

ОБ ОФОРМЛЕНИИ НАРЯДА-ДОПУСКА ДЛЯ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ В СООТВЕТСТВИИ С ТКП 427-2022

Д.М. ЛОСЕНКОВ, инженер

В связи с введением в действие с 1 июля технического кодекса установившейся практики ТКП 427-2022 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации» скорректирован порядок оформления наряда-допуска для работы в электроустановках. В статье рассматриваются основные изменения требований в этой части.

В новой редакции ТКП 427 форма наряда-допуска для работы в электроустановках и указания по ее заполнению, как и ранее, приведены в приложении А. Кроме того, ряд требований к порядку выполнения работ по наряду-допуску приводится в основном тексте ТКП.

Отметим следующие изменения, касающиеся заполнения формы наряда-допуска:

- из **таблицы А.1** «Меры по подготовке рабочих мест» исключен последний столбец «Выполнено (дата, время, подпись)», поскольку отметка о выполнении мер по подготовке рабочих мест проставляется на оборотной стороне наряда;
- в **таблице А.2** «Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд (руководителем структурного подразделения) (руководителю работ, производителю работ, наблюдающему)» скорректировано применение терминов;
- согласно изменениям в **таблице А.3** «Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к работе» записи о выдаче разрешений на подготовку рабочих мест и на допуск к работе необходимо производить раздельно (в разных строках);
- прежняя таблица А.4 разделена на две – **таблицу А.4** «Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске, проводимого допускающим» и **таблицу А.5** «Регистрация целевого инструктажа, проводимого при первичном допуске руководителем работ, производителем работ (наблюдающим)». Соответственно изменилась дальнейшая нумерация таблиц;
- наименование **таблицы А.6** изменено на «Ежедневный допуск к работе, перевод с одного рабочего места на другое, окончание работы»;
- форма наряда-допуска дополнена новой **таблицей А.8** «Регистрация целевого инструктажа, проводимого руководителем работ, производителем работ (наблюдающим) лицам, введенным в состав бригады».

Скорректированы также указания по заполнению наряда-допуска для работы в электроустановках. Отметим основные изменения.

Внесено дополнение в **п. А.2.1.2** – при использовании компьютерной техники для заполнения нарядов необходимо устанавливать размер шрифта не менее 10. Разъяснены также особенности оформления дополнительного бланка наряда-допуска в случае недостатка строк в таблицах

или тексте наряда – оформление таких пунктов, как целевой инструктаж при первичном допуске (в том числе выдающим наряд – руководителю (производителю) работ), ежедневный допуск, изменения в составе бригады и полное окончание работ, выполняется на основном бланке наряда, а при недостатке строк в таблицах А.4–А.6 записи разрешено продолжать на дополнительном бланке.

Пункт А.2.1.3 изложен в новой редакции – римские цифры используются при указании групп по электробезопасности. В остальных случаях (при указании даты, времени, диспетчерской нумерации оборудования и т.д.) используются арабские цифры.

Внесены уточнения в **п. А.2.2.4** – при выполнении работ с применением грузоподъемных кранов, мобильных подъемных рабочих платформ, бурильно-крановых машин и других механизмов в строке «с членами бригады» указывается, кто из членов бригады является водителем (трактористом, машинистом), стропальщиком, рабочим корзины мобильной подъемной рабочей платформы, а также тип машины или механизма, на которых он работает.

В случае, если выдающий наряд назначает дополнительное лицо, ответственное за безопасное производство работ с использованием грузоподъемных машин и механизмов, но не выполняющее обязанности руководителя работ, это должно быть отражено в строке «с членами бригады» и строке «Отдельные указания». При выполнении работ на электростанциях с применением грузоподъемных кранов мостового типа машиниста крана необходимо включать в состав бригады с оформлением таблицы А.7.

