

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ

*Методические указания к практической работе № 17
для студентов всех специальностей*

Горки
БГСХА
2023

УДК 331.461.2

*Рекомендовано методической комиссией
факультета механизации сельского хозяйства.
Протокол № 5 от 24 января 2022 г.*

Авторы:

кандидат технических наук, доцент *А. Е. Кондраль*;
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *В. Н. Босак*;
старший преподаватель *М. П. Акулич*;
ассистент *В. В. Пузевич*

Рецензент:

кандидат технических наук, доцент *В. М. Горелько*

СОДЕРЖАНИЕ

1. Теоретические сведения	3
2. Организация работ повышенной опасности в строительстве	9
3. Организация работ на высоте с применением предохранительного пояса	11
4. Организация и проведение огневых работ на временных местах	14
Контрольные вопросы	17
Библиографический список	18
Приложения	19

Организация работ с повышенной опасностью : методические указания к практической работе № 17 / А. Е. Кондраль [и др.]. – Горки : БГСХА, 2023. – 35 с.

Приведены сведения о порядке подготовки и проведения работ с повышенной опасностью.

Для студентов всех специальностей.

© УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», 2023

Цель работы: изучить особенности организации работ с повышенной опасностью.

Задание: 1. Ознакомиться с общими теоретическими положениями.

2. Оформить наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью в соответствии с выданным заданием.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

В соответствии со статьей 17 Закона Республики Беларусь «Об охране труда» работодатель обязан обеспечивать безопасность при ведении технологических процессов и применении в производстве материалов, химических веществ. Наниматель, кроме этого, обязан обеспечить на каждом рабочем месте условия труда, соответствующие требованиям по охране труда, назначить должностных лиц, ответственных за организацию охраны труда и осуществление контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и структурных подразделениях, а также при выполнении отдельных видов работ. При отсутствии в нормативных правовых актах, в том числе технических нормативных правовых актах, технических регламентах Таможенного союза и Евразийского экономического союза требований по охране труда работодателя принимают необходимые меры, обеспечивающие сохранение жизни, здоровья и работоспособности работающих в процессе трудовой деятельности.

При разработке технологических процессов предусматриваются: устранение (снижение) воздействия на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов, применение средств автоматизации и механизации, дистанционного управления технологическим процессом и операциями при наличии вредных и (или) опасных производственных факторов, применение средств коллективной и индивидуальной защиты работающих.

Требования безопасности к технологическим процессам устанавливаются в технологических документах. Технологическая документация – комплекс графических и текстовых документов, которые определяют технологический процесс получения изделия, его изготовления и т. п. Технологическая документация содержит данные, необходимые для организаций, занимающихся производственным процессом. Конкретное изложение требований безопасности и их полноту в технологических документах устанавливает разработчик с учетом требований технических нормативных правовых актов, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства

Республики Беларусь обязательными для соблюдения, особенностей выполнения технологического процесса, вредных и (или) опасных производственных факторов и характера их воздействия на работающих, применяемых материалов, оборудования, технологической оснастки и действий, выполняемых работающими.

Технологические документы утверждаются после проверки наличия и полноты отражения в них требований безопасности в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, являющимися обязательными для соблюдения. С технологическими документами до начала производства работ работающих знакомят под подпись.

При сложившемся в настоящее время уровне развития машин и технологий существуют виды работ повышенной опасности, при выполнении которых необходимо применять комплекс дополнительных мероприятий по обеспечению безопасности работающих.

Работы с повышенной опасностью – работы, при выполнении которых на работающего могут воздействовать вредные и (или) опасные производственные факторы, для управления которыми требуется осуществить специальные организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих при выполнении этих работ. Типовой перечень работ с повышенной опасностью приведен в постановлении Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 «Об утверждении Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда» (прил. 1). В каждой организации, исходя из особенностей производства, составляется свой перечень работ с повышенной опасностью.

Организация работ повышенной опасности накладывает на работодателя дополнительные обязанности:

- ежегодное обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами;
- более частое проведение инструктажей по охране труда, если это следует из правил по охране труда по данной отрасли;
- организация стажировок и допуска к самостоятельному выполнению работ;
- ежегодное обучение по оказанию первой помощи;
- выдача дополнительных средств индивидуальной защиты и другие мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих;

– разработка проекта производства работ и технологических карт, оформление наряда-допуска.

В целях исключения чрезвычайных происшествий и производственного травматизма работников, занятых на работах с повышенной опасностью, наниматель обеспечивает систематический контроль их физического состояния путем проведения предсменного (перед началом работы, смены) медицинского осмотра в соответствии с Инструкцией о порядке проведения предсменного (перед началом работы, смены) медицинского осмотра работников, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 декабря 2013 г. № 116/119, либо освидетельствования на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения в соответствии с Инструкцией о порядке проведения освидетельствования на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения работников, утвержденной вышеназванным постановлением.

