

ПРИКАЗ ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНСПЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ПОЖАРНОМУ НАДЗОРУ
30 декабря 1994 г. № 29

Об утверждении и введении в действие Общих правил пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий. ППБ РБ 1.01-94

Утратил силу приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 13 июня 2014 г. № 120 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/28777 от 16.06.2014 г.) <W61428777p>

Изменения и дополнения:

Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 12 декабря 2007 г. № 174<W607p0602>;

Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 7 августа 2009 г. № 99<W609p0159>;

Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 27 октября 2010 г. № 140<W610p0327>;

Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 15 июня 2011 г. № 126<W611p0163>

На основании Закона Республики Беларусь «О пожарной безопасности» и в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 6 мая 1993 г. № 292 ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий. ППБ РБ 1.01-94.
2. Ввести в действие Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий. ППБ РБ 1.01-94 с 1 июля 1995 г.
3. Признать утратившими силу главы 1, 2, 3.1, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4, 5 и приложения 1, 2, 3, 4, 5 «Типовых правил пожарной безопасности для промышленных предприятий. ППБ 02-75».

Главный государственный инспектор
Республики Беларусь по пожарному надзору

В.П.Астапов

Система противопожарного нормирования и стандартизации



ЭТАЛОН

Официальная правовая информация
Информационно-поисковая система "ЭТАЛОН", 27.04.2022
Национальный центр правовой информации Республики Беларусь

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий. ППБ РБ 1.01-94

Предисловие

Разработаны авторским коллективом (Бариев Э.Р., Гурьев А.С., Жовна В.В., Карпицкий В.В., Пацко О.М., Сапунов Э.В., Тычино Н.А., Шаридода А.Я.).

Подготовлены к утверждению и внесены Республиканским научно-практическим центром пожарной безопасности ГУВПС МВД Республики Беларусь.

Утверждены приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору Астапова В.П. от 30 декабря 1994 г. № 29.

Срок введения в действие с 1 июля 1995 г.

Разработаны впервые.

С введением в действие утрачивают силу главы 1, 2, 3.1, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4, 5, приложения 1, 2, 3, 4, 5 «Типовых правил пожарной безопасности для промышленных предприятий. ППБ 02-75», утвержденных ГУПО МВД СССР 21 августа 1975 г.

Настоящие правила не могут быть тиражированы и распространены без разрешения Главного управления военизированной пожарной службы МВД Республики Беларусь.

Изданы на русском языке.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
3. Ограничение образования горючей среды
 - 3.1. Общие требования
 - 3.2. Производственные здания
 - 3.3. Складские здания
 - 3.4. Административно-бытовые здания
4. Предотвращение образования источников зажигания
 - 4.1. Пожарная безопасность при эксплуатации электроустановок
 - 4.2. Пожарная безопасность при эксплуатации технологических установок и оборудования
 - 4.3. Пожарная безопасность при проведении огневых работ
5. Пожарная безопасность при эксплуатации систем отопления и вентиляции
 - 5.1. Отопление

- 5.2. Вентиляция
- 6. Обеспечение эвакуации людей и материальных ценностей
- 7. Обеспечение противопожарной устойчивости зданий и сооружений
- 8. Ограничение распространения пожара
 - 8.1. Производственные здания
 - 8.2. Складские здания
 - 8.3. Резервуарные парки
- 9. Обнаружение, локализация и тушение пожара
 - 9.1. Технические средства противопожарной защиты
 - 9.2. Первичные средства пожаротушения
- 10. Противопожарные требования к содержанию территории
- 11. Пожарная безопасность при литье, механической и других видах обработки титана, магния их сплавов
- 12. Специальные требования пожарной безопасности для основных производств и вспомогательных служб металлургических предприятий
- 13. Специфические требования к установкам, работающим со щелочными металлами

Приложение 1. Паспорт пожарной безопасности промышленного предприятия

Приложение 2. Методические указания по проведению занятий по изучению правил пожарной безопасности на промышленных предприятиях

Приложение 3. Порядок хранения веществ и материалов

Приложение 4. Форма указателя категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ

Приложение 5. Форма информационной карточки мер пожарной безопасности

Приложение 6. Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие правила устанавливают требования пожарной безопасности при эксплуатации промышленных предприятий, учреждений и организаций, осуществляющих производственную деятельность на территории Республики Беларусь, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности (далее – предприятия).

1.2. Все требования настоящих правил являются обязательными при эксплуатации предприятий и должны учитываться при их создании, проектировании, строительстве, реконструкции, расширении и техническом перевооружении.

Специфические требования пожарной безопасности при эксплуатации предприятий должны отражаться в правилах пожарной безопасности для отдельных отраслей производств, которые разрабатываются в установленном порядке и дополняют настоящие правила.

На предприятиях наряду с указанными правилами необходимо соблюдать противопожарные требования других технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА).

Примечание. При пользовании настоящими Нормами целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января и 1 июля текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящими Нормами следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

1.3. Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на предприятиях несут их руководители или лица, их заменяющие, а также владельцы. По предприятиям, объединенным по отраслевому признаку в министерства, ведомства, концерны, корпорации или другие образования, – также руководители этих образований.

1.4. Ответственность за выполнение правил пожарной безопасности структурными подразделениями в отдельных производственных и складских помещениях несут их руководители или лица, их заменяющие.

1.5. Инженерно-технические работники, рабочие и служащие несут персональную ответственность за выполнение правил пожарной безопасности в части, касающейся их профессиональной деятельности, что должно быть отражено в их должностных инструкциях, функциональных обязанностях.

1.6. Ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий и сооружений, а также технологического и инженерного оборудования определяет руководитель предприятия своим приказом (распоряжением).

1.7. При аренде предприятий, зданий, сооружений, помещений и установок ответственность за обеспечение их пожарной безопасности устанавливается в соответствии с договором аренды. В случае, если в договоре этот вопрос не оговорен, ответственность возлагается на арендодателя в части оснащения объекта аренды средствами противопожарной защиты, обеспечения его эвакуационными путями и противопожарной устойчивости, а на арендатора – в части соблюдения противопожарного режима.

1.8. На предприятиях, имеющих в своем составе взрывопожароопасные здания и сооружения, должен разрабатываться паспорт пожарной безопасности в соответствии с приложением 1. Перечень предприятий, подлежащих паспортизации, устанавливается в отраслевых правилах пожарной безопасности или ведомственных нормативных документах.

2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. На каждом предприятии приказом и общеобъектовой инструкцией должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

2.1.1. определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

2.1.2. установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;

2.1.3. определен порядок обесточивания электрооборудования по окончании рабочего дня и в случае пожара;

2.1.4. регламентированы порядок временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; действия работников при обнаружении пожара;

2.1.5. определены порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума (приложение 2), а также назначены лица, ответственные за их проведение;

2.1.6. определены и оборудованы места для курения.

2.2. Работники предприятий обязаны:

2.2.1. знать и выполнять на производстве требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;

2.2.2. выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (далее – ЛВЖ и ГЖ) и другими пожароопасными материалами и оборудованием;

2.2.3. знать характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов;

2.2.4. в случае обнаружения пожара сообщать о нем в пожарную службу и принимать возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

2.3. Руководители предприятий, на которых применяются, перерабатываются и хранятся взрывчатые и сильнодействующие ядовитые вещества, обязаны сообщать подразделениям пожарной службы данные о них, необходимые для обеспечения безопасности личного состава, привлекаемого для тушения пожара на этих предприятиях.

2.4. Нарушения установленных норм давления, температуры и других параметров технологического регламента, влияющие на пожарную безопасность процесса, следует подвергать тщательному рассмотрению администрацией предприятия для выяснения причин и принятия мер, предупреждающих повторение подобных случаев.

2.5. На каждом предприятии должна накапливаться и анализироваться объективная информация о его противопожарном состоянии, на основе которой необходимо осуществлять мероприятия по повышению уровня противопожарной защиты зданий, помещений, установок, сырья и продукции, рассчитывать поправочные коэффициенты к ставкам сбора на содержание пожарной службы.

2.6. В производственных, административных и складских помещениях у телефонных аппаратов должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона пожарной службы.

3. ОГРАНИЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРЮЧЕЙ СРЕДЫ

3.1. Общие требования

3.1.1. На предприятиях должна быть разработана и внедрена система обеспечения пожарной безопасности, охватывающая получение, транспортирование, производство, переработку и хранение горючих веществ и материалов. Мероприятия указанной системы должны учитывать комплекс пожаровзрывоопасных свойств веществ и материалов, их совместимость и обеспечивать условия безопасности по ГОСТ 12.1.044.

3.1.2. Пожароопасные вещества и материалы, получаемые и выпускаемые предприятием, должны иметь упаковку, соответствующую требованиям стандартов, технических условий, с предупреждающими надписями, маркировкой по ГОСТ 19433, знаками безопасности по СТБ 1392 на этикетках и паспортом, в котором указывается наименование и марка вещества, дата его изготовления и номер сертификата, информация о пожаровзрывоопасных свойствах, а также меры пожарной безопасности при обращении с ним.

3.1.3. Хранение веществ и материалов должно осуществляться в соответствии с приложением 3, а также с учетом однородности средств их тушения.

3.1.4. Применение и хранение на предприятиях веществ и материалов неизвестного состава и с неизученными пожаровзрывоопасными свойствами запрещается.

3.1.5. Здания, сооружения, помещения и установки предприятий должны использоваться только по целевому назначению, определенному проектно-сметной документацией. При необходимости перепрофилирования должна в установленном порядке разрабатываться проектная документация.

3.1.6. На наружной стороне дверей производственных и складских помещений необходимо размещать указатель категории по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ в соответствии с приложением 4.

На дверях помещений категорий А и Б должна дополнительно размещаться информационная карточка мер пожарной безопасности в соответствии с приложением 5.

3.1.7. Вещества и материалы перед постановкой на производство подлежат входному контролю на соответствие их противопожарным требованиям технических условий.

3.2. Производственные здания

3.2.1. Для каждого помещения инструкцией о мерах пожарной безопасности и технологическим регламентом должны быть определены предельное количество горючих веществ и материалов, места их размещения.

3.2.2. В производственных зданиях, помещениях вещества и материалы, используемые в технологическом процессе и способные при взаимном контакте к экзотермическим реакциям, должны размещаться в специально отведенных для этого зонах, не допускающих их контакта даже в случаях аварийных ситуаций.

3.2.3. Горючая среда, образуемая в процессе производства, должна быть изолирована от источников зажигания, а ее концентрация и температура должны быть такими, чтобы исключалось образование взрывоопасных смесей, при этом необходимо учитывать коэффициенты безопасности, установленные по ГОСТ 12.1.044. Конкретные противопожарные мероприятия должны отражаться в технологическом регламенте.

3.2.4. Замена используемых в технологическом процессе веществ и материалов допускается только в обоснованных случаях и после проверки ее возможности, исходя из условий обеспечения пожарной безопасности. При этом должны разрабатываться и выполняться необходимые противопожарные мероприятия.

3.2.5. На промышленных предприятиях запрещается:

3.2.5.1. хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, продукции в аэрозольной упаковке, целлулоида и других легковоспламеняющихся веществ и материалов;

3.2.5.2. использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры, электрощитовые и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

3.2.5.3. размещать в лифтовых холлах кладовые и т.п.

3.2.6. Расходное количество горючих веществ и материалов, используемое в технологическом процессе, разрешается хранить в помещении, непосредственно возле установок и оборудования в количестве не более одной загрузки. Транспортировка их должна производиться в герметичной таре.

3.2.7. Использование негорючих и трудногорючих веществ и материалов в технологических процессах допускается без ограничения, если они не являются окислителями и не способны самовозгораться.

3.2.8. Технологическое оборудование при нормальных режимах работы должно быть пожаробезопасным, а на случай опасных неисправностей и аварий необходимо предусматривать защитные меры, ограничивающие ущерб от пожара.

3.2.9. Режимы эксплуатации и обслуживания оборудования должны соответствовать паспортным данным, нормам технологического проектирования, правилам организации и ведения технологического процесса и регламенту проведения работ.

3.2.10. Оборудование должно устанавливаться и использоваться в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности, стандартов, технических условий и технологической схемой.

3.2.11. Для обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования необходимо выполнять следующие требования:

3.2.11.1. расстановка оборудования должна обеспечивать свободные проходы и подходы к нему;

3.2.11.2. технологическое оборудование должно находиться в исправном состоянии, работать без рывков, заеданий или повышенного трения движущихся частей. Эксплуатация оборудования с неисправной или отключенной автоматикой, обеспечивающей пожарную безопасность технологического процесса, запрещается.

3.2.12. Оборудование и тара для переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих веществ и материалов должны быть герметичны. Состояние уплотнений должно постоянно контролироваться и при повреждении, износе восстанавливаться.

3.2.13. Оборудование с наличием горючих веществ и материалов должно быть надежно защищено от повреждений и аварий установкой защитных устройств, предусмотренных в нормативной документации на это оборудование.

3.2.14. Аварийные задвижки и вентили на трубопроводах, транспортирующих ЛВЖ и ГЖ, должны содержаться в исправности, окрашиваться в красный цвет и иметь поясняющие обозначения. К ним должен быть обеспечен свободный доступ, в том числе и в случае аварийной ситуации.

3.2.15. Системы аварийного слива из емкостей и аппаратов должны поддерживаться в исправном состоянии. Аварийный слив можно производить только по указанию руководителя предприятия (подразделения). Последовательность операций при аварийном сливе должна быть отражена в инструкции о мерах пожарной безопасности.

3.2.16. Технологическое оборудование должно проходить текущий и капитальный ремонт в соответствии с технологическими регламентами, техническими условиями и сроками, определенными графиком, утвержденным руководством предприятия.

3.2.17. Запрещается выполнять производственные операции на оборудовании и установках с неисправностями, могущими привести к пожарам, а также при отключении контрольно-измерительных приборов, по которым определяются заданные режимы температуры, давления, концентрации и других технологических параметров горючих газов, паров, жидкостей.

3.2.18. Ремонт оборудования с горючими веществами, находящегося под давлением, набивка и подтягивание сальников на работающих насосах и компрессорах, а также уплотнения фланцев на аппаратах и трубопроводах без снижения давления в системе запрещается.

3.2.19. При сливе или наливке ЛВЖ и ГЖ следует, как правило, применять автоматизированные сливо-наливные устройства с герметизацией емкостей и улавливанием вытесняемых паров. При этом не должна допускаться загазованность прилегающей территории. Рассеивание паров в атмосфере должно быть обеспечено соответствующей конструкцией свечи газоотвода.

3.2.20. Устройства для заполнения и опорожнения технологических аппаратов должны исключать образование открытой падающей струи горючих или трудногорючих жидкостей.

3.2.21. Для мойки, обезжиривания изделий (деталей) и испытания оборудования должны применяться негорючие жидкости и составы, а также безопасные в пожарном отношении установки и способы.

Применение для этих целей ЛВЖ и ГЖ возможно при обосновании.