Отметим также, что требования **п. А.2.2.7.3** о порядке заполнения таблицы А.1 «Меры по подготовке рабочих мест» распространяются теперь на работы не только на воздушных, но и на кабельных линиях электропередачи. Кроме того, данный пункт дополнен новым требованием – при изменении места работ на воздушной линии с необходимостью изменения места установки защитного заземления на рабочем месте разрешение на перестановку должно быть указано в строке «Отдельные указания» и отражено в таблице А.6 как перевод на другое рабочее место.

Требования к заполнению строки «Отдельные указания» (**п. А.2.2.9**) существенно расширены. В частности, в эту строку вносятся следующие данные:

- необходимость применения и номера технологических карт, ППР, программ, методик и других технологических регламентов, по которым проводятся работы. Отметим, что аналогичное дополнение внесено в п. 4.4.7;

- дополнительные требования, обеспечивающие безопасность работающих (установка ограждений и предупреждающих знаков, использование сигнальных жилетов при работе на проезжей части, проверка воздуха в помещении на отсутствие водорода); информация о наличии оформленного дополнительного наряда-допуска на выполнение огневых, газоопасных работ, работ с применением грузоподъемных кранов; мероприятия по безопасному проведению газоопасных работ без оформления дополнительного наряда-допуска;

- этапы работы или отдельные операции, которые должны выполняться под непрерывным надзором и руководством руководителя работ;

- этапы работ и отдельные операции, которые должны выполняться под непрерывным наблюдением и руководством производителя работ, если руководитель работ не назначается;

- дополнительные требования безопасности при работе под наведенным напряжением, работах, выполняемых в пролетах пересечения с действующей воздушной линией, а также в охранной зоне воздушной линии параллельного следования;

- в случае оформления наряда наблюдающему – фамилия и инициалы работника – руководителя бригады, ответственного за технологию и безопасное выполнение работ;

- разрешение руководителю или производителю работ (наблюдающему) выполнять перевод на другое рабочее место и повторный допуск;

- разрешение руководителю работ (допускающему) включать электроустановку 0,4 кВ или ее часть (отдельные коммутационные аппараты 0,4 кВ) без разрешения или распоряжения дежурного персонала;

- разрешение допускающему или производителю работ на временное снятие заземлений (отключение стационарных заземляющих ножей);

- назначение лиц, ответственных за выполнение специальных работ;

- указание о том, что воздушная линия электропередачи или связи находится в зоне влияния наведенного напряжения от другой действующей воздушной линии (с указанием номера схемы заземления); пересечения с другими воздушными линиями, воздушными линиями связи, радиолниями, которые входят в зону работ и находятся под напряжением;

- дополнительные требования по охране труда при работах в зоне влияния электрического поля;

- указание допускающему и производителю работ о необходимости выполнения прокола кабеля во время подготовки рабочего места (перед допуском к работе). В случае совмещения производителем работ обязанностей допускающего наблюдение осуществляет руководитель работ;

- назначение работника, ответственного за безопасное выполнение работ при применении специальных механизмов (кранов, гидравлических подъемников, мобильных подъемных рабочих платформ, бурильно-крановых машин, механизмов для расчистки просек и других механизмов, в том числе указанных в п. 3.9);

- номера опор, на которые запрещен подъем из-за протекания по ним тока замыкания на землю, подвергшихся механическому воздействию; необходимость раскрепления опор;

- необходимость применения страхующих канатов;

- наличие или отсутствие подземных инженерных сооружений при производстве земляных работ;

- разрешение на включение силовых цепей привода для производства наладки и регулировки коммутационного аппарата;

- необходимость проверки расцепленного положения полумуфт вращающихся механизмов;

- необходимость проверки закрытия (без перечисления номеров) запорной арматуры на трубопроводах охлаждающей воды, направляющих аппаратов вращающихся механизмов;

- технологические особенности работ и меры по охране труда при ремонтах оборудования (например: «При первом опробовании воздушного выключателя члены бригады должны быть удалены от него не менее чем на 50 м»), если эти сведения не внесены в ППР и технологическую карту;

- порядок работы членов бригады, если по условиям работы они должны находиться в разных помещениях: закрытых и открытых распределительных устройствах, кабельных помещениях, на главном щите управления и т.п.;

- указание наблюдающему о необходимости осуществления повторного допуска к работе сторонней организации в случае выполнения работ согласно п. 8.2.2.8.