Перечень работ (профессий рабочих), при выполнении которых требуются предсменный (перед началом работы, смены) медицинский осмотр либо освидетельствование работников на предмет нахождения в состоянии алкогольного опьянения, состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических веществ, установлен постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 декабря 2013 г. № 116/119 «О предсменном (перед началом работы, смены) медицинском осмотре и освидетельствовании работников».

Работы с повышенной опасностью, требующие осуществления специальных организационных, технических мероприятий и контроля за их выполнением, выполняются по наряду-допуску (документам), предусмотренному (предусмотренным) законодательством.

Наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью – задание на подготовку и выполнение работ с повышенной опасностью установленной формы, оформленное на бумажном носителе и определяющее наименование работ, место, сроки и время их выполнения, мероприятия по подготовке к выполнению работ, безопасному выполнению работ, состав исполнителей работ, лицо (лиц), ответственное (ответственных) за подготовку работ, лицо (лиц), ответственное (ответственных) за безопасное выполнение работ, иные требования, обеспечивающие безопасное выполнение работ.

В организации, исходя из особенностей производства работ, составляется перечень работ, выполняемых по наряду-допуску, который утверждается руководителем организации. Перечень работ в сельскохозяйственном производстве и в строительстве, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск, приведен в прил. 2.

У наряда-допуска нет единой определенной формы. Как правило, рекомендуемая форма наряда-допуска содержится в соответствующих нормативных требованиях охраны труда по конкретным видам работ, в которых устанавливается обязанность его оформления для выполнения данных работ. Форма наряда-допуска может быть разной не только в зависимости от определенной отрасли или области применения, но и на одном крупном предприятии различные цеха или подразделения могут по-разному оформлять этот документ. К тому же оформление наряда-допуска может включать заполнение дополнительных пунктов, предусмотренных различными внутренними инструкциями, приказами и пр. Но, несмотря на различия между формами наряда-допуска как документа в различных отраслях промышленности, областях применения, суть его назначения и содержание остаются везде одинаковыми.

Универсальная форма наряда-допуска приведена в Правилах по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 1 июля 2021 г. № 53 (прил. 3).

К наряду-допуску при необходимости прилагаются эскизы защитных устройств и приспособлений, схемы расстановки постов оцепления, установки знаков и плакатов безопасности.

При выполнении работ в охранных зонах объектов газораспределительной системы, электрических и тепловых сетей, линий, сооружений электросвязи и радиофикации, магистральных трубопроводов наряды-допуски выдаются при наличии соответствующих разрешений на их проведение.

Перечень уполномоченных должностных лиц нанимателя, имеющих право выдачи наряда-допуска (далее – лицо, выдавшее наряд-допуск), утверждается приказом руководителя организации. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр находится у лица, выдавшего наряд-допуск, второй – у руководителя работ.

При производстве работ работающими сторонних организаций на территории организации наряд-допуск оформляется в трех экземплярах: первый экземпляр находится у лица, выдавшего наряд-допуск, второй – у руководителя работ, третий экземпляр выдается уполномоченному должностному лицу организации, на территории которой

производятся работы, если иное не предусмотрено техническими нормативными правовыми актами, являющимися в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения работ. В случае незавершения по каким-либо причинам работ в срок, установленный в наряде-допуске, он может быть продлен лицом, выдавшим наряд-допуск, на срок, необходимый для завершения работ. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, работы прекращаются, наряд-допуск закрывается, возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

Оформленный и выданный наряд-допуск регистрируется в журнале учета выдачи нарядов-допусков, в котором указываются:

- наименование структурного подразделения организации;
- номер наряда-допуска;
- дата выдачи наряда-допуска;
- дата и время проведения работ;
- место и краткое описание работ по наряду-допуску;
- фамилии, инициалы и подписи лиц, выдавших и получивших наряд-допуск, а также даты подписания;
- фамилия, инициалы и подпись лица, получившего закрытый после выполнения работ наряд-допуск, а также дата получения закрытого наряда-допуска.

В журнале учета выдачи нарядов-допусков могут быть предусмотрены и другие сведения. Форма журнала учета выдачи нарядов-допусков устанавливается локальным правовым актом организации. Журнал учета выдачи нарядов-допусков должен быть пронумерован, прошнурован, подписан руководителем организации и заверен печатью юридического лица (при ее наличии).

Работы по ликвидации аварий могут проводиться без оформления наряда-допуска, но только до устранения прямой угрозы травмирования людей. Дальнейшие работы по ликвидации аварий и локализации их последствий должны проводиться после оформления наряда-допуска, за исключением аварийно-спасательных и других неотложных работ, проводимых органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям.

Лицо, выдавшее наряд-допуск, устанавливает необходимость производства и объем работ, определяет возможность безопасного их выполнения и несет ответственность:

- за правильность и полноту указываемых в наряде-допуске мер безопасности;

- качественный и количественный состав исполнителей работ;

- назначение руководителя работ.