3.2.22. В цехах, где по условиям технологии нельзя избежать применения открытых аппаратов, емкостей или открытой тары с ЛВЖ и ГЖ, необходимо:

3.2.22.1. работать только с включенными местными отсосами, улавливающими выделяющиеся пары;

3.2.22.2. иметь на открытых ваннах и емкостях исправные искробезопасные крышки и закрывать их в нерабочие периоды и в случае пожара;

3.2.22.3. обеспечить возможность аварийного слива жидкости из стационарных ванн и емкостей.

3.2.23. Подача ЛВЖ и ГЖ к рабочим местам должна осуществляться централизованно. Допускается при сменной потребности до 200 литров ЛВЖ и ГЖ доставлять их к рабочим местам в безопасной таре специальной конструкции.

3.2.24. Поверхности стен, потолков, полов, конструкций и оборудования помещений, где имеются выделения горючей пыли, стружки и тому подобного, должны систематически очищаться. Периодичность уборки определяется приказом по предприятию и устанавливается в соответствующих инструкциях о мерах пожарной безопасности.

3.2.25. Конструкция вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и т.п.), аппаратов и трубопроводов должна предотвращать накопление горючих отложений и обеспечивать возможность их очистки пожаробезопасными способами. Работы по очистке должны проводиться согласно технологическим регламентам и фиксироваться в журнале.

3.2.26. Для контроля за состоянием воздушной среды в производственных и складских помещениях, в которых применяются, производятся или хранятся вещества и материалы, способные образовывать взрывоопасные концентрации газов и паров, должны устанавливаться автоматические газоанализаторы.

3.2.27. Полы помещений, эстакад, этажерок, площадок и галерей при установке на них оборудования, в котором используются горючие и трудногорючие жидкости, должны иметь уклоны к приемным решеткам, соединенным со сборником или производственной канализацией через гидравлические или другие затворы с огнепреградителями. Должны быть приняты меры, не допускающие растекания жидкости.

3.2.28. Металлическую стружку, промасленные обтирочные материалы и горючие производственные отходы необходимо по мере накопления убирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании смены удалять из производственных помещений в специально отведенные места, участки.

3.2.29. Двери и люки пылесборных камер и циклонов при их эксплуатации должны быть закрыты. Горючие отходы, собранные в камерах и циклонах, должны своевременно удаляться.

3.2.30. Администрация предприятия для каждого цеха (производственной операции) должна устанавливать порядок замены промасленной спецодежды на чистую.

3.3. Складские здания

3.3.1. При погрузочно-разгрузочных работах, складировании веществ и материалов необходимо учитывать их агрегатное состояние, совместимость и однородность средств пожаротушения, исходя из которых должны определяться место и способ складирования материала и конструкция тары, а также режим хранения.

3.3.2. Складские операции (погрузка, разгрузка, укладка, расфасовка и т.п.) должны производиться подъемно-транспортными средствами, которые исключают повреждение тары, пролив жидкости, просыпи порошкообразных веществ или не являются источниками зажигания.

3.3.3. Для складов должен быть разработан план размещения веществ и материалов с указанием их наиболее характерных свойств (взрывопожароопасные, ядовитые, химически активные и т.п.).

3.3.4. Хранение продукции в складских помещениях должно осуществляться с обеспечением свободного доступа для контроля за ее состоянием.

Должны соблюдаться проходы: против ворот – не менее ширины ворот; против дверных проемов – шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м; между стеной и штабелем (стеллажом), а также между стеллажами – 0,8 м. Проходы и места штабельного хранения должны быть обозначены на полу хорошо видимыми ограничительными линиями.

3.3.5. Горючие вещества независимо от агрегатного состояния должны храниться отдельно от окислителей.

3.3.6. В помещениях, где хранятся химические вещества, способные плавиться при пожаре, необходимо предусматривать устройства, ограничивающие свободное растекание расплава (бортики, пороги, пандусы и т.п.).

3.3.7. Вещества, которые при нагревании или взаимодействии выделяют токсичные или горючие газообразные продукты разложения, должны храниться отдельно от других веществ в специально оборудованном складском помещении.

3.3.8. ЛВЖ и ГЖ, твердые и газообразные горючие материалы, вещества, самовоспламеняющиеся на воздухе, взаимодействующие с водой и друг с другом, а также органические и неорганические пероксиды должны храниться в отдельных складах (секциях, отсеках).

3.3.9. Каждый вид сжатого или сжиженного газа (горючего и негорючего, ядовитого и неядовитого) должен храниться отдельно. Группу негорючих и неядовитых газов допускается хранить совместно на одном складе.

3.3.10. Помещения склада, в которых находятся ЛВЖ, ГЖ, горючие газы (далее – ГГ) и ядовитые газы, должны быть обеспечены постоянно действующей вентиляцией с рассчитанной кратностью воздухообмена.

3.3.11. Баллоны со сжатыми и сжиженными газами должны закрепляться и размещаться так, чтобы они не подвергались механическим воздействиям. Для предупреждения утечек газа на боковом штуцере вентиля баллона должна ставиться заглушка, а на баллоны объемом 40 л и более, кроме того, необходимо устанавливать предохранительные колпаки.

3.3.12. Баллоны с газами, хранящиеся в вертикальном положении, должны во избежание падения устанавливаться в специально оборудованных гнездах или ограждаться барьерами. Баллоны с газами, не имеющие башмаков, допускается хранить в горизонтальном положении на рамах или стеллажах, выполненных из негорючего материала.

3.3.13. В складах и под навесами, где хранят кислоты, необходимо иметь готовые растворы мела, извести или соды для нейтрализации пролитых кислот. Места хранения кислот должны быть обозначены.

3.3.14. При хранении ЛВЖ и ГЖ в таре должны соблюдаться следующие требования:

3.3.14.1. ЛВЖ в таре должны храниться только в закрытых складах, где исключается резкое колебание температуры окружающей среды;

3.3.14.2. хранение ГЖ в таре допускается в зданиях высотой не более 3 этажей, а ЛВЖ – в одноэтажных, без подвалов и чердаков;

3.3.14.3. ГЖ допускается хранить на открытой площадке в таре, материал которой стоек к атмосферным воздействиям;

3.3.14.4. бутылки, бочки, барабаны с реактивами должны устанавливаться на открытых площадках группами (не более 100 штук в каждой) с разрывом между группами не менее 1 м. В каждой группе должна храниться продукция только определенного вида, о чем делают соответствующие указательные надписи. Площадки необходимо хорошо утрамбовывать и ограждать барьерами. Бутылки с реактивами на открытых площадках должны быть защищены от воздействия солнечных лучей;

3.3.14.5. в помещении склада нефтепродуктов в таре разрешается хранить не более 200 м³ ЛВЖ или 1000 м³ ГЖ. При одновременном совместном хранении ЛВЖ и ГЖ вместимость складского помещения следует определять, приравнявая 1 м³ ЛВЖ к 5 м³ ГЖ;

3.3.14.6. в хранилищах при ручной укладке бочки с ЛВЖ и ГЖ должны устанавливаться на полу не более чем в 2 ряда, при механизированной укладке бочек с ГЖ – не более 5, а ЛВЖ – не более 3 рядов.

Ширина штабеля должна быть не более 2 бочек. Ширину главных проходов для транспортирования бочек следует предусматривать не менее 1,8 м, а между штабелями – не менее 1 м;

3.3.14.7. ЛВЖ в стеклянной таре (бутылях) емкостью более 30 литров должны храниться на полу в один ярус. Устанавливать их на стеллажах или в штабель запрещается;

3.3.14.8. пожаровзрывоопасные и химически активные жидкости в стеклянной таре должны быть упакованы в прочные ящики или обрешетки (деревянные, пластмассовые, металлические) с заполнением свободного пространства соответствующими прокладочными и впитывающими материалами.

Стенки ящиков и обрешеток должны быть выше закупоренных бутылей и банок на 5 см. Перевозка ЛВЖ и ГЖ мелкими партиями в стеклянной таре должна осуществляться в деревянных ящиках с крышками;

3.3.14.9. укладывать ящики с ГЖ в мелкой упаковке допускается только согласно предупредительной надписи «Верх»;

3.3.14.10. ЛВЖ в крупной таре (бутылях объемом 10 и 20 литров) допускается хранить и перемещать только во вторичной упаковке (корзине, обрешетке и т.п.). ЛВЖ с низкой температурой кипения (ниже 50 °С) следует хранить в прохладных помещениях;

3.3.14.11. запрещается хранить в помещениях склада ЛВЖ и ГЖ в поврежденной таре и с негерметично закрытой горловиной.

Пролитая жидкость должна немедленно убираться;

3.3.14.12. для предупреждения разлива ЛВЖ и ГЖ по стеллажу и полу при повреждении тары ее необходимо хранить на поддонах или устраивать бортики на полу. При обнаружении поврежденной тары (упаковки), рассыпанных или разлитых пожароопасных веществ следует немедленно удалить поврежденную тару (упаковку) и убрать вещества;

3.3.14.13. жидкости, которые при нагревании или непродолжительном горении разлагаются или вскипают, следует хранить отдельно от других веществ;

3.3.14.14. в зданиях складов все операции, связанные со вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и т.п.), должны производиться в специально оборудованных помещениях, изолированных от мест хранения.

3.3.15. Твердые горючие вещества в зависимости от их свойств следует хранить в упакованном виде в металлической, стеклянной, пластмассовой или тканевой таре.

3.3.16. Щелочные и щелочноземельные металлы, карбиды и фосфиды металлов, фосфор (желтый и красный) и другие особо пожароопасные вещества необходимо хранить обособленно, упакованными в тару, в сухих помещениях без водяного или парового отопления.

3.3.17. Пирофорные металлы следует хранить в пассивированном состоянии в герметичной таре.

3.3.18. Порошки металлов (алюминия, цинка, циркония, титана), предварительно дезактивированные, должны храниться в герметичной таре, не пропускающей влаги и воздуха. Легковоспламеняющиеся металлические порошки необходимо размещать отдельно от других горючих веществ.

3.3.19. Химические вещества, хранящиеся в штабелях, следует подвергать систематическому контролю для предупреждения и своевременного обнаружения процессов их разложения и самонагревания. При обнаружении таких процессов необходимо немедленно удалить вещество со склада в безопасное место.

3.3.20. Окислители-кристаллогидраты с температурой плавления выше 0 °С, упакованные в стеклянную тару, должны храниться в отапливаемом помещении.

3.3.21. Пероксиды щелочных и щелочноземельных металлов должны храниться в герметичной таре в сухих помещениях.

3.3.22. Деревянные стеллажи в складских помещениях должны обрабатываться огнезащитными составами. Периодичность обработки должна определяться нормативной документацией на составы.

Хранение деревянной порожней тары должно осуществляться на специально отведенных площадках вне складских и производственных помещений.

3.3.23. Хранение грузов и погрузочных механизмов на рампах складов не допускается. Материалы, разгруженные на рампу, к концу работы склада должны быть убраны.

3.3.24. На территории резервуарных парков и на открытых площадках для хранения использованной тары должны выделяться специальные площадки. Тара перед размещением на хранение должна быть очищена от сгораемых остатков.

3.3.25. Открытые площадки для хранения нефтепродуктов в таре должны быть огорожены земляным валом или негорючей сплошной стенкой высотой не менее 0,5 м с пандусами и окружены кюветом для отвода сточных вод.

3.3.26. В пределах одной обвалованной площадки допускается размещать не более 6 штабелей размером 25 x 15 м и высотой 5,5 м с разрывами между штабелями, штабелями и валом (стенкой) – не менее 5 м. Разрывы между штабелями двух смежных площадок должны быть не менее 15 м.

3.3.27. В резервуарных парках запрещается:

3.3.27.1. эксплуатация негерметичных оборудования и запорной арматуры;

3.3.27.2. уменьшение высоты обвалования, установленной нормами проектирования;

3.3.27.3. эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, а также неисправных оборудования, контрольно-измерительных приборов, подводящих продуктопроводов и стационарных противопожарных устройств;

3.3.27.4. устанавливать емкости на горючее или трудногорючее основание;

3.3.27.5. переполнять резервуары и цистерны;

3.3.27.6. отбирать пробы из резервуаров во время слива или налива нефтепродуктов;

3.3.27.7. слив и налив нефтепродуктов во время грозы.

3.3.28. Земляное обвалование и ограждающие устройства резервуаров должны находиться всегда в исправном состоянии. Площадки внутри обвалования должны быть спланированы. Повреждения обвалований, переездов через них и переходных мостиков должны немедленно устраняться.

3.3.29. Не разрешается разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

3.3.30. При перевозке ЛВЖ и ГЖ тара должна наполняться до нормы, установленной стандартами или техническими условиями на данную продукцию.

3.3.31. Места погрузки и разгрузки пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов должны быть оборудованы:

3.3.31.1. специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные условия проведения работ (стойки, щиты, трапы, носилки и т.п.). При этом для стеклянной тары должны быть предусмотрены тележки или специальные носилки, имеющие гнезда. Допускается переносить стеклянную тару в исправных корзинах с ручками, обеспечивающими возможность перемещения их двумя работающими;

3.3.31.2. средствами пожаротушения и ликвидации аварийных ситуаций;

3.3.31.3. исправным стационарным или временным освещением, соответствующим классу зоны по ПУЭ.

3.3.32. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными грузами работающие должны соблюдать требования маркировочных знаков и предупреждающих надписей на упаковках.

3.3.33. Перед заполнением резервуаров, цистерн, тары и тому подобного необходимо проверить исправность имеющегося мерного устройства.

3.4. Административно-бытовые здания

3.4.1. Не допускается хранение и применение ЛВЖ и ГЖ, ГГ, твердых легковоспламеняемых материалов и взрывчатых веществ в административно-бытовых зданиях.

3.4.2. Запрещается хранение в чердачных помещениях сгораемых предметов, сырья и материалов.

3.4.3. Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

3.4.4. Горючие отходы и мусор в зданиях должны ежедневно удаляться.

3.4.5. Хранение промышленных материалов и оборудования в бытовых помещениях не допускается.

4. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАЖИГАНИЯ

4.1. Пожарная безопасность при эксплуатации электроустановок

4.1.1. Электрические сети и электрооборудование предприятий должны отвечать противопожарным требованиям действующих нормативных документов.

4.1.2. Пожарная безопасность при эксплуатации электроустановок на предприятиях должна обеспечиваться:

4.1.2.1. правильным выбором степени защиты электрооборудования;

4.1.2.2. защитой электрических аппаратов и проводников от токов короткого замыкания и перегрузок;

4.1.2.3. заземлением электроприемников;

4.1.2.4. соответствующей конструкцией электрического освещения, электрооборудования и установок;

4.1.2.5. выбором сечения проводников по безопасному нагреву, а также соблюдением противопожарных требований при канализации электроэнергии;

4.1.2.6. надежностью электроснабжения противопожарных устройств;

4.1.2.7. организационно-техническими мероприятиями (профилактическим ремонтом, испытаниями, обслуживанием и т.п.) при эксплуатации электроустановок.

4.1.3. Руководитель предприятия в целях обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок обязан установить порядок введения в эксплуатацию электроустановок после монтажа, планово-предупредительных и других ремонтов и испытаний, а также назначить лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок, ответственных в цехах, складах, на участках.

