – 5,0; грибы – 60,0; папайя – 10,0; плодовые семечковые – 3,0; цикорий – 0,05; почки КРС – 1,0; печень КРС – 0,3; мясо КРС, яйца – 0,1; молоко КРС – 0,2; мясо птицы – 0,05
435	тиаклоприд	0,01	–/0,07	0,004/– (с.-т.)	–/0,4	–/0,002	плодовые семечковые, баклажаны – 0,7; огурцы, тыква обыкновенная, рапс (масло) – 0,3; хлопчатник (семена), рис, орехи древесные, картофель, виноград – 0,02; ягоды и другие мелкие фрукты, перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 1,0; миндаль неочищенный – 10,0; рапс (зерно), горчица (семена), плодовые косточковые, томаты – 0,5; киви, дыня, арбуз, тыква крупноплодная зимняя – 0,2; зерновые, зернобобовые (горох, люпин, кукуруза и другие) – 0,1; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,1; яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,02; субпродукты млекопитающих – 0,5; молоко – 0,05
436	тиаметоксам	0,015	–/0,2	0,01/– (общ.)	–/0,4	–/0,01	зерно хлебных злаков, картофель, горчица, рапс (зерно, масло), лен (масло), кукуруза (зерно, масло), подсолнечник (семена, масло), свекла сахарная, огурцы, горох, капуста, лук – 0,05; томаты, баклажаны, перец – 0,2; лен (семена), плодовые семечковые, смородина, виноград – 0,1
437	тидиазурон	0,034	0,05/–	5,0/– (с.-т.)	1,0/–	0,5/– (м.-р.)	хлопчатник (масло) – не допускается

energodoc.by

						0,2/– (с.с.)	
438	тиенкарбазонметил	0,2	0,9/–	0,05/– (общ.)	–/1,0	–/0,02	кукуруза (зерно, масло) – 0,5
439	тиодикарб	0,03	–/0,5	–/0,1	–/0,3	–/0,003	хлопчатник (масло) – 0,5
440	тиофанатметил	0,02	–/0,4	0,05/– (орг.)	0,1/–	–/0,007	свекла сахарная, зерно хлебных злаков – 1,0; кукуруза (зерно) – 0,08; лен-долгунец (семена, масло) – 0,1; хурма, фейхоа – 0,2; огурцы, плодовые семечковые и косточковые, виноград – 0,5; смородина – 0,01; шампиньоны – 0,1
441	тиоциклам	0,006	0,07/–	0,01/–	–/0,2	нн	свекла сахарная – 0,02
442	тирам	0,004	–/0,06	0,01/– (с.-т.)	0,5/–	0,05/– (м.-р.) 0,001/– (с.-с.)	зерно хлебных злаков – 0,01; картофель – 0,005; кукуруза (зерно, масло), горох, лен-долгунец (семена, масло), рапс (семена, масло) – 0,1; плодовые косточковые – 3,0; плодовые семечковые – 5,0
443	тифенсульфурон-метил	0,01	–/0,07	0,01/– (общ.)	2,0/– (а)	0,05/– (м.-р.) 0,02/– (с.-с.)	зерно хлебных злаков, лен (масло) – 0,5; кукуруза (зерно), соя (бобы, масло) – 0,02; лен масличный (семена, масло), кукуруза (масло) – 0,05
444	толклофос-метил	0,07	нн	нн	нн	нн	салат-латук – 2,0; картофель – 0,2; редис – 0,1
445	топрамезон	0,002	–/0,04	0,02/– (общ.)	–/0,8	–/0,002	кукуруза (зерно, масло) – 0,1
446	толилфлуанид	0,08	–/0,25	0,0005/–	–/1,0	–/0,005	плодовые семечковые, малина, клубника, ежевика – 5,0; огурцы – 1,0; виноград, томаты – 3,0; смородина (черная, красная, белая) – 0,5; хмель (сухой) – 50,0; салат-латук (кочан) – 15,0; перец чили (сухой) – 20,0; лук-порей, перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 2,0
447	тралкоксидим	0,002	–/0,06	0,008/– (общ.)	–/0,4	–/0,001	зерно хлебных злаков – 0,02
448	триадименол	0,03	0,02/– (тр.)	0,002/– (общ.)	0,5/–	0,07/– (м.-р.) 0,01/– (с.-с.)	плодовые семечковые – 0,3; огурцы, томаты, свекла сахарная – 0,1; зерно хлебных злаков, рис, тыква – 0,2; виноград – 2,0; просо – 0,02; ягоды, артишок – 0,7; чеснок – 0,07; кофе (бобы) – 0,5; изюм – 10,0; бананы, овощи

energodoc.by

							со съедобными плодами (кроме тыквы) – 1,0; ананас, перец чили (сухой) – 5,0; субпродукты млекопитающих – 0,07; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,02; молоко, мясо и субпродукты птицы, яйца – 0,01
449	триадимефон	0,03	0,03/– (тр.)	0,02/– (с.-т.)	0,5/–	0,05/– (м.-р.) 0,02/– (с.-с.)	плодовые семечковые – 0,3; артишок, ягоды – 0,7; перец чили (сухой) – 5,0; ананас – 3,0; фейхоа – 0,02; рис, тыква – 0,2; свекла сахарная, томаты, огурцы, зерно хлебных злаков, кофе (бобы) – 0,5; виноград – 0,1; изюм – 10,0; бананы, овощи со съедобными плодами (кроме тыквы) – 1,0; дыня, плодовые косточковые – 0,05; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,02; субпродукты млекопитающих, яйца, мясо и субпродукты птицы, молоко – 0,01
450	триазофос	0,001	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,05; хлопчатник (семена) – 0,2; хлопчатник (масло неочищенное) – 1,0
451	триаллат	0,005	–/0,05	0,03/– (орг.)	1,0/–	–/0,003	зернобобовые, зерно хлебных злаков – 0,05
452	триасульфурон	0,005	–/0,1	0,004/–	–/2,0	–/0,004	зерно хлебных злаков – 0,1
453	трибенуронметил	0,01	–/0,01	0,06/– (общ.)	5,0/–	0,05/– (м.-р.) 0,02/– (с.-с.)	подсолнечник (семена, масло) – 0,02; зерно хлебных злаков – 0,01
454	триморфамид	0,05	–/0,4	–/0,04	–/0,3	–/0,02	зерно хлебных злаков, огурцы, плодовые семечковые – 0,2; виноград – 0,1
455	тринексапак-этил	0,004	–/0,4	0,03/– (общ.)	–/0,9	–/0,002	зерно хлебных злаков – 0,2; рапс (семена, масло) – 0,02
456	трис(2-этилгексил)фосфат (адъювант)	нт	нт	0,25/– (орг.)	–/2,0	–/0,05	нт
457	тритиконазол	0,005	–/0,1	0,001/– (общ.)	–/0,8	–/0,01	просо, кукуруза (зерно), лен-долгунец (семена, масло), горох, зернобобовые, люпин – 0,1; зерно хлебных злаков, рапс (зерно, масло) – 0,04; свекла (сахарная, столовая, кормовая) – 0,03

energodoc.by

458	тритосульфурон	0,06	–/0,04	0,005/– (общ.)	–/1,0	–/0,03	зерно хлебных злаков – 0,01; кукуруза, просо – 0,1
459	трифенацин (по дифенацину)	нт	нт	0,0002/– (общ.)	0,01/–	–/0,0002	нт
460	трифлоксистробин	0,04	–/0,2	0,03/– (общ.)	–/1,0	–/0,02	виноград, изюм, рис – 5,0; бананы, свекла сахарная – 0,05; зерно хлебных злаков, цитрусовые, капуста – 0,5; плодовые семечковые, морковь, меласса – 0,1; овощи со съедобными плодами, тыквенные, перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 0,3; томаты, лук-порей – 0,7; ягоды (кроме клубники) – 0,01; клубника – 0,2; плодовые косточковые, миндаль – 3,0; сельдерей, мякоть цитрусовых (сухая) – 1,0; хмель (сухой) – 40,0; кукуруза, картофель, арахис, орехи древесные – 0,02; мясо и субпродукты пищевые птицы, почки КРС, коз, свиней, овец, яйца – 0,04; печень КРС, коз, свиней, овец, мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; молоко – 0,02
461	трифлумизол	0,05	нн	нн	–/1,0	нн	зерно хлебных злаков – 0,05; огурцы, томаты, плодовые семечковые – 0,1
462	трифлусульфурон-метил	0,04	–/0,06	0,005/– (общ.)	5,0/– (а)	–/0,01	свекла (сахарная, столовая, кормовая) – 0,02
463	трифлуралин	0,01	–/0,1	0,02/– (с.-т.)	3,0/–	–/0,01	хлопчатник (семена, масло), арбуз – 0,25; морковь, петрушка – 0,01; подсолнечник (семена), капуста, томаты, огурцы, чеснок, баклажаны, перец, лук, соя (семена, масло), подсолнечник (масло), рапс (зерно, масло), лен-долгунец (семена, масло) – 0,1; табак – 0,5
464	трифорин	0,02	–/0,03	0,02/– (орг.)	1,0/–	–/0,2	плодовые семечковые, вишня, слива – 2,0; виноград – 0,01; зерно хлебных злаков, огурцы – 0,1; голубика, клубника, крыжовник, смородина, бобовые (стручки, незрелые семена) – 1,0; персики – 5,0; овощи со съедобными плодами, тыквенные, томаты – 0,5
465	трихлорфон	0,005	0,5/–	0,01/–	0,5/–	0,002/–	хлопчатник (масло), зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно), бахчевые,

energodoc.by

							овощи листовые, капуста, огурцы, перец, томаты, соя (бобы, масло), подсолнечник (семена, масло), картофель, зернобобовые, горчица, рис, виноград, плодовые семечковые и косточковые – 0,1; свекла сахарная, лук, морковь, баклажаны, кабачки – 0,05; грибы – 0,2; ягоды дикорастущие – 0,01; молоко, молочные продукты, мясо – 0,01
466	фамоксадон	0,01	–/0,1	0,001/– (общ.)	–/1,0	–/0,0001	огурцы, тыква обыкновенная, отруби пшеничные необработанные, зерно хлебных злаков – 0,2; изюм – 5,0; виноград – 2,0; томаты, лук – 1,0; картофель – 0,05; подсолнечник (семена, масло) – 0,1; мясо и субпродукты млекопитающих (кроме морских животных) – 0,5; яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,01; молоко – 0,03
467	феназахин	0,005	–/0,2	0,001/–	–/0,3	–/0,007	плодовые семечковые – 0,2; виноград – 0,01
468	фенамидон	0,03	–/0,1	0,003/–	–/1,0	–/0,01	картофель – 0,03; томаты – 0,5
469	фенамифос	0,0008	нн	нн	нн	нн	яблоки, бананы, капуста (брюссельская, кочанная), дыня, хлопчатник (семена), хлопчатник (масло нерафинированное), арахис (в том числе масло нерафинированное) – 0,05; мясо и субпродукты птицы и млекопитающих (кроме морских животных), яйца – 0,01; молоко – 0,005
470	фенбуконазол	0,03	нн	нн	нн	нн	абрикосы, персики – 0,5; бананы, рапс (зерно), подсолнечник (семена), тыква обыкновенная – 0,05; зерно хлебных злаков, огурцы, дыня – 0,2; вишня, виноград – 1,0; орехи древесные – 0,01; плодовые семечковые – 0,1; жир, почки, печень, мясо КРС – 0,05; яйца, мясо и субпродукты птицы, молоко – 0,01
471	фенбутатин оксид	0,03	нн	–/0,005 (с.-т.)	–/1,5	нн	миндаль, пекан, грецкий орех, огурцы – 0,5; бананы, вишня, чернослив, клубника – 10,0; цитрусовые, виноград, плодовые семечковые – 5,0; мякоть цитрусовых (сухая) – 25,0; виноградный

energodoc.by

							жмых (сухой) – 100,0; персики – 7,0; слива – 3,0; изюм – 20,0; томаты – 1,0; мясо и субпродукты кур, яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных), молоко – 0,05; субпродукты млекопитающих – 0,2
472	фенаримол	0,01	0,04/–	0,00 002/– (общ.)	–/1,0	–/0,004	плодовые семечковые, виноград, персики, перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 0,3; яблочный жмых (сухой), хмель (сухой), перец чили (сухой) – 5,0; артишок посевной – 0,1; бананы, изюм – 0,2; пекан – 0,02; дыня – 0,05; вишня, клубника – 1,0; мясо, почки КРС – 0,02; печень КРС – 0,05
473	фенвалерат	0,02	0,02/– (тр.)	0,015/– (с.-т.)	0,3/–	0,02/– (м.-р.) 0,01/– (с.-с.)	хлопчатник (масло рафинированное и нерафинированное), кукуруза (зерно), соя (бобы, масло), горох, бобы очищенные, арахис неочищенный, подсолнечник (семена), кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,1; плодовые семечковые, зерно хлебных злаков, капуста (брокколи, брюссельская, цветная), сельдерей, вишня, цитрусовые, салат кочанный, мука пшеничная непросеянная – 2,0; капуста кочанная – 3,0; виноград, картофель – 0,01; бобы (кроме кормовых, соевых), капуста китайская, томаты, ягоды (кроме смородины) и другие мелкие фрукты – 1,0; смородина – 0,03; хлопчатник (семена), огурцы, дыня, орехи древесные, мука пшеничная (кроме непросеянной) – 0,2; киви, персики, перец чили (сухой), отруби пшеничные необработанные, хмель (сухой) – 5,0; перец сладкий (в том числе гвоздичный), тыква (обыкновенная, крупноплодная зимняя), арбуз – 0,5; овощи со съедобными корнями и клубнями (кроме картофеля, сельдерея) – 0,05; рыба – 0,0015; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 1,0; субпродукты млекопитающих – 0,02; молоко – 0,1
474	фенгексамид	0,2	нн	нн	нн	нн	баклажаны, перец, томаты – 2,0; миндаль – 0,02; абрикосы, нектарины,

energodoc.by

							персики – 10,0; вишня – 7,0; ягоды и другие мелкие фрукты, виноград, киви – 15,0; слива (в том числе чернослив), огурцы (в том числе корнишоны), тыква – 1,0; изюм – 25,0; салат (кочанный, листовой) – 30,0; субпродукты и мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,05; молоко – 0,01
475	фенпироксимат	0,01	–/0,3	0,001/– (общ.)	–/0,05	–/0,005	соя (бобы, масло), виноград, плодовые семечковые – 0,3; хмель (сухой) – 10,0; апельсины (в том числе гибриды) – 0,2; почки, печень КРС – 0,01; мясо КРС – 0,02; молоко КРС – 0,005
476	фенитротион	0,006	1,0/– (тр.)	0,006/– (с.-т.)	0,1/–	–/0,005	плодовые семечковые, чай – 0,5; зерно хлебных злаков – 6,0; рис – 0,3; хлеб, подсолнечник (семена, масло), плодовые косточковые, мякоть цитрусовых, табак, свекла (сахарная, столовая) – 0,1; соя (бобы), дикорастущие ягоды и грибы – 0,01; субпродукты млекопитающих, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо птицы, яйца – 0,05; молоко – 0,01
477	фенкаптон	0,001	нн	нн	нн	нн	плодовые семечковые – 0,3
478	фенмедифам	0,03	0,25/– (тр.)	0,05/– (общ.)	0,5/–	0,02/– (м.-р.) 0,01/– (с.-с.) (а)	свекла (сахарная, столовая, кормовая) – 0,2; цикорий (в том числе салатный) – 0,5; земляника садовая, гречиха – 0,05
479	феноксапропэтил	0,01	–/0,04	0,0003/– (общ.)	0,2/– (а)	0,01/– (м.-р.) 0,004/– (с.-с.) (а)	зерно хлебных злаков, морковь, свекла столовая, подсолнечник (масло), лук – 0,01; свекла (сахарная, кормовая), соя (бобы, масло) – 0,1; капуста, подсолнечник (семена) – 0,02; рапс (зерно, масло), горох – 0,2
480	феноксикарб	0,05	–/0,003	0,25/– (общ.)	–/0,005	–/0,0005	виноград – 0,1; плодовые семечковые и косточковые – 0,01
481	феноксипропионовой кислоты производные метаболиты и полупродукты синтеза кентавра:	0,007	–/0,02	0,03/– (общ.)	–/1,0	–/0,003	свекла сахарная – 0,02

energodoc.by

1	2,3,5-трихлор-пиридин	0,002	нн	нн	нн	–/0,0015	нн
1	2-этоксиэфир-2-хлорпропионовой кислоты	0,004	нн	нн	нн	–/0,001	нн
1	4-(3',5'-дихлор-пиридил-2-окси) фенол	0,01	нн	нн	нн	–/0,0028	нн
482	фенпиклонил	0,0025	–/0,05	0,02/– (общ.)	–/0,6	–/0,001	нн
483	фенпироксимат	0,01	–/0,3	0,001/– (общ.)	–/0,05	–/0,005	соя (бобы, масло), виноград, плодовые семечковые – 0,3; хмель (сухой) – 10,0; апельсины (в том числе гибриды) – 0,2; почки, печень КРС – 0,01; мясо КРС – 0,02; молоко КРС – 0,005
484	фенпропатрин	0,03	–/0,05	0,06/– (с.-т.)	–/0,1	–/0,002	плодовые семечковые, виноград – 5,0; хлопчатник (масло рафинированное) – 0,03; хлопчатник (семена), томаты, перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 1,0; хлопчатник (масло нерафинированное) – 3,0; баклажаны, корнишоны – 0,2; перец чили (сухой) – 10,0; чай зеленый и черный – 2,0; гранаты – 0,01; мясо КРС – 0,5; молоко КРС – 0,1; субпродукты КРС – 0,05; яйца, субпродукты птицы – 0,01; мясо птицы – 0,02
485	фенпропидин	0,005	–/0,4	0,03/– (орг.)	–/1,0	–/0,005	зерно хлебных злаков – 0,25
486	фенпропиморф	0,003	–/0,5	–/0,01 (общ.)	–/1,0	–/0,003	зерно хлебных злаков – 0,5; свекла сахарная, подсолнечник (семена) – 0,05; подсолнечник (масло) – 0,1; бананы – 2,0; яйца, жир млекопитающих (за исключением молочного), молоко, жир, мясо и субпродукты птицы – 0,01; печень КРС, коз, свиней, овец – 0,05; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,02; рапс (семена, масло) – 0,05
487	фентион	0,007	–/0,1	0,001/– (орг.)	–/0,3	–/0,001	вишня, цитрусовые – 2,0; оливки (в том числе масло) – 1,0; рис шелушеный – 0,005; зерно хлебных злаков, зернобобовые, свекла сахарная – 0,15; молоко, молочные продукты – 0,01; мясо, мясопродукты – 0,2

energodoc.by

488	фентоат	0,003	–/0,4	нн	0,15/–	0,15/–	мякоть цитрусовых – 0,05; ягоды – 0,01; плодовые семечковые, виноград, зерно хлебных злаков, рис, плодовые косточковые – 0,1
489	фенурон	0,025	1,8/– (м.-в.)	0,2/– (общ.)	3,0/–	нн	дикорастущие ягоды и грибы – 1,0
490	фипронил	0,0002	0,05/– (м.-в.)	0,001/– (с.-т.)	–/0,1	–/0,0001	картофель – 0,02; зерно хлебных злаков, бананы – 0,005; подсолнечник (семена) – 0,002; кукуруза, рис – 0,01; свекла сахарная – 0,2; капуста – 0,1; почки, печень и молоко КРС, яйца, субпродукты птицы – 0,1; мясо КРС – 0,5; мясо птицы – 0,01
491	флампропизопропил	0,015	нн	1,0/– (с.-т.)	–/0,5	–/0,002	зерно хлебных злаков – 0,1
492	флампроп-М-метил	0,01	нн	1,0/– (с.-т.)	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,06
493	флорасулам	0,05	–/0,1	0,01/– (общ.)	–/1,0	–/0,04	зерно хлебных злаков, просо, сорго – 0,05; кукуруза (зерно, масло) – 0,1
494	флуазинам	0,002	–/0,1	0,001/– (общ.)	–/1,0	–/0,001	картофель – 0,025; плодовые семечковые, виноград, лук-репка – 0,05
495	флуазифоп-П-бутил	0,001	–/0,3	0,001/– (общ.)	–/0,5	–/0,001	свекла столовая, лен (семена, масло) – 0,1; свекла сахарная, лук, картофель, огурцы, малина, смородина, клубника, земляника, плодовые семечковые и косточковые, виноград – 0,02; гречиха, морковь, горох – 0,03; капуста, рапс (зерно, масло), подсолнечник (масло, семена), соя (бобы, масло) – 0,04; томаты – 0,2; кориандр – 1,0
496	флудиоксонил	0,4	–/0,2	0,1/– (орг.)	–/1,0	–/0,01	кукуруза (зерно) – 0,02; зерно хлебных злаков, подсолнечник (семена, масло), свекла сахарная, картофель, соя (бобы, масло), рапс (зерно, масло) – 0,05; лен (семена) – 0,1; яблочный жмых (сухой) – 20,0; базилик, лук зеленый, салат кочанный, горчица листовая, кресс-салат – 10,0; базилик (сухой), лук зеленый (сухой) – 50,0; смородина черная, ежевика (включая бойзенову и логанову ягоды), плодовые семечковые (кроме груш) и косточковые, малина

energodoc.by

							(красная, черная) – 5,0; виноград, голубика, капуста кочанная – 2,0; брокколи, морковь, груши – 0,7; цитрусовые – 7,0; хлопчатник (семена), огурцы, баклажаны, тыква обыкновенная, бобы (кроме кормовых, соевых), горох (в том числе зеленый горошек) – 0,3; киви – 15,0; кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,01; дыня – 0,03; лук-репка, томаты – 0,5; перец сладкий (в том числе гвоздичный) – 1,0; фисташки – 0,2; клубника – 3,0; яйца, субпродукты млекопитающих и птицы – 0,05; мясо млекопитающих (кроме морских животных) и птицы, молоко – 0,01
497	флуметрин	0,004	нн	нн	нн	нн	мясо КРС – 0,2; молоко КРС – 0,05
498	флуметсулам	0,2	–/1,5	0,03/– (общ.)	–/1,0	–/0,004	зерно хлебных злаков – 1,0
499	флумиоксазин	0,009	–/0,2	0,05/– (общ., орг.)	–/1,0	–/0,005	подсолнечник (семена, масло), соя (бобы, масло) – 0,1
500	флуометурон	0,03	–/0,03	0,01/– (с.-т.)	5,0/–	0,005/–	хлопчатник (масло) – 0,1; зерно хлебных злаков – 0,5
501	флуоксастробин	0,015	–/0,9	0,01/– (орг., общ.)	–/1,0	–/0,002	зерно хлебных злаков – 0,5
502	флуопиколид	0,08	–/0,14	0,01/– (общ.)	–/1,0	–/0,02	картофель – 0,05; изюм, лук Уэльский – 10,0; капуста (кроме брюссельской), виноград – 2,0; капуста брюссельская – 0,2; лук-репка, овощи со съедобными плодами (кроме тыквенных) – 1,0; тыквенные – 0,5; виноградный жмых (сухой), перец чили (сухой) – 7,0; субпродукты млекопитающих, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты птицы, яйца – 0,01; молоко – 0,02
503	флуопирам	0,012	0,24/–	0,001/– (общ.)	–/1,0	–/0,0001	капуста – 0,04; зерно хлебных злаков – 0,1; зернобобовые (горох, бобы, соя и другие), свекла (сахарная, кормовая), виноград – 1,0; морковь – 0,4; плодовые семечковые, огурцы – 0,5; рапс (семена, масло) – 0,6; плодовые косточковые –

energodoc.by

							0,7; бананы – 0,6; томаты – 0,9; перец – 0,8; орехи – 0,3; ягоды – 2,0
504	флуроксипир	0,2	–/0,2	0,01/– (общ.)	–/1,0	–/0,06	зерно хлебных злаков, лук – 0,05
505	флурохлоридон	0,04	–/0,03	0,04/– (с.-т.)	–/1,2	–/0,001	хлопчатник (масло) – 0,01; картофель, подсолнечник (семена, масло), морковь – 0,1
506	флусилазол	0,007	нн	нн	нн	нн	яблочный жмых (сухой), виноградный жмых (сухой), абрикосы, нектарины, персики, зерно хлебных злаков, виноград – 0,2; бананы – 0,03; изюм, плодовые семечковые – 0,3; рапс (зерно), соя (масло рафинированное), подсолнечник (семена) – 0,1; соя (бобы), свекла сахарная – 0,05; кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,01; субпродукты млекопитающих – 2,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 1,0; мясо и субпродукты птицы – 0,2; яйца – 0,1; молоко – 0,05
507	флутоланил	0,09	нн	нн	нн	нн	отруби рисовые необработанные – 10,0; рис шелушеный – 2,0; рис шлифованный – 1,0; яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты птицы, молоко – 0,05; почки КРС, коз, свиней, овец – 0,1; печень КРС, коз, свиней, овец – 0,2
508	флутриафол	0,004	0,1/–	0,006/– (общ.)	–/0,5	–/0,005	зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно), подсолнечник (семена, масло), просо, рис, горох, плодовые семечковые, виноград – 0,05; свекла сахарная – 0,1; рапс (зерно, масло) – 0,2; лен-долгунец (семена, масло), люпин – 0,05
509	флуфензин	0,02	–/0,07	–/0,002	–/0,4	–/0,001	плодовые семечковые – 0,04; виноград – 0,02
510	флуцитринат	0,02	нн	нн	–/0,1	нн	зерно хлебных злаков – 0,005
511	фозалон	0,006	0,5/– (тр.)	0,001/– (орг.)	0,5/–	0,01/–	капуста, дыня, хлопчатник (масло), баклажаны, томаты, свекла сахарная, плодовые семечковые и косточковые, виноград, мякоть цитрусовых, зерно хлебных злаков, табак, грибы,

energodoc.by

							зернобобовые (кроме сои) – 0,2; картофель, соя (бобы, масло), мак масличный – 0,1; хмель (сухой) – 2,0; рис – 0,3; ягоды дикорастущие – 0,01; продукты животноводства – 0,01
512	фоксим	0,001	1,0/–	0,002/–	0,1/–	–/0,001	зерно хлебных злаков, брюква, турнепс, горох, подсолнечник (масло), кукуруза (зерно) – 0,05; картофель, томаты, баклажаны – 0,02; капуста, свекла сахарная, подсолнечник (семена) – 0,1; хмель (сухой) – 0,5; морковь – 0,01; зерно хлебных злаков после обработки в условиях хранения – 0,6; мясо – 0,02; яйца – 0,01
513	фолпет	0,1	–/0,1	0,04/– (орг.)	0,5/–	–/0,003	картофель – 0,1; дыня, томаты, плодовые семечковые – 3,0; плодовые косточковые, виноград – 0,02; огурцы, лук-репка – 1,0; изюм – 40,0; салат кочанный – 50,0; клубника – 5,0
514	форамсульфурон	8,5	–/1,0	0,3/– (общ.)	–/1,0	–/0,02	кукуруза (зерно) – 1,0; кукуруза (масло) – 0,5
515	форейт	0,0007	–	–	–	–	зернобобовые (кроме сои), кофе (бобы), хлопчатник (семена), кукуруза, мука кукурузная, соя (бобы сухие), сорго, свекла сахарная – 0,05; кукуруза (масло нерафинированное) – 0,1; кукуруза (масло рафинированное) – 0,02; картофель – 0,2; субпродукты и мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,02; мясо, яйца – 0,05; молоко – 0,01
516	формотион	0,02	–/0,2	0,004/– (орг.)	0,5/–	0,01/– (м.-р.)	хлопчатник (масло), свекла (сахарная, столовая), плодовые семечковые и косточковые, капуста, виноград, чай, гранаты – 0,2; мякоть цитрусовых – 0,04; хмель (сухой) – 2,0
517	фосмет	0,02	0,1/– (тр.)	0,2/– (орг.)	0,3/–	–/0,004	свекла сахарная – 0,25; грибы – 0,1; хлопчатник (семена), картофель – 0,05; голубика, виноград, абрикосы, нектарины, персики, плодовые семечковые – 10,0; цитрусовые – 3,0; орехи древесные – 0,2; ягоды

energodoc.by

							дикорастущие – 0,01; мясо КРС – 1,0; молоко – 0,02
518	фосфат эфира (адъювант)	нт	нт	0,3/– (общ., с.-т.)	–/0,6	нн	нт
519	фосфин	нт	–/0,4	–/0,005	0,1/–	0,01/– (м.-р.) 0,001/– (с.-с.)	зерно хлебных злаков – 0,1; зернопродукты, сахар, фрукты и овощи (сухие), какао (бобы), чай, специи, орехи (в том числе арахис) – 0,01; соя (бобы) – 0,05
520	фторгликофен	0,0006	0,03/–	0,002/–	0,5/–	–/0,004	зерно хлебных злаков – 0,01
521	фуратиокарб	0,0001	–/0,01	0,0006/– (с.-т.)	–/0,05	–/0,0001	зерно хлебных злаков, подсолнечник (семена), рапс (зерно), кукуруза (зерно), свекла сахарная – 0,02
522	хептенофос	0,003	–/0,2	0,006/– (с.-т.)	0,5/–	нн	зерно хлебных злаков, зернобобовые, плодовые семечковые и косточковые, виноград, огурцы, томаты, перец – 0,1; мякоть цитрусовых – 0,05; ягоды, картофель – 0,01
523	хинометионат	0,006	нн	нн	0,5/–	0,5/–	нн
524	хлорамбен	0,01	–/0,5	0,5/– (общ.)	5,0/–	нн	капуста, томаты, виноград, мякоть цитрусовых, соя (бобы, масло), хлопчатник (масло) – 0,25
525	хлорантранилипрол	2,0	–/0,2	0,2/– (общ.)	–/1,5	–/0,007	сельдерей – 7,0; овощи со съедобными корнями и клубнями, зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно) – 0,02; хлопчатник (семена), тыква, огурцы – 0,3; рапс (масло, семена) – 0,1; баклажаны, овощи со съедобными плодами (кроме тыквы, огурцов, перца) – 0,6; перец, цитрусовые, плодовые косточковые, картофель, виноград – 1,0; плодовые семечковые – 0,5; изюм – 2,0; овощи листовые, салат, капуста – 20,0; перец чили (сухой) – 5,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных), субпродукты млекопитающих, молоко, мясо, субпродукты птицы, яйца – 0,01; жир молочный – 0,1
526	хлорбромурон	0,01	–/0,05	0,4/– (орг.)	0,5/–	1,0/–	зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно), соя (бобы, масло) – 0,1; морковь – 0,2

energodoc.by

527	хлордан	0,0005	нн	нн	нн	нн	хлопчатник (масло неочищенное), лен (масло неочищенное), соя (масло неочищенное) – 0,05; соя (масло рафинированное), фрукты, овощи, кукуруза, рис шлифованный, сорго, зерно хлебных злаков, пекан, фундук, грецкий орех – 0,02; мясо млекопитающих (кроме морских животных – контроль по жиру) – 0,05; молоко – 0,002; мясо птицы (контроль по жиру) – 0,5; яйца – 0,02
528	хлоридазон	0,002	–/0,7	0,01/– (с.-т.)	0,5/–	0,5/– (м.-р.) 0,001/– (с.-с.)	свекла (сахарная, столовая, кормовая) – 0,1
529	хлормекват (хлормекватхлорид)	0,1	–/0,1	0,002/– (с.-т.)	0,3/–	–/0,02	овес, отруби ржаные – 10,0; хлопчатник (семена) – 0,5; рапс (зерно) – 5,0; рапс (масло неочищенное) – 0,1; зерно хлебных злаков (кроме тритикале), мука пшеничная – 2,0; тритикале, мука ржаная – 3,0; мука ржаная непросеянная – 4,0; виноград, плодовые семечковые, томаты, капуста – 0,05; почки КРС, коз, свиней, овец, молоко КРС, коз, овец – 0,5; печень КРС, коз, свиней, овец, субпродукты птицы, яйца – 0,1; мясо КРС, коз, свиней, овец – 0,2; мясо птицы – 0,04
530	хлоримуронэтил	0,005	–/0,1	0,03/– (общ.)	3,0/– (а)	0,03/– (м.-р.) 0,002/– (с.-с.) (а)	соя (бобы, масло) – 0,05
531	хлоринат	0,02	нн	0,03/– (орг.)	–/0,5	нн	зерно хлебных злаков, овощи (кроме картофеля), плодовые семечковые и косточковые – 0,1
532	хлороксурон	0,06	–/0,4	нн	нн	нн	морковь – 0,02
533	хлороталонил	0,02	–/0,2	0,02/– (общ.)	–/2,0	–/0,001	томаты, дыня – 0,2; плодовые семечковые – 0,15; зерно хлебных злаков – 0,1; фасоль (бобы сухие), картофель, свекла сахарная, персики – 0,2; капуста (брокколи, брюссельская), огурцы, бобовые (стручки, незрелые