Руководитель работ:

- перед допуском к работе знакомит работающих с мероприятиями по безопасному производству работ, проводит целевой инструктаж по охране труда с записью в наряде-допуске, обеспечивает выполнение мероприятий, изложенных в пункте 6 наряда-допуска (прил. 3);

- контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных в пункте 7 наряда-допуска;

- при возникновении опасности для жизни и здоровья работающих принимает меры по ее устранению, при необходимости прекращает работы и обеспечивает эвакуацию работающих из опасной зоны.

Работы по наряду-допуску прекращаются, наряд-допуск изымается и возвращается лицу, его выдавшему, в случаях:

- обнаружения несоответствия фактического состояния условий работ требованиям безопасности, предусмотренным нарядом-допуском;

- изменения объема и характера работ, вызвавших изменения условий выполнения работ;

- обнаружения руководителем работ или другими лицами, осуществляющими контроль за состоянием охраны труда, нарушений работниками требований безопасности;

- изменения состава исполнителей работ более чем на 50 %.

В этих случаях к выполнению работ можно приступить только после получения нового наряда-допуска.

После полного завершения работ по наряду-допуску он закрывается руководителем работ и возвращается лицу, выдавшему наряд-допуск, который также делает в нем отметку о завершении работ.

Республиканские органы государственного управления и иные государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь, могут устанавливать иные формы наряда-допуска (документов), учитывающие специфику видов деятельности и отдельных видов работ, на осуществление которых требуется его (их) оформление. Такие особенности имеют, например, работы в строительстве и огневые работы на временных местах.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В процессе производства строительно-монтажных работ при строительстве новых, реконструкции, расширении и техническом перевооружении действующих объектов следует соблюдать требования Правил по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33, других технических нормативных правовых актов, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ с повышенной опасностью в организации сторонними организациями работодатели, являющиеся заказчиками работ, должны оформить на весь период выполнения работ акт-допуск для выполнения работ, разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию оборудования.

Перед началом выполнения строительных работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут действовать опасные производственные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

- места, находящиеся вблизи неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- неогражденные перепады по высоте 1,3 м и более;
- места, где возможно превышение предельно допустимых уровней вредных производственных факторов (шум, вибрация, электромагнитное, ультрафиолетовое, лазерное, радиоактивное излучение).

К зонам потенциально действующих опасных производственных факторов следует относить:

- участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;
- зоны перемещения машин, оборудования, их частей, рабочих органов;

– места, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами.

Перед началом строительных работ в зонах действия опасных производственных факторов линейному руководителю работ должен быть выдан наряд-допуск на производство работ с повышенной опасностью по форме согласно прил. 4.

Линейные руководители строительных работ – инженерно-технические работники (начальники участков, производители работ, мастера, механики и другие работники), являющиеся непосредственными руководителями строительно-монтажных, ремонтно-строительных, специальных работ и иных видов строительных работ.

Границы опасных зон (зоны действия опасных производственных факторов) устанавливаются согласно прил. 5.

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а на границах зон потенциально опасных производственных факторов – сигнальные ограждения и знаки безопасности в соответствии с обязательными требованиями технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Сигнальные цвета, сигнальная разметка и знаки безопасности, применяемые для привлечения внимания работающих, находящихся на объектах и в иных местах, для предостережения в целях исключения опасности, сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью могут устанавливаться в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

В случае выполнения строительных работ в зоне потенциально опасных объектов (линии электропередачи, взрывопожароопасные объекты и иные объекты) применяются другие формы нарядов-допусков, разработанные в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

Наряд-допуск выдается линейному руководителю работ лицом, уполномоченным приказом руководителя организации.

При выполнении работ на территории организации наряд-допуск должен быть подписан, кроме того, соответствующим должностным лицом данной организации.

При выполнении работ в охранных зонах сооружений или инже-

нерных коммуникаций наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения организации – владельца этого сооружения или инженерных коммуникаций.

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, если иное не предусмотрено техническими нормативными правовыми актами.

В случае возникновения в процессе выполнения работ вредных и (или) опасных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, а также в случае изменения условий выполнения работ следует прекратить работы и только после выдачи нового наряда-допуска возобновить работы.

Лицо, выдавшее наряд-допуск, обязано осуществлять контроль выполнения предусмотренных в нем мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.

Линейные руководители работ должны периодически, не реже одного раза в год, проходить проверку знаний по вопросам охраны труда в объеме требований технических нормативных правовых актов, соблюдение требований которых входит в их должностные обязанности.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ПОЯСА

Множество строительных, монтажных и ремонтных работ приходится выполнять на высоте. В перечень строительных работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск, входят работы на высоте с применением предохранительного пояса.