4.1.4. Начальники цехов, участков, лабораторий, отделов, заведующие складами и другие лица, эксплуатирующие (использующие) электроустановки, обязаны не допускать нарушений правил эксплуатации электрооборудования, а при выявлении неисправностей или отклонений в работе электроустановок принять меры по их отключению, сообщив о неисправности лицу, ответственному за эксплуатацию электроустановок.

4.1.5. К монтажу и эксплуатации на предприятиях допускается электрооборудование, на которое имеются технические условия или другие нормативные документы, утвержденные в установленном порядке.

Электрооборудование должно монтироваться и эксплуатироваться по назначению и с соблюдением требований, устанавливаемых нормативной документацией на него.

4.1.6. К монтажу и эксплуатации допускается электрооборудование, которое по своему типу и исполнению соответствует классу пожароопасной, взрывоопасной зоны, а также характеристике окружающей среды.

Запрещается эксплуатировать в пожароопасных и взрывоопасных зонах электрооборудование, изготовленное неспециализированными организациями, а также не имеющее паспорта или инструкции по эксплуатации.

4.1.7. Электроустановки должны эксплуатироваться в соответствии с проектной документацией. При установке и подключении в процессе эксплуатации дополнительного, не предусмотренного проектом, электрооборудования должна разрабатываться соответствующая документация и определяться допустимость такого подключения к существующей электросети.

4.1.8. Устройства проходов кабелей или трубопроводов сквозь стены, перекрытия и переходы через температурные и усадочные швы в пожароопасных и взрывоопасных зонах должны содержаться в исправном состоянии и обеспечивать надежную защиту от распространения огня в смежные помещения.

4.1.9. Монтаж, ремонт и замену электроустановок во взрывозащищенном и закрытом исполнении необходимо производить только при снятом напряжении.

4.1.10. Вводы кабелей и проводов во взрывозащищенные аппараты должны выполняться с уплотнениями, предусмотренными конструкцией аппаратов, и периодически проверяться на герметичность.

4.1.11. Взрывозащищенные электрические аппараты должны быть освидетельствованы, иметь уплотнения крышек, ввода кабелей и проводов, маркировку по взрывозащите, предупредительную надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», а крепежные элементы электроустановок (болты, гайки, шайбы и др.) должны быть затянуты.

4.1.12. Во взрывоопасных зонах любого класса электроустановки всех напряжений переменного и постоянного тока должны быть заземлены (занулены). При установке электрооборудования на металлических конструкциях заземляющие и нулевые защитные проводники должны присоединяться непосредственно к корпусам электрооборудования – к заземляющему зажиму на корпусе или к заземляющему (нулевому) зажиму вводного устройства.

В качестве нулевых защитных (заземляющих) проводников должны быть использованы только специально предназначенные для этого проводники. Использование для этих целей конструкций зданий, стальных труб электропроводок, металлических оболочек и брони кабелей и тому подобного допускается только как дополнительное мероприятие.

Магистраль заземления должны быть присоединены к заземлителям не менее чем в двух разных местах и, по возможности, с противоположных концов взрывоопасной зоны.

4.1.13. В пожароопасных и взрывоопасных зонах всех классов запрещается применение кабелей и проводов с полиэтиленовой изоляцией и кабелей в полиэтиленовой оболочке.

4.1.14. Все электроустановки должны быть обеспечены аппаратами защиты от токов короткого замыкания и других ненормальных режимов работы. Характеристики аппаратов защиты должны соответствовать режимам эксплуатации электрооборудования.

Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием на клейме номинального тока вставки. При необходимости они должны заменяться на равноценные.

Использовать самодельные и нестандартные плавкие вставки аппаратов защиты не допускается.

4.1.15. Соединение, оконцевание и ответвление жил проводов и кабелей должны быть произведены с помощью опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов.

Периодически должен производиться замер сопротивления изоляции проводов и кабелей. Запрещается эксплуатировать провода и кабели, сопротивление изоляции которых не соответствует требованиям нормативных документов.

4.1.16. Устройство и эксплуатация электросетей-временок не допускается, за исключением случаев, оговоренных в нормативных документах.

4.1.17. Расстояние от светильников и других электрических установок до сгораемых материалов должно быть не менее 0,5 м. Электроустановки необходимо периодически очищать от горючей пыли или отложений, не допуская их накопления. Периодичность очистки должна устанавливаться в инструкциях о мерах пожарной безопасности.

4.1.18. После окончания работы все электроустановки в помещениях, за исключением специального назначения, необходимо отключать.

4.1.19. Запрещается использование в складских помещениях с пожароопасными зонами электронагревательных приборов и устройств с разъемными контактными соединениями.

4.1.20. При эксплуатации электроустановок запрещается:

4.1.20.1. использовать электрооборудование, поверхностный нагрев которого при работе превышает температуру окружающей среды более чем на 40 °С, если к нему не предъявляются иные требования;

4.1.20.2. пользоваться кабелями и проводами с поврежденной изоляцией, а также потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные свойства;

4.1.20.3. оставлять под напряжением провода и кабели с неизолированными концами, а также неиспользуемые электрические сети;

4.1.20.4. пользоваться поврежденными или неисправными розетками, распределительными коробками, рубильниками, защитными устройствами и другими электроустановочными изделиями;

4.1.20.5. оклеивать и окрашивать электропровода, завязывать их в узлы, подвешивать непосредственно на провода светильники, установочную электроаппаратуру и другие предметы;

4.1.20.6. включать электроустановки, автоматически отключившиеся при коротком замыкании и токах перегрузки, без выяснения и устранения причин отключения;

4.1.20.7. включать электроустановки, не обеспеченные аппаратами защиты;

4.1.20.8. перегружать провода и кабели сверх номинальных параметров;

4.1.20.9. менять защиту (тепловые элементы, предохранители и др.) электрооборудования другими видами защиты или защитой с другими номинальными параметрами, на которые данное оборудование не рассчитано;

4.1.20.10. прокладывать электропровода и кабели непосредственно внутри сгораемых конструкций и под сгораемыми отделочными материалами.

4.1.21. Ежегодно перед началом грозового сезона должен производиться замер сопротивления заземлителей молниезащиты зданий и сооружений.

4.2. Пожарная безопасность при эксплуатации технологических установок и оборудования

4.2.1. Температура на наружной поверхности установок должна быть не более 80 % температуры самовоспламенения веществ, обращающихся в технологическом процессе.

4.2.2. Во взрывоопасных зонах должны применяться установки, оборудование и инструменты, не образующие искр при любых условиях эксплуатации.

4.2.3. Установки, сооружения и трубопроводы должны быть герметичными и не иметь подтеков пожаровзрывоопасных веществ.

4.2.4. При эксплуатации не допускается вибрация установок и трубопроводов, содержащих пожаровзрывоопасные вещества, за исключением предусмотренной технологией.

4.2.5. Предохранительные клапаны и разрывные мембраны следует окрашивать в красный цвет. Не допускается их загромождение.

4.2.6. Условия эксплуатации технологического оборудования не должны расходиться с требованиями строительных норм и правил, технических условий на оборудование, технологической карты и другой нормативной документации.

4.2.7. Огнезадерживающие, пыле- и металлоулавливающие и противовзрывные устройства, системы защиты от статического электричества, устанавливаемые на технологическом оборудовании, трубопроводах и в других местах, должны содержаться в рабочем состоянии.

4.2.8. Планово-предупредительные ремонты, очистка установок и оборудования, использующего горючие вещества, должны проводиться по графику, при этом запрещается применение открытого огня.

4.2.9. Оборудование и установки, используемые в технологическом процессе, должны соответствовать показателям пожаровзрывоопасности среды.

4.2.10. При эксплуатации оборудования с использованием горючих материалов на открытых площадках и этажерках должны быть предусмотрены:

4.2.10.1. возможность быстрого удаления воды и застывающих жидкостей из аппаратов при прекращении их работы;

4.2.10.2. обогрев в зимнее время переключающих клапанов, задвижек, дренажных линий, предохранительных и других устройств, которые могут отказать в работе при низких температурах, вызвать аварию и пожар;

4.2.10.3. наличие и поддержание в исправном состоянии (при высоте этажерки более 20 м) сухотрубов диаметром не менее 65 мм, подключенных к противоположному водопроводу, а также приспособленных для подачи воды от пожарных машин.

4.2.11. Места размещения арматуры, используемой для обеспечения безопасности аппаратов и трубопроводов при возникновении пожара, должны быть показаны на схеме расположения основных коммуникаций цеха с указанием их назначения и очередности включения или закрытия при пожаре и отражаться в паспорте пожарной безопасности.

4.2.12. Емкости, резервуары и емкостные аппараты с ГЖ и сжиженными ГГ запрещается заполнять сверх установленного предела.

Предельная степень заполнения резервуаров и емкостных аппаратов ГЖ и сжиженными ГГ должна быть указана в технологическом регламенте. Соблюдение установленного предела заполнения должно обеспечиваться системой автоматического регулирования или визуальным наблюдением в период заполнения. Измерители уровня ГЖ и сжиженных ГГ должны быть пожаробезопасными.

4.2.13. Для предупреждения появления вредных динамических нагрузок и температурных воздействий не разрешается:

4.2.13.1. резко изменять давление при остановке, пуске и работе аппаратов. Допустимая интенсивность нарастания или снижения давления во времени должна быть указана в инструкции по эксплуатации;

4.2.13.2. резко изменять температуру в периоды остановки, пуска и работы аппаратов. Допустимая интенсивность повышения или снижения температуры должна быть указана в инструкции по эксплуатации;

4.2.13.3. допускать вибрацию машин и трубопроводов;

4.2.13.4. эксплуатировать аппараты и трубопроводы с неисправными температурными компенсаторами.

4.2.14. Нагретые поверхности аппаратов и трубопроводов, если они представляют опасность воспламенения соприкасающихся с ними веществ или взрыва газов, паров и пыли, должны иметь теплоизоляцию для снижения температуры поверхности до безопасной величины (не более 80 % температуры самовоспламенения вещества). Поверхность теплоизоляции оборудования, трубопроводов и воздухопроводов должна быть чистой. Участки теплоизоляции, пропитанные ГЖ, необходимо заменять сразу же после ликвидации повреждения, вызвавшего утечку жидкости. Теплоизоляционные покрытия и материалы, применяемые для замены, должны быть несгораемыми.

4.2.15. Разогрев застывшего продукта, ледяных и кристаллогидратных пробок в трубопроводах следует производить только горячей водой или паром. Применение для этих целей открытого огня не допускается. Использование других пожаробезопасных способов разогрева может допускаться только по разрешению руководства предприятия.

4.2.16. При наличии веществ и материалов, способных к самовозгоранию на воздухе, необходимо принимать следующие меры, исключающие или тормозящие процесс окисления:

4.2.16.1. изолировать вещества от воздействия на них воздуха (хранение порошкообразной продукции и жидких веществ в герметично закрытой таре, защита негорючими газами, защита от воздуха слоем жидкости или пленкой воска, жира и т.п.);

4.2.16.2. уменьшать поверхность окисления (ограничение размеров штабелей, уплотнение массы);

4.2.16.3. создавать условия, обеспечивающие более интенсивный отвод тепла реакции (вентилирование застойных зон, устройство горизонтальных и вертикальных воздушных прослоек в штабелях, принудительное охлаждение и т.п.);

4.2.16.4. вводить ингибиторы, тормозящие процесс окисления.

4.2.17. Очистка поверхностей аппаратов и трубопроводов от горючих отложений должна производиться в соответствии со специальным графиком и с разработанными правилами и инструкциями по производству ремонта и очистки аппаратов и оборудования.

4.2.18. Во взрывопожароопасных и пожароопасных зданиях и помещениях необходимо обеспечивать контроль за температурой нагрева и смазкой трущихся частей оборудования, не допуская повышения их температуры выше предусмотренной технологическим регламентом.

4.2.19. При обработке горючих веществ должна быть исключена возможность попадания в машины и аппараты с движущимися механизмами посторонних твердых предметов (частиц металла, камней и т.п.). Не допускается работа машин и аппаратов с отключенными или неисправными магнитными уловителями.

4.2.20. На колесах транспортных тележек и других приспособлений, применяемых в цехах категории А и Б, должны быть обмотки из мягкого металла или резины.

4.2.21. Во взрывопожароопасных и пожароопасных цехах и на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения веществ, в соответствии с требованиями СТБ 1392 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности» должны быть вывешены знаки, запрещающие использование открытого огня, а также предупреждающие знаки о наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ.

4.2.22. Во время проведения погрузочно-разгрузочных работ транспортные средства не должны оставаться без присмотра.

4.2.23. Транспортные средства (вагоны, кузова, прицепы, контейнеры и т.п.), подаваемые под погрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, должны быть исправны и очищены от посторонних веществ.

4.3. Пожарная безопасность при проведении огневых работ

4.3.1. Огневые работы на промышленных предприятиях должны выполняться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности и техники безопасности при проведении огневых работ на предприятиях Республики Беларусь», утвержденными ГУПО МВД Республики Беларусь 31 июля 1992 г.

4.3.2. На каждом предприятии должны быть разработаны конкретные меры по организации и безопасному проведению огневых работ, контролю за их выполнением как персоналом предприятия, так и подрядными организациями. Эти меры не должны противоречить и снижать требования «Правил пожарной безопасности и техники безопасности при проведении огневых работ на предприятиях Республики Беларусь», утвержденных ГУПО МВД Республики Беларусь 31 июля 1992 г.

4.3.3. Приборы и оборудование для проведения огневых работ должны размещаться таким образом, чтобы исключалась возможность воспламенения горючих веществ и материалов.

5. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

5.1. Отопление

5.1.1. Ответственность за противопожарное состояние при эксплуатации отопительных установок на предприятиях возлагается на должностное лицо, назначенное руководителем, а по подразделениям предприятия – на их руководителей.

5.1.2. Перед началом отопительного сезона печи, котельные, калориферные установки и отопительные приборы должны быть тщательно проверены и отремонтированы. Неисправные печи, котельные, калориферные установки и отопительные приборы эксплуатироваться не должны.

5.1.3. Обслуживающий персонал отопительных установок ежегодно перед началом отопительного сезона должен проходить противопожарный инструктаж.

5.1.4. Лицам, непосредственно обслуживающим котлы в неавтоматизированных котельных, во время вахты запрещается оставлять работающие котлы без надзора.

5.1.5. Нагревательные приборы и трубопроводы систем отопления должны периодически очищаться от горючей пыли и отложений, сроки очистки должны устанавливаться с учетом характеристик пожарной опасности и отражаться в инструкциях о мерах пожарной безопасности.

5.1.6. В помещениях для наполнения и хранения баллонов с газами, в складах категорий А, Б и В, а также в местах, отведенных в цехах для складирования горючих материалов, отопительные приборы должны ограждаться экранами из негорючих материалов. Экраны должны устанавливаться не ближе 100 мм (в свету) от приборов отопления.

5.1.7. Не допускается эксплуатация котельных, печей и других отопительных приборов, не имеющих противопожарных разделок (отступок) от горючих и трудногорючих конструкций зданий.

5.1.8. На чердаках дымовые трубы и стены, в которых проходят дымовые каналы, должны быть побелены.

5.1.9. В помещениях котельной запрещается:

5.1.9.1. производить работы, не связанные с обслуживанием котельной установки, допускать в котельную и поручать наблюдение за работой котлов посторонним лицам;

5.1.9.2. сушить горючие материалы на котлах и паропроводах;

5.1.9.3. допускать подтекание жидкого топлива или утечку газа из системы топливоподачи;

5.1.9.4. подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках.