energodoc.by

						семена), клюква – 5,0; капуста (кочанная, цветная), морковь, хмель (сухой) – 1,0; сельдерей – 10,0; сельдерей (листовой), петрушка – 3,0; лук-репка, вишня, виноград – 0,5; бананы, кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,01; перец сладкий (включая гвоздичный) – 7,0; перец чили (сухой) – 70,0; арахис – 0,05
534	хлорпирифос	0,01	0,2/– (тр.)	0,002/– (с.-т.)	–/0,3	0,0002/– (а)	свекла сахарная, кукуруза (зерно), рапс (зерно, масло), хлопчатник (масло пищевое), капуста цветная, кофе (бобы), миндаль, пекан, грецкий орех – 0,05; хлопчатник (семена), лен (масло), цитрусовые, клубника – 0,3; зерно хлебных злаков, плодовые семечковые, виноград, плодовые косточковые (кроме персиков, нектаринов), рис, сорго – 0,5; кукуруза (масло), лук-репка, персики, нектарины – 0,2; бананы, брокколи, картофель, перец сладкий (в том числе гвоздичный), чай зеленый и черный – 2,0; морковь, соя (бобы), мука пшеничная, изюм, лен (семена) – 0,1; капуста (кочанная, китайская), клюква – 1,0; зеленый горошек, фасоль обыкновенная (в стручках, незрелая), кукуруза сладкая (отварная в початках) – 0,01; перец чили (сухой) – 20,0; соя (масло рафинированное) – 0,03; почки, печень КРС, субпродукты свиней, овец, яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,01; мясо КРС, овец – 1,0; мясо свиней, молоко КРС, коз, овец – 0,02
535	хлорпирифос-метил	0,01	нн	нн	нн	нн	цитрусовые – 2,0; баклажаны, виноград, перец, плодовые семечковые, томаты – 1,0; перец чили (сухой), сорго, пшеница (зерно) – 10,0; картофель – 0,01; рис – 0,1; плодовые косточковые – 0,5; клубника – 0,06; отруби пшеничные необработанные – 20,0; мясо, жир и субпродукты КРС, кур – 0,05
536	хлорпрофам	0,05	нн	0,07/–	2,0/–	–/0,001	картофель – 30,0; лук, морковь, цикорий – 0,05; картофель очищенный для изготовления чипсов – 3,0; мясо

energodoc.by

							КРС – 0,1; субпродукты КРС, молоко – 0,01; жир молочный – 0,02
537	хлорсульфоксим	0,0005	–/0,02	0,005/– (общ.)	0,5/–	–/0,0003	зерно хлебных злаков, лен (масло), кукуруза (зерно) – 0,005
1	2-амино-4-диметиламино-6-изопропилиденаминоокси-1,3,5-триазин (метаболит и полупродукт синтеза круга)	нн	нн	0,1/– (общ.)	–/0,5	нн	нн
538	хлорсульфоксимметил	0,0007	–/0,1	–/0,005 (орг.)	0,5/–	–/0,0015	зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно) – 0,005
539	хлорсульфурон	0,002	–/0,02	0,01/– (общ.)	5,0/–	0,001/–	лен (семена), зерно хлебных злаков – 0,01
1	2-амино-4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин (метаболит и полупродукт синтеза хардина)	нн	нн	0,4/– (орг.)	–/2,0	–/0,02	нн
540	хлорсульфурона калиевая соль	0,01	нн	0,01/– (общ.)	5,0/–	–/0,003	лен (семена) – 0,01
541	хлорталдиметил	0,0005	–/0,1	1,0/– (с.-т.)	нн	–/0,002	картофель – 0,002; овощи, плодовые семечковые и косточковые – 0,05; сахар – 0,02; рыба, мясо, масло сливочное – 0,05; молочные продукты – 0,04
542	хлортолурон	0,01	–/0,06	0,02/–	–/0,8	–/0,008	зерно хлебных злаков – 0,01
543	хлорфенетол	0,05	нн	нн	–/2,0	нн	хлопчатник (масло), виноград, мякоть цитрусовых – 0,1; плодовые семечковые – 2,0
544	хлорфлуазурон	0,001	–/0,3	0,01/–	–/0,25	–/0,001	картофель, хлопчатник (масло) – 0,05
545	цианофос	0,003	–/0,4	0,015/– (с.-т.)	0,3/–	0,3/–	цитрусовые – 0,05; свекла, капуста, плодовые семечковые, виноград – 0,1
546	цигалотрин	0,02	нн	нн	нн	нн	миндаль неочищенный – 2,0; плодовые косточковые, зерно хлебных злаков, капуста (белокочанная, брокколи, китайская, цветная) – 0,5; спаржа, кукуруза – 0,02; ягоды и другие мелкие фрукты, манго, цитрусовые, овощи со съедобными луковицами, зернобобовые, семена масличных культур, плодовые семечковые – 0,2; изюм, овощи со съедобными плодами (кроме тыквенных) – 0,3; тыквенные, сахарный тростник – 0,05; перец чили

energodoc.by

							(сухой) – 3,0; оливки, рис – 1,0; овощи со съедобными корнями и клубнями, орехи древесные – 0,01; отруби пшеничные необработанные – 0,1; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 3,0; печень КРС, коз, свиней, овец – 0,05; почки КРС, коз, свиней, овец, молоко – 0,2
547	цигексатин	0,008	–/0,1	0,001/– (с.-т.)	0,02/–	нн	хлопчатник (масло), плодовые семечковые, виноград, цитрусовые – 0,01; соя (бобы, масло) – 0,1; хмель (сухой) – 1,0
548	циклоат	0,1	0,8/– (тр.)	0,2/– (с.-т.)	1,0/–	нн	свекла (сахарная, столовая) – 0,3
549	циклоксидим	0,07	нн	нн	нн	нн	зернобобовые, капуста (кочанная, цветная), картофель, рапс (зерно) – 2,0; морковь, клубника, виноград – 0,5; салат (кочанный, листовой), свекла сахарная – 0,2
550	цимоксанил	0,02	–/0,04	0,3/– (орг.)	0,3/– (а)*	0,01/– (м.-р.) 0,002/– (с.-с.) (а)	картофель, огурцы – 0,05; виноград, томаты – 0,1; подсолнечник (семена, масло) – 0,2; лук – 0,5
551	цинеб	0,02	0,2/– (общ.)	0,03/– (орг.)	0,1/–	0,5/– (м.-р.) 0,0003/– (с.-с.)	картофель – 0,1; зерно хлебных злаков, рис, горох – 0,2; томаты, огурцы, свекла сахарная, лук, бахчевые, плодовые семечковые и косточковые, виноград – 0,6; хмель (сухой), табак, роза эфиромасличная – 1,0; ягоды – 0,02
552	цинидон-этил	нн	нн	нн	–/0,8	нн	нн
553	цинковая соль этиленбис-дитиокарбаминовой кислоты с этилен-тиурамдисульфидом (комплекс), метирам	0,006	0,6/–	0,1/– (с.-т.)	0,1/–	–/0,001	пищевые продукты – 0,02
554	цинковая соль этиленбисдитио-карбаминовой кислоты с этилентиурам-дисульфидом и этиленбисдитиокарбамат марганца (смесь)	0,005	нн	0,01/–	0,5/–	нн	картофель, плодовые семечковые, виноград – 0,1
555	циперметрин (включая альфа-, бета- и зета-)	0,02	0,02/– (тр.)	0,006/– (с.-т.)	0,5/–	0,04/– (м.-р.)	плодовые косточковые, цитрусовые, зерно хлебных злаков (кроме тритикале),

energodoc.by

						0,01/– (с.-с.)	рис, личи, перец чили – 2,0; тритикале – 0,3; капуста кочанная, дуриан, лонган – 1,0; перец сладкий (в том числе гвоздичный), подсолнечник (семена, масло), овощи со съедобными плодами, тыквенные, огурцы, томаты, карамбола, тростниковый сахар – 0,2; кофе (бобы), кукуруза сладкая (отварная в початках), оливки, лук-порей, картофель, морковь, соя (бобы), кукуруза (зерно) – 0,05; окра, папайя, оливки (масло рафинированное и нерафинированное), виноград, изюм – 0,5; баклажаны – 0,03; овощи листовые, зернобобовые (кроме сои, гороха), манго, плодовые семечковые – 0,7; хлопчатник (масло), лен-долгунец, лук-репка, овощи со съедобными корнями и клубнями (кроме сахарной свеклы, моркови, картофеля), грибы дикорастущие – 0,01; свекла сахарная, горох, рапс (масло), соя (масло), шампиньоны, артишок, масличные семена (кроме подсолнечника, сои, кукурузы) – 0,1; перец чили (сухой) – 10,0; ягоды – 0,07; чай зеленый и черный (ферментированный и высушенный) – 20,0; отруби пшеничные необработанные – 5,0; яйца – 0,1; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 2,0; молоко, субпродукты птицы (кроме печени) – 0,05; жир молочный – 0,5; печень, почки КРС, овец, свиней, птицы, жир – 0,2; рыба – 0,0015
556	ципродинил	0,03	–/0,7	0,1/– (орг.)	–/0,8	–/0,005	плодовые семечковые – 1,0; плодовые косточковые, клубника, отруби пшеничные необработанные, морковь – 2,0; миндаль неочищенный – 0,05; миндаль – 0,02; ячмень – 3,0; бобы (кроме кормовых, соевых), перец сладкий (в том числе гвоздичный), малина, томаты, пшеница – 0,5; огурцы, баклажаны, тыква обыкновенная – 0,2; виноград, изюм, чернослив – 5,0; салат (кочанный, листовой) – 10,0; лук-репка – 0,3; клюква, смородина, крыжовник –

energodoc.by

						0,4; субпродукты млекопитающих, яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных), мясо и субпродукты птицы – 0,01; молоко – 0,0004
557	ципроконазол	0,005	–/0,2	0,001/– (с.-т.)	–/0,7	–/0,01	зерно хлебных злаков, лен (семена) – 0,05; свекла сахарная, горох, плодовые семечковые, виноград, рапс (зерно) – 0,1; рапс (масло) – 0,01;
558	ципросульфамид	0,08	–/0,24	0,07/– (общ.)	–/0,8	–/0,01	кукуруза (зерно, масло) – 0,1
559	циромазин	0,06	–/0,5	–/0,04	–/0,5	–/0,006	артишок, бобы (сухие), лук-перо – 3,0; брокколи, овощи со съедобными плодами (кроме тыквенных), лима (молодые стручки, незрелые бобы) – 1,0; сельдерей, салат (листовой, кочанный) – 4,0; огурцы, тыква – 2,0; манго, дыня – 0,5; грибы – 7,0; горчица листовая, перец чили (сухой) – 10,0; лук-репка – 0,1; субпродукты млекопитающих пищевые, яйца, мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,3; молоко – 0,01; мясо птицы – 0,1; субпродукты птицы – 0,2
560	цифлутрин	0,04	нн	нн	нн	нн	плодовые семечковые – 0,1; капуста цветная, мякоть цитрусовых (сухая) – 2,0; цитрусовые – 0,3; хлопчатник (семена) – 0,7; хлопчатник (масло неочищенное), перец чили (сухой) – 1,0; рапс (зерно) – 0,07; баклажаны, перец, томаты – 0,2; картофель – 0,01; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 1,0; яйца, мясо и субпродукты птицы – 0,01; почки КРС, коз, свиней, овец, печень КРС, коз, свиней, овец – 0,05; молоко – 0,04
561	цифлуфенамид	0,04	–/0,3	–/0,02	–/1,0	–/0,02	виноград – 0,15; плодовые семечковые – 0,5; огурцы, морковь – 1,0
562	цихексатин	0,007	нн	нн	нн	нн	яблоки, груши, апельсины (в том числе гибриды) – 0,2; смородина (красная, черная, белая) – 0,1; виноград – 0,3; перец чили (сухой) – 5,0
563	эдил	0,0008	нн	0,002/– (с.-т.)	0,2/–	нн	картофель, соя (бобы, масло), подсолнечник (семена, масло) – 0,02

energodoc.by

564	эмамектин бензоат	0,003	–/0,07	0,005/– (общ.)	–/0,1	–/0,001	виноград, плодовые семечковые – 0,05; капуста – 0,7; томаты – 0,02
565	эндосульфан	0,006	–/0,1	нн	0,1/–	0,017/– (м.-р.) 0,0014/– (с.-с.)	авокадо, папайя, манго, тыква, яблочный крем, томаты – 0,5; какао (бобы), кофе (бобы) – 0,2; хлопчатник (семена) – 0,3; хлопчатник (масло), картофель, батат – 0,05; огурцы, соя (бобы) – 1,0; баклажаны – 0,1; фундук, макадамия – 0,02; личи, американская хурма, дыня, соя (масло) – 2,0; ягоды – 0,002; чай – 30,0; мясо млекопитающих (кроме морских животных) – 0,2; яйца, мясо и субпродукты птицы, почки млекопитающих – 0,03; печень млекопитающих, жир молочный – 0,1; молоко – 0,01
566	эндрин	0,0002	нн	нн	нн	нн	овощи со съедобными плодами, тыквенные – 0,05; мясо птицы – 0,1
567	эпоксиконазол	0,004	–/0,4	0,0005/– (общ.)	–/1,0	–/0,001	зерно хлебных злаков – 0,2; свекла сахарная, горох (зерно), лен-долгунец (семена и масло), рапс (семена, масло) – 0,05; плодовые семечковые – 0,06; кукуруза (зерно) – 0,02
568	эсфенвалерат	0,02	–/0,1	0,003/– (общ.)	–/0,05	–/0,0004	кукуруза (зерно), свекла сахарная – 0,01; подсолнечник (семена), соя (бобы) – 0,02; подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,04; хлопчатник (масло), картофель, виноград, горох, зерно хлебных злаков, плодовые семечковые, рапс – 0,1; капуста – 0,05; яйца, мясо и субпродукты птицы, мясо и мясопродукты, молоко – 0,01
569	этабоксам	0,04	–/0,14	0,02/– (общ.)	–/1,0	–/0,01	картофель – 0,5; виноград – 3,0
570	эталфлуралин	0,05	нн	0,4/– (общ.)	–/0,5	нн	арбуз – 0,05; хлопчатник (масло), подсолнечник (семена, масло), соя (бобы, масло) – 0,02
571	этаметсульфурон-метил	0,2	–/0,14	–/0,4	–/1,0	–/0,02	рапс (масло, зерно) – 0,05
572	этефон	0,05	–/0,5	–/0,04	–/1,0	–/0,008	плодовые семечковые, изюм, перец – 5,0; плодовые косточковые, инжир (сухой, засахаренный) – 10,0; зерно хлебных злаков, дыня мускусная, виноград – 1,0;

energodoc.by

						голубика – 20,0; хлопчатник (семена), ананас, томаты – 2,0; фундук – 0,2, перец чили (сухой) – 50,0; грецкий орех, цитрусовые, свекла сахарная, горох, капуста, огурцы, лук репчатый – 0,5; картофель – 0,15; лен-долгунец (семена, масло) – 0,25; мясо КРС, коз, коней, свиней, овец, птицы – 0,1; субпродукты КРС, коз, коней, свиней, овец, яйца, субпродукты птицы – 0,2; молоко КРС, овец, коз – 0,05
573	этилентиомочевина	0,001	нн	нн	нн	нн	растительные и пищевые продукты – 0,02
574	этилмеркурхлорид (гранозан)	нн	нн	0,0001/– (с.-т.)	0,005/– контроль по ртути	0,005/–	пищевые продукты и производственное сырье – 0,005
575	этилфенацин	нт	нт	0,0002 (общ.)	0,01/– (а)	–/0,0002	нт
576	этиофенкарб	0,1	нн	нн	0,05/–	нн	картофель – 0,04; зернобобовые – 0,2; свекла сахарная – 0,1; хлопчатник (масло), зерно хлебных злаков, рис – 0,05; хмель (сухой) – 1,0
577	этиримол	0,02	–/0,15	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,05
578	этоксиквин	0,005	нн	нн	нн	нн	персики – 3,0
579	этоксилат алифатических спиртов C_8 – C_{10}	нн	нн	нн	нн	–/2,0	нн
580	этоксилат изодецилового спирта (адъювант)	нт	нт	0,1/– (орг.)	–/1,0	–/0,01	нт
581	этопрофос	0,0004	нн	нн	нн	нн	клубника, бананы, сахарный тростник, дыня, репа садовая – 0,02; перец, картофель, батат – 0,05; томаты, огурцы – 0,01; перец чили (сухой) – 0,2; мясо млекопитающих (кроме морских животных), субпродукты млекопитающих, молоко – 0,01
582	этофенпрокс	0,03	нн	нн	нн	нн	хлопчатник (масло), картофель – 0,1; плодовые семечковые – 1,0
583	этофумезат	0,1	–/0,2	0,5/– (общ.)	3,0/– (а)	0,08/– (м.-р.) 0,03/– (с.-с.) (а)	свекла (столовая, сахарная, кормовая) – 0,1; табак – 1,0; земляника садовая – 0,05; гречиха – 0,04

energodoc.by

584	этримфос	0,003	нн	нн	–/0,5	нн	хлопчатник (масло), плодовые семечковые и косточковые, виноград – 0,5; свекла сахарная, ягоды – 0,01; капуста, картофель, подсолнечник (семена, масло) – 0,1; горох, зерно хлебных злаков (хранящиеся запасы) – 0,2
585	галаксифен-метил	0,058	–/0,5	0,04 (с.-т.)/–	–/0,1	–/0,003	рапс (масло) – 1,0
586	мефентрифлуконазол	0,035	–/0,2	0,03 (с.-т.)/–	–/0,8	–/0,02	зерно хлебных злаков – 0,6; картофель, сахарная свекла, плодовые семечковые и косточковые, соя (бобы, масло) – 0,2
587	спиромезифен	0,033	–/0,07	0,01/–	–/1,0	–/0,002	плодовые семечковые, виноград – 0,02; томаты – 1,0; огурцы, дыня – 0,3; перец сладкий – 0,5; чай – 50,0
588	тетранилипрол	0,03	–/0,15	–/0,006	–/0,4	–/0,01	яблоки, груши, картофель – 0,05; томаты, капуста – 0,01; кукуруза – 0,02
589	толпиралат	0,015	–/0,5	0,28 (с.-т.)/–	–/0,4	–/0,02	кукуруза – 0,05
590	флуксапироксад	0,02	–/0,9	0,006/–	–/0,8	–/0,01	зерно хлебных злаков – 0,5, цитрусовые, хлопок (семена, масло), рис, кофе, клубника, бананы, лук-порей – 0,01; виноград, плодовые косточковые – 2,0; плодовые семечковые – 0,9; томаты – 0,6; баклажаны – 0,2; салат-латук, картофель – 0,03; соя (бобы, масло), сахарная свекла – 0,15; подсолнечник (семена, масло) – 0,8; горох, нут – 0,4
591	флуоксапипролин	0,03	–/0,2	–/0,002	–/1,0	–/0,01	картофель – 0,02
592	флупирадифурон	0,078	–/0,4	0,06/–	–/0,4	–/0,006	рапс (зерно, масло) – 0,1; пшеница озимая – 1,3; капуста белокочанная – 0,4
593	флуфенацет	0,012	–/0,1	–/0,03	–/0,4	–/0,03	зерно хлебных злаков – 0,02
594	фомесафен	–	–	–	–	–/0,001	–
595	циазофамид	0,17	–/0,2	0,01 (общ.)/–	–/1,3	–/0,002	картофель – 0,1

Примечания:

* Вещество, опасное при попадании на кожу.

** Вещество, при работе с которым должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны утвержденным методом на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м^3.

energodoc.by

energodoc.by

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37
(в редакции постановления
Совета Министров
Республики Беларусь
29.11.2022 № 829)

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Содержание метанола в низкозамерзающих стеклоомывающих и антиобледенительных жидкостях»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливается обязательное для соблюдения всеми пользователями максимальное содержание метанола в низкозамерзающих стеклоомывающих и антиобледенительных жидкостях.

2. Содержание метанола в низкозамерзающих стеклоомывающих и антиобледенительных жидкостях бытового назначения (кроме жидкостей в металлической аэрозольной упаковке с пропеллентом) не должно превышать более 0,05 объемного процента.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37
(в редакции постановления
Совета Министров
Республики Беларусь
29.11.2022 № 829)

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Критерии оценки радиационного воздействия»

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются нормативы и критерии для оценки воздействия на человека источников ионизирующего излучения (далее – ИИИ) техногенного или природного происхождения и обеспечения радиационной безопасности населения, персонала и пациентов в ситуациях планируемого, аварийного и существующего облучения.

2. Для целей настоящего гигиенического норматива используются основные термины и их определения в значениях, установленных законами Республики Беларусь от 30 июля 2008 г. № 426-З «Об использовании атомной энергии», от 26 мая 2012 г. № 385-З «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС», от 18 июня 2019 г. № 198-З «О радиационной безопасности», постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 марта 2018 г. № 211 «Об утверждении плана защитных мероприятий при радиационной аварии на Белорусской атомной электростанции (внешнего аварийного плана)», а также следующие термины и их определения:

граничная доза – заблаговременно введенное ограничение индивидуальной дозы облучения от заданного ИИИ, обеспечивающее базовый уровень защиты для большинства лиц, облучаемых этим ИИИ в повышенных дозах, и служащее для установления верхней границы дозового диапазона, внутри которого проводится оптимизация защиты для данного ИИИ;

детерминированный эффект – воздействие на здоровье ионизирующего излучения, для которого обычно существует пороговый уровень дозы, выше которого тяжесть проявления этого эффекта возрастает с увеличением дозы. Детерминированный эффект характеризуется как серьезный (тяжелый), если может привести к смертельному исходу или представляет угрозу для жизни либо может привести к непоправимому увечью, снижающему качество жизни;

диагностический референтный уровень – параметр, используемый при проведении медицинской визуализации и показывающий в нормальных условиях, является ли при выполнении радиологической процедуры применяемая для пациента доза облучения либо активность вводимых радиофармацевтических препаратов необычно высокой или необычно низкой для данной процедуры;

зона свободного доступа – территория, здания, помещения и сооружения в пределах площадки радиационного объекта или объекта использования атомной энергии, где при их нормальной эксплуатации практически исключается воздействие на людей радиационных факторов;

класс работ с открытыми ИИИ – характеристика работ с открытыми ИИИ по степени потенциальной опасности для персонала, определяющая требования по обеспечению радиационной безопасности;

коллективная эффективная доза – мера коллективного риска возникновения стохастических эффектов облучения, которая равна сумме индивидуальных эффективных доз (чел.-Зв);

концентрация активности – активность радионуклидов в единице массы (удельная активность, Бк/кг), объема (объемная активность, Бк/л, Бк/м^3) или на единицу поверхности (удельная поверхностная активность, Бк/м^2) вещества или материала;

коэффициент номинального риска – усредненная по полу и возрасту на момент облучения оценка пожизненного риска для репрезентативной популяции;

неснимаемое (фиксированное) радиоактивное загрязнение поверхности – загрязнение радиоактивными веществами, которые не переносятся при контакте на другие предметы и не удаляются при дезактивации;

нормальная эксплуатация – эксплуатация в определенных проектом эксплуатационных пределах и условиях;

опасное количество радиоактивного материала (D-величина) – количество радиоактивного материала (Бк), которое в отсутствие контроля может привести к смерти облученного человека или к непоправимому вреду здоровью, снижающему качество жизни этого человека;

пожизненный риск – риск развития заболевания или смерти в результате заболевания, вызванного облучением, в течение всего времени жизни;

потенциальное облучение – предполагаемое облучение от ИИИ в результате события или последовательности событий вероятностного характера, включая облучение вследствие ядерной и (или) радиационной аварии, отказов оборудования, ошибок во время эксплуатации и природных явлений;

предел годового поступления – допустимый уровень поступления радионуклида в организм в течение года, который при монофакторном воздействии приводит к облучению условного человека* ожидаемой дозой, равной соответствующему пределу годовой дозы облучения;

---

* Для целей настоящего гигиенического норматива под условным человеком понимается идеализированный субъект, для которого эквивалентные дозы в органах или тканях рассчитаны путем усреднения соответствующих доз для условного мужчины и условной женщины. Эквивалентные дозы для условного человека используются для расчета эффективной дозы путем умножения этих доз на соответствующие взвешивающие коэффициенты для тканей.

радиационная защита – защита людей от облучения в результате воздействия ионизирующих излучений и средства ее обеспечения;

радиационно-опасная зона – зона, устанавливаемая вокруг радиационного устройства или ИИИ для радиационной защиты персонала и населения в условиях их нормальной эксплуатации;

радиоактивный материал – материал, содержащий радиоактивные вещества или смеси радиоактивных веществ;

репрезентативное лицо – индивидуум, получивший дозу облучения, которая репрезентативна для наиболее высоко облученных индивидуумов в популяции;

референтный уровень – в ситуациях аварийного или существующего облучения уровень дозы, риска или активности радионуклидов, выше которого планировать допустимое облучение неприемлемо, а ниже которого следует продолжать оптимизацию обеспечения радиационной защиты и безопасности;

ситуация аварийного облучения – ситуация облучения, которая возникает в результате ядерной и (или) радиологической аварийной ситуации, злоумышленного действия или любого другого непредвиденного события и требует немедленных действий в целях недопущения или уменьшения неблагоприятных последствий;

ситуация планируемого облучения – ситуация облучения, возникающая в результате запланированной эксплуатации ИИИ или запланированной деятельности, которая приводит к облучению от ИИИ;

ситуация существующего облучения – ситуация, в которой облучение уже существует и требуется принятие решения о необходимости контроля;

снимаемое (нефиксированное) радиоактивное загрязнение поверхности – загрязнение радиоактивными веществами, которые переносятся при контакте на другие предметы и удаляются при дезактивации;

стохастический эффект – радиационно-индуцированное (вызванное излучением) воздействие на здоровье, вероятность возникновения которого повышается при более высоких дозах излучения, а тяжесть проявления (если оно имеет место) от дозы не зависит;

уровень изъятия – значение, установленное уполномоченным органом государственного управления, выраженное в единицах концентрации активности (удельной, объемной или поверхностной), суммарной активности, мощности дозы или энергии излучения, при котором или ниже которого нет необходимости в отношении ИИИ применять некоторые или все аспекты государственного надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности и государственного санитарного надзора в части обеспечения радиационной безопасности (далее – надзор в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности);

уровень освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности – значение, установленное уполномоченным органом государственного управления, выраженное в единицах концентрации активности (удельной, объемной или поверхностной), при котором или ниже которого дальнейший надзор в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности в отношении ИИИ, используемого в практической деятельности, может быть отменен;

эффективная удельная активность природных радионуклидов (далее – $A_{эфф}$) – интегральная характеристика радиоактивности материалов, учитывающая удельный вклад отдельных природных радионуклидов (Ra, Th, K) в дозу внешнего гамма-излучения и определяемая по формуле

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1{,}3 \times A_{Th} + 0{,}09 \times A_K,$$

где A_{Ra} и A_{Th} – удельная активность ^{226}Ra и ^{232}Th, находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами рядов ^{238}U и ^{232}Th соответственно (Бк/кг);

A_K – удельная активность ^{40}K (Бк/кг).

ГЛАВА 2
ОБЩИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

3. Нормативы, используемые в системе радиационной защиты в ситуациях планируемого, аварийного и существующего облучения, применяются к следующим категориям облучения:

профессиональное облучение;

облучение населения;

медицинское облучение.

4. Устанавливаются следующие категории облучаемых лиц:

персонал;

население, включая лиц из персонала вне сферы и условий их производственной деятельности.

5. Для категорий облучаемых лиц устанавливаются три класса основных нормативов:

основные пределы доз облучения;

граничные дозы;

референтные уровни.

Для соблюдения основных нормативов устанавливаются нормативы предельно допустимого и допустимого монофакторного воздействия ионизирующего излучения (для одного радионуклида, одного пути поступления или одного вида внешнего облучения), являющиеся производными от основных нормативов доз облучения (пределы годового поступления, допустимые среднегодовые объемные или удельные активности, допустимая мощность дозы и другие).

Основные нормативы для ограничения дозы облучения, используемые в системе радиационной защиты, в зависимости от ситуации и категории облучения установлены согласно таблице 1.

6. В соответствии с линейной беспороговой теорией зависимости риска радиационно-индуцированного воздействия на здоровье (возникновения стохастических эффектов) от дозы облучения величина риска здоровью пропорциональна дозе облучения и связана с дозой через линейные коэффициенты радиационного риска.

Коэффициенты номинального риска злокачественных новообразований и наследственных заболеваний установлены согласно таблице 2.

Для установления пределов доз облучения персонала и населения используется усредненная величина коэффициента номинального риска 5×10^{-2} Зв$^{-1}$.

7. Годовые пределы доз облучения в условиях нормальной эксплуатации ИИИ устанавливаются исходя из следующих значений индивидуального пожизненного риска:

для персонала – 1×10^{-3};

для населения – 5×10^{-5}.

8. При обосновании защиты от источников потенциального облучения используются значения обобщенного граничного риска:

для персонала – 2×10^{-4} в год (вероятность возникновения смертельного рака, связанного со среднегодовой дозой профессионального облучения 5 мЗв);

для населения – 1×10^{-5} в год.

9. Уровень пренебрежимо малого риска 10^{-6} (10 мкЗв/год) разделяет область оптимизации риска и область безусловно приемлемого риска.

10. Для наиболее полной оценки вреда, который может быть нанесен здоровью в результате облучения в малых дозах, определяется ущерб, количественно учитывающий эффекты облучения отдельных органов и тканей тела человека и эффекты облучения организма в целом.

11. Для обоснования расходов на радиационную защиту при реализации принципа оптимизации используется величина денежного эквивалента потери 1 чел.-года жизни. Принимается, что облучение в коллективной эффективной дозе в 1 чел.-Зв приводит к потенциальному ущербу, равному потере примерно 1 чел.-года жизни населения.

12. Общим критерием установления над практической деятельностью или ИИИ в рамках практической деятельности надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности является индивидуальная годовая эффективная доза облучения, которая может быть получена любым лицом вследствие воздействия практической деятельности или ИИИ, превышающая 10 мкЗв. При маловероятных сценариях* облучения этот критерий не должен превышать 1 мЗв/год.

---

* Маловероятным считается сценарий, реализуемый в одном случае из 100 (вероятность – 10^{-2}).

13. В соответствии с критериями, изложенными в пунктах 9 и 12 настоящего гигиенического норматива, не подлежат надзору в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности:

твердый материал в умеренном количестве (менее 1 тонны), в котором суммарная активность отдельного техногенного радионуклида, присутствующего в помещениях в какое-либо конкретное время, либо удельная активность радионуклида, которая используется в практической деятельности, не превышает уровней изъятия, установленных согласно таблице 3. Исходные радионуклиды и их дочерние продукты распада, вклад которых учитывается при расчетах доз облучения этих уровней изъятия, приведены в таблице 4;

твердый материал в количестве более 1 тонны, в котором удельная активность техногенного радионуклида, используемого в практической деятельности, не превышает значения уровня изъятия и освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности согласно таблице 5, или если в случае присутствия нескольких радионуклидов сумма отношений их активностей или удельных активностей к соответствующим табличным значениям уровней изъятия по активности или удельной активности не превышает единицу. Исходные радионуклиды и их дочерние продукты распада, вклад которых учитывается при расчетах доз облучения этих уровней изъятия, приведены в таблице 6;

продукция, товары, содержащие радионуклиды, при использовании которых индивидуальная годовая эффективная доза облучения населения не превышает 10 мкЗв, что подтверждено санитарно-гигиеническим заключением органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор (далее – госсаннадзор);

электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение с максимальной энергией не более 5 кэВ.

Значения уровней изъятия, представленные в таблице 3, рассчитаны на основе сценариев с умеренным (не более 1 тонны) количеством материала и должны применяться к практической деятельности, включающей соответствующее количество материала – максимум 1 тонну.

14. Из надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности на основании санитарно-гигиенического заключения органов и учреждений, осуществляющих госсаннадзор, могут быть исключены не подпадающие под действие пункта 13 настоящего гигиенического норматива:

закрытые ИИИ, в нормальных условиях эксплуатации которых значения мощности эквивалентной дозы на расстоянии 0,1 м от любой доступной поверхности оборудования не превышают 1 мкЗв/ч и обеспечена надежная герметизация ИИИ (в том числе газовые хроматографы, включающие закрытые ИИИ);

открытые ИИИ, содержащие радиоактивный материал в небольшом количестве (в том числе открытые ИИИ, используемые для радиоиммунного анализа);

электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение, в нормальных условиях эксплуатации которых значения мощности эквивалентной дозы не превышают 1 мкЗв/ч на расстоянии 0,1 м от любой доступной поверхности оборудования.