Основные требования безопасности, которые необходимо соблюдать при выполнении работ на высоте, определены Правилами по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33, Правилами охраны труда при работе на высоте, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52. В соответствии с вышеуказанными нормативными правовыми актами *работы на высоте* – работы, при которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более. *Верхолазные работы* – работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которы-

ми производятся работы непосредственно с конструкцией или оборудованием при их монтаже или ремонте, при этом основным средством, предохраняющим работников от падения, является предохранительный пояс. Таким образом, по наряду-допуску производятся верхолазные работы, а также другие работы на высоте, требующие для их безопасного выполнения высокой согласованности в действиях работников, осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за производством работ.

Выполнение строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ должно осуществляться по проектам производства работ, которые содержат технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ. Для предупреждения опасности падения работников с высоты в проектах производства работ должны предусматриваться места и способы крепления страховочных канатов и предохранительных поясов, а кроме этого: сокращение объемов верхолазных работ; первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций (стен, панелей, ограждений балконов и проемов); временные ограждающие устройства, удовлетворяющие требованиям охраны труда; средства подмащивания; пути и средства подъема (спуска) работников к рабочим местам или местам производства работ. С решениями, предусмотренными в проекте производства работ, необходимо ознакомить работников под подпись перед началом работ.

Не допускается выполнение работ на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ. При работах с конструкциями с большой парусностью работы по их монтажу (демонтажу) прекращаются при скорости ветра 10 м/с и более.

Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и т. п., при изменении погодных условий с ухудшением видимости, при грозе, гололеде, сильном ветре, снегопаде прекращаются и работники выводятся с рабочего места.

Проход по подкрановым балкам и нижним поясам стропильных и подстропильных ферм разрешается только в том случае, если вдоль балок или ферм на высоте 1 м натянута страхующая цепь, предназначенная для закрепления цепи предохранительного пояса. Не допускается передвижение вдоль страхующего троса более 2 человек одновременно, а также встречное движение работников.

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на высоте более 1,3 м и расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, ограждаются временными инвентарными ограждениями. При невозможности применения защитных ограждений или в случае кратковременного периода нахождения работников допускается производство работ с применением предохранительного пояса.

Предохранительные пояса (далее – пояса) должны соответствовать требованиям технических условий на пояса конкретных конструкций. Приобретаемые пояса за рубежом должны иметь сертификат соответствия требованиям безопасности. Пояса должны регулироваться по длине и обеспечивать обхват талии от 640 до 1500 мм.

Ширина лямок пояса, несущих нагрузки, должна быть не менее 50 мм, безлямочного пояса в спинной части – не менее 80 мм. Длина стропа (фала) пояса устанавливается техническими условиями на пояса конкретных конструкций, масса безлямочного пояса должна быть не более 2,1 кг, лямоного – 3 кг.

Статическая разрывная нагрузка для пояса должна быть не менее 7000 Н. Пояс должен выдерживать динамическую нагрузку, возникающую при падении груза массой 100 кг с высоты, равной двум длинам стропа (фала). Динамическое усилие при защитном действии для предохранительного лямоного пояса, имеющего только плечевые лямки, не должно превышать 4000 Н, а для предохранительного лямоного пояса с плечевыми и ножными лямками – не более 6000 Н.

Карабин стропа (фала) предохранительного пояса должен обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой при надетой утепленной рукавице. Продолжительность цикла закрепление – открепление должна быть не более 3 с. Карабин должен иметь предохранительное устройство, исключающее его случайное раскрытие. Замок и предохранитель карабина предохранительного пояса должны закрываться автоматически. Металлические детали предохранительного пояса не должны иметь трещин, раковин, надрывов и заусенцев.

Предохранительные пояса перед выдачей в эксплуатацию, а также через каждые 6 месяцев должны подвергаться испытанию статической нагрузкой по методике, приведенной в стандартах или технических условиях на пояса конкретных конструкций. После испытания под нагрузкой проводится тщательный осмотр пояса и при отсутствии видимых повреждений он допускается в эксплуатацию.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ВРЕМЕННЫХ МЕСТАХ

При проведении огневых работ должны соблюдаться требования Общих требований пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7, а также технических нормативных правовых актов, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

К огневым относятся работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газосварка, бензорезка, паяльные работы, механическая обработка металла, варка битума и др.).

Места проведения огневых работ подразделяются на постоянные и временные. К постоянным относятся специально оборудованные цехи, участки, открытые площадки, на которых предусмотрены конкретные меры пожарной безопасности на весь период проведения огневых работ. На временных местах проводятся огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом оборудования, металлоконструкций, строительно-монтажными работами на строительных площадках и т. п.

Огневые работы на временных местах проводятся только при наличии оформленного наряда-допуска, выданного руководителем предприятия (руководителем структурного подразделения или его заместителем либо лицом, имеющим право выдачи наряда-допуска). Форма и порядок оформления наряда-допуска определены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21 декабря 2021 г. № 82 «Об обеспечении пожарной безопасности» (прил. 6).