5.1.10. Не допускается оставлять спецодежду, промасленную ветошь, горючие материалы на нагревательных приборах и трубопроводах отопления.

5.1.11. Зола, шлак, уголь следует удалять в специально отведенные для этого места. Не разрешается устройство таких мест сбора ближе 8 метров от сгораемых строений.

5.1.12. При отсутствии централизованного теплоснабжения устройство печного отопления в зданиях допускается только в соответствии со строительными нормами.

5.1.13. У каждой печи перед топочным отверстием к полу из сгораемых материалов должен быть прибит металлический лист размером не менее 50 x 70 см длиной стороной вдоль печи.

5.1.14. Топка печей должна производиться специально назначенными лицами, проинструктированными о мерах пожарной безопасности при эксплуатации отопительных печей.

5.1.15. Топка печей должна прекращаться не менее чем за 2 часа до окончания работы.

5.1.16. Очищать дымоходы и печи от сажи необходимо перед началом и в течение всего отопительного сезона: не реже одного раза в два месяца – для отопительных печей, одного раза в месяц – для кухонных плит и кипятильников, двух раз в месяц – для печей долговременной топки.

5.1.17. При эксплуатации печного отопления запрещается:

5.1.17.1. складывать топливо непосредственно перед топочными отверстиями печей, топить печи с открытыми дверцами;

5.1.17.2. применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие ЛВЖ и ГЖ;

5.1.17.3. оставлять топящиеся печи без присмотра и допускать их перегрев (перекал);

5.1.17.4. сушить и складывать в печах и вплотную к ним дрова, одежду и другие сгораемые предметы и материалы;

5.1.17.5. применять топливо, не предусмотренное для данной конструкции печи;

5.1.17.6. применять для топки дрова, длина которых превышает размеры топливника;

5.1.17.7. использовать вентиляционные и другие каналы в качестве дымоходов печей.

5.1.18. При необходимости использования на предприятиях временных металлических печей и газовых горелок инфракрасного излучения для сушки помещений следует руководствоваться «Правилами пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительно-монтажных работ. ППБ 2.09-2002», и требованиями технических условий на них.

5.2. Вентиляция

5.2.1. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации вентиляционных систем возлагается на должностное лицо, назначенное руководителем предприятия.

5.2.2. Эксплуатационный и аварийный режимы работы вентиляционных установок должны определяться соответствующими инструкциями. В этих инструкциях должны быть предусмотрены (применительно к условиям производства) меры пожарной безопасности, сроки очистки воздухопроводов, огнезадерживающих клапанов и другого оборудования, а также определенный порядок действия обслуживающего персонала при возникновении пожара.

5.2.3. Дежурный персонал, осуществляющий надзор за вентиляционными установками, обязан проводить плановые профилактические осмотры вентиляторов, воздухопроводов, огнезадерживающих клапанов, фильтров, заземляющих устройств и принимать меры к устранению любых неисправностей или нарушений режима их работы, могущих послужить причиной возникновения или распространения пожара.

5.2.4. При осмотре вентиляционных установок, предназначенных для удаления воздуха из пожароопасных помещений и от местных отсосов, следует обращать особое внимание на исправность устройств, служащих для защиты от статического электричества.

5.2.5. В вентиляционных системах местных отсосов, удаляющих пожаровзрывоопасные вещества, необходимо обеспечить работоспособность магнитных ловителей и целостность защитных сеток, предохраняющих вентиляторы от попадания в них металлических или твердых предметов.

5.2.6. Оборудование и воздухопроводы вытяжных систем должны очищаться от горючих отложений только при отключенных вентиляторах с применением неискрообразующего инструмента. Запрещается очистка вентиляционных систем от горючих отложений с применением открытого огня.

5.2.7. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования должны производиться по графику, утвержденному руководителем предприятия или подразделения. Результаты осмотра фиксируются в специальном журнале.

5.2.8. Не допускается работа технологического оборудования в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях при неисправных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеотсасывающих, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции.

5.2.9. Хранение в вентиляционных камерах какого-либо оборудования и материалов запрещается. Вентиляционные камеры должны быть постоянно закрыты на замок. Вход посторонним лицам в помещение вентиляционных камер запрещен, о чем на дверях делается соответствующая надпись.

5.2.10. При возникновении пожара в производственном помещении, в вентиляционной камере, в воздуховодах или на любом участке вентиляционной системы следует немедленно выключить вентиляторы, сообщить о случившемся в пожарную службу, администрации предприятия и принять меры к ликвидации пожара.

5.2.11. При эксплуатации автоматических огнезадерживающих клапанов необходимо:

5.2.11.1. не реже одного раза в неделю проверять их общее техническое состояние;

5.2.11.2. своевременно очищать от загрязнения пылью и другими отложениями чувствительные элементы приводов задвижек (легкоплавкие замки, легкоосгораемые вставки, термочувствительные элементы и т.п.);

5.2.11.3. производить их ревизию в сроки, установленные графиком планово-предупредительного ремонта (ППР), но не реже одного раза в год. Результаты должны оформляться актом и заноситься в паспорта соответствующих вентиляционных установок.

5.2.12. Для предотвращения пожара работающий электродвигатель вентиляционной установки подлежит немедленному отключению от электросети в следующих случаях:

5.2.12.1. возникновение сильной вибрации электродвигателя или вентилятора;

5.2.12.2. перегрев подшипников или корпуса электродвигателя или вентилятора;

5.2.12.3. появление признаков перегрузки электродвигателя (гудение, запах горелой изоляции);

5.2.12.4. появление огня и дыма из электродвигателя.

5.2.13. При эксплуатации вентиляторов необходимо систематически контролировать, чтобы:

5.2.13.1. сальниковые уплотнения вентиляторов взрывобезопасного исполнения были в исправном состоянии;

5.2.13.2. лопасти рабочих колес не имели вмятин, прогибов или разрывов;

5.2.13.3. рабочие колеса были отбалансированы, имели плавный ход и не задевали кожух;

5.2.13.4. гайки и контргайки болтов, крепящие вентилятор к основанию, были надежно затянуты;

5.2.13.5. заземляющие устройства вентиляторов были в исправном состоянии.

5.2.14. В случае перемещения вентиляционными установками воздуха, содержащего агрессивные пожаровзрывоопасные смеси, необходимо систематически проверять состояние защитного покрытия рабочих колес и внутренних поверхностей корпусов вентиляторов.

5.2.15. При эксплуатации калориферов необходимо обеспечить, чтобы систематически производилась их очистка от загрязнений пневматическим и гидравлическим способами.

5.2.16. Очистные устройства для улавливания пожаровзрывоопасных веществ должны иметь надежное заземление.

5.2.17. При эксплуатации очистных устройств, предназначенных для улавливания пожаровзрывоопасных материалов, необходимо, чтобы:

5.2.17.1. очистка фильтрующих устройств производилась по мере накопления уловленных отходов. Отходы должны удаляться в специально отведенные места;

5.2.17.2. выгрузка самовозгорающейся пыли из циклонов производилась при выключенном вентиляторе. Если улавливаемые циклоном отходы сжигаются в топках котлов, то на питающем топку трубопроводе следует устанавливать заслонки автоматического действия;

5.2.17.3. при ручной очистке и ремонте фильтрующих установок не допускалось применение открытого огня или искрообразующих инструментов;

5.2.17.4. осуществлялся контроль за исправностью предохранительных и огнезадерживающих устройств (клапаны, мембраны, огнепреградители);

5.2.17.5. при улавливании отходов, склонных к самовозгоранию, регулярно велся контроль за их температурой. При появлении очагов самовозгорания необходимо немедленно принимать меры к их ликвидации и удалению отходов и отложений в безопасное место.

5.2.18. При необходимости замены части вентиляционного оборудования необходимо обеспечивать требуемые строительными нормами пределы огнестойкости воздуховодов и использовать для теплоизоляции вентиляционного оборудования негорючий или трудногорючий материал (в зависимости от назначения помещения).

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ И МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

6.1. На случай возникновения пожара в производственных, складских и административно-бытовых зданиях должен быть выполнен и постоянно функционировать комплекс мероприятий, обеспечивающих своевременную и безопасную эвакуацию людей и материальных ценностей.

Комплекс должен включать в себя конструктивно-планировочные, инженерные и организационно-технические решения и мероприятия.

6.2. Количество, высота и ширина эвакуационных выходов, предусмотренных проектной документацией для зданий и помещений, не должны уменьшаться.

Перенавеска дверей, препятствующая выходу из зданий и помещений, запрещается.

6.3. Наружные эвакуационные двери зданий, а также двери лестничных клеток, ведущие в общие коридоры, двери лифтовых холлов и тамбур-шлюзов должны быть оборудованы запорами, открываемыми изнутри без ключа.

6.4. Пути эвакуации (выходы, проходы, тамбуры, тамбуры-шлюзы, коридоры, вестибюли, фойе, холлы, лестничные клетки) должны быть свободными. На них нельзя размещать какие-либо предметы, складировать оборудование и материалы, устанавливать мебель. На стенах путей эвакуации запрещается размещать стенды, шкафы (за исключением встроенных шкафов для пожарных кранов) и любое оборудование, выступающее из плоскости стен на уровне движения людей ниже 2 м от пола (в лестничных клетках ниже 2,2 м).

6.5. Проходы в цехах и помещениях, предназначенные для эвакуации людей и материальных ценностей, должны соответствовать расчетной ширине (по проектной документации) и не загромождаться оборудованием, готовой продукцией, материалами, мебелью и т.п.

В складских помещениях шириной более 10 м должен устраиваться центральный проход шириной 2 метра.

6.6. В местах движения людей и транспорта фланцевые соединения трубопроводов, транспортирующих агрессивные, пожаровзрывоопасные, горючие и ядовитые жидкости, должны быть закрыты несгораемыми кожухами, оборудованными отводом жидкости.

6.7. Запрещается (кроме зданий V степени огнестойкости) отделка и облицовка стен и потолков на путях эвакуации сгораемыми материалами, а также оклейка их обоями и пленочными покрытиями. Допускается окраска стен и перегородок (за исключением гипсокартонных перегородок) горючими красками на высоту панели до 1,6 м от пола.

6.8. Не допускается размещение и укладка ковровых изделий в вестибюлях, лестничных клетках и лифтовых холлах. Ковровые дорожки, не распространяющие горение и не выделяющие при горении токсичные вещества, размещаемые в коридорах, должны быть жестко закреплены.

6.9. Запрещается установка зеркал на путях эвакуации: на стенах, колоннах и в вестибюлях.

6.10. В лестничных клетках, а также в торцах коридоров с естественным освещением запрещается размещение помещений любого назначения.

Под маршами лестничных клеток первого, цокольного или подвального этажей возможно размещение только узлов управления центрального отопления и водомерных узлов.

6.11. При вводе железнодорожных путей в здания верх головок рельсов не должен выступать над отметкой пола.

6.12. Вращающиеся двери и турникеты, ворота для железнодорожного подвижного состава, раздвижные и шторные ворота должны дублироваться распашными дверями, калитками или открытыми проемами.

6.13. Калитки, устроенные в воротах, не должны иметь порогов высотой более 10 см.

6.14. Запрещается производить остекление и заделку жалюзей и воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках 1-го типа.

6.15. Поврежденное остекление дверей и фрамуг над ними, обрамление дверей во внутренних стенах лестничных клеток должно своевременно восстанавливаться или заменяться на аналогичный материал.

6.16. Приспособления для самозакрывания дверей в лестничных клетках, уплотнения в их притворах должны содержаться в исправном состоянии.

6.17. Наружные металлические эвакуационные лестницы с верхних этажей, а также лестницы, устанавливаемые в местах перепадов высот, кровли и их площадки в зимний период должны своевременно очищаться от снега и наледи.

6.18. При прохождении наружных эвакуационных металлических лестниц около стен многоэтажных зданий с помещениями категорий А и В необходимо предусматривать и содержать в сохранности их ограждение со стороны остекления. Ограждение должно быть выполнено сплошным из несгораемых материалов и выступать за габариты лестниц и площадок на расстояние не менее 1 метра.

6.19. Не допускается загромождать выходы через противопожарные двери и люки на чердаки и кровлю. Должна иметься возможность их своевременного открывания при пожаре.

6.20. В помещениях с массовым пребыванием людей не допускается устройство на окнах глухих решеток. При наличии в помещениях постоянных рабочих мест от 5 до 50 включительно глухие решетки могут предусматриваться не более чем на 50 % окон.

6.21. Производственные и административно-бытовые здания должны быть оборудованы системами оповещения людей о пожаре.

6.22. Системы аварийной противодымной вентиляции из помещений, коридоров, холлов, фойе и рекреаций, а также подпора воздуха в незадымляемые лестничные клетки 2-го типа, лифтовые шахты и тамбуры-шлюзы должны постоянно содержаться в исправном состоянии.

6.23. Светильники эвакуационного освещения и световые указатели эвакуационных выходов должны быть обозначены, запитаны в соответствии с ПУЭ и постоянно содержаться в исправном состоянии.

6.24. В лестничных клетках не допускается прокладка промышленных газопроводов и паропроводов, трубопроводов с ГЖ, воздухопроводов, электрических кабелей и проводов (за исключением электропроводки для освещения коридоров и лестничных клеток).

6.25. В местах, где выступающие конструкции и оборудование, а также перепады высот пола затрудняют эвакуацию людей, необходимо предусматривать устройство светильников эвакуационного освещения.

6.26. Для всех этажей зданий и сооружений при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны планы эвакуации людей и материальных ценностей на случай пожара. В текстовой части планов определяются обязанности администрации, рабочих и служащих по организации и осуществлению эвакуации, порядок включения системы оповещения о пожаре.

6.27. На протяжении путей эвакуации до непосредственного выхода наружу должны быть установлены указательные знаки в соответствии с СТБ 1392 «Цвета сигнальные и знаки безопасности».

6.28. Администрацией объектов не реже одного раза в год должны проводиться тренировочные занятия по эвакуации рабочих и служащих из зданий.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

7.1. Запрещается производить реконструкцию зданий и сооружений, перепланировку помещений без разработанной в установленном порядке проектной документации. При производстве работ не должно допускаться снижение пределов огнестойкости конструкций и распространения огня по ним.

7.2. Защитный слой штукатурки или другого огнезащитного покрытия строительных конструкций не должен иметь трещин, отслоений, утончений и т.п. Разрушенная огнезащита должна незамедлительно восстанавливаться.

7.3. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и тому подобного, включая потерю и ухудшение огнезащитных свойств) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования должны немедленно устраняться.

Обработанные (пропитанные) в соответствии с нормативными требованиями деревянные конструкции по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно.

Огнезащитная обработка (пропитка) должна ежегодно проверяться и при необходимости возобновляться.

7.4. В производственных, складских помещениях и административно-бытовых зданиях всех степеней огнестойкости (кроме VI и VIII) запрещается на путях эвакуации и в помещениях с массовым пребыванием людей отделка стен, устройство подвесных и подшивных потолков из сгораемых материалов. Применять горючие отделочные материалы в других помещениях допускается при соблюдении требований норм и правил пожарной безопасности, технических условий на эти материалы.