15. Радиоактивный материал в твердой форме, используемый или образовавшийся в рамках практической деятельности, подлежащей надзору в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, может быть освобожден от надзора на основании санитарно-гигиенического заключения органов и учреждений, осуществляющих госсаннадзор, при условии, что:

удельная активность отдельного техногенного радионуклида не превышает уровня освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, установленного согласно таблице 5;

удельные активности природных радионуклидов в материале не превышают уровней освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, установленных согласно таблице 7.

Если в материале присутствует несколько радионуклидов, то сумма отношений их удельных активностей к соответствующим табличным значениям уровней освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности не должна превышать единицу.

Значения уровней изъятия и уровней освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, представленные в таблице 5, должны применяться к практической деятельности, включающей большие количества материала – более 1 тонны.

16. К жидким радиоактивным отходам (далее – РАО) относятся жидкие отходы, соответствующие следующим критериям:

при известном радионуклидном составе жидких отходов, загрязненных одним радионуклидом, – превышение более чем в 10 раз значения референтного уровня объемной активности радионуклида в питьевой воде согласно таблице 8;

при загрязнении жидких отходов ^{131}I – если объемная активность ^{131}I в отходах превышает 620 Бк/л;

при известном радионуклидном составе жидких отходов, загрязненных несколькими радионуклидами, – если сумма отношений объемных активностей всех радионуклидов (кроме ^{131}I) к 10-кратному значению соответствующих референтных уровней содержания этих радионуклидов в питьевой воде и отношения объемной активности ^{131}I (Бк/л) к 620 Бк/л превышает единицу;

при неизвестном радионуклидном составе жидких отходов – если удельная активность превышает 50 Бк/л – для альфа-излучающих радионуклидов, 500 Бк/л – для бета-излучающих радионуклидов.

17. К твердым РАО относятся твердые отходы, соответствующие следующим критериям:

при известном радионуклидном составе твердых отходов, загрязненных одним радионуклидом, – удельная активность радионуклида превышает уровень изъятия и освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, установленный согласно таблицам 3 и 5;

при известном радионуклидном составе твердых отходов, загрязненных несколькими радионуклидами, – сумма отношений удельных активностей радионуклидов к соответствующим уровням изъятия и освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, установленным согласно таблицам 3 и 5, превышает единицу;

при неизвестном радионуклидном составе твердых отходов – мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности отходов превышает 0,001 мЗв/ч или удельная активность радионуклидов превышает 1 Бк/г – для альфа-излучающих радионуклидов, 100 Бк/г – для бета-излучающих радионуклидов.

18. Твердые отходы с повышенным содержанием природных радионуклидов, образующиеся при осуществлении деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья, относятся к РАО, если $A_{эфф}$ превышает 1000 Бк/кг.

19. Как безопасные в радиационном отношении транспортируются всеми видами транспорта:

материалы, содержащие только природные радионуклиды с $A_{эфф}$ не более 10^4 Бк/кг;

материалы, в которых удельная или суммарная активность радионуклидов не превышает значений, установленных согласно таблице 9 (с учетом вклада дочерних продуктов распада радионуклидов, приведенных в таблице 10) и таблице 11.

Если мощность эквивалентной дозы на поверхности материалов, содержащих природные радионуклиды, превышает 1 мкЗв/ч, при транспортировке они помещаются в тару для продукции производственно-технического назначения, обеспечивающую:

мощность дозы на поверхности тары – не более 2,5 мкЗв/ч;

мощность дозы на поверхности транспортного средства – не более 1 мкЗв/ч.

При перевозке радиоактивных материалов специальным транспортным средством мощность эквивалентной дозы не должна превышать:

на поверхности транспортного средства – 2 мЗв/ч;

на расстоянии 1 м от поверхности транспортного средства – 0,1 мЗв/ч.

Допустимые уровни радиоактивного загрязнения поверхности транспортных средств устанавливаются согласно таблице 12.

20. Для оценки опасности радиоактивного вещества с учетом его агрегатного состояния (недиспергируемого или диспергируемого) устанавливаются D-величины согласно таблице 13:

D_1-величина – активность радионуклида в ИИИ, который, являясь неконтролируемым, но закрытым, может приводить к аварийной ситуации, способной вызвать развитие серьезных детерминированных эффектов;

D_2-величина – активность радионуклида в ИИИ, который, являясь неконтролируемым и диспергированным, может приводить к аварийной ситуации, способной вызвать развитие серьезных детерминированных эффектов;

D-величина – наименьшее значение из значений D_1- и D_2-величин.

При определении D_1- и D_2-величин учитывается, что источники могут становиться более опасными на более поздних стадиях срока службы (до 10 лет) вследствие образования дочерних продуктов распада радионуклидов.

D-величины выражаются в величине исходной активности материнского радионуклида в только что изготовленном источнике.

ГЛАВА 3
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СИТУАЦИИ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЛУЧЕНИЯ

21. Основные пределы доз облучения населения и персонала установлены согласно таблице 14.

Предел дозы облучения населения определяется как доза облучения репрезентативного лица, которая состоит из суммы годовой дозы внешнего облучения и ожидаемой дозы облучения за период до 70 лет вследствие поступления радионуклидов в организм человека за текущий год.

Для расчета ожидаемой дозы облучения населения за счет поступлений радионуклидов в организм человека принимается период облучения в 50 лет для взрослых и 70 лет для детей.

Для расчета дозы облучения персонала в качестве периода внешнего облучения принимается период трудовой деятельности и период 50 лет для расчета ожидаемой дозы за счет поступлений радионуклидов в организм человека.

22. Для оптимизации обеспечения радиационной защиты устанавливается граничная доза в диапазоне:

0,01–0,9 мЗв/год – для ограничения облучения населения при эксплуатации или выводе из эксплуатации радиационного объекта или объекта использования атомной энергии;

1–20 мЗв/год – для ограничения облучения персонала радиационного объекта или объекта использования атомной энергии в зависимости от вида выполняемых работ и прогнозируемых доз облучения;

1–5 мЗв/год – для ограничения облучения персонала, выполняющего работы в зонах радиоактивного загрязнения после катастрофы на Чернобыльской АЭС.

23. Для оптимизации защиты населения от воздействия атомной электростанции граничная доза облучения не должна превышать 0,1 мЗв/год от суммарного облучения населения в результате радиоактивных выбросов в атмосферный воздух и жидких сбросов в поверхностные воды независимо от количества энергоблоков на промышленной площадке.

24. Для защиты населения от воздействия объектов захоронения РАО после их закрытия прогнозируемые дозы облучения и риски для здоровья лиц, которые могут подвергнуться облучению в будущем в результате деградации инженерных конструкций объекта под влиянием природных процессов, не должны превышать граничной дозы 0,3 мЗв/год или риска 10^{-5} в год.

Прогнозируемая доза облучения населения в результате повреждения закрытого объекта захоронения РАО из-за случайного вмешательства человека не должна превышать граничной дозы 20 мЗв/год.

25. При облучении добровольцев, принимающих участие в клинических испытаниях, граничная доза не должна превышать 1 мЗв/год.

26. Для лиц, не являющихся персоналом и оказывающих помощь в поддержке пациентов (тяжелобольных, детей и других) при выполнении радиологических процедур, устанавливается верхний предел граничной дозы 5 мЗв/год.

27. Выписка из организации здравоохранения пациентов, прошедших терапевтические радиологические процедуры с использованием открытых ИИИ, пациентов с имплантированными закрытыми ИИИ осуществляется при условии, что:

доза облучения проживающих с ними совершеннолетних лиц не превысит 5 мЗв/год;

доза облучения других совершеннолетних лиц, а также несовершеннолетних детей, контактирующих с выписанными пациентами, не превысит 1 мЗв/год.

Для соблюдения непревышения критериев, указанных в части первой настоящего пункта, при выписке пациента устанавливаются уровни мощности дозы от выписываемого пациента в порядке, определяемом Министерством здравоохранения.

28. В таблицах 15–21 приведены значения эквивалентных и эффективных доз облучения и среднегодовых допустимых плотностей потоков частиц при облучении персонала. Значения среднегодовых допустимых плотностей потоков частиц (моноэнергетические электроны, бета-частицы, моноэнергетические фотоны и нейтроны) даны для широкого диапазона энергий излучения и двух наиболее вероятных геометрий облучения – изотропного поля излучения (2π или 4π) и падения параллельного пучка излучения на тело спереди (переднезадняя геометрия).

29. Коэффициенты преобразования воздушной кермы в свободном воздухе в индивидуальный эквивалент дозы, а также флюенса частиц в эффективную дозу и направленный эквивалент дозы установлены согласно таблицам 22–25.

30. Значения мощности эквивалентной дозы на поверхности защиты в помещениях постоянного и временного пребывания персонала, а также в любых других помещениях и на территории объекта рассчитываются исходя из требования непревышения установленных пределов доз облучения с коэффициентом запаса, равным 2, согласно таблице 26.

ГЛАВА 4
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СИТУАЦИИ АВАРИЙНОГО ОБЛУЧЕНИЯ

31. Риск смерти для населения в результате радиационной аварии не должен превышать 0,1 процента суммы рисков смерти от всех несчастных случаев, которым подвержено население Республики Беларусь.

32. Запрет на потребление и использование местных пищевых продуктов, питьевой воды и потребительских товаров устанавливается органами и учреждениями, осуществляющими госсаннадзор, если доза облучения населения, обусловленная их потреблением, может превысить 10 мЗв/год.

33. Если доза облучения населения за счет потребления пищевых продуктов, питьевой воды и использования потребительских товаров составляет менее 1 мЗв/год, допускается их свободное применение с проведением периодического радиационного контроля.

34. Если доза облучения населения за счет потребления местных пищевых продуктов, питьевой воды и использования потребительских товаров находится в диапазоне от 1 до 10 мЗв/год, решение о применении пищевых продуктов, питьевой воды и потребительских товаров принимается органами и учреждениями, осуществляющими госсаннадзор, с учетом радиационной обстановки, прогнозируемых и полученных доз облучения населения, наличия других источников питьевого водоснабжения и пищевых продуктов, социально-экономических факторов.

35. При принятии решения о защитных мерах в случае радиационной аварии с выбросом или сбросом радиоактивных веществ за пределы площадки радиационного объекта или объекта использования атомной энергии необходимо руководствоваться общими критериями реагирования, установленными в виде прогнозируемых доз облучения согласно таблицам 27 и 28.

36. В таблице 27 установлены уровни доз облучения населения (общие критерии реагирования), указывающие на возможность острого облучения, при котором необходимо

принятие срочных защитных мер и других мер реагирования для предотвращения или сведения к минимуму тяжелых детерминированных эффектов при любых обстоятельствах.

К срочным защитным мерам относятся: эвакуация, дезактивация людей, укрытие, защита органов дыхания, блокирование щитовидной железы, а также введение ограничений в отношении потребления потенциально загрязненных пищевых продуктов. Все меры, которые не относятся к срочным защитным мерам, являются долгосрочными (например, переселение, сельскохозяйственные контрмеры и восстановительные меры).

37. В таблице 28 установлены уровни доз облучения населения (общие критерии реагирования), при прогнозировании которых необходимы принятие защитных мер и других мер реагирования, проведение мероприятий, в том числе медицинских, в целях снижения риска стохастических эффектов.

38. Для оперативного применения общих критериев реагирования руководствуются установленными на их основе действующими уровнями вмешательства (далее – ДУВ) согласно таблицам 29–31, 32 (с учетом дочерних продуктов распада отдельных радионуклидов, приведенных в таблице 33), таблицам 34 и 35. ДУВ является измеряемой величиной, при превышении которой необходимо немедленно приступить к принятию соответствующих защитных мер.

В зависимости от развития аварийной ситуации по решению органов и учреждений, осуществляющих госсаннадзор, могут быть установлены другие значения ДУВ, рассчитанные с учетом возможных сценариев облучения и применяемых методов измерения.

39. Защитные и другие меры должны быть направлены на прекращение радиационной аварийной ситуации и переход к ситуации существующего облучения, при которой дозы облучения населения должны быть ниже 20 мЗв/год. Их оценка осуществляется на основе прогнозируемой годовой эффективной дозы облучения населения. Прогнозируемая эквивалентная доза облучения плода не должна превышать 20 мЗв за весь период внутриутробного развития.

40. Максимальные уровни доз облучения для защиты аварийных работников установлены согласно таблице 36.

Облучение аварийных работников дозой до 100 мЗв допускается для осуществления действий по предотвращению высокой коллективной эффективной дозы облучения* населения.

Облучение аварийных работников дозой от 100 до 500 мЗв допускается только для осуществления действий, направленных на:

спасение жизни или предотвращение возникновения серьезных детерминированных эффектов;

предотвращение возникновения катастрофических условий, которые могут оказать значительное воздействие на людей и окружающую среду.

Доза облучения аварийных работников более 500 мЗв допускается в исключительных, требующих спасения жизни людей случаях при условии добровольного письменного согласия аварийного работника на участие в защитных мероприятиях и отсутствия у него медицинских противопоказаний.

---

* Коллективная доза облучения считается высокой, если основной причиной преждевременной смертности после облучения будут являться детерминированные эффекты, развивающиеся в короткие сроки.

41. При аварийном облучении работника дозой, превышающей 200 мЗв, решение о последующем допуске к работам с ИИИ принимается на основании медицинского заключения.

ГЛАВА 5
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СИТУАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОБЛУЧЕНИЯ

42. Референтные уровни доз облучения населения в ситуации существующего облучения устанавливаются в диапазоне 1–20 мЗв/год.

43. Для ограничения облучения населения в ситуации существующего облучения, обусловленного присутствием радионуклидов в пищевых продуктах, питьевой воде и потребительских товарах, должны соблюдаться референтные уровни содержания в них радионуклидов, устанавливаемые исходя из непревышения годовой эффективной дозы репрезентативного лица 1 мЗв/год.

44. Если содержание радионуклидов в питьевой воде не превышает референтных уровней объемной активности, установленных согласно таблице 8, проведение мероприятий по снижению радиоактивности питьевой воды не требуется. В этом случае доза облучения населения от потребления питьевой воды не превышает 0,1 мЗв/год.

45. При оценке безопасности питьевой воды при совместном присутствии в воде нескольких природных и техногенных радионуклидов учитывается условие, согласно которому сумма измеренных удельных активностей радионуклидов (без учета ^{222}Rn), поделенных на референтный уровень для данных радионуклидов, должна быть меньше или равна единице:

$$\sum_i \frac{A_i}{\text{РУ}_i} \le 1,$$

где A_i – удельная активность i-го радионуклида в питьевой воде, Бк/л;

РУ_i – референтный уровень i-го радионуклида, Бк/л;

i – общее число радионуклидов в питьевой воде.

При выполнении данного условия мероприятия по снижению радиоактивности питьевой воды не являются обязательными и питьевая вода пригодна для питьевого водоснабжения населения.

При невыполнении указанного условия защитные действия должны осуществляться с учетом принципа оптимизации.

46. Предварительная оценка допустимости использования питьевой воды для питьевых целей может производиться по объемной суммарной альфа- (A_α) и бета-активности (A_β), которая не должна превышать 0,5 и 1 Бк/л соответственно.

47. При превышении значений содержания радионуклидов в питьевой воде и (или) величин суммарной объемной активности радионуклидов (A_α, A_β), установленных в пунктах 43–45 настоящего гигиенического норматива, оценка радиационной безопасности источника питьевого водоснабжения выполняется органами и учреждениями, осуществляющими госсаннадзор, с учетом непревышения эффективной дозы облучения населения от потребления питьевой воды 1 мЗв/год.

48. Новые источники питьевого водоснабжения вводят в эксплуатацию при условии, что объемная активность радионуклидов в питьевой воде не превышает референтных уровней, установленных согласно таблице 8.

49. Содержание ^{137}Cs и ^{90}Sr в пищевых продуктах не должно превышать референтных уровней, установленных согласно таблице 37.

50. Содержание ^{137}Cs в древесине, продукции из древесины и древесных материалов, прочей непищевой продукции лесного хозяйства, лекарственно-техническом сырье не должно превышать референтных уровней, установленных согласно таблице 38.

51. Референтные уровни $A_{эфф}$ для оценки радиационной безопасности продукции, материалов и изделий с повышенным содержанием природных радионуклидов установлены согласно таблице 39.

52. Референтный уровень дозы облучения населения ^{222}Rn и продуктами его распада устанавливается в зависимости от социальных и экономических факторов.

Годовая эффективная доза облучения населения ^{222}Rn при пребывании в жилых и других зданиях и помещениях не должна превышать 10 мЗв/год. Исходя из предположения о том, что коэффициент равновесия (F) для ^{222}Rn равен 0,4, а годовой уровень заполняемости – 7000 ч, этой дозе соответствует среднегодовая объемная активность ^{222}Rn в воздухе помещения (далее – ОА ^{222}Rn) – 300 Бк/м^3.

53. По окончании строительства или реконструкции (капитального ремонта) жилых, административных, общественных и производственных зданий и помещений, а также при их последующей эксплуатации ОА ^{222}Rn не должна превышать 300 Бк/м^3.

54. Превышение ОА ^{222}Rn 300 Бк/м^3 в воздухе эксплуатируемых зданий и помещений допускается, если рассчитанная с учетом конкретных условий (коэффициент равновесия (F), суммарное время нахождения человека в помещении в год, сезонные изменения ОА ^{222}Rn) годовая эффективная доза облучения населения ^{222}Rn от пребывания в этих зданиях и помещениях не превысит 10 мЗв/год.

Если годовая эффективная доза облучения населения ^{222}Rn превышает 10 мЗв/год или мощность дозы гамма-излучения в здании или помещении превышает мощность дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/ч, должны проводиться защитные мероприятия.

55. Для работников, не относящихся к категории «персонал» и работающих на производствах, на которых вследствие характера производственной деятельности на рабочих местах возможно дополнительное к существующему в зданиях облучение природными радионуклидами (рабочие места в подземных производствах, обращение с минеральным сырьем и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов и иные виды деятельности), устанавливается референтный уровень годовой эффективной дозы облучения 5 мЗв/год.

В случае превышения референтного уровня годовой дозы облучения работников и невозможности обеспечить снижение доз облучения работников ниже 5 мЗв/год экономически обоснованными защитными мероприятиями работники приравниваются по условиям труда к персоналу, работающему с ИИИ.

ГЛАВА 6
КРИТЕРИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТДЕЛЬНЫМИ ИИИ

56. Для осуществления оценки радиационного воздействия при обращении с отдельными ИИИ применяются критерии радиационной безопасности.

57. При работе 7 часов 5 дней в неделю (1700 часов в год) мощность эквивалентной дозы не должна превышать:

на рабочих местах персонала – 12 мкЗв/ч;

в смежных помещениях и на территории для помещений временного пребывания персонала – 24 мкЗв/ч;

в местах возможного нахождения людей и на постоянных рабочих местах работников, не относящихся к категории «персонал,» – 1 мкЗв/ч.

При увеличении или уменьшении продолжительности времени облучения персонала мощность эквивалентной дозы должна быть пересчитана с учетом предела годовой дозы облучения для категории облучаемых лиц и значений стандартной рабочей нагрузки устройств, генерирующих ионизирующее излучение.

58. Критерии радиационной безопасности при работах с закрытыми ИИИ, а также другими радиационными устройствами, действие которых основано на использовании закрытых ИИИ, установлены согласно таблицам 40–42.

59. Критерии радиационной безопасности при работах с использованием рентгеновских дефектоскопов и продукции, содержащей источники низкоэнергетического и неиспользуемого рентгеновского излучения, установлены согласно таблицам 43 и 44.

60. При работах с лучевыми досмотровыми установками необходимо соблюдать критерии радиационной безопасности, установленные согласно таблице 45.

61. При работе с медицинскими ИИИ должны соблюдаться критерии радиационной безопасности, установленные согласно таблице 46.

62. Открытые ИИИ для оценки опасности радионуклидов как источников внутреннего облучения делятся на четыре группы радиационной опасности (А – Г). Группа устанавливается на основе величины уровня изъятия по активности радионуклида, приведенного в таблице 3:

А – 1×10^3 Бк;

Б – 1×10^4 Бк и 1×10^5 Бк;

В – 1×10^6 Бк и 1×10^7 Бк;

Г – 1×10^8 Бк и 1×10^9 Бк, а также ^{83m}Kr, ^{85m}Kr и ^{135m}Xe.

Короткоживущие радионуклиды с периодом полураспада менее 24 ч, не приведенные в таблице 3, относятся к группе Г.

63. В зависимости от группы радиационной опасности радионуклида и его фактической активности на рабочем месте в целях реализации дифференцированного подхода к требованиям по обеспечению радиационной безопасности при работах с открытыми ИИИ устанавливаются три класса работ согласно таблице 47.

64. В таблице 48 установлены значения допустимых уровней радиоактивного загрязнения поверхностей рабочих помещений и находящегося в них оборудования, кожных покровов, специальной одежды (далее – спецодежда), специальной обуви (далее – спецобувь) и других средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ) персонала. Для кожи, спецодежды, спецобуви и СИЗ нормируется общее (снимаемое и неснимаемое) радиоактивное загрязнение, в остальных случаях нормируется только снимаемое загрязнение.

65. Мощность эквивалентной дозы излучения от переносных, передвижных, стационарных дефектоскопических, терапевтических аппаратов и других установок, действие которых основано на использовании закрытых ИИИ, не должна превышать 20 мкЗв/ч на расстоянии 1 м от поверхности защитного блока с ИИИ.

Для радиоизотопных приборов, предназначенных для использования в производственных условиях, мощность эквивалентной дозы излучения у поверхности блока с ИИИ не должна превышать 100 мкЗв/ч, а на расстоянии 1 м от нее – 3 мкЗв/ч.

Мощность дозы излучения от устройств, при работе которых возникает сопутствующее неиспользуемое рентгеновское излучение, не должна превышать 1 мкЗв/ч на расстоянии 0,1 м от любой поверхности.

66. Для оценки и расчета доз облучения и других факторов радиационного воздействия на здоровье человека следует руководствоваться параметрами, характеризующими поступление радионуклидов в организм человека, установленными Министерством здравоохранения.

Таблица 1

Основные нормативы для ограничения дозы облучения, используемые в системе радиационной защиты, в зависимости от ситуации и категории облучения

Тип ситуации	Профессиональное облучение	Облучение населения	Медицинское облучение
1. Планируемое облучение	основной предел дозы облучения	основной предел дозы облучения	диагностический референтный уровень*
	граничная доза	граничная доза	граничная доза**
2. Аварийное облучение	референтный уровень***	референтный уровень	не применимо
3. Существующее облучение	не применимо****	референтный уровень	не применимо

* Только для пациентов.

** Только для лиц, обеспечивающих комфорт и уход за пациентами, и добровольцев, принимающих участие в клинических испытаниях.

*** Не относится к долгосрочным работам по ликвидации последствий ядерной и (или) радиологической аварийной ситуации, которые следует рассматривать как часть планируемого профессионального облучения.

**** Облучение вследствие длительных восстановительных (реабилитационных) работ или долговременной занятости на загрязненной территории следует рассматривать как часть планируемого профессионального облучения, даже если источник излучения является «существующим».

Таблица 2

Коэффициенты номинального риска злокачественных новообразований и наследственных заболеваний

Облучаемая группа населения	Коэффициент номинального риска злокачественных новообразований, $\times 10^{-2}$ Зв$^{-1}$	Коэффициент номинального риска наследственных заболеваний, $\times 10^{-2}$ Зв$^{-1}$	Сумма, $\times 10^{-2}$ Зв$^{-1}$
Все население	5,5	0,2	5,7
Взрослые (персонал)	4,1	0,1	4,2

Таблица 3

Уровни изъятия для умеренных количеств твердого материала без дальнейшего рассмотрения, установленные по удельной активности и активности радионуклидов

Радионуклид	Удельная активность, Бк/г	Активность, Бк
H-3	1×10^{6}	1×10^{9}
Be-7	1×10^{3}	1×10^{7}
Be-10	1×10^{4}	1×10^{6}
C-11	1×10^{1}	1×10^{6}
C-14	1×10^{4}	1×10^{7}
N-13	1×10^{2}	1×10^{9}
Ne-19	1×10^{2}	1×10^{9}
O-15	1×10^{2}	1×10^{9}
F-18	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-22	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-24	1×10^{1}	1×10^{5}
Mg-28	1×10^{1}	1×10^{5}
Al-26	1×10^{1}	1×10^{5}
Si-31	1×10^{3}	1×10^{6}
Si-32	1×10^{3}	1×10^{6}
P-32	1×10^{3}	1×10^{5}
P-33	1×10^{5}	1×10^{8}
S-35	1×10^{5}	1×10^{8}
Cl-36	1×10^{4}	1×10^{6}
Cl-38	1×10^{1}	1×10^{5}
Cl-39	1×10^{1}	1×10^{5}
Ar-37	1×10^{6}	1×10^{8}
Ar-39	1×10^{7}	1×10^{4}
Ar-41	1×10^{2}	1×10^{9}
K-40	1×10^{2}	1×10^{6}
K-42	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	1×10^{1}	1×10^{6}
K-44	1×10^{1}	1×10^{5}
K-45	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-56	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-57	1×10^{2}	1×10^{6}
Co-58	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-58m	1×10^{4}	1×10^{7}
Co-60	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-60m	1×10^{3}	1×10^{6}

energodoc.by

Co-61	1×10^{2}	1×10^{6}
Co-62m	1×10^{1}	1×10^{5}
Ni-56	1×10^{1}	1×10^{6}
Ni-57	1×10^{1}	1×10^{6}
Ni-59	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	1×10^{1}	1×10^{6}
Ni-66	1×10^{4}	1×10^{7}
Cu-60	1×10^{1}	1×10^{5}
Cu-61	1×10^{1}	1×10^{6}
Cu-64	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{2}	1×10^{6}
Zn-62	1×10^{2}	1×10^{6}
Zn-63	1×10^{1}	1×10^{5}
Zn-65	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m	1×10^{2}	1×10^{6}
Zn-71m	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-72	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-65	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-66	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-67	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-70	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-72	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-73	1×10^{2}	1×10^{6}
Ge-66	1×10^{1}	1×10^{6}
Ge-67	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-68*	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-69	1×10^{1}	1×10^{6}
Ge-71	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-75	1×10^{3}	1×10^{6}
Ge-77	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-78	1×10^{2}	1×10^{6}
As-69	1×10^{1}	1×10^{5}
As-70	1×10^{1}	1×10^{5}
As-71	1×10^{1}	1×10^{6}
As-72	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	1×10^{2}	1×10^{5}
Sr-87m	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90*	1×10^{2}	1×10^{4}

energodoc.by

Sr-91	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-86	1×10^{1}	1×10^{5}
Y-86m	1×10^{2}	1×10^{7}
Y-87*	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-90	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-90m	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-91	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-94	1×10^{1}	1×10^{5}
Y-95	1×10^{1}	1×10^{5}
Zr-86	1×10^{2}	1×10^{7}
Zr-88	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-89	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-93*	1×10^{3}	1×10^{7}
Zr-95	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97*	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-88	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-89	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-89m	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-90	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-93m	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95m	1×10^{2}	1×10^{7}
Nb-96	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-97	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-98	1×10^{1}	1×10^{5}
Mo-90	1×10^{1}	1×10^{6}
Mo-93	1×10^{3}	1×10^{8}
Mo-93m	1×10^{1}	1×10^{6}
Mo-99	1×10^{2}	1×10^{6}
Mo-101	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-93	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-93m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-94	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-94m	1×10^{1}	1×10^{5}
Tc-95	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-95m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	1×10^{1}	1×10^{6}
Cd-115	1×10^{2}	1×10^{6}

energodoc.by

Cd-115m	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-117	1×10^{1}	1×10^{6}
Cd-117m	1×10^{1}	1×10^{6}
In-109	1×10^{1}	1×10^{6}
In-110	1×10^{1}	1×10^{6}
In-110m	1×10^{1}	1×10^{5}
In-111	1×10^{2}	1×10^{6}
In-112	1×10^{2}	1×10^{6}
In-113m	1×10^{2}	1×10^{6}
In-114	1×10^{3}	1×10^{5}
In-114m	1×10^{2}	1×10^{6}
In-115	1×10^{3}	1×10^{5}
In-115m	1×10^{2}	1×10^{6}
In-116m	1×10^{1}	1×10^{5}
In-117	1×10^{1}	1×10^{6}
In-117m	1×10^{2}	1×10^{6}
In-119m	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-110	1×10^{2}	1×10^{7}
Sn-111	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-113	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-117m	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-119m	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-121	1×10^{5}	1×10^{7}
Sn-121m	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-123	1×10^{3}	1×10^{6}
Sn-123m	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-125	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-126*	1×10^{1}	1×10^{5}
Sn-127	1×10^{1}	1×10^{6}
Sn-128	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-115	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-116	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-116m	1×10^{1}	1×10^{5}
Sb-117	1×10^{2}	1×10^{7}
Sb-118m	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-119	1×10^{3}	1×10^{7}
Sb-120	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-120m	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-122	1×10^{2}	1×10^{4}
Sb-124	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-124m	1×10^{2}	1×10^{6}
Xe-121	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-122*	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-123	1×10^{2}	1×10^{9}

energodoc.by

Xe-125	1×10^{3}	1×10^{9}
Xe-127	1×10^{3}	1×10^{5}
Xe-129m	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-131m	1×10^{4}	1×10^{4}
Xe-133	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-133m	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-135	1×10^{3}	1×10^{10}
Xe-135m	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-138	1×10^{2}	1×10^{9}
Cs-125	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-127	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-129	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-130	1×10^{2}	1×10^{6}
Cs-131	1×10^{3}	1×10^{6}
Cs-132	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-134	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-134m	1×10^{3}	1×10^{5}
Cs-135	1×10^{4}	1×10^{7}
Cs-135m	1×10^{1}	1×10^{6}
Cs-136	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-137*	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-138	1×10^{1}	1×10^{4}
Ba-126	1×10^{2}	1×10^{7}
Ba-128	1×10^{2}	1×10^{7}
Ba-131	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-131m	1×10^{2}	1×10^{7}
Ba-133	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133m	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-135m	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-137m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ba-139	1×10^{2}	1×10^{5}
Ba-140*	1×10^{1}	1×10^{5}
Ba-141	1×10^{2}	1×10^{5}
Ba-142	1×10^{2}	1×10^{6}
La-131	1×10^{1}	1×10^{6}
La-132	1×10^{1}	1×10^{6}
La-135	1×10^{3}	1×10^{7}
La-137	1×10^{3}	1×10^{7}
La-138	1×10^{1}	1×10^{6}
La-140	1×10^{1}	1×10^{5}
La-141	1×10^{2}	1×10^{5}
La-142	1×10^{1}	1×10^{5}
La-143	1×10^{2}	1×10^{5}
Ce-134	1×10^{3}	1×10^{7}

energodoc.by

Eu-146	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-147	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-148	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-149	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-150	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-150m	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-152	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152m	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-154	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-155	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-156	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-157	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-158	1×10^{1}	1×10^{5}
Gd-145	1×10^{1}	1×10^{5}
Gd-146*	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-147	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-148	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-149	1×10^{2}	1×10^{6}
Gd-151	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-152	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-153	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-159	1×10^{3}	1×10^{6}
Tb-147	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-149	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-150	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-151	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-153	1×10^{2}	1×10^{7}
Tb-154	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-155	1×10^{2}	1×10^{7}
Tb-156	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-156m (24,4 ч)	1×10^{3}	1×10^{7}
Tb-156m’ (5 ч)	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-157	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-158	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-160	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-161	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-155	1×10^{1}	1×10^{6}
Dy-157	1×10^{2}	1×10^{6}
Dy-159	1×10^{3}	1×10^{7}
Dy-165	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-166	1×10^{3}	1×10^{6}
Ho-155	1×10^{2}	1×10^{6}
Ho-157	1×10^{2}	1×10^{6}
Ho-159	1×10^{2}	1×10^{6}

energodoc.by

Ho-161	1×10^{2}	1×10^{7}
Hf-177m	1×10^{1}	1×10^{5}
Hf-178m	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-179m	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-180m	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-181	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-182	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-182m	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-183	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-184	1×10^{2}	1×10^{6}
Ta-172	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-173	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-174	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-175	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-176	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-177	1×10^{2}	1×10^{7}
Ta-178	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-179	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-180	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-180m	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-182	1×10^{1}	1×10^{4}
Ta-182m	1×10^{2}	1×10^{6}
Ta-183	1×10^{2}	1×10^{6}
Ta-184	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-185	1×10^{2}	1×10^{5}
Ta-186	1×10^{1}	1×10^{5}
W-176	1×10^{2}	1×10^{6}
W-177	1×10^{1}	1×10^{6}
W-178*	1×10^{1}	1×10^{6}
W-179	1×10^{2}	1×10^{7}
W-181	1×10^{3}	1×10^{7}
W-185	1×10^{4}	1×10^{7}
W-187	1×10^{2}	1×10^{6}
W-188*	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-177	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-178	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-181	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-182	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-182m	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184m	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-186	1×10^{3}	1×10^{6}
Re-186m	1×10^{3}	1×10^{7}
Re-187	1×10^{6}	1×10^{9}