На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по недопущению разлета искр за пределы зоны их проведения, определяемой при подготовке к огневым работам. Допустимые расстояния разлета искр при проведении огневых работ приведены в прил. 7.

Руководитель предприятия (руководитель структурного подразделения или его заместитель либо лицо, имеющее право выдачи наряда-допуска) обязан: назначить лиц, ответственных за подготовку и прове-

дение огневых работ; выдать наряд-допуск; в период проведения огневых работ организовать контроль за выполнением предусмотренных нарядом-допуском мероприятий; организовать контроль за состоянием воздушной среды на месте проведения огневых работ, в опасной зоне, установить периодичность отбора проб; обеспечить уведомление о проведении огневых работ добровольной пожарной дружины, подразделений по чрезвычайным ситуациям (при наличии), службы (специалиста) охраны труда, службы пожарной безопасности либо должностного лица, осуществляющего контроль за выполнением указанных работ.

Лицо, ответственное за подготовку огневых работ, обязано: обеспечить выполнение подготовительных мероприятий, указанных в наряде-допуске; проверить полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском; обеспечить по окончании подготовительных мероприятий проведение анализов воздушной среды на содержание взрывопожароопасных веществ на месте проведения огневых работ и в опасной зоне.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано: проверить полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском; обеспечить выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ, в том числе указанных в наряде-допуске; провести целевой инструктаж с исполнителями огневых работ; проверить наличие квалификационного удостоверения (электрогазосварщиков, газорезчиков) и талона о прохождении пожарно-технического минимума у исполнителей огневых работ, исправность инструмента и средств для проведения огневых работ; обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и иное); осуществлять контроль за работой исполнителей и противопожарным состоянием места проведения работ; знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ, в случае необходимости прекращать огневые работы; при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места проведения огневых работ, оборудования и разрешить проводить работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды на месте проведения работ и в опасной зоне; проверить после окончания огневых работ место их проведения на отсутствие источников зажигания. Старший по смене (начальник смены, участка, отделения и др.) обязан: уведомить работников смены о

ведении огневых работ на объекте; сделать запись в журнале приема и сдачи смен о проведении огневых работ на объекте; по окончании огневых работ совместно с лицом, ответственным за их проведение, проверить и принять оборудование и место проведения огневых работ; обеспечить наблюдение в течение 3 ч за местом проведения работ после их окончания в целях исключения загорания с обязательной записью об окончании времени наблюдения в журнале приема и сдачи смен.

Исполнители огневых работ обязаны: иметь при себе копию квалификационного удостоверения, заверенную (засвидетельствованную) уполномоченным должностным лицом субъекта хозяйствования, и талон о прохождении пожарно-технического минимума; пройти целевой инструктаж и расписаться в наряде-допуске; приступать к огневым работам только по указанию лица, ответственного за их проведение; выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске; соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске; уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты, первичными средствами пожаротушения, а в случае возникновения загорания немедленно принять меры по вызову пожарного аварийно-спасательного подразделения и приступить к ликвидации загорания; после окончания огневых работ тщательно осмотреть место их проведения, устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению загорания, травмам и авариям; прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации и (или) требовании лиц контролирующих служб предприятия, должностных лиц органов, уполномоченных на осуществление контроля (надзора).

На предприятии в подразделении, где проводятся огневые работы, необходимо вести журнал регистрации огневых работ.

При проведении нескольких огневых работ на одной отметке в пределах одного помещения, одной установки, а также на период остановочного ремонта, реконструкции объектов предприятия может назначаться одно ответственное лицо за проведение огневых работ.

При подготовке к огневым работам лицами, ответственными за их подготовку и проведение, определяется на месте их проведения опасная зона, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.

Во взрыво- и пожароопасных помещениях, зданиях, сооружениях оформленный наряд-допуск должен быть предъявлен дежурному электротехническому персоналу для подачи напряжения в сеть в целях подключения сварочного оборудования.

Работниками, эксплуатирующими объекты предприятия, должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду взрывопожароопасных и токсичных веществ.

Перед началом, после каждого перерыва и во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием загазованности воздушной среды в емкостных сооружениях, трубопроводах, резервуарах и технологическом оборудовании, на которых проводятся огневые работы, и в опасной зоне производственного помещения (территории). Периодичность контроля определяется согласно наряду-допуску. При повышении содержания горючих веществ в опасной зоне или технологическом оборудовании до предельно допустимых значений огневые работы должны быть немедленно прекращены.

Наряд-допуск должен храниться в подразделении, его выдавшем, не менее 10 дней.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие обязанности несет работодатель при ведении технологических процессов и применении в производстве материалов, химических веществ?

2. Какие требования должны соблюдаться при разработке технологических процессов?

3. Что представляют собой работы с повышенной опасностью?

4. Какие дополнительные обязанности накладывают на работодателя организация и проведение работ повышенной опасности?