7.5. Деревянные конструкции чердаков должны подвергаться огнезащитной обработке.

7.6. Чердачные перекрытия должны иметь несгораемый утеплитель.

7.7. Полы в помещениях категорий А и Б должны выполняться из негорючих, безыскровых материалов. Для мойки полов и стен должны использоваться пожаробезопасные моющие средства и материалы.

7.8. Запрещается обивать стены помещений машинописного бюро, служебных помещений горючими, не пропитанными огнезащитным составом тканями. Горючие отделочные материалы должны применяться только при наличии и в соответствии с требованиями технических условий на них.

7.9. Исключен.

7.10. Проемы в противопожарных стенах, перегородках и перекрытиях должны быть оборудованы исправными противопожарными преградами (противопожарные двери, люки, водяные завесы, заслонки, шиберы, клапаны, противодымные устройства).

7.11. Защитный слой на кровле из гравия, утопленного в битумную мастику, должен быть сплошным и при необходимости своевременно восстанавливаться.

8. ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА

8.1. Производственные здания

8.1.1. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

8.1.2. В местах пересечения противопожарных стен, перегородок, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заполнены на всю толщину строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости.

8.1.3. При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должна разрабатываться проектная документация на эти работы с учетом соблюдения противопожарных требований действующих норм и правил пожарной безопасности.

8.1.4. В зданиях промышленных предприятий запрещается снимать предусмотренные проектом двери vestibule, холлов, коридоров, тамбуров, лестничных клеток и помещений.

8.1.5. Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены, а их двери должны содержаться в закрытом состоянии. На дверях следует указывать место хранения ключей.

Прямки световых проемов подвальных и цокольных этажей зданий и сооружений должны регулярно очищаться от горючего мусора. Не допускается закрывать наглухо указанные прямки и окна.

8.1.6. Через склады и производственные помещения не должны прокладываться транзитные трубопроводы для транспортировки ГГ, ЛВЖ, ГЖ и горючих пылей, а через помещения с категориями А, Б, В1–В4 также транзитные электросети.

8.1.7. Загрузочные устройства шахтных подъемников для бестарного транспортирования полуфабрикатов должны быть оборудованы заслонками, открывающимися только на период загрузки.

8.1.8. Механизмы для самозакрывания и уплотнения в притворах противопожарных дверей должны содержаться в исправном состоянии. Огнепреграждающие устройства по окончании рабочего дня должны закрываться.

8.1.9. Необходимо регулярно проверять исправность огнепреградителей и производить чистку их огнегасящей насадки, а также контролировать исправность мембранных клапанов. Сроки проверки должны быть указаны в цеховой инструкции согласно нормативной документации на данные устройства.

8.1.10. Системы транспортирования стружечных и пылевых материалов должны быть оснащены приспособлениями, предотвращающими распространение огня, и люками для ликвидации загораний.

8.1.11. Емкости для сбора древесной и другой взрывоопасной пыли от аспирационных и пневмотранспортных систем должны быть снабжены противовзрывными устройствами, находящимися в исправном состоянии.

8.1.12. При прокладке трубопроводов ГГ, ЛВЖ и ГЖ в зданиях и сооружениях необходимо:

8.1.12.1. герметично закрывать проемы (зазоры, неплотности и т.п.) в местах прохождения трубопроводов через строительные конструкции негорючими материалами на всю толщину конструкции;

8.1.12.2. окрашивать трубопроводы в соответствии с требованиями действующих стандартов.

8.2. Складские здания

8.2.1. Стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях и дебаркадерах не допускается.

8.2.2. Эксплуатировать аспирационные линии транспортировки измельченных материалов с отключенными или неисправными автоматическими огнепреграждающими устройствами не допускается.

8.2.3. Проемы в противопожарных преградах для пропуска транспортеров, конвейеров и тому подобного должны быть защищены огнепреграждающими устройствами (дверями, воротами, водяными завесами и т.д.).

8.2.4. При перевозке взрывопожароопасных веществ на транспортном средстве, а также на каждом грузовом месте, содержащем эти вещества, должны быть знаки и информационная карточка пожарной безопасности.

8.3. Резервуарные парки

8.3.1. Территории складов ЛВЖ и ГЖ, наливных и перекачивающих станций должны быть ограждены заборами высотой не менее 2 м.

8.3.2. Дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять на соответствие требованиям технического паспорта не реже одного раза в месяц, а при температуре воздуха ниже 0 °С – не реже одного раза в декаду.

При осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки ото льда. Отогрев их следует производить только пожаробезопасными способами.

9. ОБНАРУЖЕНИЕ, ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТУШЕНИЕ ПОЖАРА

9.1. Технические средства противопожарной защиты

9.1.1. Технические средства противопожарной защиты промышленных предприятий (внутреннее и наружное противопожарное водоснабжение, установки пожарной автоматики, дымоудаления и др.) должны содержаться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности Республики Беларусь при эксплуатации технических средств противопожарной защиты», утвержденными ГУВПС МВД Республики Беларусь 30 декабря 1994 г.

9.2. Первичные средства пожаротушения

9.2.1. На случай возникновения пожаров здания, сооружения и помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

9.2.2. Виды, количество и порядок размещения первичных средств пожаротушения регламентированы «Нормами обеспечения первичными средствами пожаротушения» (приложение 6). При этом помещения, сооружения и установки допускается оборудовать огнетушителями одного из указанных видов.

9.2.3. Первичные средства пожаротушения, находящиеся в производственных, складских и административно-бытовых помещениях, сооружениях и установках, передаются на сохранность начальникам цехов, другим должностным лицам соответствующих структурных подразделений предприятий.

9.2.4. Контроль за содержанием и готовностью к действиям первичных средств пожаротушения должны осуществлять назначенные ответственные лица предприятия, члены добровольной пожарной дружины.

9.2.5. Для указания местонахождения первичных средств пожаротушения следует устанавливать на видных местах внутри и вне помещений знаки по СТБ 1392.

9.2.6. Огнетушители, отправленные с объекта на перезарядку, следует заменять соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

9.2.7. Переносные огнетушители должны размещаться на расстоянии не менее 1,2 метра от проема двери и на высоте не более 1,5 метра от уровня пола, считая от низа огнетушителя. Допускается установка огнетушителей в тумбах или шкафах, конструкция которых должна позволять визуально определить тип огнетушителя и обеспечить свободный доступ к нему.

9.2.8. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и других помещениях, а также на территории предприятия должны устанавливаться, как правило, специальные пожарные посты (щиты).

9.2.9. На пожарных постах (щитах) должны быть размещены только те первичные средства тушения пожаров, которые могут применяться в данном помещении, сооружении, установке. Средства пожаротушения и пожарные посты должны быть окрашены в соответствующие цвета по СТБ 1392.

9.2.10. Запорная арматура (краны, рычажные клапаны, крышки горловин) огнетушителей должна быть опломбирована. Использованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными пломбами должны быть немедленно изъяты для проверки и перезарядки.

9.2.11. Пенные огнетушители всех типов, расположенные на улице или в неотапливаемом помещении, до наступления отрицательных температур должны быть перенесены в отапливаемое помещение, а на их месте установлены знаки с указанием нового места нахождения.

9.2.12. Зарядка, освидетельствование и перезарядка огнетушителей всех типов должны выполняться в соответствии с техническими условиями, паспортами заводов-изготовителей или инструкцией по эксплуатации. Газовые и закачные огнетушители, в которых масса огнетушащего заряда или давление рабочей среды менее или более расчетного на 5 % при температуре 20 ± 2 °С, подлежат дозарядке (перезарядке).

9.2.13. Емкости для хранения воды должны иметь объем не менее 200 литров и комплектоваться крышкой и ведром. Емкости должны быть окрашены в красный цвет и иметь надпись белым цветом «Для тушения пожара». Не реже одного раза в 10 дней вода должна пополняться, а один раз в квартал полностью меняться.

9.2.14. Ящики для песка должны иметь объем 0,5, 1,0, 3,0 м³ и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание в него влаги. Перед заполнением ящика песок должен быть просеян и просушен. Песок следует один раз в 10 дней осматривать и при увлажнении и комковании просушивать.

9.2.15. Полотно, кошма должны иметь размеры 1 х 1 м, 2 х 1,5 м, 2 х 2 м, их следует хранить в металлических, пластмассовых футлярах с крышками, периодически, но не реже одного раза в месяц, просушивать и очищать от пыли.

10. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ТЕРРИТОРИИ

10.1. Территория предприятия должна быть спланирована и иметь сеть дорог и пожарных проездов с выездами на дороги общего пользования.

10.2. Территорию предприятий необходимо содержать в чистоте, а дороги, мосты и переезды в исправности. Не допускается загрязнять их горючими жидкостями, отходами производства и мусором.

10.3. Территория предприятия и дороги должны освещаться и регулярно очищаться от сухой травы и листьев, а в зимнее время дороги и подъезды к пожарным водоемам должны очищаться от снега и льда.

10.4. Противопожарные разрывы между открытыми складами, зданиями и сооружениями, проезды и подъезды к зданиям должны отвечать требованиям соответствующих норм и правил пожарной безопасности.

10.5. Руководитель предприятия обязан установить контроль за соблюдением противопожарных разрывов на предприятии, между предприятием и соседними объектами, жилыми и общественными зданиями.

10.6. При устройстве тупиковых дорог в конце каждого тупика должны быть выполнены площадки с твердым покрытием размером 12 x 12 м для разворота пожарных автомобилей, использование которых для складирования материалов, продукции и автотехники запрещается.

10.7. Расстановка автотранспортных средств в помещениях (гаражах) или на специальных площадках предприятия должна соответствовать разработанной схеме.

10.8. При любых вариантах расстановки транспорта, в том числе для разгрузки и погрузки, проезд для движения пожарных машин должен оставаться свободным.

10.9. Ко всем зданиям и сооружениям предприятия должен быть обеспечен свободный доступ. Не допускается загромождать проезды и подъезды к зданиям и пожарным водоемостникам. В противопожарных разрывах между зданиями и сооружениями нельзя хранить горючие материалы, оборудование и инвентарь, а также использовать их под стоянку автотранспорта.

10.10. Дороги и полосы для проезда пожарных автомобилей должны быть с покрытием и уклоном для отвода поверхностных вод. Посадка деревьев и кустарников в пределах полосы не допускается.

10.11. Въезды на территорию предприятий следует размещать рассредоточено. При закрытии или ликвидации одного из въездов администрация предприятия должна обеспечить условия для быстрого сосредоточения сил и средств на пожаротушение.

10.12. При механизированном открывании въездных ворот они должны иметь устройство, обеспечивающее возможность ручного открывания.

10.13. Закрытие проездов и участков дорог (для ремонта) допускается только с разрешения руководителя предприятия при условии наличия объездных путей и установки соответствующих дорожных знаков.

10.14. Железнодорожные переезды и переходы на территории предприятия должны быть свободными для пропуска пожарных автомобилей и иметь сплошные настилы на уровне с головками рельсов. Оставлять на железнодорожных переездах подвижной состав запрещается.

10.15. На пожарных подъездах к зданиям не допускается размещать железнодорожные подъездные пути, за исключением случаев, оговоренных в строительных нормах и правилах.

10.16. В зонах класса В-Iг и П-III по ПУЭ и в местах, где возможно образование взрывоопасных концентраций при авариях, движение автотранспорта без искрогасителей запрещается, а в отдельных случаях, оговоренных отраслевыми правилами пожарной безопасности, может вообще не допускаться. При этом такие участки или территории должны быть обозначены запрещающими знаками.

10.17. Территория предприятий, имеющих пожароопасные и взрывопожароопасные участки, должна охраняться, в том числе с применением автоматических средств защиты. Въезд на территорию таких предприятий следует допускать только при наличии специального пропуска.

10.18. Строительство и размещение временных зданий и сооружений на территории предприятия запрещается.

10.19. При необходимости строительства на территории предприятия должно быть обеспечено соблюдение заказчиком и подрядчиком «Правил пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительно-монтажных работ. ППБ 2.09-2002», и стройгенплана, утвержденного в установленном порядке.

10.20. При расположении предприятия, хранящего или перерабатывающего ГЖ, в лесистой местности территория вокруг него в радиусе 50 метров от резервуарного парка, сливо-наливных устройств, продуктовых насосных станций должна быть очищена от деревьев хвойных пород и окаймлена минерализованной полосой шириной не менее 2 м. На этой территории не должно быть валежника, порубочных остатков, сухой травы и т.п.

10.21. Запрещается на территории предприятия беспорядочное хранение материалов, изделий, деталей, оборудования и пр. Хранение допускается на специализированных площадках, располагаемых с учетом противопожарных разрывов от зданий и сооружений.

10.22. Хранение товарно-материальных ценностей, тары и других предметов на платформах и пандусах не допускается.

10.23. На территории предприятий необходимо иметь приспособления или устройства для подачи сигналов о пожаре.

10.24. Для курения, разведения костров и применения открытого огня следует отводить специальные места.

10.25. Территория предприятия должна быть обеспечена предупредительными знаками безопасности согласно СТБ 1392 «Цвета сигнальные и знаки безопасности» и плакатами по безопасному проведению работ.

10.26. На въезде на территорию предприятия должна быть вывешена схема движения транспорта, размещения пожарных проездов и источников противопожарного водоснабжения.

10.27. Территория предприятия должна быть закреплена приказом руководителя за конкретными подразделениями для поддержания на ней противопожарного режима.

11. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЛИТЬЕ, МЕХАНИЧЕСКОЙ И ДРУГИХ ВИДАХ ОБРАБОТКИ ТИТАНА, МАГНИЯ И ИХ СПЛАВОВ

11.1. Технологические процессы, включающие операции с опасностью возникновения пожара и взрыва, должны проводиться с соблюдением требований ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010.

11.2. При обработке изделий из титана, магния и их сплавов не допускается:

обрабатывать детали из титаномagneйевых сплавов на обдирочно-шлифовальных станках;

удалять пыль из зоны обработки сжатым воздухом;

производить в помещениях работы, связанные с применением открытого огня.

11.3. При шлифовании шлам титановой пыли следует удалять во влажном состоянии и высушивать в специально отведенном месте. Отходы титана в мелкоизмельченном состоянии, покрытые маслом, необходимо обезжиривать.

11.4. Сушку и обезжиривание шлама титановой пыли следует осуществлять в соответствии с технологическими инструкциями, утвержденными руководством организации.

11.5. Обработка резанием деталей из магниевых сплавов должна проводиться согласно режимам, приведенным в технологической карте, инструментом, исключающим возможность воспламенения стружки металла, как правило, без применения смазочно-охлаждающих жидкостей (далее – СОЖ).

11.6. Для шлифования и полирования деталей из магниевых сплавов необходимо использовать абразивные материалы, не содержащие искрообразующих включений.

11.7. Уборка рабочих мест от магниевой стружки и пыли должна производиться способом, исключающим появление пыли и аэрозолей в воздухе рабочей зоны.

11.8. Стружку и отходы магниевых сплавов следует собирать в специальную закрытую герметичную тару, устанавливаемую на расстоянии не менее 6 м от станков и имеющую надпись «Отходы магния».