energodoc.by

Au-195	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-198	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-198m	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-199	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-200	1×10^{2}	1×10^{5}
Au-200m	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-201	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-193	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-193m	1×10^{1}	1×10^{6}
Hg-194*	1×10^{1}	1×10^{6}
Hg-195	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-195m*	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-197	1×10^{2}	1×10^{7}
Hg-197m	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-199m	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-203	1×10^{2}	1×10^{5}
Tl-194	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-194m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-195	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-197	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-198	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-198m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-199	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-200	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-201	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-202	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-204	1×10^{4}	1×10^{4}
Pb-195m	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-198	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-199	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-200	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-201	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-202	1×10^{3}	1×10^{6}
Pb-202m	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-203	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-205	1×10^{4}	1×10^{7}
Pb-209	1×10^{5}	1×10^{6}
Pb-210*	1×10^{1}	1×10^{4}
Pb-211	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-212*	1×10^{1}	1×10^{5}
Pb-214	1×10^{2}	1×10^{6}
Bi-200	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-201	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-202	1×10^{1}	1×10^{6}

energodoc.by

Bi-203	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-205	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-206	1×10^{1}	1×10^{5}
U-232*	1×10^{0}	1×10^{3}
U-233	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234	1×10^{1}	1×10^{4}
U-235*	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236	1×10^{1}	1×10^{4}
U-237	1×10^{2}	1×10^{6}
U-238*	1×10^{1}	1×10^{4}
U-239	1×10^{2}	1×10^{6}
U-240	1×10^{3}	1×10^{7}
U-240*	1×10^{1}	1×10^{6}
Np-232	1×10^{1}	1×10^{6}
Np-233	1×10^{2}	1×10^{7}
Np-234	1×10^{1}	1×10^{6}
Np-235	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-236m	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-237*	1×10^{0}	1×10^{3}
Np-238	1×10^{2}	1×10^{6}
Np-239	1×10^{2}	1×10^{7}
Np-240	1×10^{1}	1×10^{6}
Pu-234	1×10^{2}	1×10^{7}
Pu-235	1×10^{2}	1×10^{7}
Pu-236	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-239	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-243	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-244	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-245	1×10^{2}	1×10^{6}
Pu-246	1×10^{2}	1×10^{6}
Am-237	1×10^{2}	1×10^{6}
Am-238	1×10^{1}	1×10^{6}
Am-239	1×10^{2}	1×10^{6}
Am-240	1×10^{1}	1×10^{6}
Am-241	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242	1×10^{3}	1×10^{6}
Am-242m*	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-243*	1×10^{0}	1×10^{3}

energodoc.by

Am-244	1×10^{1}	1×10^{6}
Ca-41	1×10^{5}	1×10^{7}
Ca-45	1×10^{4}	1×10^{7}
Ca-47	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-43	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-44	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-45	1×10^{2}	1×10^{7}
Sc-46	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-47	1×10^{2}	1×10^{6}
Sc-48	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-49	1×10^{3}	1×10^{5}
Ti-44	1×10^{1}	1×10^{5}
Ti-45	1×10^{1}	1×10^{6}
V-47	1×10^{1}	1×10^{5}
V-48	1×10^{1}	1×10^{5}
V-49	1×10^{4}	1×10^{7}
Cr-48	1×10^{2}	1×10^{6}
Cr-49	1×10^{1}	1×10^{6}
Cr-51	1×10^{3}	1×10^{7}
Mn-51	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-52	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-52m	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-53	1×10^{4}	1×10^{9}
Mn-54	1×10^{1}	1×10^{6}
Mn-56	1×10^{1}	1×10^{5}
Fe-52	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-55	1×10^{4}	1×10^{6}
Fe-59	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-60	1×10^{2}	1×10^{5}
Co-55	1×10^{1}	1×10^{6}
As-77	1×10^{3}	1×10^{6}
As-78	1×10^{1}	1×10^{5}
Se-70	1×10^{1}	1×10^{6}
Se-73	1×10^{1}	1×10^{6}
Se-73m	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-75	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-79	1×10^{4}	1×10^{7}
Se-81	1×10^{3}	1×10^{6}
Se-81m	1×10^{3}	1×10^{7}
Se-83	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-74	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-74m	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-75	1×10^{1}	1×10^{6}
Br-76	1×10^{1}	1×10^{5}

energodoc.by

Br-77	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-80	1×10^{2}	1×10^{5}
Br-80m	1×10^{3}	1×10^{7}
Br-82	1×10^{1}	1×10^{6}
Br-83	1×10^{3}	1×10^{6}
Br-84	1×10^{1}	1×10^{5}
Kr-74	1×10^{2}	1×10^{9}
Kr-76	1×10^{2}	1×10^{9}
Kr-77	1×10^{2}	1×10^{9}
Kr-79	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-81m	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-83m	1×10^{5}	1×10^{12}
Kr-85	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-87	1×10^{2}	1×10^{9}
Kr-88	1×10^{2}	1×10^{9}
Rb-79	1×10^{1}	1×10^{5}
Rb-81	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-81m	1×10^{3}	1×10^{7}
Rb-82m	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83*	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	1×10^{3}	1×10^{7}
Rb-88	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-89	1×10^{2}	1×10^{5}
Sr-80	1×10^{3}	1×10^{7}
Sr-81	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-82*	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-83	1×10^{1}	1×10^{6}
Sr-85	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85m	1×10^{2}	1×10^{7}
Tc-96m	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	1×10^{3}	1×10^{8}
Tc-97m	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-98	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-99	1×10^{4}	1×10^{7}
Tc-99m	1×10^{2}	1×10^{7}
Tc-101	1×10^{2}	1×10^{6}
Tc-104	1×10^{1}	1×10^{5}
Ru-94	1×10^{2}	1×10^{6}
Ru-97	1×10^{2}	1×10^{7}
Ru-103	1×10^{2}	1×10^{6}

energodoc.by

Ru-105	1×10^{1}	1×10^{6}
Ru-106*	1×10^{2}	1×10^{5}
Rh-99	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-99m	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-100	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-101	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-101m	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-102	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-102m	1×10^{2}	1×10^{6}
Rh-103m	1×10^{4}	1×10^{8}
Rh-105	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-106m	1×10^{1}	1×10^{5}
Rh-107	1×10^{2}	1×10^{6}
Pd-100	1×10^{2}	1×10^{7}
Pd-101	1×10^{2}	1×10^{6}
Pd-103	1×10^{3}	1×10^{8}
Pd-107	1×10^{5}	1×10^{8}
Pd-109	1×10^{3}	1×10^{6}
Ag-102	1×10^{1}	1×10^{5}
Ag-103	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-104	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-104m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-105	1×10^{2}	1×10^{6}
Ag-106	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-106m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-108m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-110m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-111	1×10^{3}	1×10^{6}
Ag-112	1×10^{1}	1×10^{5}
Ag-115	1×10^{1}	1×10^{5}
Cd-104	1×10^{2}	1×10^{7}
Cd-107	1×10^{3}	1×10^{7}
Cd-109	1×10^{4}	1×10^{6}
Cd-113	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-113m	1×10^{3}	1×10^{6}
Sb-125	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-126	1×10^{1}	1×10^{5}
Sb-126m	1×10^{1}	1×10^{5}
Sb-127	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-128	1×10^{1}	1×10^{5}
Sb-128m	1×10^{1}	1×10^{5}
Sb-129	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-130	1×10^{1}	1×10^{5}
Sb-131	1×10^{1}	1×10^{6}

energodoc.by

Te-116	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-121	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-121m	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-123	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-123m	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-125m	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-127	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-127m	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-129	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-129m	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-131	1×10^{2}	1×10^{5}
Te-131m	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-132	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-133	1×10^{1}	1×10^{5}
Te-133m	1×10^{1}	1×10^{5}
Te-134	1×10^{1}	1×10^{6}
I-120	1×10^{1}	1×10^{5}
I-120m	1×10^{1}	1×10^{5}
I-121	1×10^{2}	1×10^{6}
I-123	1×10^{2}	1×10^{7}
I-124	1×10^{1}	1×10^{6}
I-125	1×10^{3}	1×10^{6}
I-126	1×10^{2}	1×10^{6}
I-128	1×10^{2}	1×10^{5}
I-129	1×10^{2}	1×10^{5}
I-130	1×10^{1}	1×10^{6}
I-131	1×10^{2}	1×10^{6}
I-132	1×10^{1}	1×10^{5}
I-132m	1×10^{2}	1×10^{6}
I-133	1×10^{1}	1×10^{6}
I-134	1×10^{1}	1×10^{5}
I-135	1×10^{1}	1×10^{6}
Xe-120	1×10^{2}	1×10^{9}
Ce-135	1×10^{1}	1×10^{6}
Ce-137	1×10^{3}	1×10^{7}
Ce-137m	1×10^{3}	1×10^{6}
Ce-139	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-141	1×10^{2}	1×10^{7}
Ce-143	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-144*	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-136	1×10^{1}	1×10^{5}
Pr-137	1×10^{2}	1×10^{6}
Pr-138m	1×10^{1}	1×10^{6}
Pr-139	1×10^{2}	1×10^{7}

energodoc.by

Pr-142	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-142m	1×10^{7}	1×10^{9}
Pr-143	1×10^{4}	1×10^{6}
Pr-144	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-145	1×10^{3}	1×10^{5}
Pr-147	1×10^{1}	1×10^{5}
Nd-136	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-138	1×10^{3}	1×10^{7}
Nd-139	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-139m	1×10^{1}	1×10^{6}
Nd-141	1×10^{2}	1×10^{7}
Nd-147	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-149	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-151	1×10^{1}	1×10^{5}
Pm-141	1×10^{1}	1×10^{5}
Pm-143	1×10^{2}	1×10^{6}
Pm-144	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-145	1×10^{3}	1×10^{7}
Pm-146	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-147	1×10^{4}	1×10^{7}
Pm-148	1×10^{1}	1×10^{5}
Pm-148m	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-149	1×10^{3}	1×10^{6}
Pm-150	1×10^{1}	1×10^{5}
Pm-151	1×10^{2}	1×10^{6}
Sm-141	1×10^{1}	1×10^{5}
Sm-141m	1×10^{1}	1×10^{6}
Sm-142	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-145	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-146	1×10^{1}	1×10^{5}
Sm-147	1×10^{1}	1×10^{4}
Sm-151	1×10^{4}	1×10^{8}
Sm-153	1×10^{2}	1×10^{6}
Sm-155	1×10^{2}	1×10^{6}
Sm-156	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-145	1×10^{1}	1×10^{6}
Ho-162	1×10^{2}	1×10^{7}
Ho-162m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ho-164	1×10^{3}	1×10^{6}
Ho-164m	1×10^{3}	1×10^{7}
Ho-166	1×10^{3}	1×10^{5}
Ho-166m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ho-167	1×10^{2}	1×10^{6}
Er-161	1×10^{1}	1×10^{6}

energodoc.by

Er-165	1×10^{3}	1×10^{7}
Er-169	1×10^{4}	1×10^{7}
Er-171	1×10^{2}	1×10^{6}
Er-172	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-162	1×10^{1}	1×10^{6}
Tm-166	1×10^{1}	1×10^{6}
Tm-167	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-170	1×10^{3}	1×10^{6}
Tm-171	1×10^{4}	1×10^{8}
Tm-172	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-173	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-175	1×10^{1}	1×10^{6}
Yb-162	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-166	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-167	1×10^{2}	1×10^{6}
Yb-169	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-175	1×10^{3}	1×10^{7}
Yb-177	1×10^{2}	1×10^{6}
Yb-178	1×10^{3}	1×10^{6}
Lu-169	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-170	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-171	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-172	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-173	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174m	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-176	1×10^{2}	1×10^{6}
Lu-176m	1×10^{3}	1×10^{6}
Lu-177	1×10^{3}	1×10^{7}
Lu-177m	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-178	1×10^{2}	1×10^{5}
Lu-178m	1×10^{1}	1×10^{5}
Lu-179	1×10^{3}	1×10^{6}
Hf-170	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-172*	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-173	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-175	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-188	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-188m	1×10^{2}	1×10^{7}
Re-189*	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-180	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-181	1×10^{1}	1×10^{6}
Os-182	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-185	1×10^{1}	1×10^{6}

energodoc.by

Os-189m	1×10^{4}	1×10^{7}
Os-191	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-191m	1×10^{3}	1×10^{7}
Os-193	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-194*	1×10^{2}	1×10^{5}
Ir-182	1×10^{1}	1×10^{5}
Ir-184	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-185	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-186	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-186m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-187	1×10^{2}	1×10^{6}
Ir-188	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-189*	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-190	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-190m (3,1 ч)	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-190m’ (1,2 ч)	1×10^{4}	1×10^{7}
Ir-192	1×10^{1}	1×10^{4}
Ir-192m	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-193m	1×10^{4}	1×10^{7}
Ir-194	1×10^{2}	1×10^{5}
Ir-194m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-195	1×10^{2}	1×10^{6}
Ir-195m	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-186	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-188*	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-189	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-191	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-193	1×10^{4}	1×10^{7}
Pt-193m	1×10^{3}	1×10^{7}
Pt-195m	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-197	1×10^{3}	1×10^{6}
Pt-197m	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-199	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-200	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-193	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-194	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-207	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-210	1×10^{3}	1×10^{6}
Bi-210m*	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-212*	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-213	1×10^{2}	1×10^{6}
Bi-214	1×10^{1}	1×10^{5}
Po-203	1×10^{1}	1×10^{6}
Po-205	1×10^{1}	1×10^{6}

energodoc.by

Po-206	1×10^{1}	1×10^{6}
Po-207	1×10^{1}	1×10^{6}
Po-208	1×10^{1}	1×10^{4}
Po-209	1×10^{1}	1×10^{4}
Po-210	1×10^{1}	1×10^{4}
At-207	1×10^{1}	1×10^{6}
At-211	1×10^{3}	1×10^{7}
Fr-222	1×10^{3}	1×10^{5}
Fr-223	1×10^{2}	1×10^{6}
Rn-220*	1×10^{4}	1×10^{7}
Rn-222*	1×10^{1}	1×10^{8}
Ra-223*	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-224*	1×10^{1}	1×10^{5}
Ra-225	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226*	1×10^{1}	1×10^{4}
Ra-227	1×10^{2}	1×10^{6}
Ra-228*	1×10^{1}	1×10^{5}
Ac-224	1×10^{2}	1×10^{6}
Ac-225*	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-226	1×10^{2}	1×10^{5}
Ac-227*	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	1×10^{1}	1×10^{6}
Th-226*	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-227	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-228*	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-229*	1×10^{0}	1×10^{3}
Th-230	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-231	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234*	1×10^{3}	1×10^{5}
Pa-227	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-228	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-230	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	1×10^{0}	1×10^{3}
Pa-232	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-233	1×10^{2}	1×10^{7}
Pa-234	1×10^{1}	1×10^{6}
U-230*	1×10^{1}	1×10^{5}
U-231	1×10^{2}	1×10^{7}
Am-244m	1×10^{4}	1×10^{7}
Am-245	1×10^{3}	1×10^{6}
Am-246	1×10^{1}	1×10^{5}
Am-246m	1×10^{1}	1×10^{6}
Cm-238	1×10^{2}	1×10^{7}

energodoc.by

Cm-240	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-249	1×10^{3}	1×10^{6}
Cm-250	1×10^{-1}	1×10^{3}
Bk-245	1×10^{2}	1×10^{6}
Bk-246	1×10^{1}	1×10^{6}
Bk-247	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249	1×10^{3}	1×10^{6}
Bk-250	1×10^{1}	1×10^{6}
Cf-244	1×10^{4}	1×10^{7}
Cf-246	1×10^{3}	1×10^{6}
Cf-248	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{0}	1×10^{3}
Es-250	1×10^{2}	1×10^{6}
Es-251	1×10^{2}	1×10^{7}
Es-253	1×10^{2}	1×10^{5}
Es-254	1×10^{1}`	1×10^{4}
Es-254m	1×10^{2}	1×10^{6}
Fm-252	1×10^{3}	1×10^{6}
Fm-253	1×10^{2}	1×10^{6}
Fm-254	1×10^{4}	1×10^{7}
Fm-255	1×10^{3}	1×10^{6}
Fm-257	1×10^{1}	1×10^{5}
Md-257	1×10^{2}	1×10^{7}
Md-258	1×10^{2}	1×10^{5}

* Радионуклиды, при расчетах доз облучения которых учитывается вклад их дочерних продуктов распада (следует рассматривать только уровень изъятия для исходного радионуклида). Дочерние продукты распада радионуклидов приведены в таблице 4.

Примечание. m и m’ – метастабильные состояния радионуклида. Метастабильное состояние m’ характеризуется более высокой энергией, чем метастабильное состояние m.

Таблица 4

energodoc.by

Исходные радионуклиды и их дочерние продукты распада, вклад которых учитывается при расчетах доз облучения уровней изъятия, указанных в таблице 3

Исходный радионуклид	Дочерние продукты распада исходного радионуклида
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Y-87	Sr-87m
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Sn-121m	Sn-121 (0,776)
Sn-126	Sb-126m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-140
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Gd-146	Eu-146
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m (0,241)
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195 (0,542)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0,978), Tl-209 (0,0216), Pb-209 (0,978)
Ac-227	Fr-223 (0,0138)
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234m

energodoc.by

U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

Примечание. m – метастабильное состояние радионуклида, дочернего продукта распада радионуклида.

Таблица 5

Уровни изъятия для больших количеств твердого материала без дальнейшего рассмотрения и уровни освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности для твердого материала без дальнейшего рассмотрения, установленные по удельной активности техногенных радионуклидов

Радионуклид	Удельная активность, Бк/г
H-3	100,0
Be-7	10,0
C-14	1,0
F-18	10,0
Na-22	0,1
Na-24	1,0
Si-31	1 000,0
P-32	1 000,0
P-33	1 000,0
S-35	100,0
Cl-36	1,0
Cl-38	10,0
Mn-53	100,0
Mn-54	0,1
Mn-56	10,0
Fe-52*	10,0
Fe-55	1 000,0
Fe-59	1,0
Co-55	10,0
Co-56	0,1
Co-57	1,0
Co-58	1,0
Co-58m	10 000,0
Co-60	0,1
Co-60m	1 000,0
Co-61	100,0
Co-62m	10,0

energodoc.by

Ni-59	100,0
Ni-63	100,0
Ni-65	10,0
Cu-64	100,0
Zn-65	0,1
Zn-69	1 000,0
Zn-69m*	10,0
Ga-72	10,0
Ge-71	10 000,0
As-73	1 000,0
As-74	10,0
As-76	10,0
As-77	1 000,0
Se-75	1,0
Br-82	1,0
Rb-86	100,0
Sr-85	1,0
Sr-85m	100,0
Sr-87m	100,0
Sr-89	1 000,0
Sr-90*	1,0
Sr-91*	10,0
Sr-92	10,0
Y-90	1 000,0
Y-91	100,0
Sn-125	10,0
Sb-122	10,0
Sb-124	1,0
Sb-125*	0,1
Te-123m	1,0
Te-125m	1 000,0
Te-127	1 000,0
Te-127m*	10,0
Te-129	100,0
Te-129m*	10,0
Te-131	100,0
Te-131m*	10,0
Te-132*	1,0
Te-133	10,0
Te-133m	10,0
Te-134	10,0
I-123	100,0
I-125	100,0
I-126	10,0

energodoc.by

I-129	0,01
I-130	10,0
I-131	10,0
I-132	10,0
I-133	10,0
I-134	10,0
I-135	10,0
Cs-129	10,0
Cs-131	1 000,0
Cs-132	10,0
Cs-134	0,1
Cs-134m	1 000,0
Cs-135	100,0
Cs-136	1,0
Cs-137*	0,1
Cs-138	10,0
Ba-131	10,0
Ba-140	1,0
La-140	1,0
Ce-139	1,0
Ce-141	100,0
Pt-191	10,0
Pt-193m	1 000,0
Pt-197	1 000,0
Pt-197m	100,0
Au-198	10,0
Au-199	100,0
Hg-197	100,0
Hg-197m	100,0
Hg-203	10,0
Tl-200	10,0
Tl-201	100,0
Tl-202	10,0
Tl-204	1,0
Pb-203	10,0
Bi-206	1,0
Bi-207	0,1
Po-203	10,0
Po-205	10,0
Po-207	10,0
At-211	1 000,0
Ra-225	10,0
Ra-227	100,0
Th-226	1 000,0

energodoc.by

Th-229	0,1
Pa-230	10,0
Pa-233	10,0
U-230	10,0
U-231*	100,0
U-232*	0,1
U-233	1,0
U-236	10,0
U-237	100,0
U-239	100,0
U-240*	100,0
Np-237*	1,0
Np-239	100,0
Np-240	10,0
K-42	100,0
K-43	10,0
Ca-45	100,0
Ca-47	10,0
Sc-46	0,1
Sc-47	100,0
Sc-48	1,0
V-48	1,0
Cr-51	100,0
Mn-51	10,0
Mn-52	1,0
Mn-52m	10,0
Y-91m	100,0
Y-92	100,0
Y-93	100,0
Zr-93	10,0
Zr-95*	1,0
Zr-97*	10,0
Nb-93m	10,0
Nb-94	0,1
Nb-95	1,0
Nb-97*	10,0
Nb-98	10,0
Mo-90	10,0
Mo-93	10,0
Mo-99*	10,0
Mo-101*	10,0
Tc-96	1,0
Tc-96m	1 000,0
Tc-97	10,0

energodoc.by

Tc-97m	100,0
Tc-99	1,0
Tc-99m	100,0
Ru-97	10,0
Ru-103*	1,0
Ru-105*	10,0
Ru-106*	0,1
Rh-103m	10 000,0
Rh-105	100,0
Pd-103*	1 000,0
Pd-109*	100,0
Ag-105	1,0
Ag-110m*	0,1
Ag-111	100,0
Cd-109*	1,0
Cd-115*	10,0
Cd-115m*	100,0
In-111	10,0
In-113m	100,0
In-114m*	10,0
In-115m	100,0
Sn-113*	1,0
Ce-143	10,0
Ce-144	10,0
Pr-142	100,0
Pr-143	1 000,0
Nd-147	100,0
Nd-149	100,0
Pm-147	1 000,0
Pm-149	1 000,0
Sm-151	1 000,0
Sm-153	100,0
Eu-152	0,1
Eu-152m	100,0
Eu-154	0,1
Eu-155	1,0
Gd-153	10,0
Gd-159	100,0
Tb-160	1,0
Dy-165	1 000,0
Dy-166	100,0
Ho-166	100,0
Er-169	1 000,0
Er-171	100,0

energodoc.by

Tm-170	100,0
Tm-171	1 000,0
Yb-175	100,0
Lu-177	100,0
Hf-181	1,0
Ta-182	0,1
W-181	10,0
W-185	1 000,0
W-187	10,0
Re-186	1 000,0
Re-188	100,0
Os-185	1,0
Os-191	100,0
Os-191m	1 000,0
Os-193	100,0
Ir-190	1,0
Ir-192	1,0
Ir-194	100,0
Pu-234	100,0
Pu-235	100,0
Pu-236	1,0
Pu-237	100,0
Pu-238	0,1
Pu-239	0,1
Pu-240	0,1
Pu-241	10,0
Pu-242	0,1
Pu-243	1 000,0
Pu-244*	0,1
Am-241	0,1
Am-242	1 000,0
Am-242m*	0,1
Am-243*	0,1
Cm-242	10,0
Cm-243	1,0
Cm-244	1,0
Cm-245	0,1
Cm-246	0,1
Cm-247*	0,1
Cm-248	0,1
Bk-249	100,0
Cf-246	1 000,0
Cf-248	1,0
Cf-249	0,1

energodoc.by

Cf-250	1,0
Cf-251	0,1
Cf-252	1,0
Cf-253	100,0
Cf-254	1,0
Es-253	100,0
Es-254*	0,1
Es-254m*	10,0
Fm-254	10 000,0
Fm-255	100,0

* Радионуклиды, при расчетах доз облучения которых учитывается вклад их дочерних продуктов распада (следует рассматривать только уровень изъятия для исходного радионуклида). Дочерние продукты распада радионуклидов приведены в таблице 6.

Примечание. m – метастабильное состояние радионуклида.

Таблица 6

Исходные радионуклиды и их дочерние продукты распада, вклад которых учитывается при расчетах доз облучения уровней изъятия, указанных в таблице 5

Исходный радионуклид	Дочерние продукты распада исходного радионуклида
Fe-52	Mn-52m
Zn-69m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97, Nb-97m
Nb-97	Nb-97m
Mo-99	Tc-99m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103m
Ru-105	Rh-105m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Pd-109	Ag-109m
Ag-110m	Ag-110
Cd-109	Ag-109m
Cd-115	In-115m
Cd-115m	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sb-125	Te-125m
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131

energodoc.by

Te-132	I-132
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144, Pr-144m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240m, Np-240
Am-242m	Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250
Es-254	Fm-254

Примечание. m – метастабильное состояние радионуклида, дочернего продукта распада радионуклида.

Таблица 7

Уровни освобождения от надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, установленные по удельной активности природных радионуклидов

Радионуклид	Удельная активность, Бк/г
K-40	10
Каждый радионуклид цепочек радиоактивного распада урана и тория	1

Таблица 8

Референтные уровни объемной активности радионуклидов в питьевой воде

Радионуклид	Объемная активность, Бк/л
H-3	10 000,0
Be-7	10 000,0
C-14	100,0
Na-22	100,0
P-32	100,0
P-33	1 000,0
S-35	100,0
Cl-36	100,0
Ca-45	100,0
Ca-47	100,0
Sc-46	100,0
Sc-47	100,0
Sc-48	100,0
V-48	100,0
Cr-51	10 000,0
Mn-52	100,0
Mn-53	10 000,0
Mn-54	100,0

energodoc.by

Fe-55	1 000,0
Fe-59	100,0
Co-56	100,0
Co-57	1 000,0
Co-58	100,0
Co-60	100,0
Ni-59	1 000,0
Ni-63	1 000,0
Zn-65	100,0
Ge-71	10 000,0
As-73	1 000,0
As-74	100,0
As-76	100,0
As-77	1 000,0
In-111	1 000,0
In-114m	100,0
Sn-113	100,0
Sn-125	100,0
Sb-122	100,0
Sb-124	100,0
Sb-125	100,0
Te-123m	100,0
Te-127	1000,0
Te-127m	100,0
Te-129	1 000,0
Te-129m	100,0
Te-131	1 000,0
Te-131m	100,0
Te-132	100,0
I-125	10,0
I-126	10,0
I-129	1,0
I-131	10,0
Cs-129	1 000,0
Cs-131	1 000,0
Cs-132	100,0
Cs-134	10,0
Cs-135	100,0
Cs-136	100,0
Cs-137	10,0
Ba-131	1 000,0
Ba-140	100,0
La-140	100,0
Ce-139	1 000,0

energodoc.by

Ce-141	100,0
Ce-143	100,0
Ce-144	10,0
Pr-143	100,0
Nd-147	100,0
Pm-147	1 000,0
Pm-149	100,0
Sm-151	1 000,0
Sm-153	100,0
Eu-152	100,0
Eu-154	100,0
Th-232*	1,0
Th-234*	100,0
Pa-230	100,0
Pa-231*	0,1
Pa-233	100,0
U-230	1,0
U-231	1 000,0
U-232	1,0
U-233	1,0
U-234*	1,0
U-235*	1,0
U-236*	1,0
U-237*	100,0
U-238*	10,0
Np-237	1,0
Np-239	100,0
Pu-236	1,0
Pu-237	1 000,0
Pu-238	1,0
Pu-239	1,0
Pu-240	1,0
Pu-241	10,0
Pu-242	1,0
Pu-244	1,0
As-77	1 000,0
Se-75	100,0
Br-82	100,0
Rb-86	100,0
Sr-85	100,0
Sr-89	100,0
Sr-90	10,0
Y-90	100,0
Y-91	100,0

energodoc.by

Zr-93	100,0
Zr-95	100,0
Nb-93m	1 000,0
Nb-94	100,0
Nb-95	100,0
Mo-93	100,0
Mo-99	100,0
Tc-96	100,0
Tc-97	1 000,0
Tc-97m	100,0
Tc-99	100,0
Ru-97	1 000,0
Ru-103	100,0
Ru-106	10,0
Rh-105	1 000,0
Pd-103	1 000,0
Ag-105	100,0
Ag-110m	100,0
Ag-111	100,0
Cd-109	100,0
Cd-115	100,0
Cd-115m	100,0
Eu-155	1 000,0
Gd-153	1 000,0
Tb-160	100,0
Er-169	1 000,0
Tm-171	1 000,0
Yb-175	1 000,0
Ta-182	100,0
W-181	1 000,0
W-185	1 000,0
Re-186	100,0
Os-185	100,0
Os-191	100,0
Os-193	100,0
Ir-190	100,0
Ir-192	100,0
Pt-191	1 000,0
Pt-193m	1 000,0
Au-198	100,0
Au-199	1 000,0
Hg-197	1 000,0
Hg-203	100,0
Tl-200	1 000,0

energodoc.by

Tl-201	1 000,0
Tl-202	1 000,0
Tl-204	100,0
Pb-203	1 000,0
Pb-210*	0,1
Bi-206	100,0
Bi-207	100,0
Bi-210*	100,0
Po-210*	0,1
Ra-223*	1,0
Ra-224*	1,0
Ra-225	1,0
Ra-226*	1,0
Ra-228*	0,1
Th-227*	10,0
Th-228*	1,0
Th-229	0,1
Th-230*	1,0
Th-231*	1 000,0
Am-241	1,0
Am-242	1 000,0
Am-242m	1,0
Am-243	1,0
Cm-242	10,0
Cm-243	1,0
Cm-244	1,0
Cm-245	1,0
Cm-246	1,0
Cm-247	1,0
Cm-248	0,1
Bk-247	100,0
Cf-246	100,0
Cf-248	10,0
Cf-249	1,0
Cf-250	1,0
Cf-251	1,0
Cf-252	1,0
Cf-253	100,0
Cf-254	1,0
Es-253	10,0
Es-254	10,0
Es-254m	100,0

* Природный радионуклид.

energodoc.by

Примечания:

1. Значения референтных уровней округлены до ближайшего порядка величины.

2. Референтные уровни создают дозу облучения менее 0,1 мЗв/год при потреблении 2 литров питьевой воды в сутки.

3. Критическим путем облучения людей за счет ^{222}Rn, содержащегося в питьевой воде, является переход радона в воздух помещения и последующее ингаляционное поступление дочерних продуктов распада радона в организм. Референтный уровень для ^{222}Rn в питьевой воде составляет 60 Бк/кг. Определение удельной активности ^{222}Rn в питьевой воде из подземных источников является обязательным. Если удельная активность ^{222}Rn в питьевой воде не превышает 60 Бк/кг, мероприятия по снижению содержания ^{222}Rn в питьевой воде не являются обязательными и питьевая вода считается пригодной для питьевого водоснабжения населения.

Если выполняется условие: $60 < A_{Rn} \leq 600$, где A_{Rn} – удельная активность ^{222}Rn в питьевой воде, Бк/кг, то должны осуществляться мероприятия по снижению содержания радионуклидов в питьевой воде с учетом принципа оптимизации. При превышении удельной активности ^{222}Rn в питьевой воде значения 600 Бк/кг питьевая вода из источника по показателям радиационной безопасности считается непригодной для питьевого водоснабжения населения.

4. m – метастабильное состояние радионуклида.