5. Какие работы с повышенной опасностью выполняются по наряду-допуску?

6. Какие обязанности имеет руководитель работ при организации и проведении работ повышенной опасности?

7. Какие зоны в условиях производственного риска необходимо выделить перед началом выполнения строительных работ?

8. Какие работы включены в перечень строительных работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск?

9. Какие особенности имеет оформление наряда-допуска в строительстве?

10. Что относится к огневым работам?

11. Какие особенности имеет оформление наряда-допуска при проведении огневых работ?

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Андруш, В. Г. Охрана труда : учеб. пособие / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачева, Т. П. Кот. – Минск : РИВШ, 2021. – 620 с.
2. Босак, В. Н. Охрана труда, охрана окружающей среды и энергосбережение : пособие / В. Н. Босак, А. Е. Кондраль. – Горки : БГСХА, 2023. – 107 с.
3. Босак, В. Н. Охрана труда в агрономии : учеб. пособие / В. Н. Босак, А. С. Алексеенко, М. П. Акулич. – Минск : Выш. шк., 2019. – 317 с.
4. Инструкция о порядке оформления наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах [Электронный ресурс] : постановление М-ва по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь, 21 декабря 2021 г., № 82 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&rp0=W22237750&rp1=1>.
5. Общие требования пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования [Электронный ресурс] : утв. Декретом Президента Респ. Беларусь, 23 ноября 2017 г., № 7 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&rp0=Pd1700007>.
6. Охрана труда : курс лекций / В. Н. Босак [и др.]. – Горки : БГСХА, 2021. – 152 с.
7. Охрана труда : учеб.-метод. комплекс / В. Н. Босак [и др.]. – Горки : БГСХА, 2022. – 288 с.
8. Охрана труда. Лабораторный практикум : учеб. пособие / А. С. Алексеенко [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 176 с.
9. Пожарная безопасность в сельском хозяйстве : учеб. пособие / В. Н. Босак [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 148 с.
10. Правила по охране труда [Электронный ресурс] : утв. постановлением М-ва труда и соц. защиты Респ. Беларусь, 1 июля 2021 г., № 53 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&rp0=W22137152p&rp1=1>.
11. Правила по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах [Электронный ресурс] : утв. постановлением М-ва труда и соц. защиты Респ. Беларусь и М-ва сел. хоз-ва и прод. Респ. Беларусь, 5 мая 2022 г., № 29/44 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&rp0=W22238408p&rp1=1>.
12. Правила по охране труда при выполнении строительных работ [Электронный ресурс] : утв. постановлением М-ва труда и соц. защиты Респ. Беларусь и М-ва архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 31 мая 2019 г., № 24/33 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&rp0=W21934304p&rp1=1>.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

**ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ
(введен постановлением Министерства труда и социальной защиты
Республики Беларусь от 29 мая 2020 г. № 54; в ред. постановления
Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь
от 14 мая 2022 г. № 45)**

1. Работа в действующих электроустановках и на воздушных линиях связи, пересекающих линии электропередачи и контактные провода или расположенных с ними на одних опорах.
2. Строительные, строительного-монтажные и ремонтно-строительные работы.
3. Работы в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов и других подземных коммуникаций, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.
4. Работы в капитальных строениях (зданиях, сооружениях), изолированных помещениях, находящихся в аварийном состоянии.
5. Работы в пределах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами.
6. Разборка капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений.
7. Работы с подвесных люлек и рабочих платформ мобильных подъемных рабочих платформ.
8. Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы.
9. Работы в зонах действия токов высокой частоты, электростатического и электромагнитных полей, с применением лазеров.
10. Огневые работы (электросварочные, газосварочные, газорезочные, паяльные и другие работы, связанные с открытым огнем, газо-, электро-, бензорезка, работы по разогреву битума, нагреву деталей открытым пламенем, применение факелов, горелок), а также техническое обслуживание, испытание и ремонт используемого при проведении указанных работ оборудования.
11. Термическая обработка металлов.
12. Работы, связанные с прокладкой и монтажом кабелей в траншеях и подземных коммуникациях.
13. Работы с применением ручных пневматических и электрических (электро-механических) машин и инструмента (кроме пневматического инструмента, используемого при механосборочных работах на конвейерах сборки).
14. Работы с опасными веществами (воспламеняющимися, окисляющимися, окисляющими, горючими, взрывчатыми, токсичными, высокотоксичными, ядовитыми, канцерогенными).
15. Эксплуатация, испытания и ремонт агрегатов и котлов, работающих на газе, твердом и жидком топливе, другого теплоэнергетического оборудования, а также трубопроводов пара и горячей воды.
16. Эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением.
17. Работы по испытанию, наладке, эксплуатации и ремонту пассажирских и грузовых лифтов и эскалаторов.

18. Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание грузоподъемных кранов, мобильных подъемных рабочих платформ и других грузоподъемных машин и механизмов.