11.9. Взаимодействие магния с водой должно быть исключено на всех этапах технологического процесса производства.

11.10. Обработка магниевых сплавов должна вестись только острым, правильно заточенным инструментом, исключающим возможность повышенного трения и загорания от перегрева (температура отводимой стружки не должна превышать 200 °С). Не допускается работать с подачей менее 0,06 мм или скоростью резания более 100 м/мин.

11.11. Станки и рабочие места должны очищаться от стружки и пыли не реже 3 раз в смену.

11.12. Не допускается смешивать отходы магниевых сплавов с отходами других металлов. Загрязненная стружка должна собираться в отдельные металлические ящики с крышками и удаляться в отведенное для их сбора место.

11.13. Все поступающие на обработку детали из магниевых сплавов должны быть освобождены от каркасов из черных металлов.

11.14. Хранение ЛВЖ и ГЖ на участках обработки магниевых сплавов не допускается, за исключением ЛВЖ для обезжиривания на рабочих местах в количестве не более сменной потребности.

11.15. Подручники и кожухи шлифовальных станков, на которых производится обработка деталей из магниевых сплавов, должны быть изготовлены из цветного металла.

11.16. Не допускается производить заточку инструментов и обработку изделий из черных металлов на станках, предназначенных для обработки изделий из магниевых сплавов.

11.17. Накапливаемый в пылеприемнике шлам должен удаляться из отстойника и утилизироваться на специально отведенной площадке по окончании каждой рабочей смены.

11.18. Отходы титановых сплавов должны храниться в герметичной таре в специально отведенном сухом помещении.

11.19. Промасленная мелкая стружка и пыль титановых сплавов по мере накопления должны утилизироваться на специально отведенной площадке.

11.20. Спецдежда работающих по обработке магниевых сплавов должна храниться в металлических шкафах и стираться не реже одного раза в неделю.

11.21. Помещения, в которых производится обработка магниевых сплавов шлифованием и другие операции, связанные с образованием пыли, должны обеспечиваться предупредительными надписями: «Запрещается пользоваться открытым огнем», «Запрещается обработка черных металлов на наждачных кругах», «Запрещается проведение работ с применением огня или вызывающих искрообразование».

11.22. Помещения, в которых производятся плавка и механическая обработка магниевых сплавов, должны обеспечиваться предупредительными надписями: «Осторожно, магниевые сплавы», «Огнеопасно», «Запрещается тушение пожара водой».

11.23. Здания, в которых хранятся магниевые сплавы и готовые изделия, должны обеспечиваться предупредительными надписями: «Запрещается тушение пожара водой» и знаками пожарной безопасности в соответствии с СТБ 1392.

11.24. Для целей пожаротушения магния и его сплавов следует применять порошковые составы. Для локализации небольших очагов горения допускается применять формовочную смесь, сухой песок, порошкообразный графит и окись магния. Применять эти вещества для тушения расплавленного в печи магния не допускается.

11.25. Все перечисленные средства тушения необходимо подавать к очагам горения магния с помощью лопат или посредством стационарных установок.

11.26. Пригодность средств тушения и огнетушащих веществ должна проверяться не реже одного раза в месяц, а в аварийных бункерах у плавильных печей – еженедельно.

11.27. Не допускается во избежание взрыва тушить магнием и его сплавы водой, паром, воздушно-пенными и углекислотными огнетушителями.

11.28. Заготовки, вещества и материалы следует хранить в специально отведенных для них складских помещениях.

11.29. Не допускается хранение титановой пыли и опилок в негерметичной таре и под открытым небом.

11.30. Стружку и пыль магниевых сплавов следует хранить в закрытой металлической таре (кроме магниевых-литиевых сплавов).

11.31. Использованный обтирочный материал следует собирать в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой и не реже одного раза в смену удалять для утилизации.

12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

12.1. Агломерационное производство и производство металлизированных окатышей

12.1.1. Хранить негашеную известь следует в специальных помещениях, пол которых должен быть поднят над поверхностью земли не менее чем на 0,5 м.

12.1.2. Места хранения металлизированных окатышей должны быть защищены от попадания влаги.

12.1.3. Температура восстановленных окатышей не должна превышать 60 °С.

12.1.4. Металлизированные окатыши, удовлетворяющие требованиям качества, должны выгружаться из бункера, оборудованного системой подачи сухого инертного газа. Избыточное давление в бункере должно быть не менее 200 Па (20 мм вод.ст.).

12.1.5. Окатыши при температуре более 100 °С должны сбрасываться специальным устройством на площадку. При этом на ленту рекомендуется подавать воду.

12.1.6. Окатыши, сброшенные на площадку, должны быть уложены при помощи погрузчиков слоем не более 0,5 м и обильно политы водой.

12.1.7. Не допускается:

12.1.7.1. хранение негашеной извести в сырых помещениях вместе с влажными и горючими материалами;

12.1.7.2. применение воды для разрушения спекшейся извести;

12.1.7.3. применение транспортерных лент из легкогорючих материалов (резинобитумных, синтетических);

12.1.7.4. транспортировка мокрых окатышей на склад;

12.1.7.5. скопление металлизированной пыли в галереях транспорта, местах дробления, перегрузки и выгрузки окатышей слоем более 5 мм.

12.2. Общие требования для доменного, сталеплавильного, электросталеплавильного и ферросплавного производств

12.2.1. Состояние и исправность футеровки доменных, сталеплавильных печей, конвертеров, миксеров, ковшей и других емкостей для расплавленного металла должны проверяться обслуживающим персоналом в сроки, установленные технологическими инструкциями.

12.2.2. При выпуске чугуна, шлака и разливке стали, ферросплавов не допускается использование ковшей, изложниц и других емкостей с водой или влажным материалом. Места разлива должны быть освобождены от горючих материалов, не предусмотренных технологическим регламентом.

12.2.3. Пульты управления разливочных машин, кабины завалочных машин, посты управления непрерывной разливки стали и другие пульты управления, расположенные в непосредственной близости от места выпуска расплавленного металла и шлака, должны быть выполнены из негорючего материала, защищены металлической сеткой, застеклены теплопоглощающим стеклом и иметь не менее двух выходов.

12.2.4. Входы в кабельные тоннели, маслоподвалы, расположенные в непосредственной близости от мест разлива, а также у мест транспортировки расплавленного металла должны быть защищены от попадания расплавленного металла ограждениями высотой не менее 300 мм.

12.2.5. Кабели электромеханизмов, электрооборудования и устройства гидроприводов у мест разлива металла, шлака и в других зонах повышенных температур должны быть защищены от механических повреждений, воздействия лучистого тепла, а также от попадания на них брызг расплавленного металла и шлака.

12.3. Сталеплавильное производство

12.3.1. За состоянием ванны мартеновской печи необходимо вести постоянное наблюдение. В случае обнаружения признаков возможного прорыва металла должны быть приняты меры по предупреждению его разлива.

12.3.2. Хранение оборудования и складирование материалов в местах возможного попадания расплавленного металла и шлака не допускается.

12.3.3. Не допускается размещение расходных баков с мазутом под печами, баки должны располагаться на расстоянии не менее 5 м от печей и надежно защищаться специальными теплозащитными экранами.

12.3.4. Для спуска мазута в случае пожара расходные баки должны соединяться закрытыми спускными и переливными трубопроводами с аварийными емкостями.

12.3.5. На вводе мазутопровода в цех в доступном для обслуживания месте должна быть установлена отключающая задвижка.

12.3.6. Применение механизмов поворота конвертера с гидравлическим приводом не допускается.

12.3.7. Работа конвертера при наличии утечки конвертерных газов в охладителе не допускается. Охлаждение водой раскаленных мест на кожухе конвертера с расплавленным металлом не допускается.

12.3.8. Для зажигания газа при постановке на сушку сталеплавильных печей, конвертеров, миксеров использование ЛВЖ не допускается.

12.3.9. Разливка стали на машине непрерывного литья заготовок на неисправном кристаллизаторе и при нарушении технологии разлива не допускается.

12.3.10. Производство и применение легковоспламеняющихся порошковых материалов и смесей на их основе должны осуществляться в соответствии с ТНПА.

12.3.11. В местах хранения, подготовки и приготовления пожаровзрывоопасных материалов и смесей на их основе применение открытого огня не допускается.

12.3.12. Сухой помол взрывоопасных материалов должен производиться в защитной атмосфере при автоматической остановке помольных средств и достижении рабочей концентрации, равной 50 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.

Приготовление смеси на основе взрывопожароопасных материалов для предотвращения образования взрывоопасных аэрозольных смесей должно осуществляться с использованием флегматизации или защитной среды.

12.3.13. Вдувание пожаровзрывоопасных порошков в жидкий металл должно производиться только при условиях, исключающих попадание горючих порошков в газопровод.

12.3.14. Размещать бункер с легковоспламеняющимися шихтовыми материалами под троллеями шихтовых кранов не допускается.

12.3.15. Смазка изложниц должна производиться только после остывания их до температуры ниже температуры вспышки применяемого смазочного материала.

12.4. Электросталеплавильное и ферросплавное производства

12.4.1. Контактные соединения короткой сети токоподводов электропечей (сеть между печным трансформатором и печью) должны исключать возникновение переходных сопротивлений и подвергаться периодическому осмотру.

12.4.2. Периодичность уборки пыли должна регламентироваться инструкцией предприятия. Скопление пыли на токопроводах короткой сети не допускается.

Устройства водяного охлаждения токопроводов должны быть герметичны.

12.4.3. При эксплуатации печных трансформаторов для предупреждения пожаров в случае повышенного нагрева трансформаторов и ускоренного износа его изоляции необходимо:

соблюдать температурные и нагрузочные режимы, уровни напряжения;

соблюдать нормы по качеству масла и характеристики изоляции;

содержать в исправном состоянии устройства охлаждения, регулирования напряжения, защиты масла и др.

12.4.4. Печные трансформаторы должны быть обеспечены средствами пожаротушения и аварийными маслоприемниками, рассчитанными на полный объем масла в трансформаторе.

12.4.5. Вакуумные камеры индуктивных и вакуумнодуговых печей, а также плавильные камеры электронно-лучевых печей должны быть оборудованы взрывными предохранительными клапанами в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

Конструкция предохранительных клапанов должна обеспечивать их безопасную и надежную работу.

12.4.6. Порядок подачи воздуха в вакуумные камеры с легковоспламеняющимся конденсатом с целью их осмотра, ремонта, уборки пыли должен регламентироваться заводскими инструкциями.

12.4.7. Удаление легковоспламеняющегося конденсата со стен плавильной камеры должно производиться механическим способом.

Доступ обслуживающего персонала в вакуумную камеру с целью проведения ремонтных работ, осмотра камеры до полного удаления легковоспламеняющегося конденсата не допускается.

12.4.8. Своды закрытых рудовосстановительных электропечей должны быть оборудованы предохранительными клапанами в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

12.4.9. Эксплуатация системы отвода пылегазовыделений от электросталеплавильных и рудовосстановительных печей, не оборудованной устройствами, исключающими загорания, взрывы газов и пылей, не допускается.

12.4.10. При производстве алюминиевого порошка распыление жидкого алюминия должно производиться инертным газом, содержание кислорода в котором должно быть не более 3 %. Температура в камере распыления не должна превышать 250 °С. При распылении алюминия в действующих цехах сжатым воздухом температура в камере не должна превышать 180 °С.

12.4.11. Бункеры, камеры распыления жидкого алюминия должны быть оборудованы затворами, исключающими попадание на конвейерную ленту горячего порошка в процессе распыления.

12.4.12. Во время работы оборудования в помещениях производства алюминиевого порошка должна исключаться возможность искрообразования. Полы в указанных помещениях должны быть выполнены из материалов, не образующих искр при ударе, трении.

12.4.13. Весь инструмент и тара, используемые при работе с алюминиевым порошком, должны быть изготовлены из цветных металлов, исключающих искрообразование, или из дерева. Тара внутри должна быть сухой и чистой, без следов коррозии.

12.4.14. Во избежание окисления, самовозгорания и взрыва алюминиевого порошка, наличие влаги и сырости в местах его производства и хранения не допускается.

12.4.15. Технологическое оборудование помещений для производства горючих порошков и пудр, а также трубопроводы должны быть защищены от статического электричества.

12.4.16. Совместное хранение и транспортирование алюмобариевого и алюминиевого порошков с селитрой, кислотами, щелочами и другими окислителями и горючими веществами не допускается.

12.4.17. Не допускается ведение плавки с выбросом расплавленного металла и шлака. На случай выброса необходимо принять меры по ограничению зоны попадания раскаленных продуктов плавки. Хранить горючие материалы в этой зоне не допускается.

12.4.18. При дроблении ферросплавов, пыль которых обладает пирофорными свойствами и во взвешенном состоянии является взрыво- или пожароопасной, должны быть приняты меры по удалению пыли от дробильных агрегатов, а также по своевременной и регулярной очистке от нее агрегатов и аспирационных установок.

12.4.19. Помол взрывоопасных ферросплавов без применения инертной газовой среды или инертных добавок не допускается. Оборудование, применяемое в технологических процессах (помол, транспортирование и др.) с использованием взрывоопасных порошков, должно исключать возникновение взрыва в результате тепловых, искровых или механических воздействий. Конструкция оборудования должна исключать его разрушение в результате взрыва.

12.4.20. Упаковывать силикокальций, ферросилиций и другие горючие твердые материалы, выделяющие при взаимодействии с водой горючие газы, необходимо в сухие и чистые железные барабаны, которые должны иметь в верхней крышке отверстия для выхода газов. Эти отверстия должны быть защищены от попадания влаги.

12.4.21. Транспортирование размолотых взрывоопасных компонентов пневмо- и другими видами трубопроводного транспорта необходимо производить в среде инертных газов.

12.4.22. Бункеры для хранения самовозгорающихся материалов должны быть оборудованы устройствами для контроля за температурой этих материалов, работа которых заблокирована с пуском средств пожаротушения.

12.4.23. Помол влажных ферросплавов, способных при взаимодействии с водой выделять взрывоопасные газы, а также транспортирование и хранение влажных порошков таких ферросплавов не допускается.

12.4.24. Пылеосадительные камеры и рукавные фильтры должны периодически освобождаться от пыли. Их переполнение не допускается.

12.4.25. Уборка горючей пыли с полов и оборудования в помещениях бункеров, конвейерных галерей и других помещений должна производиться ежесменно, а со стен, потолков и строительных конструкций – один раз в неделю.

12.4.26. При увеличении количества пылевывделений в производственные помещения в результате нарушения технологического процесса и регламентированных режимов эксплуатации оборудования, уборку пыли производить по специальному графику, утвержденному главным инженером.

О произведенной уборке пыли должна быть сделана запись в специальном журнале.

12.4.27. Отходы производства горючих порошков и пудр вывозить в отвал не допускается.

12.4.28. Использование для приготовления моношихты материалов, содержащих влагу, масло, эмульсии и другие органические вещества, а также титановую стружку, не допускается.

12.5. Прокатное, трубопрокатное и метизное производства

12.5.1. Системы гидропривода должны быть оборудованы устройством для автоматического перекрытия напорных задвижек при обрыве маслопровода.