Таблица 9

Критерии радиационной безопасности транспортируемых и отправляемых почтовыми посылками материалов

Радионуклид	Максимальная удельная активность радионуклида в транспортируемых материалах, Бк/г	Максимальная активность радионуклида в транспортируемых материалах, Бк	Максимальная активность радионуклида в материалах, отправляемых почтовыми посылками, Бк
Ac-225*	1×10^{1}	1×10^{4}	6×10^{5}
Ac-227*	1×10^{-1}	1×10^{3}	9×10^{3}
Ac-228	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Ag-105	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Ag-108m*	1×10^{1}**	1×10^{6}**	7×10^{7}
Ag-110m*	1×10^{1}	1×10^{6}	4×10^{7}
Ag-111	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Al-26	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{7}
Am-241	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{5}
Am-242m*	1×10^{0}**	1×10^{4}**	1×10^{5}
Am-243*	1×10^{0}**	1×10^{3}**	1×10^{5}
Ar-37	1×10^{6}	1×10^{8}	4×10^{9}
Ar-39	1×10^{7}	1×10^{4}	4×10^{9}
Ar-41	1×10^{2}	1×10^{9}	3×10^{7}
As-72	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
As-73	1×10^{3}	1×10^{7}	4×10^{9}
As-74	1×10^{1}	1×10^{6}	9×10^{7}
As-76	1×10^{2}	1×10^{5}	3×10^{7}
As-77	1×10^{3}	1×10^{6}	7×10^{7}
At-211*	1×10^{3}	1×10^{7}	5×10^{7}
Au-193	1×10^{2}	1×10^{7}	2×10^{8}
Au-194	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Au-195	1×10^{2}	1×10^{7}	6×10^{8}
Au-198	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}

energodoc.by

Au-199	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Ba-131*	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Ba-133	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Ba-133m	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Ba-140*	1×10^{1}**	1×10^{5}**	3×10^{7}
Be-7	1×10^{3}	1×10^{7}	2×10^{9}
Be-10	1×10^{4}	1×10^{6}	6×10^{7}
Bi-205	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
Bi-206	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
Bi-207	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
Bi-210	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Bi-210m*	1×10^{1}	1×10^{5}	2×10^{8}
Bi-212*	1×10^{1}**	1×10^{5}**	6×10^{7}
Bk-247	1×10^{0}	1×10^{4}	8×10^{4}
Bk-249*	1×10^{3}	1×10^{6}	3×10^{7}
Br-76	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
Br-77	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Br-82	1×10^{1}	1×10^{6}	4×10^{7}
C-11	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
C-14	1×10^{4}	1×10^{7}	3×10^{8}
Ca-41	1×10^{5}	1×10^{7}	1×10^{9}
Ca-45	1×10^{4}	1×10^{7}	1×10^{8}
Ca-47*	1×10^{1}	1×10^{6}	3×10^{7}
Cd-109	1×10^{4}	1×10^{6}	2×10^{8}
Cd-113m	1×10^{3}	1×10^{6}	5×10^{7}
Cd-115*	1×10^{2}	1×10^{6}	4×10^{7}
Cd-115m	1×10^{3}	1×10^{6}	5×10^{7}
Ce-139	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Ce-141	1×10^{2}	1×10^{7}	6×10^{7}
Ce-143	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Ce-144*	1×10^{2}**	1×10^{5}**	2×10^{7}
Cf-248	1×10^{1}	1×10^{4}	6×10^{5}
Cf-249	1×10^{0}	1×10^{3}	8×10^{4}
Cf-250	1×10^{1}	1×10^{4}	2×10^{5}
Cf-251	1×10^{0}	1×10^{3}	7×10^{4}
Cf-252	1×10^{1}	1×10^{4}	3×10^{5}
Cf-253*	1×10^{2}	1×10^{5}	4×10^{6}
Cf-254	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Cl-36	1×10^{4}	1×10^{6}	6×10^{7}
Cl-38	1×10^{1}	1×10^{5}	2×10^{7}
Cm-240	1×10^{2}	1×10^{5}	2×10^{6}
Cm-241	1×10^{2}	1×10^{6}	1×10^{8}
Cm-242	1×10^{2}	1×10^{5}	1×10^{6}
Cm-243	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{5}

energodoc.by

Cm-244	1×10^{1}	1×10^{4}	2×10^{5}
Cm-245	1×10^{0}	1×10^{3}	9×10^{6}
Cm-246	1×10^{0}	1×10^{3}	9×10^{6}
Cm-247*	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{5}
Cm-248	1×10^{0}	1×10^{3}	3×10^{4}
Co-55	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Co-56	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
Co-57	1×10^{2}	1×10^{6}	1×10^{9}
Co-58	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Co-58m	1×10^{4}	1×10^{7}	4×10^{9}
Co-60	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
Cr-51	1×10^{3}	1×10^{7}	3×10^{9}
Cs-129	1×10^{2}	1×10^{5}	4×10^{8}
Cs-131	1×10^{3}	1×10^{6}	3×10^{9}
Cs-132	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{8}
Cs-134	1×10^{1}	1×10^{4}	7×10^{7}
Cs-134m	1×10^{3}	1×10^{5}	6×10^{7}
Cs-135	1×10^{4}	1×10^{7}	1×10^{8}
Cs-136	1×10^{1}	1×10^{5}	5×10^{7}
Cs-137*	1×10^{1}**	1×10^{4}**	6×10^{7}
Cu-64	1×10^{2}	1×10^{6}	1×10^{8}
Cu-67	1×10^{2}	1×10^{6}	7×10^{7}
Dy-159	1×10^{3}	1×10^{7}	2×10^{8}
Dy-165	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Dy-166*	1×10^{3}	1×10^{6}	3×10^{7}
Er-169	1×10^{4}	1×10^{7}	1×10^{8}
Er-171	1×10^{2}	1×10^{6}	5×10^{7}
Eu-147	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Eu-148	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Eu-149	1×10^{2}	1×10^{7}	2×10^{9}
Eu-150 (короткоживущий)	1×10^{3}	1×10^{6}	7×10^{7}
Eu-150 (долгоживущий)	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
Eu-152	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Eu-152m	1×10^{2}	1×10^{6}	8×10^{7}
Eu-154	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Eu-155	1×10^{2}	1×10^{7}	3×10^{8}
Eu-156	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
F-18	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Fe-52*	1×10^{1}	1×10^{6}	3×10^{7}
Fe-55	1×10^{4}	1×10^{6}	4×10^{9}
Fe-59	1×10^{1}	1×10^{6}	9×10^{7}
Fe-60*	1×10^{2}	1×10^{5}	2×10^{7}
Ga-67	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Ga-68	1×10^{1}	1×10^{5}	5×10^{7}

energodoc.by

Ga-72	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
Gd-146*	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Gd-148	1×10^{1}	1×10^{4}	2×10^{5}
Gd-153	1×10^{2}	1×10^{7}	9×10^{8}
Gd-159	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Ge-68*	1×10^{1}	1×10^{5}	5×10^{7}
Ge-71	1×10^{4}	1×10^{8}	4×10^{9}
Ge-77	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
Hf-172*	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Hf-175	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Hf-181	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Hf-182	1×10^{2}	1×10^{6}	1×10^{8}
Hg-194*	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Hg-195m*	1×10^{2}	1×10^{6}	7×10^{7}
Hg-197	1×10^{2}	1×10^{7}	1×10^{9}
Hg-197m	1×10^{2}	1×10^{6}	4×10^{7}
Hg-203	1×10^{2}	1×10^{5}	1×10^{8}
Ho-166	1×10^{3}	1×10^{5}	4×10^{7}
Ho-166m	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
I-123	1×10^{2}	1×10^{7}	3×10^{8}
I-124	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
I-125	1×10^{3}	1×10^{6}	3×10^{8}
I-126	1×10^{2}	1×10^{6}	1×10^{8}
I-129	1×10^{2}	1×10^{5}	1×10^{7}
I-131	1×10^{2}	1×10^{6}	7×10^{7}
I-132	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
I-133	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
I-134	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
I-135*	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
In-111	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
In-113m	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
In-114m*	1×10^{2}	1×10^{6}	5×10^{7}
In-115m	1×10^{2}	1×10^{6}	1×10^{8}
Ir-189*	1×10^{2}	1×10^{7}	1×10^{9}
Ir-190	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
Ir-192	1×10^{1}	1×10^{4}	6×10^{7}
Ir-194	1×10^{2}	1×10^{5}	3×10^{7}
K-40	1×10^{2}	1×10^{6}	9×10^{7}
K-42	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{7}
K-43	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Kr-81	1×10^{4}	1×10^{7}	4×10^{9}
Kr-85	1×10^{5}	1×10^{4}	1×10^{9}
Kr-85m	1×10^{3}	1×10^{10}	3×10^{8}
Kr-87	1×10^{2}	1×10^{9}	2×10^{7}

energodoc.by

La-137	1×10^{3}	1×10^{7}	6×10^{8}
La-140	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
Lu-172	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Lu-173	1×10^{2}	1×10^{7}	8×10^{8}
Lu-174	1×10^{2}	1×10^{7}	9×10^{8}
Lu-174m	1×10^{2}	1×10^{7}	1×10^{9}
Lu-177	1×10^{3}	1×10^{7}	7×10^{7}
Mg-28*	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
Mn-52	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
Mn-53	1×10^{4}	1×10^{9}	1×10^{11}
Mn-54	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Mn-56	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
Mo-93	1×10^{3}	1×10^{8}	2×10^{9}
Mo-99*	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
N-13	1×10^{2}	1×10^{9}	6×10^{7}
Na-22	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Na-24	1×10^{1}	1×10^{5}	2×10^{7}
Nb-93m	1×10^{4}	1×10^{7}	3×10^{9}
Nb-94	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
Nb-95	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Nb-97	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Nd-147	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Nd-149	1×10^{2}	1×10^{6}	5×10^{7}
Ni-59	1×10^{4}	1×10^{8}	1×10^{10}
Ni-63	1×10^{5}	1×10^{8}	3×10^{9}
Ni-65	1×10^{1}	1×10^{6}	4×10^{7}
Np-235	1×10^{3}	1×10^{7}	4×10^{9}
Np-236 (короткоживущий)	1×10^{3}	1×10^{7}	2×10^{8}
Np-236 (долгоживущий)	1×10^{2}	1×10^{5}	2×10^{6}
Np-237	1×10^{0}**	1×10^{3}**	2×10^{5}
Np-239	1×10^{2}	1×10^{7}	4×10^{7}
Os-185	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Os-191	1×10^{2}	1×10^{7}	2×10^{8}
Os-191m	1×10^{3}	1×10^{7}	3×10^{9}
Os-193	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Os-194*	1×10^{2}	1×10^{5}	3×10^{7}
P-32	1×10^{3}	1×10^{5}	5×10^{7}
P-33	1×10^{5}	1×10^{8}	1×10^{8}
Pa-230*	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{6}
Pa-231	1×10^{0}	1×10^{3}	4×10^{4}
Pa-233	1×10^{2}	1×10^{7}	7×10^{7}
Pb-202	1×10^{3}	1×10^{6}	2×10^{9}
Pb-203	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Pb-205	1×10^{4}	1×10^{7}	1×10^{9}

energodoc.by

Pb-210*	1×10^{1}**	1×10^{4}**	5×10^{6}
Pb-212*	1×10^{1}**	1×10^{5}**	2×10^{7}
Pd-103*	1×10^{3}	1×10^{8}	4×10^{9}
Pd-107	1×10^{5}	1×10^{8}	1×10^{10}
Pd-109	1×10^{3}	1×10^{6}	5×10^{7}
Pm-143	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Pm-144	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
Pm-145	1×10^{3}	1×10^{7}	1×10^{9}
Pm-147	1×10^{4}	1×10^{7}	2×10^{8}
Pm-148m*	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
Pm-149	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Pm-151	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Po-210	1×10^{1}	1×10^{4}	2×10^{6}
Pr-142	1×10^{2}	1×10^{5}	4×10^{7}
Pr-143	1×10^{4}	1×10^{6}	6×10^{7}
Pt-188*	1×10^{1}	1×10^{6}	8×10^{7}
Pt-191	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Pt-193	1×10^{4}	1×10^{7}	4×10^{9}
Pt-193m	1×10^{3}	1×10^{7}	5×10^{7}
Pt-195m	1×10^{2}	1×10^{6}	5×10^{7}
Pt-197	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Pt-197m	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Pu-236	1×10^{1}	1×10^{4}	3×10^{5}
Pu-237	1×10^{3}	1×10^{7}	2×10^{9}
Pu-238	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{5}
Pu-239	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{5}
Pu-240	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Pu-241*	1×10^{2}	1×10^{5}	6×10^{6}
Pu-242	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{5}
Pu-244*	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{5}
Ra-223*	1×10^{2}**	1×10^{5}**	7×10^{5}
Ra-224*	1×10^{1}**	1×10^{5}**	2×10^{6}
Ra-225*	1×10^{2}	1×10^{5}	4×10^{5}
Ra-226*	1×10^{1}**	1×10^{4}**	3×10^{5}
Ra-228*	1×10^{1}**	1×10^{5}**	2×10^{5}
Rb-81	1×10^{1}	1×10^{6}	8×10^{7}
Rb-83*	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Rb-84	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Rb-86	1×10^{2}	1×10^{5}	5×10^{7}
Rb-87	1×10^{4}	1×10^{7}	1×10^{9}
Rb (природный)	1×10^{4}	1×10^{7}	1×10^{9}
Re-184	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Re-184m	1×10^{2}	1×10^{6}	1×10^{8}
Re-186	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}

energodoc.by

Re-187	1×10^{6}	1×10^{9}	1×10^{11}
Re-188	1×10^{2}	1×10^{5}	4×10^{7}
Re-189*	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Re (природный)	1×10^{6}	1×10^{9}	1×10^{11}
Rh-99	1×10^{1}	1×10^{6}	2×10^{8}
Rh-101	1×10^{2}	1×10^{7}	3×10^{8}
Rh-102	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Rh-102m	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Rh-103m	1×10^{4}	1×10^{8}	4×10^{9}
Rh-105	1×10^{2}	1×10^{7}	8×10^{7}
Rn-222*	1×10^{1}**	1×10^{8}**	4×10^{5}
Ru-97	1×10^{2}	1×10^{7}	5×10^{8}
Ru-103*	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Ru-105	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Ru-106*	1×10^{2}**	1×10^{5}**	2×10^{7}
S-35	1×10^{5}	1×10^{8}	3×10^{8}
Sb-122	1×10^{2}	1×10^{4}	4×10^{7}
Sb-124	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Sb-125	1×10^{2}	1×10^{6}	1×10^{8}
Sb-126	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
Sc-44	1×10^{1}	1×10^{5}	5×10^{7}
Sc-46	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Sc-47	1×10^{2}	1×10^{6}	7×10^{7}
Sc-48	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
Se-75	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Se-79	1×10^{4}	1×10^{7}	2×10^{8}
Si-31	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Si-32	1×10^{3}	1×10^{6}	5×10^{7}
Sm-145	1×10^{2}	1×10^{7}	1×10^{9}
Sm-147	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Sm-151	1×10^{4}	1×10^{8}	1×10^{9}
Sm-153	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Sn-113*	1×10^{3}	1×10^{7}	2×10^{8}
Sn-117m	1×10^{2}	1×10^{6}	4×10^{7}
Sn-119m	1×10^{3}	1×10^{7}	3×10^{9}
Sn-121m*	1×10^{3}	1×10^{7}	9×10^{7}
Sn-123	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Sn-125	1×10^{2}	1×10^{5}	4×10^{7}
Sn-126*	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
Sr-82*	1×10^{1}	1×10^{5}	2×10^{7}
Sr-85	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Sr-85m	1×10^{2}	1×10^{7}	5×10^{8}
Sr-87m	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Sr-89	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}

energodoc.by

Sr-90*	1×10^{2}**	1×10^{4}**	3×10^{7}
Sr-91*	1×10^{1}	1×10^{5}	3×10^{7}
Sr-92*	1×10^{1}	1×10^{6}	3×10^{7}
T (H-3)	1×10^{6}	1×10^{9}	4×10^{9}
Ta-178 (долгоживущий)	1×10^{1}	1×10^{6}	8×10^{7}
Ta-179	1×10^{3}	1×10^{7}	3×10^{9}
Ta-182	1×10^{1}	1×10^{4}	5×10^{7}
Tb-157	1×10^{4}	1×10^{7}	4×10^{9}
Tb-158	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Tb-160	1×10^{1}	1×10^{6}	6×10^{7}
Tc-95m*	1×10^{1}	1×10^{6}	2×10^{8}
Tc-96	1×10^{1}	1×10^{6}	4×10^{7}
Tc-96m*	1×10^{3}	1×10^{7}	4×10^{7}
Tc-97	1×10^{3}	1×10^{8}	1×10^{9}
Tc-97m	1×10^{3}	1×10^{7}	1×10^{8}
Tc-98	1×10^{1}	1×10^{6}	7×10^{7}
Tc-99	1×10^{4}	1×10^{7}	9×10^{7}
Tc-99m	1×10^{2}	1×10^{7}	4×10^{8}
Te-121	1×10^{1}	1×10^{6}	2×10^{8}
Te-121m	1×10^{2}	1×10^{7}	1×10^{8}
Te-123m	1×10^{2}	1×10^{7}	1×10^{8}
Te-125m	1×10^{3}	1×10^{7}	9×10^{7}
Te-127	1×10^{3}	1×10^{6}	7×10^{7}
Te-127m*	1×10^{3}	1×10^{7}	5×10^{7}
Te-129	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Te-129m*	1×10^{3}	1×10^{6}	4×10^{7}
Te-131m*	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{7}
Te-132*	1×10^{2}	1×10^{7}	4×10^{7}
Th-227	1×10^{1}	1×10^{4}	5×10^{5}
Th-228*	1×10^{0}**	1×10^{4}**	1×10^{5}
Th-229	1×10^{0}**	1×10^{3}**	5×10^{4}
Th-230	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{5}
Th-231	1×10^{3}	1×10^{7}	2×10^{6}
Th-232	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{5}
Th-234*	1×10^{3}**	1×10^{5}**	3×10^{7}
Ti-44*	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
Tl-200	1×10^{1}	1×10^{6}	9×10^{7}
Tl-201	1×10^{2}	1×10^{6}	4×10^{8}
Tl-202	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Tl-204	1×10^{4}	1×10^{4}	7×10^{7}
Tm-167	1×10^{2}	1×10^{6}	8×10^{7}
Tm-170	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Tm-171	1×10^{4}	1×10^{8}	4×10^{9}
U-230 (быстрое легочное поглощение)*, ***	1×10^{1}**	1×10^{5}**	1×10^{7}

energodoc.by

U-230 (среднее легочное поглощение)*, ****	1×10^{1}	1×10^{4}	4×10^{5}
U-230 (медленное легочное поглощение)*, *****	1×10^{1}	1×10^{4}	3×10^{5}
U-232 (быстрое легочное поглощение)***	1×10^{0}**	1×10^{3}**	1×10^{6}
U-232 (среднее легочное поглощение)****	1×10^{1}	1×10^{4}	7×10^{5}
U-232 (медленное легочное поглощение)*****	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{5}
U-233 (быстрое легочное поглощение)***	1×10^{1}	1×10^{4}	9×10^{6}
U-233 (среднее легочное поглощение)****	1×10^{2}	1×10^{5}	2×10^{6}
U-233 (медленное легочное поглощение)*****	1×10^{1}	1×10^{5}	6×10^{5}
U-234 (быстрое легочное поглощение)***	1×10^{1}	1×10^{4}	9×10^{6}
U-234 (быстрое легочное поглощение)****	1×10^{2}	1×10^{5}	2×10^{6}
U-234 (медленное легочное поглощение)*****	1×10^{1}	1×10^{5}	6×10^{5}
U-235 (все типы легочного поглощения)*, ***, ****, *****	1×10^{1}**	1×10^{4}**	1×10^{6}
U-236 (быстрое легочное поглощение)***	1×10^{1}	1×10^{4}	9×10^{6}
U-236 (среднее легочное поглощение)****	1×10^{2}	1×10^{5}	2×10^{6}
U-236 (медленное легочное поглощение)*****	1×10^{1}	1×10^{4}	6×10^{5}
U-238 (все типы легочного поглощения)***, ****, *****	1×10^{1}**	1×10^{4}**	1×10^{6}
U (обогащенный до 20 % или менее)******	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
U (обедненный)	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
V-48	1×10^{1}	1×10^{5}	4×10^{7}
V-49	1×10^{4}	1×10^{7}	4×10^{9}
W-178*	1×10^{1}	1×10^{6}	5×10^{8}
W-181	1×10^{3}	1×10^{7}	3×10^{9}
W-185	1×10^{4}	1×10^{7}	8×10^{7}
W-187	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
W-188*	1×10^{2}	1×10^{5}	3×10^{7}
Xe-122*	1×10^{2}	1×10^{9}	4×10^{7}
Xe-123	1×10^{2}	1×10^{9}	7×10^{7}
Xe-127	1×10^{3}	1×10^{5}	2×10^{8}
Xe-131m	1×10^{4}	1×10^{4}	4×10^{9}
Xe-133	1×10^{3}	1×10^{4}	1×10^{9}
Xe-135	1×10^{3}	1×10^{10}	2×10^{8}
Y-87*	1×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Y-88	1×10^{1}	1×10^{6}	4×10^{7}
Y-90	1×10^{3}	1×10^{5}	3×10^{7}
Y-91	1×10^{3}	1×10^{6}	6×10^{7}
Y-91m	1×10^{2}	1×10^{6}	2×10^{8}
Y-92	1×10^{2}	1×10^{5}	2×10^{7}
Y-93	1×10^{2}	1×10^{5}	3×10^{7}

energodoc.by

Yb-169	1×10^{2}	1×10^{7}	1×10^{8}
Yb-175	1×10^{3}	1×10^{7}	9×10^{7}
Zn-65	1×10^{1}	1×10^{6}	2×10^{8}
Zn-69	1×10^{4}	1×10^{6}	6×10^{7}
Zn-69m*	1×10^{2}	1×10^{6}	6×10^{7}
Zr-88	1×10^{2}	1×10^{6}	3×10^{8}
Zr-93	1×10^{3}**	1×10^{7}**	1×10^{9}
Zr-95*	1×101	1×10^{6}	8×10^{7}
Zr-97*	1×10^{1}**	1×10^{5}**	4×10^{7}

* Значения включают вклад дочерних продуктов распада радионуклидов с периодом полураспада менее 10 дней.

** Значения включают вклад дочерних продуктов распада радионуклидов, приведенных в таблице 10.

*** Значения применяются только к соединениям урана, принимающим химические формулы UF_6, UO_2F_2 и $UO_2(NO_3)_2$, при нормальных и аварийных условиях перевозки.

**** Значения применяются только к соединениям урана, принимающим химические формулы UO_3, UF_4, UCl_4, и к шестивалентным соединениям при нормальных и аварийных условиях перевозки.

***** Значения применяются ко всем соединениям урана, кроме указанных в подстрочных примечаниях «***» и «****» к настоящей таблице.

****** Значения применяются только к необлученному урану.

Примечание. m – метастабильное состояние радионуклида.

Таблица 10

Исходные радионуклиды и их дочерние продукты распада, вклад которых учитывается при расчетах доз облучения, указанных в таблице 9

Исходный радионуклид	Дочерние продукты распада исходного радионуклида
Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234m

energodoc.by

U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

Примечание: m – метастабильное состояние радионуклида, дочернего продукта распада радионуклида.

Таблица 11

Критерии радиационной безопасности транспортируемых и отправляемых почтовыми посылками материалов с неизвестным радионуклидным составом

Сведения об излучателях	Максимальная удельная активность радионуклида в транспортируемых материалах, Бк/г	Максимальная суммарная активность радионуклида в транспортируемых материалах, Бк	Максимальная суммарная активность радионуклида в материалах, отправляемых почтовыми посылками, Бк
Известно, что присутствуют только бета- или гамма-излучатели	1×10^{1}	1×10^{4}	2×10^{6}
Известно, что присутствуют альфа-излучатели	1×10^{-1}	1×10^{3}	9×10^{3}
Нет данных	1×10^{-1}	1×10^{3}	9×10^{3}

Таблица 12

Допустимые уровни радиоактивного загрязнения поверхности транспортных средств

Объект загрязнения	Допустимые уровни радиоактивного загрязнения, част/(см^2×мин)					
	снимаемое загрязнение (нефиксированное)			неснимаемое загрязнение (фиксированное)		
	альфа-излучатели низкой токсичности*	остальные альфа-излучатели	бета-излучатели	альфа-излучатели низкой токсичности*	остальные альфа-излучатели	бета-излучатели
Наружная поверхность транспортного средства и транспортного упаковочного комплекта	10	1	10	не регламентируется	не регламентируется	200
Наружная поверхность защитного контейнера и внутренняя поверхность охранной тары в составе транспортного упаковочного комплекта	10	1	100	»	»	2000

energodoc.by

* К альфа-излучателям низкой токсичности относятся природный уран, обедненный уран, природный торий, U-235 или U-238, Th-232, Th-228 и Th-230, содержащиеся в рудах или в форме физических и химических концентратов, или альфа-излучатели с периодом полураспада менее 10 суток.

Таблица 13

Значения активностей, соответствующие опасному количеству радиоактивного материала (D-величины)

Радионуклид	D-величина, ТБк	D_1-величина, ТБк	D_2-величина, ТБк
H-3	2×10^{3}	нк	2×10^{3}*
Be-7	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{3}
Be-10	3×10^{1}	3×10^{2}	3×10^{1}
C-11	6×10^{-2}	6×10^{-2}	4×10^{2}
C-14	5×10^{1}	2×10^{5}	5×10^{1}
N-13	6×10^{-2}	6×10^{-2}	нк
F-18	6×10^{-2}	6×10^{-2}	3×10^{1}
Na-22	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{1}
Na-24	2×10^{-2}	2×10^{-2}	2×10^{1}
Mg-28	2×10^{-2}	2×10^{-2}	1×10^{1}
Al-26	3×10^{-2}	3×10^{-2}	5×10^{0}
Si-31	1×10^{1}	1×10^{1}	2×10^{1}
Si-32+	7×10^{0}	1×10^{1}	7×10^{0}
P-32	1×10^{1}	1×10^{1}	2×10^{1}
P-33	2×10^{2}	7×10^{3}	2×10^{2}
S-35	6×10^{1}	4×10^{4}	6×10^{1}
Cl-36	2×10^{1}**	3×10^{2}	2×10^{1}**
Cl-38	5×10^{-2}	5×10^{-2}	1×10^{1}
Ar-37	неограниченное количество (далее – нк)***	нк	нк***
Ar-39	3×10^{2}	3×10^{2}	3×10^{4}
Ar-41	5×10^{-2}	5×10^{-2}	3×10^{0}**
K-40	нк****	нк	нк****
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}
K-43	7×10^{-2}	7×10^{-2}	3×10^{1}
Ca-41	нк***	нк	нк***
Ca-45	1×10^{2}	6×10^{3}	1×10^{2}
Ca-47+	6×10^{-2}	6×10^{-2}	1×10^{1}
Sc-44	3×10^{-2}	3×10^{-2}	1×10^{1}
Sc-46	3×10^{-2}	3×10^{-2}	4×10^{1}
Sc-47	7×10^{-1}	7×10^{-1}	8×10^{1}
Sc-48	2×10^{-2}	2×10^{-2}	3×10^{1}
Ti-44+	3×10^{-2}	3×10^{-2}	9×10^{0}
V-48	2×10^{-2}	2×10^{-2}	3×10^{1}
V-49	2×10^{3}	нк	2×10^{3}
Cr-51	2×10^{0}	2×10^{0}	5×10^{3}
Mn-52	2×10^{-2}	2×10^{-2}	2×10^{1}

energodoc.by

Mn-53	нк***	нк	нк***
Mn-54	8×10^{-2}	8×10^{-2}	4×10^{1}
Mn-56	4×10^{-2}	4×10^{-2}	2×10^{1}
Fe-52+	2×10^{-2}	2×10^{-2}	9×10^{0}
Fe-55	8×10^{2}	нк	8×10^{2}
Fe-59	6×10^{-2}	6×10^{-2}	1×10^{1}
Fe-60+	6×10^{-2}	6×10^{-2}	1×10^{1}**
Co-55+	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{2}
Co-56	2×10^{-2}	2×10^{-2}	2×10^{1}
Co-57	7×10^{-1}	7×10^{-1}	4×10^{2}
Co-58	7×10^{-2}	7×10^{-2}	7×10^{1}
Co-58m+	7×10^{-2}	7×10^{-2}	2×10^{2}
Co-60	3×10^{-2}	3×10^{-2}	3×10^{1}
Ni-59	1×10^{3}**	нк	1×10^{3}**
Ni-63	6×10^{1}	нк	6×10^{1}
Ni-65	1×10^{-1}	1×10^{-1}	2×10^{1}
Cu-64	3×10^{-1}	3×10^{-1}	4×10^{1}
Cu-67	7×10^{-1}	7×10^{-1}	3×10^{2}
Zn-65	1×10^{-1}	1×10^{-1}	3×10^{2}
Zn-69	3×10^{1}	8×10^{1}	3×10^{1}
Zn-69m+	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{1}
Ga-67	5×10^{-1}	5×10^{-1}	4×10^{2}
Ga-68	7×10^{-2}	7×10^{-2}	1×10^{1}
Ga-72	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{1}
Ge-68+	7×10^{-2}	7×10^{-2}	2×10^{1}
Ge-71	1×10^{3}	6×10^{5}	1×10^{3}
Ge-77+	6×10^{-2}	6×10^{-2}	1×10^{1}
As-72	4×10^{-2}	4×10^{-2}	9×10^{1}
As-73	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{2}
As-74	9×10^{-2}	9×10^{-2}	3×10^{1}
As-76	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}
As-77	8×10^{0}	8×10^{0}	4×10^{1}
Se-75	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{2}
Se-79	2×10^{2}	нк	2×10^{2}
Br-76	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{2}
Br-77	2×10^{-1}	2×10^{-1}	7×10^{2}
Br-82	3×10^{-2}	3×10^{-2}	7×10^{1}
Kr-81	3×10^{1}	3×10^{1}	7×10^{2}
Kr-85	3×10^{1}	3×10^{1}	2×10^{3}
Kr-85m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	3×10^{1}
Kr-87	9×10^{-2}	9×10^{-2}	4×10^{0}
Rb-81	1×10^{-1}	1×10^{-1}	2×10^{3}
Rb-83	1×10^{-1}	1×10^{-1}	5×10^{1}
Rb-84	7×10^{-2}	7×10^{-2}	2×10^{1}

energodoc.by

Rb-86	7×10^{-1}	7×10^{-1}	2×10^{1}
Rb-87	нк***	нк	нк***
Sr-82	6×10^{-2}	6×10^{-2}	5×10^{0}
Sr-85	1×10^{-1}	1×10^{-1}	7×10^{1}
Sr-85m+	1×10^{-1}	1×10^{-1}	3×10^{2}
Sr-87m	2×10^{-1}	2×10^{-1}	9×10^{1}
Sr-89	2×10^{1}	2×10^{1}	2×10^{1}
Sr-90+	1×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{0}
Sr-91+	6×10^{-2}	6×10^{-2}	2×10^{1}
Sr-92+	4×10^{-2}	4×10^{-2}	1×10^{1}
Y-87+	9×10^{-2}	9×10^{-2}	2×10^{2}
Y-88	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{1}
Y-90	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{1}
Y-91	8×10^{0}	8×10^{0}	2×10^{1}
Y-91m+	1×10^{-1}	1×10^{-1}	2×10^{2}
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}
Y-93	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}
Zr-88+	2×10^{-2}	2×10^{-2}	3×10^{1}
Zr-93+	нк***	нк	нк***
Zr-95+	4×10^{-2}	4×10^{-2}	1×10^{1}
Zr-97+	4×10^{-2}	4×10^{-2}	9×10^{0}
Nb-93m	3×10^{2}	2×10^{3}	3×10^{2}
Nb-94	4×10^{-2}	4×10^{-2}	3×10^{1}**
Nb-95	9×10^{-2}	9×10^{-2}	6×10^{1}
Nb-97	1×10^{-1}	1×10^{-1}	2×10^{1}
Mo-93+	3×10^{2}**	2×10^{3}	3×10^{2}**
Mo-99+	3×10^{-1}	3×10^{-1}	2×10^{1}
Tc-95m	1×10^{-1}	1×10^{-1}	6×10^{1}
Tc-96	3×10^{-2}	3×10^{-2}	3×10^{1}
Tc-96m+	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{2}
Tc-97	нк***	нк	нк***
Tc-97m	4×10^{1}	2×10^{2}	4×10^{1}
Tc-98	5×10^{-2}	5×10^{-2}	1×10^{1}**
Tc-99	3×10^{1}	нк	3×10^{1}
Tc-99m	7×10^{-1}	7×10^{-1}	7×10^{2}
Ru-97	3×10^{-1}	3×10^{-1}	5×10^{2}
Ru-103+	1×10^{-1}	1×10^{-1}	3×10^{1}
Ru-105+	8×10^{-2}	8×10^{-2}	2×10^{1}
Ru-106+	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}
Rh-99	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{2}
Rh-101	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}
Rh-102	3×10^{-2}	3×10^{-2}	3×10^{1}
Rh-102m	1×10^{-1}	1×10^{-1}	4×10^{1}
Rh-103m	9×10^{2}	9×10^{2}	1×10^{4}