19. Работы, выполняемые с использованием грузоподъемного подъемнотранспортного оборудования, и погрузочно-разгрузочные работы с применением средств механизации.

20. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт компрессорных и холодильных установок, а также насосно-компрессорных установок, перекачивающих сжиженные углеводородные газы.

21. Монтаж, эксплуатация и ремонт систем газоснабжения и магистральных трубопроводов, газопроводов, технологических трубопроводов газонаполнительных станций, газораспределительных пунктов, монтаж и сварка подземных, наружных и внутренних газопроводов, подключение к действующему газопроводу вновь смонтированных газопроводов, монтаж и эксплуатация средств электрохимической защиты подземных газопроводов, техническое обслуживание газового хозяйства и другие газоопасные работы.

22. Работы по добыче, транспортированию и переработке нефти, газа и конденсата.

23. Работы в охранных зонах действующих газопроводов.

24. Производство, хранение, использование, погрузка, транспортирование и выгрузка взрывопожароопасных и токсичных химических веществ.

25. Работы с радиоактивными веществами и оборудованием, содержащим радиоактивные вещества.

26. Измерительные работы в радиационной зоне.

27. Работы с ядовитыми, канцерогенными, токсичными и другими вредными веществами, а также по дезактивации, дезинсекции, дератизации и дезинфекции помещений.

28. Эксплуатация циклотронов, бетатронов, установок ионного легирования, рентгеновских аппаратов медицинского и промышленного применения, а также приборов и устройств, излучающих электромагнитное и другое излучение.

29. Работы с инертными газами, кислотами, щелочами, ртутью, хлором, свинцом, их соединениями, редкоземельными металлами.

30. Производство и применение биопрепаратов.

31. Производство стекла и стеклоизделий.

32. Производство и применение химических волокон, стекловолокон и изделий из них, асбеста, мастик на битумной основе, стекловаты, шлаковаты, перхлорвиниловых, бакелитовых и тому подобных материалов.

33. Производство изделий из пластических масс и резины. Производство резиновых и пластмассовых изделий

34. Работы, выполняемые с применением токсичных, взрыво- и пожароопасных материалов при подготовке поверхностей к окрашиванию, окрашивании, сушке и обработке окрашенных поверхностей.

35. Работы антикоррозийные.

36. Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание транспортных средств, самоходных сельскохозяйственных машин и гусеничных тракторов и лесохозяйственных машин (тракторов).

37. Кузнечно-прессовые работы.

38. Обработка металлов резанием с использованием металлообрабатывающего оборудования.

39. Работы с абразивным и эльборовым инструментом.

40. Работы, связанные с получением проката, а также отливок из металлов и их сплавов.

41. Работы с применением пиротехнического инструмента и оборудования.

42. Работы по тепловой изоляции оборудования и трубопроводов.
43. Работы по нанесению покрытий на детали и изделия.
44. Лесозаготовительные и лесосечные работы.
45. Деревообрабатывающее производство. Обработка древесины и производство изделий из дерева.
46. Производство, хранение, транспортирование и применение пестицидов, агрохимикатов и гербицидов.
47. Кровельные и другие работы на крыше капитального строения (здания, сооружения).
48. Работы водолазные.
49. Гашение извести.
50. Работы с пескоструйными и дробеструйными аппаратами и установками.
51. Работы по нанесению бетона, изоляционных и обмуровочных материалов методом набрызгивания и напыления.
52. Подземные и открытые горные работы (в шахтах, в рудниках, при строительстве тоннелей и станций метрополитенов, коллекторов и подземных сооружений специально назначения, при разработке полезных ископаемых).
53. Работы по строительству подземных сооружений специальными способами (цементация и химическое закрепление грунтов и фундаментов, забивка свай, искусственное замораживание грунтов и водопонижение, продавливание тоннельных конструкций под дамбами, сооружениями, магистралями и водоемами и др.).
54. Геолого-маркшейдерские работы.
55. Сейсморазведка и электроразведка.
56. Размывание пород с использованием гидромониторов и других средств механизации.
57. Работа в замкнутых пространствах (колодцах, шурфах, котлованах, бункерах, камерах, резервуарах и подземных коммуникациях), а также под водой и в траншеях на глубине более двух метров.
58. Работы на высоте.
59. Обслуживание распашных ворот и ворот с механическим приводом.
60. Работы по изготовлению и применению пиротехнических изделий.
61. Работы огневых расчетов с противорадовыми, порошковыми зарядами и пусковыми установками метеоракет.
62. Обслуживание отдельных видов животных (крупного рогатого скота, быков, собак, кабанов, жеребцов), работа с дикими зверями.
63. Работы в службах движения, пути, подвижного состава, тоннельных сооружений, сигнализации и связи метрополитенов.
64. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава и сооружений железнодорожного транспорта, городского электрического транспорта.
65. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт центрифуг, транспортеров, аспирационных и пневмотранспортных систем.
66. Работы, выполняемые на воде и над водой, на морских и речных судах, на переправах (ледовых, паромных, лодочных), эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт маломерных судов.
67. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт летательных аппаратов.
68. Работа цирковых артистов и каскадеров.
69. Работа в инфекционных, туберкулезных и психиатрических (психоневрологических) организациях, стационарных учреждениях социального обслуживания для лиц, страдающих психическими расстройствами (заболеваниями), и иных организациях,

занятых оказанием психиатрической помощи лицам, страдающим психическими расстройствами (заболеваниями), а также при контакте с условно-патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами.