12.5.2. При эксплуатации систем смазки и гидравлики утечка масла должна быть исключена. Замасленные места необходимо ежесменно очищать при помощи опилок, ветоши.

12.5.3. При использовании в системе для смазки растительных масел и жиров животного происхождения необходимо принимать меры, исключающие возможность самовозгорания текстильных или волокнистых материалов, смоченных этими продуктами.

12.5.4. При эксплуатации масляного хозяйства должно исключаться применение любого источника открытого огня, искрение в маслоподвалах и вблизи маслонаполненного оборудования.

12.5.5. Маслоподвалы и кабельные тоннели должны быть закрыты для предотвращения попадания в них с рабочих площадок окалины, искр и других источников воспламенения.

12.5.6. Вентиляционные устройства тоннелей и маслоподвалов должны автоматически отключаться в случае возникновения пожара.

12.5.7. Ванны для расконсервации подшипниковых узлов, а также расходные баки для мазута должны на случай пожара иметь аварийные емкости для слива ГЖ и располагаться вне здания цеха.

12.5.8. На участках с применением защитных ГГ технологическая автоматика, предупреждающая создание взрывоопасных концентраций, должна содержаться в исправном состоянии.

Автоматика должна дублироваться устройством пуска инертного газа. Задвижка ручного пуска должна быть обозначена.

12.5.9. Не допускается работа установок термической обработки в защитном газе при падении давления защитной среды.

12.5.10. В травильных отделениях на участках выделения водорода электрическое оборудование и вентиляционные системы должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.

12.5.11. При термической обработке металла (непрерывный отжиг ленты) не допускается использовать ванны с расплавленным натрием без защитного газа. Попадание воды или влажных материалов в ванну с натрием не допускается.

12.5.12. Зачистка металла с применением алюминиево-магниевого порошка должна выполняться в соответствии с ТНПА.

12.5.13. Обработка (резка) на станках труб из титана и его сплавов допускается с применением охлаждающей эмульсии в зоне резания.

12.5.14. Термическая обработка труб из титановых сплавов должна исключать возможность контакта с железной окалиной. Применение селитровых ванн в производстве таких труб не допускается.

12.5.15. Не допускается на рабочих местах хранить опилки, стружку и другие отходы титана и его сплавов. Контейнеры с надписью «Отходы титана» должны храниться в специально отведенном сухом помещении с постоянно действующей вентиляцией. Хранение в этом помещении горючих жидкостей, химикатов и других горючих материалов не допускается.

12.5.16. Нагрев металлических изделий с покрытиями до температур, превышающих температуру самовоспламенения антикоррозионного покрытия, не допускается.

12.6. Огнеупорное производство

12.6.1. Разогрев смеси и растворение парафина, стеарина в керосине допускается в водяной бане. Применение для этих целей открытого огня, открытых электрических спиралей или других поверхностей с температурой свыше 100 °С не допускается.

12.6.2. На участках приготовления и применения керосино-стеариновой смеси не допускается производство работ без наличия огнетушителей.

12.6.3. Не допускать разлив керосино-стеариновой смеси и предусмотреть сбор отходов керосино-стеариновой смеси на рабочих местах при допрессовке изделий.

12.6.4. Не допускается применение горючих (взрывоопасных) газов в качестве топлива и восстановительной среды без выполнения специальных мероприятий по взрывопожаробезопасности.

13. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКАМ, РАБОТАЮЩИМ СО ЩЕЛОЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ

13.1. Процесс карбонитрации

13.1.1. При процессе карбонитрации, основанном на использовании неядовитых соединений, должны выполняться требования пунктов 13.2 и 13.3, используемое оборудование должно удовлетворять требованиям пункта 13.4 настоящих Правил.

13.1.2. Карбонитрацию, как правило, следует проводить в титановых тиглях. При этом процессе необходимо осуществлять продувку расплава воздухом с целью предупреждения возможности местных перегревов и образования цианидов.

13.1.3. Не допускается повышать температуру расплава цианистых соединений выше 650 °С с целью предупреждения образования цианидов. Процесс карбонитрации должен осуществляться при температуре 520–580 °С.

13.1.4. Соли должны добавляться в ванну небольшими порциями. Каждая последующая порция соли добавляется после прекращения вспенивания расплава от предыдущей порции. При добавлении солей температуру в ваннах следует снизить до 400–450 °С.

13.1.5. Не реже двух раз в неделю необходимо производить контроль расплава ванны карбонитрации на содержание в ней углекислого калия.

13.1.6. Не допускается пользоваться водой и пенными огнетушителями в случае загорания каких-либо предметов около ванн карбонитрации. Для целей пожаротушения следует применять сухой песок или углекислотные огнетушители.

13.2. Термообработка в соляных ваннах

13.2.1. Загружать соли в ванны допускается только хорошо просушенными при температуре 200 °С. Уровень расплавленных солей не должен превышать $\frac{3}{4}$ высоты ванны. Соли, добавляемые в процессе работы в печи-ванны, должны засыпаться небольшими порциями (0,5–1 кг) при помощи специальных ковшей.

13.2.2. Детали и приспособления хорошо просушить, они должны иметь комнатную температуру. Холодные и влажные детали и приспособления при погружении в ванну вызывают выброс расплавленной соли.

13.2.3. В печах-ваннах, работающих на жидком или газообразном топливе, форсунки или газовые горелки должны устанавливаться посередине высоты тигля с направлением пламени по касательной к стенкам. Во избежание местного перегрева тигля и солей нагрев должен вестись медленно. Равномерный нагрев обеспечивается благодаря интенсивной циркуляции расплавленной соли.

13.2.4. В процессе эксплуатации печей-ванн возможно разъедание кладки расплавленной солью, поэтому внутренняя поверхность печей-ванн должна выкладываться шамотным кирпичом.

13.2.5. Пленка и шлаки с поверхности расплава в ванне должны периодически удаляться при помощи специальных, предварительно просушенных ковшей с отверстиями.

13.2.6. Для уменьшения окисления и улетучивания расплавленных солей зеркало ванны рекомендуется покрывать защитным слоем (например, порошком серебристого графита).

13.2.7. При остановке электродных ванн соль следует вычерпать подогретым ковшом, оставив в ванне $\frac{1}{4}$ часть ее объема. В случае использования для последующего розжига вынимаемого блока нагревательных элементов, замороженного в расплав, соль из ванны не сливается.

13.2.8. При разогреве застывших солей запрещается пробивать твердую корку солей во избежание брызг и выплеска.

13.2.9. При необходимости соль из ванны следует сливать в сухие железные изложницы.

13.2.10. После слива расплава ванны очищают от остатков солей, окалины и грязи только после отключения печи от источника электроэнергии.

13.2.11. Работу на печах-ваннах после ремонта допускается начинать только после их тщательной просушки.

13.2.12. Для тушения расплавленных солей и металла на рабочем месте необходимо иметь ящик с сухим песком.

13.3. Термообработка в щелочных ваннах

13.3.1. Вскрытие металлической тары с каустиком должно производиться при помощи специального ножа из материалов, не образующих искр.

Дробление каустика и других щелочей следует выполнять в закрытых шкафах или камерах. Дробление каустика и других щелочей открытым способом не допускается.

13.3.2. Кристаллическую едкую щелочь следует вводить в действующую щелочную ванну небольшими порциями до 0,5 кг при непрерывном помешивании с использованием специальных приспособлений во избежание выброса раствора.

В ванну с расплавленной щелочью добавляют воду ковшом с длинной ручкой. Вводить воду в ванну рекомендуется в виде 30–50 % водного раствора щелочи при температуре не выше 200 °С.

13.3.4. Масса расплава для изотермической закалки должна быть такой, чтобы ее температура при погружении горячих деталей повышалась не более чем на 10 °С.

13.3.5. Загрузка деталей в щелочные ванны должна осуществляться в технологической таре (сетчатые корзины и т.п.) с помощью специальных приспособлений (щипцы, крючки).

13.3.6. Кожух щелочной ванны должен иметь запирающуюся дверцу у загрузочного окна.

13.3.7. Все пролитые на пол цеха жидкости должны быть сразу убраны.

13.3.8. Участок термообработки в щелочных ваннах необходимо отделить от общего помещения термического цеха в соответствии с требованиями ТНПА.

13.4. Печи-ванны

13.4.1. Печи-ванны должны соответствовать требованиям раздела 13.5 настоящих Правил.

13.4.2. В печах-ваннах должна быть предусмотрена система автоматического регулирования температуры. При неисправности приборов системы следует предусмотреть автоматическое отключение нагревателей с одновременным включением световой или звуковой сигнализации.

13.4.3. Печи-ванны должны быть закрыты кожухами (с закрывающимися дверцами), подсоединенными к местной вытяжной вентиляции, или оборудованы эффективными бортовыми отсосами.

13.4.4. В конструкции печей-ванн не допускается размещение нагревательных устройств под днищем из-за возможного скопления твердых осадков на дне ванны, создающих теплоизоляцию, что может привести к перегреву и прогоранию днища.

13.4.5. В селитровых ваннах должны быть предусмотрены устройства, предупреждающие местный перегрев расплавов: контрольная дублирующая термопара и вторичный прибор, отключающий нагрев при превышении заданной температуры, механическая мешалка.

13.4.6. В свинцовых ваннах или ваннах с расплавленным силумином тигель ванны и чехол датчика температуры (термопары) должны быть защищены от разъедания.

13.5. Печи электрические

13.5.1. Электропечи, электрованны, газоприготовительные установки, индукционные установки должны соответствовать требованиям ПУЭ, ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.2.007.9. Эксплуатация электропечей должна осуществляться в соответствии с требованиями ТНПА.

13.5.2. Щиты управления электропечей должны быть закрытого типа. Допускается устройство открытых щитов панельного типа, но только в специально отведенных для них изолированных помещениях с окнами для наблюдения за приборами.

13.5.3. На щитах и пультах управления электропечей должна быть световая сигнализация о подаче напряжения на нагревательные элементы и о работе блокировочных устройств.

13.5.4. Электропечи с ручной загрузкой и выгрузкой деталей должны быть оборудованы блокировочными устройствами для автоматического снятия напряжения с нагревательных элементов при открывании дверец печи.

13.5.5. Все токоведущие части электропечей должны быть изолированы или ограждены. Оградительные устройства и другие металлические нетоковедущие части должны быть заземлены.

13.5.6. В электропечах с принудительной циркуляцией рабочей атмосферы, в которую не исключается выброс горячего газа через открытый проем, должно быть предусмотрено блокировочное устройство, отключающее питание электродвигателей печных вентиляторов перед открытием дверцы или крышки.

13.5.7. В печах с механизированным подъемом и опусканием дверец или заслонок рабочих окон или крышек должна быть обеспечена возможность остановки дверцы в любом промежуточном положении, автоматическая остановка механизма подъема и опускания в конечных положениях и исключена возможность падения дверцы при отключении механизма.

13.5.8. Печи должны иметь автоматическую регулировку температуры. При повышении температуры выше установленной должны включаться световые и звуковые сигналы.

13.5.9. Рабочие площадки, расположенные над сводом электропечи, должны быть заземлены.

13.5.10. Загрузка, разгрузка, осмотр, ремонт, очистка электропечей должны осуществляться при полностью снятом напряжении во избежание короткого замыкания.

13.5.11. Вся группа электропечей должна иметь аварийный выключатель, снабженный соответствующей надписью и находящийся по возможности ближе к печам. Доступ к аварийному выключателю должен быть всегда свободен.

13.6. Работа со щелочными металлами

13.6.1. При работе со щелочными металлами не допускается соприкосновение их с водой или галогенсодержащими соединениями в отсутствие растворителей. Работать со щелочными металлами в помещении, относительная влажность которого длительно превышает 75 %, не допускается.

13.6.2. Резать щелочные металлы (литий и натрий), кальций необходимо на фильтровальной бумаге сухим острым ножом. С целью снятия верхнего перекисного слоя первичная резка указанных металлов производится в широком стеклянном сосуде типа чаши кристаллизационной под слоем трансформаторного масла или керосина. Отходы (обрезки) щелочных металлов собираются в толстостенную посуду и полностью заливаются обезвоженным керосином или маслом.

13.6.3. Для транспортирования емкостей со щелочными металлами их необходимо упаковывать в железные ящики и пересыпать асбестовой крошкой.

13.6.4. Банки и ящики с химическими веществами переворачивать или бросать не допускается.

13.6.5. Поступившие в химическую лабораторию или на склад щелочные металлы допускается расфасовывать в мелкую тару только при полном исключении возможности попадания воды в зону расфасовки.

13.6.6. Перед вскрытием банки со щелочными металлами необходимо осуществить ее предварительный осмотр. Вскрывать поврежденную банку с металлом не допускается. После осмотра банку устанавливают в вертикальном положении на стол с приподнятыми бортиками и предохранительным щитком и вскрывают ножом верхнюю крышку, после чего специальными приспособлениями (клещами, пинцетом) из банки извлекают кусок щелочного металла. Если металл залит в банку сплошным блоком, ее вскрывают по вертикальному шву клещами, обильно смазанными маслом. Одновременно допускается вскрыть только одну банку, вскрывать банку зубилом не допускается. В случае обнаружения повреждения банки ее необходимо отложить и сообщить об этом непосредственному руководителю для принятия мер.

13.6.7. Небольшие количества отходов щелочных металлов необходимо уничтожать, превратив их в алкоголят с избытком обезвоженного этанола. Посуду и приборы, в которых находились щелочные металлы, обработать этанолом, а затем промыть водой.

13.6.8. Работать со щелочными металлами необходимо в защитных очках и резиновых перчатках. Щелочные металлы должны находиться на противнях в вытяжном шкафу, обитом внутри листовой сталью с асбестовой прокладкой, вдали от источников воды и огня.

13.6.9. При использовании щелочных металлов необходимо пользоваться масляными, песчаными или воздушными банями.

13.6.10. Щелочные металлы необходимо хранить в обезвоженном керосине или маслах без доступа воздуха в толстостенной, тщательно закупоренной посуде. Слянки со щелочными металлами необходимо помещать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками, стенки и дно которых выложены асбестом.

13.6.11. Вынимать щелочные металлы из тары и переносить их в сосуды необходимо только сухим пинцетом или тигельными щипцами. Керосин с поверхности кусков металла удаляют фильтровальной бумагой.

Приложение 1
(обязательное)

Паспорт пожарной безопасности промышленного предприятия

Паспорт пожарной безопасности – документ, характеризующий существующий уровень пожарной безопасности промышленного предприятия (участка, цеха, здания), на котором производятся, используются или хранятся взрывопожароопасные вещества и материалы, и отражающий необходимые мероприятия по выполнению требований действующих норм и правил в области пожарной безопасности.

Паспорт необходимо оформлять на все взрывопожароопасные производственные предприятия (здания, помещения, участки, цеха) независимо от форм собственности в соответствии со специальной инструкцией. Инструкция должна содержать сведения о порядке разработки и оформления паспорта, периодичности его обновления, и в ней должны быть изложены требования об объеме и формах закладываемой информации.

Инструкция по оформлению паспорта должна быть приведена в обязательном приложении к отраслевым правилам пожарной безопасности, и в ней необходимо учитывать специфику пожарной опасности производств и отрасли в целом.