energodoc.by

Rh-105	9×10^{-1}	9×10^{-1}	8×10^{1}
Pd-103+	9×10^{1}	9×10^{1}	1×10^{2}
Pd-107	нк***	нк	нк***
Pd-109	2×10^{1}	2×10^{1}	2×10^{1}
Ag-105	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{2}
Ag-108m	4×10^{-2}	4×10^{-2}	2×10^{1}
Ag-110m	2×10^{-2}	2×10^{-2}	2×10^{1}
Ag-111	2×10^{0}	2×10^{0}	3×10^{1}
Cd-109	2×10^{1}	2×10^{1}	3×10^{1}
Cd-113m	4×10^{1}	4×10^{2}	4×10^{1}
Cd-115+	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{1}
Cd-115m	3×10^{0}	3×10^{0}	2×10^{1}
In-111	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}
In-113m	3×10^{-1}	3×10^{-1}	5×10^{1}
In-114m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{0}
In-115m	4×10^{-1}	4×10^{-1}	3×10^{1}
Sn-113+	3×10^{-1}	3×10^{-1}	5×10^{1}
Sn-117m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	4×10^{1}
Sn-119m	7×10^{1}	7×10^{1}	1×10^{2}
Sn-121m+	7×10^{1}	1×10^{2}	7×10^{1}
Sn-123	7×10^{0}	7×10^{0}	2×10^{1}
Sn-125	1×10^{-1}	1×10^{-1}	8×10^{0}
Sn-126+	3×10^{-2}	3×10^{-2}	7×10^{0}**
Sb-122	1×10^{-1}	1×10^{-1}	2×10^{1}
Sb-124	4×10^{-2}	4×10^{-2}	1×10^{1}
Sb-125+	2×10^{-1}	2×10^{-1}	3×10^{1}
Sb-126	2×10^{-2}	2×10^{-2}	2×10^{1}
Te-121	1×10^{-1}	1×10^{-1}	3×10^{1}
Te-121m+	1×10^{-1}	1×10^{-1}	8×10^{0}
Te-123m	6×10^{-1}	6×10^{-1}	9×10^{0}
Te-125m	1×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{1}
Te-127	1×10^{1}	1×10^{1}	4×10^{1}
Te-127m+	3×10^{0}	1×10^{1}	3×10^{0}
Te-129	1×10^{0}	1×10^{0}	2×10^{1}
Te-129m+	1×10^{0}	1×10^{0}	2×10^{0}
Te-131m+	4×10^{-2}	4×10^{-2}	2×10^{-1}
Te-132+	3×10^{-2}	3×10^{-2}	8×10^{-1}
I-123	5×10^{-1}	5×10^{-1}	3×10^{1}
I-124	6×10^{-2}	6×10^{-2}	4×10^{-1}
I-125	2×10^{-1}	1×10^{1}	2×10^{-1}
I-126	1×10^{-1}	1×10^{-1}	2×10^{-1}
I-129	нк***	нк	нк***
I-131	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}
I-132	3×10^{-2}	3×10^{-2}	6×10^{0}

energodoc.by

I-133	1×10^{-1}	1×10^{-1}	3×10^{-1}
I-134	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{1}
I-135	4×10^{-2}	4×10^{-2}	2×10^{0}
Xe-122	6×10^{-2}	6×10^{-2}	4×10^{0}
Xe-123+	9×10^{-2}	9×10^{-2}	5×10^{0}
Xe-127	3×10^{-1}	3×10^{-1}	2×10^{1}
Xe-131m	$1\times10^{-}$	1×10^{1}	7×10^{2}
Xe-133	3×10^{0}	3×10^{0}	2×10^{2}
Xe-135	3×10^{-1}	3×10^{-1}	2×10^{1}
Cs-129	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}
Cs-131	2×10^{1}	2×10^{1}	2×10^{3}
Cs-132	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{2}
Cs-134	4×10^{-2}	4×10^{-2}	3×10^{1}
Cs-134m+	4×10^{-2}	4×10^{-2}	1×10^{4}
Cs-135	нк***	нк	нк***
Cs-136	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{1}
Cs-137+	1×10^{-1}	1×10^{-1}	2×10^{1}
Ba-131+	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}
Ba-133	2×10^{-1}	2×10^{-1}	7×10^{1}
Ba-133m	3×10^{-1}	3×10^{-1}	2×10^{2}
Ba-140+	3×10^{-2}	3×10^{-2}	1×10^{1}
La-137	2×10^{1}	2×10^{1}	5×10^{2}**
La-140	3×10^{-2}	3×10^{-2}	2×10^{1}
Ce-139	6×10^{-1}	6×10^{-1}	2×10^{2}
Ce-141	1×10^{0}	1×10^{0}	2×10^{1}
Ce-143+	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}
Ce-144+	9×10^{-1}	9×10^{-1}	9×10^{0}
Pr-142	1×10^{0}	1×10^{0}	2×10^{1}
Pr-143	3×10^{1}	8×10^{1}	3×10^{1}
Nd-147+	6×10^{-1}	6×10^{-1}	4×10^{1}
Nd-149+	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}
Pm-143	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{2}
Pm-144	4×10^{-2}	4×10^{-2}	3×10^{1}
Pm-145	1×10^{1}	1×10^{1}	4×10^{2}
Pm-147	4×10^{1}	8×10^{3}	4×10^{1}
Pm-148m	3×10^{-2}	3×10^{-2}	3×10^{1}
Pm-149	6×10^{0}	6×10^{0}	2×10^{1}
Pm-151	2×10^{-1}	2×10^{-1}	3×10^{1}
Sm-145+	4×10^{0}	4×10^{0}	2×10^{2}
Sm-147	нк***	нк	нк***
Sm-151	5×10^{2}	нк	5×10^{2}
Sm-153	2×10^{0}	2×10^{0}	4×10^{1}
Eu-147	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}
Eu-148	3×100^{-2}	3×10^{-2}	3×10^{1}

energodoc.by

Eu-149	2×10^{0}	2×10^{0}	5×10^{2}
Eu-150b	2×10^{0}	2×10^{0}	3×10^{1}
Eu-150a	5×10^{-2}	5×10^{-2}	4×10^{2}
Eu-152	6×10^{-2}	6×10^{-2}	3×10^{1}
Eu-152m	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{1}
Eu-154	6×10^{-2}	6×10^{-2}	2×10^{1}
Eu-155	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}
Eu-156	5×10^{-2}	5×10^{-2}	3×10^{1}
Gd-146+	3×10^{-2}	3×10^{-2}	8×10^{0}
Gd-148	4×10^{-1}	нк	4×10^{-1}
Gd-153	1×10^{0}	1×10^{0}	8×10^{1}
Gd-159	2×10^{0}	2×10^{0}	3×10^{1}
Tb-157	1×10^{2}	1×10^{2}	1×10^{3}**
Tb-158	9×10^{-2}	9×10^{-2}	5×10^{1}**
Tb-160	6×10^{-2}	6×10^{-2}	3×10^{1}
Dy-159	6×10^{0}	6×10^{0}	5×10^{2}
Dy-165	3×10^{0}	3×10^{0}	2×10^{1}
Dy-166+	1×10^{0}	1×10^{0}	2×10^{1}
Ho-166	2×10^{0}	2×10^{0}	2×10^{1}
Ho-166m	4×10^{-2}	4×10^{-2}	3×10^{1}**
Er-169	2×10^{2}	2×10^{3}	2×10^{2}
Er-171	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{1}
Tm-167	6×10^{-1}	6×10^{-1}	2×10^{2}
Tm-170	2×10^{1}	2×10^{1}	2×10^{1}
Tm-171	3×10^{2}	3×10^{2}	4×10^{2}
Yb-169	3×10^{-1}	3×10^{-1}	3×10^{1}
Yb-175	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}
Lu-172	4×10^{-2}	4×10^{-2}	6×10^{1}
Lu-173	9×10^{-1}	9×10^{-1}	2×10^{2}
Lu-174	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{2}
Lu-174m+	6×10^{-1}	6×10^{-1}	6×10^{1}
Lu-177	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}
Hf-172+	4×10^{-2}	4×10^{-2}	6×10^{0}
Hf-175	2×10^{-1}	2×10^{-1}	3×10^{1}
Hf-181	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{1}
Hf-182+	5×10^{-2}	5×10^{-2}	нк***
Ta-178a	7×10^{-2}	7×10^{-2}	4×10^{3}
Ta-179	6×10^{0}	6×10^{0}	6×10^{2}
Ta-182	6×10^{-2}	6×10^{-2}	3×10^{1}
W-178	9×10^{-1}	9×10^{-1}	6×10^{2}
W-181	5×10^{0}	5×10^{0}	2×10^{3}
W-185	1×10^{2}	7×10^{2}	1×10^{2}
W-187	1×10^{-1}	1×10^{-1}	3×10^{1}
W-188+	1×10^{0}	1×10^{0}	8×10^{0}

energodoc.by

Re-184	8×10^{-2}	8×10^{-2}	3×10^{1}
Re-184m+	7×10^{-2}	7×10^{-2}	2×10^{1}
Re-186	4×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{1}
Re-187	нк***	нк	нк***
Re-188	1×10^{0}	1×10^{0}	3×10^{1}
Re-189	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}
Os-185	1×10^{-1}	1×10^{-1}	7×10^{1}
Os-191	2×10^{0}	2×10^{0}	9×10^{1}
Os-191m+	1×10^{0}	1×10^{0}	7×10^{2}
Os-193	1×10^{0}	1×10^{0}	3×10^{1}
Os-194+	7×10^{-1}	7×10^{-1}	9×10^{0}
Ir-189	1×10^{0}	1×10^{0}	2×10^{2}
Ir-190	5×10^{-2}	5×10^{-2}	6×10^{1}
Ir-192	8×10^{-2}	8×10^{-2}	2×10^{1}
Ir-194	7×10^{-1}	7×10^{-1}	2×10^{1}
Pt-188+	4×10^{-2}	4×10^{-2}	9×10^{1}
Pt-191	3×10^{-1}	3×10^{-1}	3×10^{2}
Pt-193	3×10^{3}	1×10^{5}	3×10^{3}
Pt-193m	1×10^{1}	1×10^{1}	4×10^{2}
Pt-195m	2×10^{0}	2×10^{0}	3×10^{2}
Pt-197	4×10^{0}	4×10^{0}	5×10^{1}
Pt-197m+	9×10^{-1}	9×10^{-1}	2×10^{1}
Au-193	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}
Au-194	7×10^{-2}	7×10^{-2}	4×10^{2}
Au-195	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}
Au-198	2×10^{-1}	2×10^{-1}	3×10^{1}
Au-199	9×10^{-1}	9×10^{-1}	3×10^{2}
Hg-194+	7×10^{-2}	7×10^{-2}	9×10^{0}
Hg-195m+	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}
Hg-197	2×10^{0}	2×10^{0}	3×10^{1}
Hg-197m+	7×10^{-1}	7×10^{-1}	2×10^{1}
Hg-203	3×10^{-1}	3×10^{-1}	2×10^{0}
Tl-200	5×10^{-2}	5×10^{-2}	2×10^{2}
Tl-201	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{3}
Tl-202	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{2}
Tl-204	2×10^{1}	7×10^{1}	2×10^{1}
Pb-201+	9×10^{-2}	9×10^{-2}	8×10^{2}
Pb-202+	2×10^{-1}	2×10^{-1}	6×10^{1}**
Pb-203	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{2}
Pb-205	нк***	нк	нк***
Pb-210+	3×10^{-1}	4×10^{1}	3×10^{-1}
Pb-212+	5×10^{-2}	5×10^{-2}	9×10^{0}
Bi-205	4×10^{-2}	4×10^{-2}	7×10^{1}
Bi-206	2×10^{-2}	2×10^{-2}	5×10^{1}

energodoc.by

Bi-207	5×10^{-2}	5×10^{-2}	4×10^{1}
Bi-210+	8×10^{0}	5×10^{1}	8×10^{0}
Bi-210m	3×10^{-1}	6×10^{-1}	3×10^{-1}
Bi-212+	5×10^{-2}	5×10^{-2}	1×10^{1}
Po-210	6×10^{-2}	8×10^{3}	6×10^{-2}
At-211	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}
Rn-222	4×10^{-2}	4×10^{-2}	9×10^{4}****
Ra-223+	1×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{-1}
Ra-224+	5×10^{-2}	5×10^{-2}	3×10^{-1}
Ra-225+	1×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{-1}
Ra-226+	4×10^{-2}	4×10^{-2}	7×10^{-2}
Ra-228+	3×10^{-2}	3×10^{-2}	4×10^{-2}
Ac-225	9×10^{-2}	3×10^{-1}	9×10^{-2}
Ac-227+	4×10^{-2}	2×10^{-1}	4×10^{-2}
Ac-228	3×10^{-2}	3×10^{-2}	1×10^{2}
Th-227+	8×10^{-2}	2×10^{-1}	8×10^{-2}
Th-228+	4×10^{-2}	5×10^{-2}	4×10^{-2}
Th-229+	1×10^{-2}	2×10^{-1}	1×10^{-2}
Th-230+	7×10^{-2}**	9×10^{2}	7×10^{-2} **
Th-231	1×10^{1}	1×10^{1}	3×10^{2}
Th-232+	нк***	нк	нк***
Th-234+	2×10^{0}	2×10^{0}	2×10^{0}
Pa-230+	1×10^{-1}	1×10^{-1}	9×10^{-1}
Pa-231+	6×10^{-2}	8×10^{-1}	6×10^{-2}
Pa-233	4×10^{-1}	4×10^{-1}	8×10^{0}
U-230+	4×10^{-2}	4×10^{0}	4×10^{-2}
U-232+	6×10^{-2}**	7×10^{-2}	6×10^{-2}**
U-233	7×10^{-2}****	7×10^{-2}****	7×10^{-2}**, ****
U-234+	1×10^{-1}****	1×10^{-1}****	1×10^{-1}**, ****
U-235+	8×10^{-5}****	8×10^{-5}****	8×10^{-5}****
U-236	2×10^{-1}**	нк	2×10^{-1}**
U-238+	нк***	нк	нк***
U (природный)	нк***	нк	нк***
U (обедненный)	нк***	нк	нк***
U (обогащенный 10–20 %)	8×10^{-4}****	8×10^{-4}****	8×10^{-4} ****
U (обогащенный > 20 %)	8×10^{-5}****	8×10^{-5}****	8×10^{-5}****
Np-235	1×10^{2}	1×10^{2}	2×10^{2}
Np-236b+	7×10^{-3}	7×10^{-3}****	7×10^{-3}****
Np-236a	8×10^{-1}	8×10^{-1}	7×10^{0}
Np-237+	7×10^{-2}	3×10^{-1}****	7×10^{-2}**
Np-239	5×10^{-1}	5×10^{-1}	6×10^{1}
Pu-236	1×10^{-1}	1×10^{0}	1×10^{-1}
Pu-237	2×10^{0}	2×10^{0}	6×10^{1}

energodoc.by

Pu-238	6×10^{-2}	3×10^{2}****	6×10^{-2}
Pu-239	6×10^{-2}	1×10^{0}****	6×10^{-2}
Pu-240	6×10^{-2}	4×10^{0}****	6×10^{-2}
Pu-241+	3×10^{0}	2×10^{3}****	3×10^{0}
Pu-242	7×10^{-2}**, ****	7×10^{-2}**, ****	7×10^{-2}**, ****
Pu-244+	3×10^{-4}**, ****	3×10^{-4}**	3×10^{-4}**, ****
Am-241	6×10^{-2}	8×10^{0}	6×10^{-2}
Am-242m+	3×10^{-1}	1×10^{0}****	3×10^{-1}
Am-243+	2×10^{-1}	4×10^{-1}	2×10^{-1}
Am-244	9×10^{-2}	9×10^{-2}	9×10^{1}
Cm-240	3×10^{-1}	1×10^{0}	3×10^{-1}
Cm-241+	1×10^{-1}	1×10^{-1}	7×10^{0}
Cm-242	4×10^{-2}	2×10^{3}	4×10^{-2}
Cm-243	2×10^{-1}	6×10^{-1}	2×10^{-1}
Cm-244	5×10^{-2}	1×10^{4}****	5×10^{-2}
Cm-245	9×10^{-2}****	9×10^{-2}****	9×10^{-2}****
Cm-246	2×10^{-1}	6×10^{0}****	2×10^{-1}
Cm-247	1×10^{-3}****	1×10^{-3}****	1×10^{-3}****
Cm-248	5×10^{-3}	5×10^{-3}	7×10^{-2}**
Bk-247	8×10^{-2}	8×10^{-2}****	8×10^{-2}****
Bk-249	1×10^{1}	1×10^{1}	4×10^{1}
Cf-248+	1×10^{-1}	1×10^{2}****	1×10^{-1}
Cf-249	1×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{-1}
Cf-250	1×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{-1}
Cf-251	1×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{-1}
Cf-252	2×10^{-2}	2×10^{-2}	1×10^{-1}
Cf-253	4×10^{-1}	1×10^{1}	4×10^{-1}
Cf-254	3×10^{-4}	3×10^{-4}	2×10^{-3}
Pu-239/Be-9	6×10^{-2}*****	1×10^{0}****, *****	6×10^{-2}*****
Am-241/Be-9	6×10^{-2}*****	1×10^{0}*****	6×10^{-2}*****

* Для H-3 доля, связанная с поступлением в организм, удвоена в целях учета поглощения диспергированного материала через кожу.

** Аварийные ситуации, связанные с указанным количеством радионуклида, могут приводить к его концентрации в воздухе, представляющей опасность для жизни или здоровья.

*** Аварийные ситуации, связанные с большим количеством этого радионуклида, могут приводить к его концентрации в воздухе, представляющей опасность для жизни или здоровья.

**** D-величина основывается на учете предела подкритической массы.

***** Значение активности альфа-излучающих радионуклидов, например Pu-239 и Am-241.

Примечания:

1. Для всех радионуклидов учитывается образование дочерних продуктов.

2. Знак «+» указывает на радионуклиды, дочерние продукты распада которых вносят значительный вклад в дозу облучения.

3. m – метастабильное состояние радионуклида.

Таблица 14

Основные пределы доз облучения населения и персонала

energodoc.by

Нормируемые величины	Персонал, кроме учащихся 16–18 лет	Учащиеся 16–18 лет, в процессе обучения которых предполагается работа с ИИИ	Население
Эффективная доза	50 мЗв/год при условии, что средняя годовая доза за любые последовательные 5 лет* не превысит 20 мЗв/год	6 мЗв/год	5 мЗв/год при условии, что средняя годовая доза за любые последовательные 5 лет не превысит 1 мЗв/год
	Эквивалентная доза:		
хрусталик глаза	50 мЗв/год при условии, что средняя годовая доза за любые последовательные 5 лет не превысит 20 мЗв/год	20 мЗв/год	15 мЗв/год
кожа**	500 мЗв/год	150 мЗв/год	50 мЗв/год
кисти и стопы	500 мЗв/год	150 мЗв/год	50 мЗв/год
на поверхности нижней части живота для женщин до 45 лет***	1 мЗв/месяц	–	–

* Начало периода усреднения должно совпадать с первым днем соответствующего годового периода после даты ввода в действие настоящего гигиенического норматива без какого-либо ретроспективного усреднения.

** Пределы эквивалентной дозы в коже используются в отношении средней дозы на 1 см^2 наиболее облученного участка кожи.

*** Поступление радионуклидов в организм не должно превышать 1/20 предела годового поступления для персонала. В этих условиях эквивалентная доза облучения плода за 2 месяца невыявленной беременности не превысит 1 мЗв. В случае профессионального облучения работницы, уведомившей о беременности или о кормлении грудью, применяются дополнительные ограничения.

Примечание. Допускается одновременное облучение до указанных в настоящей таблице пределов по всем нормируемым величинам.

Таблица 15

Значения эквивалентной дозы и среднегодовые допустимые плотности потока моноэнергетических электронов для персонала при облучении кожи

Энергия электронов, МэВ	Эквивалентная доза в коже на единичный флюенс, 10^{-10} Зв×см^2		Среднегодовая допустимая плотность потока ($ДПП_{перс}$), см$^{-2}$×с$^{-1}$	
	ИЗО*	ПЗ**	ИЗО*	ПЗ**
0,07	0,3	2,2	2 700,0	370,0
0,1	5,7	16,6	140,0	50,0
0,2	5,6	8,3	150,0	100,0
0,4	4,3	4,6	190,0	180,0
0,7	3,7	3,4	220,0	240,0
1,0	3,5	3,1	230,0	260,0
2,0	3,2	2,8	260,0	290,0
4,0	3,2	2,7	260,0	300,0
7,0	3,2	2,7	260,0	300,0
10,0	3,2	2,7	260,0	300,0

* ИЗО – изотропное (2π) поле излучения.

** ПЗ – облучение параллельным пучком в переднезадней геометрии.

energodoc.by

Примечания:

1. Плотность потока частиц – величина, выражаемая в $м^{-2}с^{-1}$, определяемая отношением

$$n = \frac{dN}{da \times dt},$$

где n – плотность потока частиц;

dN – количество частиц, падающих на сферу с площадью поперечного сечения da за интервал времени dt.

2. Флюенс частиц – мера плотности частиц в поле излучения, выражаемая в $м^{-2}$ и определяемая по формуле

$$\Phi = \frac{dN}{da},$$

где Ф – флюенс частиц;

dN – число частиц, падающих на сферу с площадью поперечного сечения da.

Таблица 16

Значения эквивалентной дозы и среднегодовые допустимые плотности потока моноэнергетических электронов для персонала при облучении хрусталика глаза

Энергия электронов, МэВ	Эквивалентная доза в хрусталике на единичный флюенс, 10^{-10} Зв×см^2		Среднегодовая допустимая плотность потока (ДПП$_{перс}$), см$^{-2}$×с$^{-1}$	
	ИЗО*	ПЗ**	ИЗО*	ПЗ**
0,8	0,08	0,45	3 100,0	540,0
1,0	0,75	3,0	330,0	80,0
1,5	1,9	5,2	130,0	50,0
2,0	2,2	4,8	110,0	50,0
4,0	2,6	3,3	95,0	75,0
7,0	2,9	3,1	85,0	80,0
10,0	3,0	3,0	80,0	80,0

* ИЗО – изотропное (2π) поле излучения.

** ПЗ – облучение параллельным пучком в переднезадней геометрии.

Таблица 17

Значения эквивалентной дозы и среднегодовые допустимые плотности потока бета-частиц для персонала при контактном облучении кожи

Средняя энергия бета-спектра, МэВ	Эквивалентная доза в коже на единичный флюенс потока, 10^{-10} Зв×см^2	Среднегодовая допустимая плотность потока (ДПП$_{перс}$), См$^{-2}$× с$^{-1}$
0,05	1,0	820,0
0,07	1,8	450,0
0,1	2,6	310,0
0,15	3,4	240,0
0,2	3,8	215,0
0,3	4,3	190,0
0,4	4,5	180,0
0,5	4,6	180,0
0,7	4,8	170,0
1,0	5,0	165,0

energodoc.by

1,5	5,2	160,0
2,0	5,3	155,0

Таблица 18

Значения эффективной дозы и среднегодовые допустимые плотности потока моноэнергетических фотонов для персонала при внешнем облучении всего тела

Энергия фотонов, МэВ	Эффективная доза на единичный флюенс, 10^{-12} Зв×см^2		Среднегодовая допустимая плотность потока (ДПП$_{перс}$), см$^{-2}$×с$^{-1}$		Керма в воздухе на единичный флюенс, 10^{-12} Гр×см^2
	ИЗО*	ПЗ**	ИЗО*	ПЗ**	
$1{,}0\times10^{-2}$	0,0201	0,0485	$1{,}63\times10^{5}$	$6{,}77\times10^{4}$	7,43
$1{,}5\times10^{-2}$	0,0384	0,125	$8{,}73\times10^{4}$	$2{,}62\times10^{4}$	3,12
$2{,}0\times10^{-2}$	0,0608	0,205	$5{,}41\times10^{4}$	$1{,}62\times10^{4}$	1,68
$3{,}0\times10^{-2}$	0,103	0,3	$3{,}24\times10^{4}$	$1{,}08\times10^{4}$	0,721
$4{,}0\times10^{-2}$	0,14	0,338	$2{,}31\times10^{4}$	$9{,}65\times10^{3}$	0,429
$5{,}0\times10^{-2}$	0,165	0,357	$1{,}99\times10^{4}$	$9{,}12\times10^{3}$	0,323
$6{,}0\times10^{-2}$	0,186	0,378	$1{,}77\times10^{4}$	$8{,}63\times10^{3}$	0,289
$8{,}0\times10^{-2}$	0,23	0,44	$1{,}42\times10^{4}$	$7{,}44\times10^{3}$	0,307
$1{,}0\times10^{-1}$	0,278	0,517	$1{,}18\times10^{4}$	$6{,}33\times10^{3}$	0,371
$1{,}5\times10^{-1}$	0,419	0,752	$7{,}79\times10^{3}$	$4{,}33\times10^{3}$	0,599
$2{,}0\times10^{-1}$	0,581	1,0	$5{,}61\times10^{3}$	$3{,}28\times10^{3}$	0,856
$3{,}0\times10^{-1}$	0,916	1,51	$3{,}54\times10^{3}$	$2{,}17\times10^{3}$	1,38
$4{,}0\times10^{-1}$	1,26	2,0	$2{,}59\times10^{3}$	$1{,}63\times10^{3}$	1,89
$5{,}0\times10^{-1}$	1,61	2,47	$2{,}02\times10^{3}$	$1{,}32\times10^{3}$	2,38
$6{,}0\times10^{-1}$	1,94	2,91	$1{,}69\times10^{3}$	$1{,}12\times10^{3}$	2,84
$8{,}0\times10^{-1}$	2,59	3,73	$1{,}26\times10^{3}$	$8{,}73\times10^{2}$	3,69
$1{,}0\times10^{0}$	3,21	4,48	$1{,}01\times10^{3}$	$7{,}33\times10^{2}$	4,47
$2{,}0\times10^{0}$	5,84	7,49	$5{,}63\times10^{2}$	$4{,}38\times10^{2}$	7,55
$4{,}0\times10^{0}$	9,97	12,0	$3{,}28\times10^{2}$	$2{,}73\times10^{2}$	12,1
$6{,}0\times10^{0}$	13,6	16,0	$2{,}38\times10^{2}$	$2{,}05\times10^{2}$	16,1
$8{,}0\times10^{0}$	17,3	19,9	$1{,}89\times10^{2}$	$1{,}64\times10^{2}$	20,1
$10{,}0\times10^{0}$	20,8	23,8	$1{,}56\times10^{2}$	$1{,}38\times10^{2}$	24,0

* ИЗО – изотропное (4π) поле излучения.

** ПЗ – облучение параллельным пучком в переднезадней геометрии.

Примечание. Керма (К) – отношение суммы начальных кинетических энергий (dE_k) всех заряженных ионизирующих частиц, образовавшихся под действием косвенно ионизирующего излучения в элементарном объеме вещества, к массе вещества (dm) в этом объеме: $K = \frac{dE_k}{dm}$. Единицей кермы является грей (Гр), равный 1 Дж/кг. Керма в воздухе – значение кермы для воздуха. При равновесии заряженных частиц керма в воздухе в численном выражении приблизительно равна поглощенной дозе в воздухе.

Таблица 19

Значения эквивалентной дозы и среднегодовые допустимые плотности потока моноэнергетических фотонов для персонала при облучении кожи

Энергия фотонов, МэВ	Эквивалентная доза в коже на единичный флюенс, 10^{-12} Зв×см^2		Среднегодовая допустимая плотность потока (ДПП$_{перс}$), см$^{-2}$×с$^{-1}$	
	ИЗО*	ПЗ**	ИЗО*	ПЗ**
$1{,}0\times10^{-2}$	6,17	7,06	$1{,}31\times10^{4}$	$1{,}16\times10^{4}$
$2{,}0\times10^{-2}$	1,66	1,76	$4{,}96\times10^{4}$	$4{,}63\times10^{4}$
$3{,}0\times10^{-2}$	0,822	0,88	$1{,}0\times10^{5}$	$9{,}25\times10^{4}$
$5{,}0\times10^{-2}$	0,462	0,494	$1{,}81\times10^{5}$	$1{,}63\times10^{5}$
$1{,}0\times10^{-1}$	0,549	0,575	$1{,}5\times10^{5}$	$1{,}42\times10^{5}$
$1{,}5\times10^{-1}$	0,827	0,851	$9{,}74\times10^{4}$	$9{,}74\times10^{4}$
$3{,}0\times10^{-1}$	1,79	1,81	$4{,}53\times10^{4}$	$4{,}53\times10^{4}$
$4{,}0\times10^{-1}$	2,38	2,38	$3{,}38\times10^{4}$	$3{,}38\times10^{4}$
$5{,}0\times10^{-1}$	2,93	2,93	$2{,}8\times10^{4}$	$2{,}8\times10^{4}$
$6{,}0\times10^{-1}$	3,44	3,44	$2{,}4\times10^{4}$	$2{,}4\times10^{4}$
$8{,}0\times10^{-1}$	4,39	4,39	$1{,}88\times10^{4}$	$1{,}88\times10^{4}$
$1{,}0\times10^{0}$	5,23	5,23	$1{,}55\times10^{4}$	$1{,}55\times10^{4}$
$2{,}0\times10^{0}$	8,61	8,61	$9{,}57\times10^{3}$	$9{,}57\times10^{3}$
$4{,}0\times10^{0}$	13,6	13,6	$6{,}08\times10^{3}$	$6{,}08\times10^{3}$
$6{,}0\times10^{0}$	17,9	17,9	$4{,}57\times10^{3}$	$4{,}57\times10^{3}$
$8{,}0\times10^{0}$	22,3	22,3	$3{,}66\times10^{3}$	$3{,}66\times10^{3}$
$10{,}0\times10^{0}$	26,4	26,4	$3{,}13\times10^{3}$	$3{,}13\times10^{3}$

* ИЗО – изотропное (2π) поле излучения.
** ПЗ – облучение параллельным пучком в переднезадней геометрии.

Таблица 20

Значения эквивалентной дозы и среднегодовые допустимые плотности потока моноэнергетических фотонов для персонала при облучении хрусталиков глаз

Энергия фотонов, МэВ	Эквивалентная доза в хрусталике на единичный флюенс, 10^{-12} Зв×см^2		Среднегодовая допустимая плотность потока (ДПП$_{перс}$), см$^{-2}$×с$^{-1}$	
	ИЗО*	ПЗ**	ИЗО*	ПЗ**
$1{,}0\times10^{-2}$	0,669	2,23	$3{,}66\times10^{4}$	$1{,}08\times10^{4}$
$1{,}5\times10^{-2}$	0,749	2,06	$3{,}29\times10^{4}$	$1{,}16\times10^{4}$
$2{,}0\times10^{-2}$	0,622	1,53	$3{,}97\times10^{4}$	$1{,}6\times10^{4}$
$3{,}0\times10^{-2}$	0,375	0,865	$6{,}55\times10^{4}$	$2{,}85\times10^{4}$
$4{,}0\times10^{-2}$	0,275	0,571	$9{,}07\times10^{4}$	$4{,}27\times10^{4}$
$5{,}0\times10^{-2}$	0,239	0,459	$1{,}03\times10^{5}$	$5{,}33\times10^{4}$
$8{,}0\times10^{-2}$	0,264	0,476	$9{,}05\times10^{4}$	$5{,}16\times10^{4}$
$1{,}0\times10^{-1}$	0,326	0,568	$7{,}26\times10^{4}$	$4{,}34\times10^{4}$
$1{,}5\times10^{-1}$	0,545	0,857	$4{,}59\times10^{4}$	$2{,}88\times10^{4}$
$2{,}0\times10^{-1}$	0,762	1,16	$3{,}31\times10^{4}$	$2{,}11\times10^{4}$
$3{,}0\times10^{-1}$	1,2	1,77	$2{,}09\times10^{4}$	$1{,}39\times10^{4}$
$4{,}0\times10^{-1}$	1,59	2,33	$1{,}54\times10^{4}$	$1{,}06\times10^{4}$
$5{,}0\times10^{-1}$	2,0	2,86	$1{,}24\times10^{4}$	$8{,}64\times10^{3}$
$6{,}0\times10^{-1}$	2,39	3,32	$1{,}04\times10^{4}$	$7{,}34\times10^{3}$
$8{,}0\times10^{-1}$	3,1	4,21	$7{,}9\times10^{3}$	$5{,}87\times10^{3}$
$1{,}0\times10^{0}$	3,76	4,96	$6{,}53\times10^{3}$	$4{,}91\times10^{3}$

energodoc.by

$2{,}0\times10^{0}$	6,64	7,93	$3{,}68\times10^{3}$	$3{,}09\times10^{3}$
$4{,}0\times10^{0}$	11,1	12,1	$2{,}2\times10^{3}$	$2{,}0\times10^{3}$
$6{,}0\times10^{0}$	15,1	15,6	$1{,}62\times10^{3}$	$1{,}57\times10^{3}$
$8{,}0\times10^{0}$	19,1	19,1	$1{,}29\times10^{3}$	$1{,}29\times10^{3}$
$10{,}0\times10^{0}$	23,0	22,3	$1{,}06\times10^{3}$	$1{,}1\times10^{3}$

* ИЗО – изотропное (4π) поле излучения.
** ПЗ – облучение параллельным пучком в переднезадней геометрии.