Отметим также, что в п. 7.4.3 подраздела «Электродвигатели» сохраняется требование о том, что перед допуском к работам на электродвигателях, способных к вращению за счет соединенных с ними механизмов (дымососов, вентиляторов, насосов и др.), штурвалы запорной арматуры (затвора, вентилей, шиберов и т.п.) должны быть заперты на замок. Кроме того, следует принять меры по затормаживанию роторов электродвигателей или расцеплению соединительных муфт. При этом в новой редакции ТКП изменен порядок оформления такой работы – необходимые операции с запорной арматурой должны быть указаны в строке наряда «Отдельные указания» (ранее требовалась запись в оперативном журнале) и выполнены персоналом технологического подразделения, в котором эксплуатируется электродвигатель.

В п. А.2.2.10 уточнен порядок оформления целевого инструктажа – в случае выдачи наряда-допуска и проведения целевого инструктажа с помощью средств связи лицо, выдающее наряд-допуск, в таблице А.2 первого экземпляра наряда-допуска вместо подписи лица, получившего инструктаж, делает отметки «по телефону», «по радиосвязи» и т.д. Лицо, получившее инструктаж, делает аналогичную отметку в таблице А.2 остальных экземпляров наряда-допуска вместо подписи лица, проводившего инструктаж.

Дополнение внесено в п. А.2.3.4 – как и ранее, в таблице А.6 оформляются ежедневный допуск к работе и ее окончание, в том числе допуск при переводе на другое рабочее место. При этом повторный допуск к работе в последующие дни оформляется в таблице А.6 с указанием точного наименования рабочего места (диспетчерского наименования (обозначения) электроустановок, присоединений, оборудования) в соответствии со строкой наряда «Поручается».

Внесено также дополнение в п. А.2.3.6 – в таблице А.7 при вводе в бригаду и выводе из нее членов бригады в случае выполнения работ с применением грузоподъемных кранов, мобильных подъемных рабочих платформ, бурильно-кра-

новых машин и других механизмов помимо типа машины (механизма) необходимо указывать, кто из членов бригады является водителем (трактористом, машинистом).

В форме наряда-допуска появилась новая таблица А.8. В нее должны вноситься записи о проведении руководителем работ, производителем работ (наблюдающим) целевого инструктажа всех вновь вводимых членов бригады.

Как было отмечено выше, ряд требований к порядку выполнения работ по наряду-допуску содержится в основном тексте ТКП 427-2022. Из основных изменений в этой области выделим следующие.

В п. 4.4.10 уточнен порядок согласования работ при выполнении их в зоне действия другого наряда. Если ранее все виды работ должны были согласовываться с руководителем или производителем работ (если не назначен руководитель) ранее допущенной бригады, то в соответствии с новой редакцией ТКП согласование выполняется обеими сторонами. Согласование работ оформляется до подготовки рабочего места записью «Согласовано» на полях нарядов (возле таблицы А.3) с указанием номеров смежных нарядов-допусков, даты и времени согласования и подтверждается подписью и Ф.И.О. согласующих лиц друг у друга в нарядах (ранее требовались только запись «Согласовано» и подпись).

ТКП 427-2022, как и ранее, определяет перечень работ, при выполнении которых назначается руководитель работ (п. Г.1.5). При этом из перечня, установленного прежней редакцией ТКП, исключены работы в электроустановках со сложной схемой электрических соединений. Отметим, что необходимость назначения руководителя работ определяет лицо, выдающее наряд, которому разрешается назначать руководителя работ и при других работах, помимо указанных в перечне.