Для самостоятельных предприятий, не входящих в структуру министерств и ведомств, паспорта могут оформляться по аналогии с инструкциями других предприятий либо разрабатываться индивидуально.

Количество экземпляров паспортов и место их нахождения должно быть отражено в инструкциях, при этом один экземпляр должен передаваться органу государственного пожарного надзора.

Паспорта должны содержать объективные характеристики технологического оборудования, строительных конструкций и инженерно-технического обеспечения взрывопожароопасных производственных участков, цехов и зданий.

Приложение 2
(рекомендуемое)

Методические указания по проведению занятий по изучению правил пожарной безопасности на промышленных предприятиях

Для изучения правил пожарной безопасности все рабочие и служащие промышленных предприятий должны пройти противопожарный инструктаж.

На предприятиях с повышенной пожарной опасностью для рабочих и служащих должны проводиться занятия по специальному пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за организацию и проведение противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму возлагается на руководителя предприятия.

Противопожарный инструктаж

Рабочие и служащие при оформлении на работу обязаны пройти первичный инструктаж о мерах пожарной безопасности, а затем непосредственно на рабочем месте – вторичный инструктаж.

Направление на первичный инструктаж дает отдел кадров предприятия.

Вновь принятые служащие и рабочие без прохождения первичного противопожарного инструктажа к работе не допускаются.

Первичный инструктаж должен проводиться в специально выделенном помещении, обеспеченном наглядной агитацией, инструкциями и правилами пожарной безопасности, образцами имеющихся на объекте средств пожаротушения и связи. Этот инструктаж должен проводиться инженерно-техническим персоналом предприятия.

Вторичный инструктаж проводит лицо, ответственное за пожарную безопасность в цехе, складе, лаборатории, причем этот инструктаж обязательно должен проводиться при переводе рабочих и служащих из одного цеха в другой применительно к условиям пожарной безопасности цеха, склада и производственной установки.

На проведение первичного противопожарного инструктажа необходимо отводить не менее 1 часа. Инструктируемые должны ознакомиться:

- с действующими на объекте противопожарными правилами и инструкциями;
- с производственными участками, наиболее опасными в пожарном отношении, в которых запрещается курить, допускать применение открытого огня, необходимо применять другие меры предосторожности;
- с возможными причинами возникновения пожаров и мерами их предупреждения;
- с практическими действиями в случае возникновения пожара (вызов пожарной службы, использование первичных средств пожаротушения, эвакуация людей и материальных ценностей).

При вторичном инструктаже инструктор должен рассказать о производственных установках с повышенной пожарной опасностью, об используемых на участке пожароопасных веществах и материалах, мерах предотвращения пожаров и загораний, указать место для курения, ознакомить вновь поступившего с имеющимися в цехе средствами пожаротушения, показать ближайший телефон и объяснить правила поведения в случае возникновения пожара.

Проведение противопожарного инструктажа в обязательном порядке должно сопровождаться практическим показом способов использования имеющихся на объекте средств пожаротушения.

Пожарно-технический минимум

Пожарно-технический минимум проводится с целью повышения общих технических знаний рабочих и служащих цехов, складов и производственных установок с повышенной пожарной опасностью, ознакомления их с правилами пожарной безопасности, а также для более детального обучения работающих способам использования имеющихся средств пожаротушения.

Порядок проведения занятий по пожарно-техническому минимуму объявляется приказом руководителя предприятия.

Занятия по программе пожарно-технического минимума необходимо проводить непосредственно в цехе, складе, на производственной установке.

На промышленных предприятиях, где нет цехов, опасных в пожарном отношении, могут организовываться общеобъектовые группы для проведения пожарно-технического минимума с отдельными категориями специалистов (электрогазосварщики, электрики, рабочие складского хозяйства и т.п.).

На пожарно-техническом минимуме целесообразно изучить темы, изложенные в «Программе проведения занятий».

При изучении тем необходимо рассказать о наиболее характерных случаях пожаров на объекте. Для лучшего усвоения материала желательно возможно шире использовать в учебных целях различные учебные экспонаты, фотоснимки и плакаты, макеты или узлы отдельных пожароопасных технологических установок.

С рабочими и служащими предприятий с пожароопасными технологическими процессами производства при отработке тем 1 и 2 «Программы» изучаются специальные правила пожарной безопасности, установленные для этих производств.

Рабочие и служащие при переходе из одного цеха в другой повторно изучают темы 2, 4 и 5.

По окончании прохождения программы обучения у рабочих и служащих должны быть приняты зачеты. При этом успешно прошедшими обучение считаются лица, которые знают действия на случай возникновения пожара и приемы использования средств пожаротушения, пожарную опасность производственных установок и агрегатов, объектовые и цеховые правила (инструкции) по пожарной безопасности.

Программа проведения занятий по пожарно-техническому минимуму

Тема 1 (2–6 часов)

Меры пожарной безопасности на предприятии

Краткая характеристика производства и пожарная опасность технологического процесса. Общая оценка пожарной опасности сырья и готовой продукции. Причины пожаров: нарушение технологических регламентов, неисправность производственного оборудования, электрогазосварочные работы и неосторожное обращение с огнем, искры котельных и других установок, неисправность электроустановок, нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами.

Содержание территории предприятия, противопожарные разрывы, источники противопожарного водоснабжения.

Действия рабочих и служащих при обнаружении нарушений противопожарных правил и технологического процесса производства.

Общеобъектовые инструкции и приказы по вопросам пожарной безопасности.

Порядок организации и работы объектовой добровольной пожарной дружины. Льготы и поощрения, установленные для членов добровольных пожарных дружин.

Тема 2 (4 часа)

Меры пожарной безопасности в цехе (складе) и на рабочем месте

Характеристика пожарной опасности агрегатов и установок, имеющихся в цехе (складе). Действия обслуживающего персонала при нарушении режима работы производственных установок, машин и аппаратов. Противопожарный режим в цехе (складе) и на рабочем месте инструктируемого. Правила пожарной безопасности, установленные для рабочих и служащих цеха.

Возможные причины возникновения пожара, аварии или взрыва. Действия обслуживающего персонала при угрозе пожара, аварии или взрыва: правила выключения производственных установок и агрегатов, снятие напряжения с установок, находящихся под напряжением, вызов аварийной помощи и т.п.

Меры пожарной безопасности, которые необходимо соблюдать при заступлении на работу, в процессе работы и по ее окончании с целью предупреждения пожаров.

Порядок работы цехового отделения добровольной пожарной дружины, боевого расчета.

Тема 3 (1 час)

Вызов пожарной службы

Средства связи и сигнализации, имеющиеся на объекте и в цехе, места расположения ближайших аппаратов телефонной связи, извещателей пожарной сигнализации, приспособленной для подачи звуковых сигналов пожарной тревоги. Правила использования этих средств в случае возникновения пожара, порядок сообщения о пожаре по телефону.

Тема 4 (2 часа)

Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования их при пожаре

Наименование, назначение и местонахождение на объекте средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря (огнетушители, внутренние пожарные краны, бочки с водой, ящики с песком, противопожарные ткани, стационарные установки пожаротушения). Общие понятия о спринклерном и дренчерном оборудовании, пожарной сигнализации. Специальные установки пожаротушения (углекислотные, пенные и другие).

Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения в летних и зимних условиях.

Правила использования огнетушащих средств, противопожарного инвентаря и оборудования для пожаротушения.

Тема 5 (2 часа)
Действия при пожаре

Действия рабочих или служащих при обнаружении в цехе или на территории предприятия задымления, загорания или пожара.

Порядок сообщения о пожаре в пожарную службу, организация встречи пожарных частей, команд или добровольных пожарных дружин. Отключение при необходимости технологического оборудования, коммуникаций, электроустановок и вентиляции. Тушение пожара имеющимися на объекте средствами пожаротушения, порядок включения стационарных установок пожаротушения, эвакуация людей и материальных ценностей.

Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнении других работ по распоряжению руководителя тушения пожара).

Обязанности членов цехового отделения добровольной пожарной дружины по таблице боевого расчета.

Приложение 3
(обязательное)

Порядок хранения веществ и материалов

Код группы	Характеристика веществ группы	Группы, с которыми не допускается совместное хранение
1	2	3
1.	Взрывчатые вещества, которые по своим свойствам могут взрываться, вызывать пожар со взрывчатым действием	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3
2.	Газы сжатые, сжиженные и растворенные под давлением	
2.1.	Невоспламеняющиеся неядовитые газы	1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3
2.2.	Ядовитые газы	1, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3
2.3.	Легковоспламеняющиеся газы	1, 2.1, 2.2, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3
2.4.	Легковоспламеняющиеся ядовитые газы	1, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3

- | | | |
|------|---|--|
| 3. | Легковоспламеняющиеся жидкости, смеси жидкостей, жидкости, содержащие твердые вещества в растворе или суспензии, которые выделяют легковоспламеняющиеся пары с температурой вспышки в закрытом тигле 61 °С и ниже | |
| 3.1. | Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле ниже –18 °С | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 3.2. | Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле от –18 °С до 23 °С | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 3.3. | Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле от 23 °С до 61 °С включительно | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 4. | Легковоспламеняющиеся вещества и материалы (кроме взрывчатых), способные во время хранения и перевозки легко загораться от внешних источников воспламенения, в результате трения, поглощения влаги, самопроизвольных химических превращений, при нагревании | |
| 4.1. | Легковоспламеняющиеся твердые вещества, способные легко загораться от внешних источников воспламенения и активно гореть | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 4.2. | Самовоспламеняющиеся вещества, которые в обычных условиях хранения и транспортировки могут самопроизвольно нагреваться и воспламеняться | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 4.3. | Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 5. | Окисляющиеся вещества и органические перекиси, которые способны легко выделять кислород, поддерживать горение и при соответствующих условиях в смеси с другими веществами вызывать самовоспламенение и взрыв | |
| 5.1. | Окисляющиеся вещества, которые сами не горючи, но способствуют легкой воспламеняемости других веществ и выделяют кислород при горении | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 5.2. | Органические перекиси и гидроперекиси, которые горючи, могут действовать как окисляющие вещества, опасно взаимодействовать с другими веществами | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 6. | Ядовитые вещества, способные вызывать смерть, отравление или заболевание при попадании в организм или при соприкосновении с кожей и слизистой оболочкой | |
| 6.1. | Ядовитые вещества (чрезвычайно опасные и высокоопасные) | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |
| 7. | Радиоактивные вещества (изотопы) | 1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3 |

8.	Едкие и коррозионные вещества, которые вызывают повреждения кожи, поражения слизистых оболочек глаз и дыхательных путей, коррозию металлов и повреждения транспортных средств, могут вызвать пожар при взаимодействии с органическими материалами и химическими веществами	
8.1.	Кислоты	1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3
8.2.	Щелочи	1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3
8.3.	Разные едкие и коррозионные вещества	1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 9.3
9.	Вещества с относительно низкой опасностью при хранении	
9.1.	Твердые горючие вещества и жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле более 61 °С	1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3
9.2.	Вещества, становящиеся едкими и коррозионными в присутствии влаги	1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3
9.3.	Слабоядовитые вещества и становящиеся ядовитыми или раздражающими при пожаре или при реакции с другими веществами	1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8.1, 8.2, 8.3

Приложение 4
(обязательное)

Форма указателя категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ

Форма, габаритные размеры и оформление указателя приведены на рисунке 1.

***На бумажном носителе

Рисунок 1. Указатель категорий помещения по пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ

Диаметр круга 200, 250, 300 мм.

Надписи выполняются цветом, контрастным по отношению к цвету полотнищ дверей и ворот.

Указатель наносится на полотнища дверей и ворот на уровне 2/3 высоты полотнища от отметки пола или земли.

Приложение 5

(обязательное)

Форма информационной карточки мер пожарной безопасности

Информационная карточка мер пожарной безопасности – стационарный или временный указатель, характеризующий пожарную безопасность хранимых или используемых в помещении взрывопожароопасных веществ, материалов и продукции (ЛВЖ и ГЖ, пыли, газы, продукция в аэрозольной упаковке и т.п.).

Информационная карточка вывешивается на наружной стороне дверей (ворот) под указателем категории помещения и содержит сведения о максимально допустимом количестве находящихся в помещении взрывопожароопасных материалов, код мер при тушении пожара и знак опасности хранимого материала согласно ГОСТ 19433.

Форма, габаритные размеры и оформление карточки приведены на рисунке 2.

***На бумажном носителе

Рисунок 2. Форма информационной карточки

Коды мер при тушении пожара

Цифровой и буквенный коды	Меры при тушении пожара
1	Воду не применять! Применять сухие огнетушащие средства.
2	Применять водяные струи.
3	Применять распыленную воду.
4	Применять пену или составы на основе хладонов.
5	Предотвращать попадание веществ в сточные воды.
6	Пену не применять.
7	Порошки общего назначения не применять.
Д	Необходим дыхательный аппарат и защитные перчатки.
П	Необходим дыхательный аппарат и перчатки только при пожаре.
К	Необходим полный защитный комплект одежды и дыхательный аппарат.
Э	Необходима эвакуация.

Приложение 6
(обязательное)

Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения

№ п/п	Наименование помещений, сооружений и установок	Категория помещения по пожарной опасности	Условная защищаемая площадь, м ²	Класс пожара	Наименование первичных средств пожаротушения					
					огнетушители ручные, вместимость, л			ящик с песком	войлок, кошма	бочка с водой
					пенные 10 л	порошковые 10 или 2 x 5 л	углекислотные 5(8) л			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Производственные и складские здания, сооружения	А, Б, В (горючие газы и жидкости)	200	А	2	1	–	1	1	1
				В	2	1	–	1	1	–
				С		1	2	–	–	–
		В	400	А	2	2	1	–	1	1
		Г	800	В	1	1	–	1	1	–
		С				1	1	1	1	–
		Г, Д	1200	А	2	1	–	1	–	–
2	Административно-бытовые здания		400	–	2	1	2	–	1	–
	в том числе:									
2.1	вычислительные центры, библиотеки, архивы, проектно-конструкторские бюро		100	–	–	1	1	–	1	–
2.2	типографии, помещения множительных, печатно- копировальных машин		200	–	2	1	1	–	1	–
3	Открытые склады		200	А, В, С	2	2	–	1	1	1

Примечания:

1. Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения могут уточняться с учетом специфики пожарной опасности производства в отраслевых правилах пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

2. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование. Комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку.

3. Если на объекте возможны комбинированные очаги пожаров, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

4. Новые типы и марки огнетушителей должны использоваться с учетом их области применения и огнетушащей способности, отраженных в нормативной документации на эти изделия.
5. Углекислотные огнетушители допускается заменять аэрозольными или порошковыми.
6. Бочки с водой устанавливаются в помещениях при отсутствии внутреннего противопожарного водопровода.
7. В местах сосредоточения дорогостоящей аппаратуры и оборудования количество средств пожаротушения должно быть увеличено на 50 %.
8. Необходимое количество первичных средств пожаротушения рассчитывается по каждому этажу и помещению, а также этажеркам открытых установок. При этом на этаже должно быть не менее двух огнетушителей.
9. Песок может быть заменен другим местным негорючим сыпучим материалом.

Государственная регистрация.

Номер: 703/12.

Дата: 18.01.95 г.