Таблица 21

Значения эффективной дозы и среднегодовые допустимые плотности потока моноэнергетических нейтронов для персонала при внешнем облучении всего тела

Энергия нейтронов, МэВ	Эффективная доза в хрусталике на единичный флюенс, 10^{-12} Зв×см^2		Среднегодовая допустимая плотность потока (ДПП$_{перс}$), см$^{-2}$×с$^{-1}$	
	ИЗО*	ПЗ**	ИЗО*	ПЗ**
Тепловые нейтроны	$3{,}3\times10^{0}$	$7{,}6\times10^{0}$	$9{,}9\times10^{2}$	$4{,}3\times10^{2}$
$1{,}0\times10^{-7}$	$4{,}13\times10^{0}$	$9{,}95\times10^{0}$	$7{,}91\times10^{2}$	$3{,}28\times10^{2}$
$1{,}0\times10^{-6}$	$5{,}63\times10^{0}$	$1{,}38\times10^{1}$	$5{,}8\times10^{2}$	$2{,}37\times10^{2}$
$1{,}0\times10^{-5}$	$6{,}44\times10^{0}$	$1{,}51\times10^{1}$	$5{,}07\times10^{2}$	$2{,}16\times10^{2}$
$1{,}0\times10^{-4}$	$6{,}45\times10^{0}$	$1{,}46\times10^{1}$	$5{,}07\times10^{2}$	$2{,}24\times10^{2}$
$1{,}0\times10^{-3}$	$6{,}04\times10^{0}$	$1{,}42\times10^{1}$	$5{,}41\times10^{2}$	$2{,}3\times10^{2}$
$1{,}0\times10^{-2}$	$7{,}7\times10^{0}$	$1{,}83\times10^{1}$	$4{,}24\times10^{2}$	$1{,}79\times10^{2}$
$2{,}0\times10^{-2}$	$1{,}02\times10^{1}$	$2{,}38\times10^{1}$	$3{,}2\times10^{2}$	$1{,}37\times10^{2}$
$5{,}0\times10^{-2}$	$1{,}73\times10^{1}$	$3{,}85\times10^{1}$	$1{,}89\times10^{2}$	$8{,}49\times10^{1}$
$1{,}0\times10^{-1}$	$2{,}72\times10^{1}$	$5{,}98\times10^{1}$	$1{,}2\times10^{2}$	$5{,}46\times10^{1}$
$2{,}0\times10^{-1}$	$4{,}24\times10^{1}$	$9{,}9\times10^{1}$	$7{,}71\times10^{1}$	$3{,}3\times10^{1}$
$5{,}0\times10^{-1}$	$7{,}5\times10^{1}$	$1{,}88\times10^{2}$	$4{,}36\times10^{1}$	$1{,}74\times10^{1}$
$1{,}0\times10^{0}$	$1{,}16\times10^{2}$	$2{,}82\times10^{2}$	$2{,}82\times10^{1}$	$1{,}16\times10^{1}$
$1{,}2\times10^{0}$	$1{,}3\times10^{2}$	$3{,}1\times10^{2}$	$2{,}51\times10^{1}$	$1{,}05\times10^{1}$
$2{,}0\times10^{0}$	$1{,}78\times10^{2}$	$3{,}83\times10^{2}$	$1{,}84\times10^{1}$	$8{,}53\times10^{0}$
$3{,}0\times10^{0}$	$2{,}2\times10^{2}$	$4{,}32\times10^{2}$	$1{,}49\times10^{1}$	$7{,}56\times10^{0}$
$4{,}0\times10^{0}$	$2{,}5\times10^{2}$	$4{,}58\times10^{2}$	$1{,}31\times10^{1}$	$7{,}13\times10^{0}$
$5{,}0\times10^{0}$	$2{,}72\times10^{2}$	$4{,}74\times10^{2}$	$1{,}2\times10^{1}$	$6{,}89\times10^{0}$
$6{,}0\times10^{0}$	$2{,}82\times10^{2}$	$4{,}83\times10^{2}$	$1{,}16\times10^{1}$	$6{,}76\times10^{0}$
$7{,}0\times10^{0}$	$2{,}9\times10^{2}$	$4{,}9\times10^{2}$	$1{,}13\times10^{1}$	$6{,}67\times10^{0}$
$8{,}0\times10^{0}$	$2{,}97\times10^{2}$	$4{,}94\times10^{2}$	$1{,}1\times10^{1}$	$6{,}61\times10^{0}$
$10{,}0\times10^{0}$	$3{,}09\times10^{2}$	$4{,}99\times10^{2}$	$1{,}06\times10^{1}$	$6{,}55\times10^{0}$
$14{,}0\times10^{0}$	$3{,}33\times10^{2}$	$4{,}96\times10^{2}$	$9{,}81\times10^{0}$	$6{,}59\times10^{0}$
$20{,}0\times10^{0}$	$3{,}43\times10^{2}$	$4{,}8\times10^{2}$	$9{,}52\times10^{0}$	$6{,}81\times10^{0}$

* ИЗО – изотропное (4π) поле излучения.
** ПЗ – облучение параллельным пучком в переднезадней геометрии.

Таблица 22

energodoc.by

Коэффициенты преобразования воздушной кермы в свободном воздухе в $H_p(10, 0°)$* в пластинчатом фантоме мкре (фотоны)

Энергия фотонов, МэВ	Hp (10, 0°)/K, Зв/Гр
0,01	0,009
0,0125	0,098
0,015	0,264
0,0175	0,445
0,02	0,611
0,025	0,883
0,03	1,112
0,04	1,49
0,05	1,766
0,06	1,892
0,08	1,903
0,1	1,811
0,125	1,696
0,15	1,607
0,2	1,492
0,3	1,369
0,4	1,3
0,5	1,256
0,6	1,226
0,8	1,19
1,0	1,167
1,5	1,139
3,0	1,117
6,0	1,109
10,0	1,111
0,01	0,009

* Индивидуальный эквивалент дозы Hp(d, Ω), где d = 10 мм, Ω = 0°.

Примечания:

1. Индивидуальный эквивалент дозы Hp(d) – эквивалент дозы в мягкой ткани под указанной точкой на теле на соответствующей глубине. Применяется в виде непосредственно измеряемой величины, которая представляет эквивалентную дозу в тканях или органах либо эффективную дозу при индивидуальном дозиметрическом контроле внешнего облучения.

2. Рекомендованные значения d равны:

10 мм – для сильнопроникающего излучения;

0,07 мм – для слабопроникающего излучения.

Таблица 23

Коэффициенты преобразования воздушной кермы в свободном воздухе в $H_p(0,07, 0°)$* в пластинчатом фантоме мкре (фотоны)

Энергия фотонов, МэВ	$H_p(0,07°)/K$, Зв/Гр
0,005	0,75
0,01	0,947

energodoc.by

0,015	0,981
0,02	1,045
0,03	1,23
0,04	1,444
0,05	1,632
0,06	1,716
0,08	1,732
0,1	1,669
0,15	1,518
0,2	1,432
0,3	1,336
0,4	1,28
0,5	1,244
0,6	1,22
0,8	1,189
1,0	1,173

* Hp(d, Ω) – индивидуальный эквивалент дозы, где d = 0,07 мм, Ω = 0°.

Таблица 24

Значения эффективной дозы на единицу нейтронного флюенса для моноэнергических нейтронов, падающих на расчетный антропоморфический фантом взрослого человека согласно геометрии Международной организации по стандартизации (ISO)

Энергия нейтронов, МэВ	E/Ф, пЗв×см^2
$1{,}0\times10^{-9}$	2,4
$1{,}0\times10^{-8}$	2,89
$2{,}53\times10^{-8}$	3,3
$1{,}0\times10^{-7}$	4,13
$2{,}0\times10^{-7}$	4,59
$5{,}0\times10^{-7}$	5,2
$1{,}0\times10^{-6}$	5,63
$2{,}0\times10^{-6}$	5,96
$5{,}0\times10^{-6}$	6,28
$1{,}0\times10^{-5}$	6,44
$2{,}0\times10^{-5}$	6,51
$5{,}0\times10^{-5}$	6,51
$1{,}0\times10^{-4}$	6,45
$2{,}0\times10^{-4}$	6,32
$5{,}0\times10^{-4}$	6,14
$1{,}0\times10^{-3}$	6,04
$2{,}0\times10^{-3}$	6,05
$5{,}0\times10^{-3}$	6,52
$1{,}0\times10^{-2}$	7,7

energodoc.by

$2{,}0\times10^{-2}$	10,2
$3{,}0\times10^{-2}$	12,7
$5{,}0\times10^{-2}$	17,3
$7{,}0\times10^{-2}$	21,5
$1{,}0\times10^{-1}$	25,2
$1{,}5\times10^{-1}$	35,2
$2{,}0\times10^{-1}$	42,4
$3{,}0\times10^{-1}$	54,7
$5{,}0\times10^{-1}$	75,0
$7{,}0\times10^{-1}$	92,8
$9{,}0\times10^{-1}$	108,0
$1{,}0\times10^{0}$	116,0
$1{,}2\times10^{0}$	130,0
$2{,}0\times10^{0}$	178,0
$3{,}0\times10^{0}$	220,0
$4{,}0\times10^{0}$	250,0
$5{,}0\times10^{0}$	272,0
$6{,}0\times10^{0}$	282,0
$7{,}0\times10^{0}$	290,0
$8{,}0\times10^{0}$	297,0
$9{,}0\times10^{0}$	303,0
$1{,}0\times10^{1}$	309,0
$1{,}2\times10^{1}$	322,0
$1{,}4\times10^{1}$	333,0
$1{,}5\times10^{1}$	338,0
$1{,}6\times10^{1}$	342,0
$1{,}8\times10^{1}$	345,0
$2{,}0\times10^{1}$	343,0

Таблица 25

Коэффициенты преобразования флюенса в направленный эквивалент дозы для моноэнергических электронов при падении по нормали*

Энергия электронов, МэВ	H'(0,07, 0°)/Ф, нЗв×см^2	H'(3, 0°)/Ф, нЗв×см^2	H'(10, 0°)/Ф, нЗв×см^2
0,07	0,221	–	–
0,08	1,056	–	–
0,09	1,527	–	–
0,1	1,661	–	–
0,1125	1,627	–	–
0,125	1,513	–	–
0,15	1,229	–	–
0,2	0,834	–	–
0,3	0,542	–	–
0,4	0,455	–	–
0,5	0,403	–	–

energodoc.by

0,6	0,366	–	–
0,7	0,344	–	–
0,8	0,329	0,045	–
1,0	0,312	0,301	–
1,25	0,296	0,486	–
1,5	0,287	0,524	–
1,75	0,282	0,512	–
2,0	0,279	0,481	0,005
2,5	0,278	0,417	0,156
3,0	0,276	0,373	0,336
3,5	0,274	0,351	0,421
4,0	0,272	0,334	0,447
5,0	0,271	0,317	0,43
6,0	0,271	0,309	0,389
7,0	0,271	0,306	0,36
8,0	0,271	0,305	0,341
10,0	0,275	0,303	0,33

* В настоящей таблице используются следующие обозначения:
H'(0,07, 0°) – направленный эквивалент дозы H'(d, Ω), где d = 0,07 мм, Ω = 0°;
H'(3, 0°) – направленный эквивалент дозы H'(d, Ω), где d = 3 мм, Ω = 0°;
H'(10, 0°) – направленный эквивалент дозы H'(d, Ω), где d = 10 мм, Ω = 0°.

Примечание. Направленный эквивалент дозы (H'(d, Ω) – эквивалент дозы, который создается соответственно достроенным и распространенным полем в шаровом фантоме Международной комиссии по радиологическим единицам и измерениям (МКРЕ) на глубине d по радиусу с определенным направлением Ω. Применяется в виде непосредственно измеряемой величины, которая представляет эквивалентную дозу в коже для использования при мониторинге внешнего облучения. Рекомендуемая глубина d для слабопроникающего излучения равна 0,07 мм.

Таблица 26

Значения мощности эквивалентной дозы, используемые для расчета защиты от внешнего облучения

Категория облучаемых лиц	Назначение помещений и территорий	Продолжительность облучения, ч/год	Проектная мощность эквивалентной дозы*, мкЗв/ч
Персонал	помещения постоянного пребывания персонала	1 700,0	6,0
	помещения временного пребывания персонала	850,0	12,0
Население	любые другие помещения и территории	8 800,0	0,06

* Приведены значения проектных мощностей эквивалентной дозы с учетом коэффициента запаса, равного 2, для соответствующей продолжительности времени облучения. При увеличении или уменьшении продолжительности времени облучения проектная мощность эквивалентной дозы должна быть пересчитана с учетом предела дозы для категории облучаемых лиц и времени облучения в год.

Таблица 27

Общие критерии реагирования, при которых необходимо принятие срочных защитных мер и других мер реагирования при любых обстоятельствах для предотвращения или сведения к минимуму тяжелых детерминированных эффектов

Общие критерии реагирования	Срочные защитные меры и другие меры реагирования
Внешнее острое облучение (<10 ч): $AD_{Костный\ мозг}$ – 1 Гр $AD_{Плод}$ – 0,1 Гр $AD_{Ткань}$* – 25 Гр на глубине 0,5 см $AD_{Кожа}$** – 10 Гр на площади 100 см^2 Внутреннее облучение в результате острого поступления (Δ = 30 дней): $AD(\Delta)_{Костный\ мозг}$: для радионуклидов с атомным номером $Z \geq 90$ – 0,2 Гр*** для радионуклидов с атомным номером $Z \leq 89$ – 2 Гр*** $AD(\Delta)_{Щитовидная\ железа}$ – 2 Гр $AD(\Delta)_{Легкие}$**** – 30 Гр $AD(\Delta)_{Толстый\ кишечник}$ – 20 Гр $AD(\Delta')_{Плод}$ – 0,1 Гр	1. Если прогнозируется получение дозы облучения: немедленно принять предупредительные защитные меры (даже в трудных условиях) для удержания доз облучения ниже общих критериев реагирования обеспечить информирование и предупреждение населения провести срочную дезактивацию 2. Если доза была получена: немедленно провести медицинское обследование, консультации и назначенное лечение осуществить контроль радиоактивного загрязнения провести немедленную декорпорацию***** (если это применимо) обеспечить регистрацию для долгосрочного контроля здоровья обеспечить всестороннее консультирование психологами

* Доза облучения, полученная тканью на площади 100 см^2 на глубине 0,5 см под поверхностью тела в результате тесного контакта с радиоактивным источником.

** Доза облучения на площади 100 см^2 дермы (структур кожи на глубине 40 мг/см^2 (или 0,4 мм) под поверхностью кожи).

*** Для учета значительных различий в пороговых значениях поступления конкретных радионуклидов к радионуклидам в этих группах применяются различные критерии.

**** Для целей настоящей таблицы под легкими понимается альвеолярно-интерстициальный отдел респираторного тракта.

***** Общий критерий для декорпорации основан на прогнозируемой дозе облучения без декорпорации.

Примечания:

1. AD – средняя ОБЭ-взвешенная поглощенная доза во внутренних тканях или в органах (например, костный мозг, легкие, тонкий кишечник, гонады, щитовидная железа) и хрусталике глаза при облучении в однородном поле сильнопроникающего излучения, учитывающая обусловленные качеством излучения различия в биологической эффективности создания детерминированных эффектов в органах или тканях условного человека, которая определяется как произведение поглощенной дозы на орган или ткань и относительной биологической эффективности (ОБЭ) излучения по формуле

$$AD_T = \sum_R D_{R,T} \times RBE_{R,T},$$

где AD_T – ОБЭ-взвешенная поглощенная доза в органе или ткани Т, Гр (Дж/кг);

$D_{R,T}$ – поглощенная доза от излучения R в ткани Т;

$RBE_{R,T}$ – ОБЭ излучения R при индуцировании тяжелого детерминированного эффекта в органе или ткани Т.

2. $AD(\Delta)$ – ОБЭ-взвешенная поглощенная доза, полученная за период времени Δ в результате поступления I_{05}, которое приводит к серьезному (тяжелому) детерминированному эффекту у 5 процентов лиц, подвергшихся облучению.

3. Δ' – период внутриутробного развития.

Таблица 28

Общие критерии реагирования, при которых необходимы принятие защитных мер и других мер реагирования, проведение мероприятий в ситуациях аварийного облучения для снижения риска стохастических эффектов

Общие критерии реагирования	Защитные меры и другие меры реагирования, мероприятия
1. Если прогнозируемая доза облучения населения превышает следующие общие критерии реагирования, необходимо принять срочные защитные и другие меры:	
эквивалентная доза облучения щитовидной железы вследствие поступления изотопов йода в организм за первые 7 дней – 50 мЗв	блокирование щитовидной железы
эффективная доза облучения за первые 7 дней – 100 мЗв, эквивалентная доза облучения зародыша или плода за первые 7 дней – 100 мЗв	укрытие, эвакуация, дезактивация, ограничение потребления пищевых продуктов, молока и питьевой воды, контроль радиоактивного загрязнения, информирование населения
2. Если прогнозируемая доза облучения населения превышает следующие общие критерии реагирования*, необходимо принять ранние защитные меры и другие меры на ранней фазе аварии:	
эффективная доза облучения за год – 100 мЗв, эквивалентная доза облучения зародыша или плода за период внутриутробного развития – 100 мЗв	временное переселение, дезактивация, завоз чистых пищевых продуктов, молока и питьевой воды, информирование населения
3. Если полученная доза облучения превышает следующие общие критерии реагирования, необходимо принять меры и провести долгосрочные медицинские мероприятия в целях выявления и эффективного лечения радиационно-индуцируемых заболеваний:	
эффективная доза облучения за месяц – 100 мЗв	медицинский скрининг радиочувствительных органов в качестве основы для последующего медицинского наблюдения, регистрация, консультирование
эквивалентная доза облучения зародыша или плода за период внутриутробного развития – 100 мЗв	консультирование для принятия обоснованных решений в отдельных случаях
4. Если доза, прогнозируемая для населения в результате потребления пищевых продуктов, молока, питьевой воды и использования предметов потребления, превышает следующие общие критерии реагирования, необходимо принять защитные меры и провести мероприятия:	
эффективная доза облучения в течение первого года – 10 мЗв*, эквивалентная доза облучения зародыша или плода за период внутриутробного развития – 10 мЗв	ограничить потребление, распределение и продажу основных пищевых продуктов, молока, питьевой воды и использование другой продукции и сырья для их производства в кратчайшие сроки осуществить замещение основных пищевых продуктов, молока и питьевой воды чистой продукцией или отселить людей с загрязненной территории, если замещение невозможно провести оценку доз облучения у лиц, употреблявших загрязненные пищевые продукты, использующих другую продукцию и сырье для их производства
5. Если прогнозируемая доза облучения, полученная населением в результате использования транспортных средств, оборудования или других предметов, находившихся на загрязненной территории, превышает следующие общие критерии реагирования, необходимо провести защитные и другие мероприятия:	
эффективная доза облучения в течение первого года – 10 мЗв, эквивалентная доза облучения зародыша или плода за период внутриутробного развития – 10 мЗв	ограничить использование неосновных транспортных средств использовать основные транспортные средства, оборудование и другие предметы, находившиеся на подвергшейся воздействию облучения территории, до тех пор, пока не появится замена, при условии, что их использование не приведет к получению доз облучения, превышающих общие критерии реагирования
6. Если прогнозируемая доза облучения, полученная в результате использования пищевых продуктов и других предметов потребления, являющихся товарами международной торговли, находившихся или произведенных на загрязненной территории, превышает следующие общие критерии, необходимо принять защитные меры и другие меры реагирования:	

эффективная доза облучения – 1 мЗв/год, эквивалентная доза облучения зародыша или плода за период внутриутробного развития – 1 мЗв	ограничить международную торговлю по неосновным позициям осуществлять торговлю основными пищевыми продуктами и другими предметами потребления до тех пор, пока не появится замена, если: разрешена торговля с получающим государством эта торговля не приведет к дозам облучения населения, которые превышают общие критерии реагирования принимаются меры по управлению дозами облучения и контролю их во время транспортировки принимаются меры по контролю потребления и использования пищевых продуктов и предметов потребления и уменьшению облучения населения

* Более высокие значения общих критериев реагирования могут быть обоснованными в следующих случаях: невозможность поставки чистых пищевых продуктов и питьевой воды, экстремальные погодные условия, стихийное бедствие, быстрое прогрессирование ситуации, а также случаи злоумышленных действий.

Примечание. Срочные защитные меры для обеспечения их эффективности должны вводиться немедленно (в период от нескольких часов до одних суток с начала аварии), и эта эффективность заметно снижается в случае задержки с их введением. Ранние защитные меры являются эффективными при применении в течение дней или недель и могут продолжаться длительное время даже после завершения чрезвычайной ситуации.

Таблица 29

ДУВ 1–3 для оценки результатов радиационного контроля по результатам полевых измерений загрязнения почвы и защитные меры при их превышении

ДУВ	Защитные меры при превышении ДУВ
1. ДУВ1 – измеряемая величина, характеризующая радиоактивное загрязнение почвы, при превышении которой требуется принятие срочных защитных мер для обеспечения непревышения доз облучения лиц, находящихся или проживающих в зоне радиоактивного загрязнения, на уровне ниже общих критериев реагирования, приведенных в таблице 28: мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности земли или ИИИ – 1000 мкЗв/ч скорость счета от бета-загрязненной поверхности – 2000 имп/с скорость счета от альфа-загрязненной поверхности – 50 имп/с	провести немедленную эвакуацию населения или предоставить укрытие провести блокирование щитовидной железы обеспечить дезактивацию эвакуируемых прекратить употребление всех продуктов местного производства, молока животных, пасущихся на территории радиоактивного загрязнения, питьевой воды из поверхностных источников питьевого водоснабжения (в том числе дождевой), кормов для животных прекратить употребление непродовольственных товаров до проведения радиационного контроля обеспечить регистрацию, радиационный контроль, дезактивацию и проведение медицинского обследования эвакуированных срочно пройти всем лицам, контактировавшим с ИИИ, от которого мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м равна или превышает 1000 мкЗв/ч, медицинское обследование и провести оценку полученных доз облучения
2. ДУВ2 – измеряемая величина, характеризующая радиоактивное загрязнение почвы, при превышении которой требуется принятие ранних защитных мер для обеспечения непревышения доз облучения лиц, находящихся или проживающих в зоне радиоактивного	прекратить употребление всех продуктов местного производства, питьевой воды из поверхностных источников питьевого водоснабжения (в том числе дождевой), молока животных, пасущихся на территории радиоактивного загрязнения, до тех пор, пока по результатам радиационного контроля уровни

elibrary.by

загрязнения, на уровне ниже общих критериев реагирования, приведенных в таблице 28: мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности земли или ИИИ: 100 мкЗв/ч > 10 дней после останова реактора – 25 мкЗв/ч скорость счета от бета-загрязненной поверхности – 200 имп/с скорость счета от альфа-загрязненной поверхности – 10 имп/с	загрязнения не будут ниже ДУВ5 и ДУВ6, приведенных в таблицах 31 и 32 в течение 1–4 недель: зарегистрировать людей, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения в аварийной зоне временно переселить лиц, проживающих на территории радиоактивного загрязнения. Перед переселением использовать защитные меры для предупреждения перорального поступления радионуклидов пройти медицинское обследование и оценку полученной дозы облучения: лицам, контактировавшим с ИИИ с мощностью дозы облучения, равной или превышающей 100 мкЗв/ч на расстоянии 1 м беременным женщинам в срочном порядке
3. ДУВ3 – измеряемая величина, характеризующая радиоактивное загрязнение почвы, при превышении которой требуется введение немедленных ограничений на потребление листовых овощей, молока животных, пасущихся в данной зоне, питьевой воды из поверхностных источников питьевого водоснабжения (в том числе дождевой) для обеспечения непревышения доз облучения лиц, находящихся или проживающих в зоне радиоактивного загрязнения, на уровне ниже общих критериев реагирования, приведенных в таблице 28: мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности земли или ИИИ – 1 мкЗв/ч скорость счета от бета-загрязненной поверхности – 20 имп/с скорость счета от альфа-загрязненной поверхности – 2 имп/с	прекратить потребление неосновных местных продуктов, питьевой воды из поверхностных источников питьевого водоснабжения (в том числе дождевой) и кормов для животных до проведения радиационного контроля на соответствие ДУВ5, ДУВ6 и ДУВ7, приведенных в таблицах 31, 32 и 34 провести радиационный контроль местных пищевых продуктов, питьевой воды из поверхностных источников питьевого водоснабжения (в том числе дождевой), молока животных, пасущихся на территории радиоактивного загрязнения, в 10 раз превышающей расстояние, на котором превышен ДУВ3, и оценить результаты радиационного контроля на соответствие ДУВ5, ДУВ6 и ДУВ7* прекратить распределение и продажу товаров и продуктов до получения результатов радиационного контроля в течение нескольких дней: в срочном порядке обеспечить население основными пищевыми продуктами, молоком и питьевой водой, если переселить людей невозможно зарегистрировать людей, которые могли употреблять местные пищевые продукты, молоко, питьевую воду из поверхностных источников питьевого водоснабжения (в том числе дождевую) на территории, где были введены ограничения, и оценить их дозы облучения в целях определения необходимости медицинского обследования и последующего медицинского наблюдения

* Для молока мелких сельскохозяйственных животных (например, коз) можно в качестве уровня вмешательства использовать уровень, равный 10 процентам значения ДУВ3.

Таблица 30

ДУВ4 для оценки результатов измерения мощности дозы облучения от кожных покровов и защитные меры при его превышении

ДУВ4	Защитные меры при превышении ДУВ4
ДУВ4 – измеряемая величина, характеризующая радиоактивное загрязнение кожи, при превышении которой требуются выполнение дезактивации и ограничение непреднамеренного перорального поступления радионуклидов для ограничения дозы облучения	обеспечить дезактивацию кожных покровов и ограничить непреднамеренное пероральное поступление радионуклидов

energoboy

от загрязнения кожи на уровне ниже общих критериев реагирования, приведенных в таблице 28: мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 10 см от поверхности кожи – 1 мкЗв/ч скорость счета от бета-загрязнения кожи – 1000 имп/с скорость счета от альфа-загрязнения кожи – 50 имп/с	зарегистрировать всех прошедших радиационный контроль и записать показания дозиметрических приборов в течение нескольких дней оценить дозы облучения лиц, у которых превышен ДУВ4, в целях определения необходимости медицинского обследования

Таблица 31

ДУВ5 для оценки результатов определения суммарной альфа- и бета-активности радионуклидов в пищевых продуктах, молоке, питьевой воде и защитные меры при его превышении

ДУВ5	Защитные меры при превышении ДУВ5*
ДУВ5 – измеряемая величина, характеризующая содержание радионуклидов в пищевых продуктах, молоке и питьевой воде, при превышении которой требуется введение ограничений на их потребление для обеспечения непревышения эффективной дозы облучения на уровне ниже 10 мЗв/год: суммарная бета-активность – 100 Бк/кг или суммарная альфа-активность – 5 Бк/кг	оценить содержание радионуклидов на соответствие ДУВ6, приведенных в таблице 32

* Пищевые продукты, молоко и питьевая вода при содержании радионуклидов ниже ДУВ5 во время аварийной ситуации безопасны для населения, включая младенцев, детей и беременных женщин.

Таблица 32

ДУВ6 для оценки результатов определения содержания отдельных радионуклидов в пищевых продуктах и питьевой воде

Радионуклид	ДУВ6, Бк/кг
H-3	2×10^5
Be-7	7×10^5
Be-10	3×10^3
C-11	2×10^9
C-14	1×10^4
F-18	2×10^8
Na-22	2×10^3
Na-24	4×10^6
Mg-28+	4×10^5
Al-26	1×10^3
Si-31	5×10^7
Si-32+	9×10^2
P-32	2×10^4
P-33	1×10^5
S-35	1×10^4
Cl-36	3×10^3
Cl-38	3×10^8
K-40	нп*
K-42	3×10^6

energoaoc.by

K-43	4×10^{6}
Ca-41	4×10^{4}
Ca-45	8×10^{3}
Ca-47+	5×10^{4}
Ni-63	2×10^{4}
Ni-65	4×10^{7}
Cu-64	1×10^{7}
Cu-67	8×10^{5}
Zn-65	2×10^{3}
Zn-69	6×10^{8}
Zn-69m+	3×10^{6}
Ga-67	1×10^{6}
Ga-68	2×10^{8}
Ga-72	1×10^{6}
Ge-68+	3×10^{3}
Ge-71	5×10^{6}
Ge-77	6×10^{6}
As-72	4×10^{5}
As-73	3×10^{4}
As-74	3×10^{4}
As-76	4×10^{5}
As-77	1×10^{6}
Se-75	4×10^{3}
Se-79	7×10^{2}
Br-76	3×10^{6}
Br-77	5×10^{6}
Br-82	1×10^{6}
Rb-81	8×10^{7}
Rb-83	7×10^{3}
Rb-84	1×10^{4}
Rb-86	1×10^{4}
Rb-87	2×10^{3}
Sr-82+	5×10^{3}
Sr-85	3×10^{4}
Sr-85m	3×10^{9}
Sr-87m	3×10^{8}
Ru-106+	6×10^{2}
Rh-99	1×10^{5}
Rh-101	8×10^{3}
Rh-102	2×10^{3}
Rh-102m	5×10^{3}
Rh-103m	5×10^{9}
Rh-105	1×10^{6}
Pd-103+	2×10^{5}

energodoc.by

Pd-107	7×10^{4}
Pd-109+	2×10^{6}
Ag-105	5×10^{4}
Ag-108m+	2×10^{3}
Ag-110m+	2×10^{3}
Ag-111	7×10^{4}
Cd-109+	3×10^{3}
Cd-113m	4×10^{2}
Cd-115+	2×10^{5}
Cd-115m	6×10^{3}
In-111	1×10^{6}
In-113m	4×10^{8}
In-114m+	3×10^{3}
In-115m	5×10^{7}
Sn-113+	1×10^{4}
Sn-117m	7×10^{4}
Sn-119m	1×10^{4}
Sn-121m+	5×10^{3}
Sn-123	3×10^{3}
Sn-125	2×10^{4}
Sn-126+	5×10^{2}
Sb-122	2×10^{5}
Sb-124	5×10^{3}
Sb-125+	3×10^{3}
Ba-133m	9×10^{5}
Ba-140+	1×10^{4}
La-137	4×10^{4}
La-140	2×10^{5}
Ce-139	3×10^{4}
Ce-141	3×10^{4}
Ce-143	5×10^{5}
Ce-144+	8×10^{2}
Pr-142	6×10^{5}
Pr-143	4×10^{4}
Nd-147	6×10^{4}
Nd-149	8×10^{7}
Pm-143	3×10^{4}
Pm-144	6×10^{3}
Pm-145	3×10^{4}
Pm-147	1×10^{4}
Pm-148m+	1×10^{4}
Pm-149	3×10^{5}
Pm-151	8×10^{5}
Sm-145	2×10^{4}

energodoc.by

Sm-147	1×10^{2}
Sm-151	3×10^{4}
Sm-153	5×10^{5}
Eu-147	8×10^{4}
Eu-148	2×10^{4}
Eu-149	9×10^{4}
Eu-150b	3×10^{6}
Eu-150a	4×10^{3}
Eu-152	3×10^{3}
Eu-152m	4×10^{6}
Eu-154	2×10^{3}
Eu-155	1×10^{4}
W-178+	2×10^{5}
W-181	1×10^{5}
W-185	2×10^{4}
W-187	1×10^{6}
W-188+	3×10^{3}
Re-184	2×10^{4}
Re-184m+	3×10^{3}
Re-186	1×10^{5}
Re-187	5×10^{5}
Re-188	7×10^{5}
Re-189	8×10^{5}
Os-185	2×10^{4}
Os-191	8×10^{4}
Os-191m	1×10^{7}
Os-193	7×10^{5}
Os-194+	8×10^{2}
Ir-189	2×10^{5}
Ir-190	6×10^{4}
Ir-192	8×10^{3}
Ir-194	6×10^{5}
Pt-188+	6×10^{4}
Pt-191	9×10^{5}
Pt-193	8×10^{4}
Pt-193m	3×10^{5}
Pt-195m	3×10^{5}
Pt-197	2×10^{6}
Pt-197m	1×10^{8}
Au-193	8×10^{6}
Au-194	1×10^{6}
Au-195	2×10^{4}
Au-198	3×10^{5}
Au-199	5×10^{5}