В общих требованиях к организации работ по наряду в ТКП 427-2022 приведено значительное количество отсылочных норм на порядок производства в электроустановках иных работ с повышенной опасностью (работ с применением грузоподъемных кранов, газоопасных, огневых работ). В этих случаях дополнительно оформляются наряды-допуски, предусмотренные требованиями соответствующих НПА:

- при выполнении в электроустановках работ с применением грузоподъемных кранов руководствуются требованиями Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 22 декабря 2018 года № 66;
- в случае проведения огневых работ на временных местах наряд-допуск оформляется по форме, предусмотренной Инструкцией о порядке оформления наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 2 мая 2018 года № 29;
- при выполнении огневых или газоопасных работ, относящихся к перечню работ, выполняемых по наряду-допуску, дополнительный наряд-допуск оформляется согласно общим требованиям пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденным Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 года № 7 «О развитии предпринимательства», и Правилам по обеспечению промышленной безопасности в области газоснаб-

жения Республики Беларусь, утвержденным постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 2 февраля 2009 года № 6.

При этом, как отмечено выше, информация о наличии оформленного дополнительного наряда-допуска на выполнение данных работ приводится в строке наряда «Отдельные указания».

Отметим также, что из ТКП 427-2022 исключена норма, ограничивающая сроки действия наряда-допуска и его продления 15 сутками, – в п. 5.2.1.5 установлено общее требование о том, что наряд выдается на срок, необходимый для выполнения работ. Если срок действия наряда истек, а работы не завершены, наряд может быть продлен на срок, необходимый для их завершения.

В подразделе «Перерывы в работе и ее окончание» уточнены требования к оформлению повторного допуска к работе в последующие дни на подготовленное рабочее место – он оформляется только в таблице А.6 наряда.

Отдельные изменения требований ТКП 427 в части выполнения работ по наряду представляются проблемными с точки зрения их практической реализации. Из числа таких изменений выделим следующие:

1) изменение состава лиц, ответственных за безопасное проведение работ, у которых хранится наряд-допуск после его выдачи (п. 5.2.1.3). Первый экземпляр должен находиться у лица, выдавшего наряд-допуск (ранее – у лица, выдающего разрешения на подготовку рабочего места и на допуск), второй – у руководителя работ (ранее – у производителя работ).

При этом:

- согласно п. 5.10.8 один экземпляр наряда остается у лица из числа постоянного оперативного персонала;
- согласно п. 4.4.10, п. Г.1.5 руководитель работ назначается не во всех случаях выполнения работ по наряду-допуску;
- согласно пп. 5.8.2, 5.10.1, 5.10.2, 5.10.6, 5.10.8 в процессе работы наряд должен находиться у производителя работ.

Принимая во внимание предложенные варианты хранения экземпляров нарядов-допусков, не совсем понятно, где должна находиться папка с действующими нарядами, наличие которой предусмотрено пп. 5.10.2 и 5.10.8 ТКП 427-2022;

2) уточнение в п. 5.10.10, согласно которому окончание работы по наряду или распоряжению после осмотра места работы должно быть оформлено оперативным персоналом (в прежней редакции ТКП 427 конкретно не указывалось, кем). Окончание работ, как и ранее, необходимо оформлять в соответствующей графе наряда, в журнале учета выдачи нарядов-допусков и распоряжений (в соответствии с приложением Д) и в оперативном журнале. Кроме того, появилось уточнение, что окончание работ может оформляться и в другой оперативной документации.

При этом:

- согласно п. 5.10.6 производитель работ должен оформить в наряде полное окончание работ за своей подписью;
- формой наряда-допуска для работы в электроустановках, установленной приложением А, предусматривается оформление завершения работ производителем (руководителем) работ.

Очевидно, что изменения, приводящие к затрудненной трактовке требований ТКП 427-2022, требуют дополнительного обсуждения.