energodoc.by

Th-227+	9×10^{1}
Th-228+	4×10^{0}
Th-229+	8×10^{0}
Th-230	5×10^{1}
Th-231	2×10^{6}
Th-232	4×10^{1}
Th-234+	8×10^{3}
Pa-230	5×10^{4}
Pa-231	2×10^{1}
Pa-233	3×10^{4}
U-230+	8×10^{2}
U-232	2×10^{1}
U-233	1×10^{2}
U-234	2×10^{2}
U-235+	2×10^{2}
U-236	2×10^{2}
U-238+	1×10^{2}
Np-235	7×10^{4}
Np-236+	8×10^{2}
Np-236s	4×10^{6}
Np-237+	9×10^{1}
Np-239	4×10^{5}
Pu-236	1×10^{2}
Pu-237	2×10^{5}
Pu-238	5×10^{1}
Pu-239	5×10^{1}
Pu-240	5×10^{1}
Pu-241	4×10^{3}
Sc-44	1×10^{7}
Sc-46	8×10^{3}
Sc-47	4×10^{5}
Sc-48	3×10^{5}
Ti-44+	6×10^{2}
V-48	3×10^{4}
V-49	2×10^{5}
Cr-51	8×10^{5}
Mn-52	1×10^{5}
Mn-53	9×10^{4}
Mn-54	9×10^{3}
Mn-56	3×10^{7}
Fe-52+	2×10^{6}
Fe-55	1×10^{4}
Fe-59	9×10^{3}
Fe-60	7×10^{1}

energodoc.by

Co-55	1×10^{6}
Co-56	4×10^{3}
Co-57	2×10^{4}
Co-58	2×10^{4}
Co-58m	9×10^{7}
Co-60	8×10^{2}
Ni-59	6×10^{4}
Sr-89	4×10^{2}
Sr-90+	3×10^{1}
Sr-91	3×10^{6}
Sr-92	2×10^{7}
Y-87+	4×10^{5}
Y-88	9×10^{3}
Y-90	9×10^{4}
Y-91	5×10^{3}
Y-91m	2×10^{9}
Y-92	1×10^{7}
Y-93	1×10^{6}
Zr-88	3×10^{4}
Zr-93	2×10^{4}
Zr-95+	6×10^{3}
Zr-97+	5×10^{5}
Nb-93m	2×10^{4}
Nb-94	2×10^{3}
Nb-95	5×10^{4}
Nb-97	2×10^{8}
Mo-93	3×10^{3}
Mo-99+	5×10^{5}
Tc-95m+	3×10^{4}
Tc-96	2×10^{5}
Tc-96m	2×10^{9}
Tc-97	4×10^{4}
Tc-97m	2×10^{4}
Tc-98	2×10^{3}
Tc-99	4×10^{3}
Tc-99m	2×10^{8}
Ru-97	2×10^{6}
Ru-103+	3×10^{4}
Ru-105	2×10^{7}
Sb-126	3×10^{4}
Te-121	1×10^{5}
Te-121m+	3×10^{3}
Te-123m	5×10^{3}
Te-125m	1×10^{4}

energodoc.by

Te-127	1×10^{7}
Te-127m+	3×10^{3}
Te-129	2×10^{8}
Te-129m+	6×10^{3}
Te-131	4×10^{8}
Te-131m	3×10^{5}
Te-132+	5×10^{3}
I-123	5×10^{6}
I-124	1×10^{4}
I-125	2×10^{2}
I-126	2×10^{3}
I-129	нс**
I-131	3×10^{2}
I-132	2×10^{7}
I-133	1×10^{5}
I-134	2×10^{8}
I-135	2×10^{6}
Cs-129	1×10^{7}
Cs-131	2×10^{6}
Cs-132	4×10^{5}
Cs-134	1×10^{3}
Cs-134m	3×10^{8}
Cs-135	9×10^{3}
Cs-136	4×10^{4}
Cs-137+	7×10^{2}
Ba-131+	1×10^{5}
Ba-133	3×10^{3}
Eu-156	2×10^{4}
Gd-146+	8×10^{3}
Gd-148	1×10^{2}
Gd-153	2×10^{4}
Gd-159	2×10^{6}
Tb-157	9×10^{4}
Tb-158	3×10^{3}
Tb-160	7×10^{3}
Dy-159	7×10^{4}
Dy-165	7×10^{7}
Dy-166+	6×10^{4}
Ho-166	5×10^{5}
Ho-166m	2×10^{3}
Er-169	2×10^{5}
Er-171	6×10^{6}
Tm-167	1×10^{5}
Tm-170	5×10^{3}

energodoc.by

Tm-171	3×10^{4}
Yb-169	3×10^{4}
Yb-175	4×10^{5}
Lu-172	1×10^{5}
Lu-173	2×10^{4}
Lu-174	1×10^{4}
Lu-174m	1×10^{4}
Lu-177	2×10^{5}
Hf-172+	2×10^{3}
Hf-175	3×10^{4}
Hf-181	2×10^{4}
Hf-182+	1×10^{3}
Ta-178a	1×10^{8}
Ta-179	6×10^{4}
Ta-182	5×10^{3}
Hg-194+	2×10^{2}
Hg-195	2×10^{7}
Hg-195m	8×10^{5}
Hg-197	1×10^{6}
Hg-197m	2×10^{6}
Hg-203	1×10^{4}
Tl-200	5×10^{6}
Tl-201	3×10^{6}
Tl-202	2×10^{5}
Tl-204	3×10^{3}
Pb-201	2×10^{7}
Pb-202+	1×10^{3}
Pb-203	2×10^{6}
Pb-205	2×10^{4}
Pb-210+	2×10^{0}
Pb-212+	2×10^{5}
Bi-205	7×10^{4}
Bi-206	8×10^{4}
Bi-207	3×10^{3}
Bi-210	1×10^{5}
Bi-210m	2×10^{2}
Bi-212+	7×10^{7}
Po-210	5×10^{0}
At-211+	2×10^{5}
Ra-223+	4×10^{2}
Ra-224+	2×10^{2}
Ra-225+	2×10^{2}
Ra-226+	3×10^{0}
Ra-228	3×10^{0}

energodoc.by

Ac-225	3×10^{3}
Ac-227+	5×10^{0}
Ac-228	7×10^{6}
Pu-242	5×10^{1}
Pu-244+	5×10^{1}
Am-241	5×10^{1}
Am-242m+	5×10^{1}
Am-243+	5×10^{1}
Am-244	4×10^{6}
Am-241/Be-9	5×10^{1}
Cm-240	4×10^{3}
Cm-241	3×10^{4}
Cm-242	5×10^{2}
Cm-243	6×10^{1}
Cm-244	7×10^{1}
Cm-245	5×10^{1}
Cm-246	5×10^{1}
Cm-247	6×10^{1}
Cm-248	1×10^{1}
Bk-247	2×10^{1}
Bk-249	1×10^{4}
Cf-248	2×10^{2}
Cf-249	2×10^{1}
Cf-250	4×10^{1}
Cf-251	2×10^{1}
Cf-252	4×10^{1}
Cf-253	3×10^{4}
Cf-254	3×10^{1}
Es-253	5×10^{3}
Pu-239/Be-9	5×10^{1}

* нп – не применимо, поскольку доза от перорального поступления ^{40}K считается несущественной. ^{40}K не накапливается в организме человека и сохраняется на постоянном уровне независимо от поступления.

** нс – не является существенным источником излучения в силу низкой удельной активности.

Примечания:

1. Знак «+» указывает на радионуклиды с дочерними продуктами распада, перечисленными в таблице 33, которые находятся в пищевых продуктах и питьевой воде в равновесии с исходным радионуклидом, и поэтому при оценке соблюдения ДУВ6 нет необходимости учитывать их независимым образом.

2. m – метастабильное состояние радионуклида.

3. ДУВ6 превышен, если соблюдается следующее условие:

$$\sum_i \frac{C_{f,i}}{\text{ДУВ6}_i} > 1,$$

где $C_{f,i}$ – концентрация радионуклида i в пищевых продуктах, молоке и питьевой воде, Бк/кг;

ДУВ6_i – концентрация радионуклида i из настоящей таблицы, Бк/кг.

Таблица 33

energodoc.by

Дочерние продукты распада отдельных радионуклидов, указанных в таблице 32, находящиеся с ними в равновесии и используемые при оценке ДУВ6

Исходный радионуклид	Дочерние продукты распада исходного радионуклида
Mg-28	Al-28
Si-32	P-32
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Zn-69m	Zn-69 (1,1)
Ge-68	Ga-68
Sr-90	Y-90
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95 (2,2)
Zr-97	Nb-97m (0,95), Nb-97
Tc-95m	Tc-95 (0,041)
Mo-99	Tc-99m (0,96)
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Pd-109	Ag-l09m
Ag-108m	Ag-108 (0,09)
Ag-110m	Ag-110 (0,013)
Cd-109	Ag-109m
Cd-115	In-115m (1,1)
In-114m	In-114 (0,96)
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121 (0,78)
Sn-126	Sb-126m, Sb-126 (0,14)
Sb-125	Te-125m (0,24)
Te-121m	Te-121
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129 (0,65)
Te-132	I-132
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131 (5,6)
Ba-140	La-140 (U)
Ce-144	Pr-144m (0,018), Pr-144
Pm-148m	Pm-148 (0,053)
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166(l,5)
Hf-172	Lu-172
Hf-182	Ta-182
W-178	Ta-178a

energodoc.by

W-188	Re-188
Re-184m	Re-184 (0,97)
Os-194	Ir-194
Pt-188	Ir-188 (1,2)
Hg-194	Au-194
Pb-202	TI-202
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,40), Po-212 (0,71)
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,65)
At-211	Po-211 (0,58)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,65)
Ra-225	Ac-225 (3,0), Fr-221 (3,0), At-217 (3,0), Bi-213 (3,0), Po-213 (2,9), Pb-209 (2,9), Tl-209 (0,067), Pb-209 (0,067)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0,98), Pb-209, Tl-209 (0,022)
Ac-227	Th-227 (0,99), Ra-223 (0,99), Rn-219 (0,99), Po-215 (0,99), Pb-211 (0,99), Bi-211 (0,99), Tl-207 (0,99), Fr-223 (0,014), Ra-223 (0,014), Rn-219 (0,014), Po-215 (0,014), Pb-211 (0,014), Bi-211 (0,014), Tl-207 (0,014)
Th-227	Ra-223 (2,6), Rn-219 (2,6), Po-215 (2,6), Pb-211 (2,6), Bi-211 (2,6), Tl-207 (2,6)
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0,98), Pb-209 (0,98), Tl-209 (0,02), Pb-209 (0,02)
Th-234	Pa-234m
U-232	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Cm-242 (0,83)
Am-243	Np-239

Примечание. m – метастабильное состояние исходного радионуклида и радионуклида, рассматриваемого при оценке ДУВ6 как находящегося в равновесии с исходным изотопом.

Таблица 34

ДУВ7 для оценки результатов определения удельной активности йода-131 и цезия-137 в пищевых продуктах и питьевой воде и защитные меры при его превышении

ДУВ7	Защитные меры при превышении ДУВ7*
ДУВ7 – измеренные значения содержания двух радионуклидов-маркеров ^{131}I и ^{137}Cs в пищевых продуктах, молоке и питьевой воде, позволяющие без выполнения полного изотопного анализа сделать вывод о необходимости защитных действий при аварии с выбросом радиоактивных веществ в окружающую среду:	прекратить потребление неосновных пищевых продуктов и питьевой воды обеспечить замещение загрязненных основных пищевых продуктов, молока и питьевой воды «чистыми» продуктами как можно скорее или провести переселение людей, если обеспечить их «чистыми» продуктами невозможно

energodoc.by

удельная активность радионуклидов в пищевых продуктах, молоке** и питьевой воде: ^{131}I – 1000 Бк/кг, ^{137}Cs – 200 Бк/кг	оценить дозы облучения лиц, которые могли употреблять пищевые продукты, молоко и питьевую воду, загрязненные радионуклидами выше ДУВ7, для определения необходимости медицинского наблюдения

* ДУВ7 считается превышенным, если превышено одно из значений удельной активности: ^{131}I или ^{137}Cs.

** При проведении анализа молока необходимо учитывать, что удельная активность ^{131}I и ^{137}Cs в молоке достигнет максимального уровня не ранее чем спустя 2 дня после выпаса скота на пастбище.

Таблица 35

ДУВ8 для оценки результатов измерения мощности дозы облучения от щитовидной железы и защитные меры для лиц, проходящих контроль в отношении данного ДУВ

ДУВ8	Защитные меры
ДУВ8 – измеряемая величина, характеризующая значения мощности дозы облучения на уровне щитовидной железы, которая позволяет оценить необходимость медицинского обследования и других мер реагирования для человека в зависимости от количества радиоактивного йода в его щитовидной железе: мощность дозы гамма-излучения свыше уровня фона при измерении в контакте с кожей на уровне щитовидной железы в течение первых 6 дней после поступления йода – 0,5 мкЗв/ч	зарегистрировать всех лиц, прошедших радиационный контроль, и определить значение мощности дозы облучения на уровне щитовидной железы назначить лицам, прошедшим радиационный контроль, препарат для блокирования щитовидной железы, если он еще не принят проинструктировать проходящих радиационный контроль лиц о мерах, которые можно принять для снижения поступления радионуклидов внутрь организма пероральным путем обеспечить дальнейшее медицинское обследование лиц, у которых зарегистрировано превышение ДУВ8 выполнить оценку дозы облучения лиц, у которых мощность дозы от щитовидной железы превысила ДУВ8

Таблица 36

Максимальные уровни доз облучения для защиты аварийных работников

Задача	Уровень дозы облучения
1. Действия по спасению жизни людей	десятикратное значение предела дозы профессионального облучения в течение отдельного года: Hp(10), E < 500 мЗв, < 1/2 ADт. Данный уровень дозы облучения может быть превышен лишь в том случае, если польза от спасательных мер для других людей значительно превышает риск для здоровья аварийного работника и аварийный работник добровольно согласен принимать участие в защитных мероприятиях, осознавая и принимая риск, которому подвергается
2. Действия для предотвращения тяжелых детерминированных эффектов для здоровья и действия по предотвращению развития катастрофических условий	десятикратное значение предела дозы профессионального облучения в течение отдельного года: Hp(10), E < 500 мЗв, < 1/2 ADт
3. Действия для предотвращения больших коллективных доз облучения	двукратное значение предела дозы профессионального облучения в течение отдельного года: Hp(10), E < 100 мЗв, < 1/2 ADт

Примечания:

1. Указанные уровни дозы облучения могут быть использованы только в случае облучения из-за внешней проникающей радиации. Путем применения средств индивидуальной защиты необходимо

предотвратить дозы облучения, получаемые из-за непроникающего внешнего излучения и поступления радионуклидов в организм.

2. Hp(10) – индивидуальный эквивалент дозы, E – эффективная доза, ADт – ОБЭ-взвешенная полноценная доза в органе или ткани Т, Гр (ДЖ/кг), согласно таблице 26.

Таблица 37

Референтные уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах*

Группы пищевых продуктов	Удельная активность радионуклида, Бк/кг (л)*	
	^{137}Cs	^{90}Sr
1. Молоко и продукты переработки молока**, молочные продукты	100	5
2. Сыры и сырные продукты, творог и творожные продукты	50	10
3. Продукты переработки молока сухие, сублимированные	500	200
4. Масло, паста масляная из коровьего молока, молочный жир	200 (молочный жир – 100)	5
5. Мясо, мясная продукция и субпродукты***	200	–
6. Оленина, мясо диких животных	300	–
7. Рыба и рыбные продукты (рыба сушеная и вяленая)	130 (260****)	10
8. Овощи, корнеплоды, включая картофель	80 (600****)	5
9. Хлеб и хлебобулочные изделия, сдобные изделия	40	5
10. Мука, крупы, хлопья, макаронные изделия	60	–
11. Масла растительные	40	80
12. Грибы свежие (сухие и консервированные)	500 (2 500****)	–
13. Дикорастущие ягоды и консервированные продукты из них	160 (800****)	–
14. Специализированные продукты для детского питания в готовом для употребления виде*****	40	5

* Соответствие референтному уровню устанавливается путем сравнения с референтным уровнем измеренного значения содержания радионуклидов в пищевых продуктах с учетом погрешности метода его определения.

** Кроме молока и продуктов переработки молока сгущенных, концентрированных, сухих, консервов, сыров и сырных продуктов, масла и масляной пасты из коровьего молока, сливочно-растительного спреда и сливочно-растительной топленой смеси, концентратов молочных белков, лактулозы, сахара молочного, казеина, казеинатов, гидролизатов молочных белков.

*** Мясо, мясная продукция и субпродукты крупного рогатого скота, свиней, овец и других сельскохозяйственных животных.

**** Референтный уровень в сухом, сублимированном продукте.

***** Для сублимированных продуктов удельная активность определяется в восстановленном продукте.

Таблица 38

Референтные уровни содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесины и древесных материалов, прочей непищевой продукции лесного хозяйства, лекарственно-техническом сырье*

Наименование продукции	Удельная активность, Бк/кг
1. Лесоматериалы круглые**:	
1.1. для строительства стен жилых зданий	740
1.2. прочие	1 480

energodoc.by

2. Древесное технологическое сырье	1 480
3. Топливо древесное для котельных и бытовых печей	740
4. Пилопродукция, изделия и детали из древесины и древесных материалов:	
4.1. для строительства (внутренней обшивки) стен жилых зданий	740
4.2. прочие***	1 850
5. Прочая непищевая продукция лесного хозяйства	1 850
6. Лекарственно-техническое сырье (цветы, листья, травы, клубни, корни, корневища, плоды, ягоды, лекарственные грибы и другое сырье из лекарственных растений)****	370

* Соответствие референтному уровню устанавливается путем сравнения с референтным уровнем измеренного значения содержания ^{137}Cs в продукции с учетом погрешности метода его определения.

** Референтные уровни для древесины и продукции из нее (кроме отдельных видов продукции лесохимии), прочей продукции лесного хозяйства установлены на нормализованную влажность.

*** К прочим относится вся продукция из древесины и древесных материалов, кроме указанной в подпункте 4.1 пункта 4 настоящей таблицы.

**** Референтные уровни распространяются на высушенное лекарственно-техническое сырье, а для невысушенного сырья оценка выполняется с учетом его влажности.

Таблица 39

Референтные уровни $A_{эфф}$ в продукции, материалах и изделиях с повышенным содержанием природных радионуклидов

Наименование продукции (товара)	$A_{эфф}$ природных радионуклидов
1. Продукция, содержащая материалы и изделия с повышенным содержанием природных радионуклидов (бокситы, огнеупорные глины, шамот и магнезиты, полирующие порошки, огнеупорные составы (цирконовый, рутиловый, танталовый, молибденовый и вольфрамовый концентраты, бадделеит и иные), легирующие добавки с редкометальными и редкоземельными компонентами (скандием, иттрием, лантаном, церием и иными), применяемые для огнеупорной обмазки литейных форм, производства огнеупоров, керамики, в абразивном производстве и при производстве специального стекла, и другие)	с учетом класса материалов: I класс* – не более 740 Бк/кг II класс** – от 740 до 1 500 Бк/кг III класс** – от 1 500 до 4 000 Бк/кг IV класс** – более 4 000 Бк/кг
2. Минеральные удобрения и агрохимикаты	$A_{эфф}$ Ra-226, Th-232 – не более 1 000 Бк/кг
3. Строительные материалы (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и иные), добываемые на их месторождениях или являющиеся побочным продуктом промышленности, а также отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и другое)	с учетом использования материалов: в строящихся, жилых и реконструируемых зданиях (I класс) – не более 370 Бк/кг в дорожном строительстве в пределах зон населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс) – от 370 до 740 Бк/кг в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс) – от 740 до 1 500 Бк/кг на основании санитарно-гигиенического заключения (IV класс) – от 1 500 до 4 000 Бк/кг запрещены для использования в строительстве – более 4 000 Бк/кг

* Материалы, при обращении с которыми на производстве не требуется ограничений и которые могут использоваться в строительстве в пределах населенных пунктов.

elibrary.by

** Материалы, для которых требуется отдельная гигиеническая оценка для определения характера их использования на производстве.

Таблица 40

Критерии радиационной безопасности радиоизотопных приборов

Наименование оборудования	Критерии безопасности	Допустимый уровень
1. Радиоизотопные приборы (далее – РИП): уровнемеры, толщиномеры, плотномеры, счетчики предметов, измерители давления, влагомеры, радиоизотопные извещатели дыма, анализаторы и иные	снимаемое поверхностное радиоактивное загрязнение с любой точки на поверхности РИП	не допускается
2. РИП 1-й группы*	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности используемого источника	не более 1 мкЗв/ч
3. РИП 2-й группы**	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности для всех доступных точек, за исключением зоны рабочего пучка излучения в положении «работа»	не более 1 мкЗв/ч
4. РИП 3-й группы***	поток нейтронов используемого нейтронного источника	не более 10^5 н/с
	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на поверхности блока источника РИП, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места	не более 100 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от блока источника, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места	не более 3 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от блока источника РИП, предназначенного для помещений, не имеющих постоянных рабочих мест	не более 20 мкЗв/ч
5. РИП 4-й группы****	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на поверхности блока источника РИП, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места	не более 100 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от блока источника, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места	не более 3 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от блока источника РИП, предназначенного для помещений, не имеющих постоянных рабочих мест	не более 20 мкЗв/ч

* РИП, содержащие источники, активность которых не превышает уровня изъятия по активности, указанной в таблице 3.

** РИП, содержащие источники альфа- или бета-излучения с активностью выше уровня изъятия по активности, указанной в таблице 3, но не более 200 МБк.

*** РИП, содержащие источники альфа- или бета-излучения с активностью от 200 МБк до 2 000 МБк.

**** РИП, содержащие источники альфа- или бета-излучения с активностью более 2 000 МБк, РИП с источниками гамма-излучения, создающими мощность эквивалентной дозы в воздухе более 3 мкЗв/ч на расстоянии 1 м от поверхности источника, РИП с источниками нейтронов, испускающими более 10(s) н/с.

Таблица 41

Критерии радиационной безопасности радионуклидных дефектоскопов

Критерии безопасности	Допустимый уровень
1. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности защитного блока дефектоскопа с источником излучения при нахождении источника излучения в положении «хранение»	не более 20 мкЗв/ч
2. Плотность потока быстрых нейтронов на расстоянии 1 м от поверхности защитного блока для дефектоскопов с нейтронным источником	не более 15 $см^{-2} \times с^{-1}$
3. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения излучения на границе радиационно-опасной зоны	не более 2,5 мкЗв/ч
4. Снимаемое радиоактивное загрязнение наружных поверхностей дефектоскопов	не более 10 бета-частиц/($см^2 \times мин$)

Таблица 42

Критерии радиационной безопасности радиоизотопных нейтрализаторов

Критерии безопасности	Допустимый уровень
Мощность дозы гамма- и тормозного излучений от радиоизотопного нейтрализатора:	
в нерабочем положении на поверхности во всех направлениях	100 мкЗв/ч
в рабочем положении на поверхности во всех направлениях, исключая направление выхода потока частиц	100 мкЗв/ч
в нерабочем положении на расстоянии 1 м во всех направлениях*	3 мкЗв/ч
в рабочем положении на расстоянии 1 м во всех направлениях, исключая направление выхода потока частиц*	3 мкЗв/ч
Скорость выделения изотопа из ИИИ при их хранении и эксплуатации:	
на основе альфа-активных изотопов	не более 3,7 $Бк/см^2$ в месяц
на основе бета-активных изотопов	не более 185 $Бк/см^2$ в месяц

* Для радиоизотопных нейтрализаторов, минимальный размер которых не превышает 100 мм, ограничительной величиной является только мощность эквивалентной дозы на поверхности.

Таблица 43

Критерии радиационной безопасности рентгеновских дефектоскопов*

Критерии безопасности	Допустимый уровень
1. Мощность дозы рентгеновского излучения на границе радиационно-опасной зоны	не более 2,5 мкЗв/ч
2. Мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при закрытом выходном отверстии для аппаратов с номинальным анодным напряжением до 150 кВ	не более 1 мЗв/ч
3. Мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при закрытом выходном отверстии для аппаратов с номинальным анодным напряжением более 150 кВ	не более 10 мЗв/ч

* В обесточенном состоянии транспортирование и хранение без ограничений по радиационному фактору.

Таблица 44

energodoc.by

Критерии радиационной безопасности продукции, содержащей источники низкоэнергетического и неиспользуемого рентгеновского излучения*

Наименование оборудования (ИИИ)	Критерии безопасности	Допустимый уровень**
Установки (аппараты), в состав которых входят низкоэнергетические источники и неиспользуемые источники рентгеновского излучения (высоковольтные электронные лампы, электронные микроскопы, катодно-лучевые осциллографы, электронно-лучевые установки для плавления, сварки и других видов электронной обработки металлов)	мощность эквивалентной дозы излучения на расстоянии 0,1 м от любой доступной точки поверхности установки (аппарата)	не более 1 мкЗв/ч
Рентгеновские приборы (установки) с ускоряющим напряжением от 10 до 100 кВ (установки рентгеноструктурного и рентгеноспектрального анализа, рентгенофлуоресцентные анализаторы, рентгеновские дифрактометры, рентгеновские микроскопы, микрозонды и микроанализаторы, рентгеновские уровнемеры, плотномеры, толщиномеры)	мощность эквивалентной дозы рентгеновского излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности конструкционной защиты рентгеновского прибора (установки) в любой доступной точке	не более 3 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы рентгеновского излучения на расстоянии 0,05 м от экрана и корпуса видеоконтрольного устройства телевизионной системы	не более 1 мкЗв/ч

* В обесточенном состоянии транспортирование и хранение без ограничений по радиационному фактору.

** Дозиметрическая аппаратура для контроля эффективности защиты установок должна иметь нижний порог чувствительности не выше 0,05 мкЗв/ч, при регламентируемой энергетической зависимости, начиная с 5 кэВ.

Таблица 45

Критерии радиационной безопасности лучевых досмотровых установок

Наименование оборудования (ИИИ)	Критерии безопасности	Допустимый уровень
1. Рентгеновские установки для досмотра багажа и товаров (далее – РУДБТ)*	мощность дозы рентгеновского излучения в 0,1 м от поверхности РУДБТ-1 и РУДБТ-2	не более 2,5 мкЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения на границе радиационно-опасной зоны РУДБТ-3	2,5 мкЗв/ч
2. Инспекционно-досмотровые ускорительные комплексы (далее – ИДУК)**	мощность дозы тормозного излучения на рабочих местах персонала***	не более 12 мкЗв/ч
	максимальная мощность дозы тормозного излучения на границе зоны ограничения доступа мобильных ИДУК-1, на расстоянии 0,1 м от внешних поверхностей стен досмотрового зала для стационарных ИДУК-1	не более 1 мкЗв/ч
	максимальная мощность дозы тормозного излучения на границе зоны ограничения доступа мобильных ИДУК-2 типа или на расстоянии 0,1 м от внешних поверхностей стен досмотрового зала для стационарных ИДУК-2***	не более 1 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы в смежных помещениях и на территории для помещений постоянного пребывания персонала***	12 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы в смежных помещениях и на территории для помещений временного пребывания персонала***	24 мкЗв/ч

energodoc.by

	мощность эквивалентной дозы в любых других помещениях и на территории	0,12 мкЗв/ч
3. Досмотровые устройства визуализации человека	мощность дозы рентгеновского излучения в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от внешней поверхности устройства	не более 2,5 мкЗв/ч
	доза облучения за 1 сканирование	не более 1 мкЗв

* В обесточенном состоянии транспортирование и хранение без ограничений по радиационному фактору.

** В обесточенном состоянии хранение и транспортирование без каких-либо дополнительных требований по радиационной безопасности.

*** Значения мощности дозы рентгеновского излучения должны быть приведены к значениям стандартной рабочей нагрузки устройств, генерирующих ионизирующее излучение.

Примечания:

1. РУДБТ подразделяются на три типа:

РУДБТ-1 – стационарные и мобильные досмотровые установки с закрытой досмотровой камерой и движущейся транспортерной лентой;

РУДБТ-2 – стационарные и мобильные досмотровые установки с закрытой досмотровой камерой, в которую непосредственно помещается объект исследования;

РУДБТ-3 – переносные установки, не имеющие стационарной радиационной защиты для ИИИ.

2. ИДУК подразделяются на два типа:

ИДУК-1 – стационарные и мобильные устройства с неподвижным ИИИ и движущимся объектом;

ИДУК-2 – стационарные и мобильные устройства с неподвижным объектом контроля и движущимся ИИИ.

Таблица 46

Критерии радиационной безопасности медицинских ИИИ*

Наименование оборудования (ИИИ)	Критерии безопасности
1. Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	обязательное наличие устройства по регистрации параметров для оценки доз пациентов**
	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при полностью закрытой диафрагме – не более 1 мЗв/ч
2. Аппараты рентгеновские медицинские терапевтические	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при полностью закрытой диафрагме для аппаратов с номинальным анодным напряжением до 150 кВ – не более 1 мЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при полностью закрытой диафрагме для аппаратов с номинальным анодным напряжением более 150 кВ – не более 10 мЗв/ч
3. Компьютерные томографы	обязательное наличие устройства по регистрации параметров для оценки доз пациентов**
4. Радиофармпрепараты	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от поверхности упаковки с расфасованным радиофармпрепаратом – не более 0,01 мЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на поверхности упаковки с расфасованным радиофармпрепаратом – не более 0,5 мЗв/ч
5. Медицинское оборудование для лучевой терапии с закрытыми радионуклидными источниками	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от поверхности защитного блока с ИИИ при нахождении ИИИ в положении хранения – не более 20 мкЗв/ч

* В обесточенном состоянии или без ИИИ транспортирование и хранение гамма-камер, позитронно-эмиссионных томографов, аппаратов рентгеновских медицинских диагностических и терапевтических без ограничений по радиационному фактору.

energodoc.by

** Распространяется на аппараты и компьютерные томографы, вводимые в эксплуатацию.

Таблица 47

Классы работ с открытыми ИИИ

Класс работ	Суммарная активность на рабочем месте, приведенная к группе А радиационной безопасности, Бк
I класс	более 10^8
II класс	от 10^5 до 10^8
III класс	от 10^3 до 10^5

Примечания:

1. Допускается:

при простых операциях с жидкостями (без упаривания, перегонки, барботажа и другого) увеличение активности радионуклидов на рабочем месте в 10 раз;

при простых операциях по получению (элюированию) и расфасовке из генераторов короткоживущих радионуклидов медицинского назначения увеличение активности радионуклидов на рабочем месте в 20 раз. Класс работ определяется по максимальной одновременно вымываемой (элюируемой) активности дочернего радионуклида;

при хранении открытых ИИИ увеличение активности радионуклидов в 100 раз.

2. Активность радионуклидов разных групп радиационной опасности, определяемых согласно пункту 62 настоящего гигиенического норматива, приводится к группе А радиационной опасности по формуле

$$A_{\sum A} = A_A + УИ_A \times \sum \frac{A_i}{УИ_i},$$

где $A_{\Sigma A}$ – суммарная активность, приведенная к активности группы А, Бк;

A_A – активность радионуклидов группы А, находящихся на рабочем месте, Бк;

$УИ_A$ – уровень изъятия по активности для группы А, 10^3 Бк;

A_i – активность радионуклида i, не относящегося к группе А, Бк;

$УИ_i$ – уровень изъятия по активности радионуклида i.

Таблица 48

Допустимые уровни радиоактивного загрязнения поверхностей рабочих помещений и находящегося в них оборудования, кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других СИЗ персонала

Объект загрязнения	Загрязнение альфа-активными радионуклидами, част/(см^2×мин)		Загрязнение бета-активными радионуклидами, част/(см^2×мин)
	отдельные*	прочие	
1. Неповрежденная кожа, специальное белье, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей СИЗ	2	2	200**
2. Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных СИЗ, наружная поверхность спецобуви	5	20	2 000
3. Наружная поверхность дополнительных СИЗ, снимаемых в санитарных шлюзах	50	200	10 000
4. Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования	5	20	2 000
5. Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	50	200	10 000
6. Поверхности помещений в зоне свободного доступа и находящееся в них оборудования	не допускается***		

* К отдельным относятся альфа-активные нуклиды, среднегодовая допустимая объемная активность которых в воздухе рабочих помещений меньше 0,3 Бк/м^3.

** Для радионуклидов $^{90}Sr + {}^{90}Y$ – 40 част/(см^2×мин).

*** В случае загрязнения поверхностей и оборудования в зоне свободного доступа они подлежат немедленной дезактивации.

Примечания:

1. Уровни общего радиоактивного загрязнения кожи определены с учетом проникновения доли радионуклида в кожу и в организм. Расчет произведен в предположении, что общая площадь загрязнения не должна превосходить 300 см^2.

2. Для кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других СИЗ нормируется общее (снимаемое и неснимаемое) радиоактивное загрязнение. В остальных случаях нормируется только снимаемое загрязнение.

energodoc.by