70. Работы по отлову собак, других животных.

71. Аварийно-спасательные работы, тушение пожаров, ликвидация последствий паводков и других чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

72. Работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту водопроводно-канализационных сооружений и сетей.

73. Работы по эксплуатации и ремонту оборудования и машин для стирки и сушки белья пациентов инфекционных, туберкулезных отделений (организаций здравоохранения), специальной одежды, загрязненной радиоактивными веществами, пунктов захоронения радиоактивных отходов.

74. Охрана объектов любых форм собственности.

75. Земляные работы, выполняемые в зоне размещения подземных коммуникаций.

76. Работы по приемке, хранению и отгрузке нефтепродуктов.

77. Сельскохозяйственные, лесохимические, лесохозяйственные, строительные работы, выполняемые на территориях, загрязненных цезием-134, -137 свыше 5 Ки/км².

78. Работы в зоне опасного (свыше установленных предельно допустимых уровней) действия ультразвукового, инфразвукового, электромагнитного и других полей.

79. Буровые и геологоразведочные работы.

80. Эксплуатация, обслуживание и ремонт дорожных, строительных, землеройных машин и механизмов.

81. Работы, выполняемые в полярных районах Земли.

82. Выполнение работ с использованием методов промышленного альпинизма.

Перечень работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск

Виды работ	Основание для включения в перечень работ
Работы в бункере-накопителе (силосе), завальной яме, приемном бункере, нории производятся по наряду-допуску на выполнение работ с повышенной опасностью	п. 148 Правил по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах
Работа внутри емкостей-смесителей кормов	п. 194 Правил по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах
Выполнение работ с применением грузоподъемных кранов и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газо-нефтепродуктопроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов	Приложение 4 к Правилам по охране труда при выполнении строительных работ
Выполнение любых работ в колодцах, шурфах, замкнутых и труднодоступных пространствах	Приложение 4 к Правилам по охране труда при выполнении строительных работ
Выполнение земляных работ на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и т. п.), в охранных зонах подземных электрических сетей, газопроводов и других опасных подземных коммуникаций	
Осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительного-монтажных работ при наличии опасных факторов организации	
Выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность из смежных участков работ	
Выполнение работ в непосредственной близости к полотну или проезжей части эксплуатируемых автомобильных или железных дорог	
Выполнение газоопасных работ	
Выполнение работ на высоте с применением предохранительного пояса	
Выполнение работ с применением пороховых строительного-монтажных инструментов	
Выполнение монтажных работ с мостовых кранов	
Демонтаж стоечных лесов высотой свыше 4 м	

**Форма наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью
в соответствии с Правилами по охране труда, утвержденными постановлением
Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь
от 1 июля 2021 г. № 53**

**НАРЯД-ДОПУСК № _____
на выполнение работ с повышенной опасностью**

Выдан _____ 20__ г.

Действителен до _____ 20__ г.

1. Руководителю работ _____
(фамилия, инициалы, должность служащего)

_____ на выполнение работ (наименование работ, место и условия выполнения)

2. Место проведения работ _____
(цех №, наименование установки,

_____ отделения, участка, площадки, корпус №, наименование помещения,

_____ сооружения, оборудования, другое)

3. Лицо (лица), ответственное (ответственные) за подготовку работ _____

(фамилия, инициалы, должность служащего)

4. Вредные и (или) опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства: _____

5. Анализ воздушной среды перед началом и в период производства работ¹:

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты (вещества)	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Должность служащего (профессия рабочего), фамилия, инициалы и подпись лица, проводившего анализ

6. До начала выполнения работ необходимо выполнить следующие подготовительные мероприятия²:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Лицо, ответственное за подготовку работ (фамилия, инициалы, подпись)

Начало работ _____ ч _____ мин _____ 20____ г.

Окончание работ _____ ч _____ мин _____ 20____ г.

Руководитель работ _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

7. В процессе выполнения работ необходимо выполнить следующие мероприятия³:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Руководитель работ (фамилия, инициалы, подпись)

8. Состав исполнителей работ:

Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)	Профессия рабочего (должность служащего), квалификационный разряд, группа по электробезопасности (если требуется)	С условиями работы ознакомил, целевой инструктаж по охране труда провел (должность служащего, фамилия, инициалы, подпись), дата, время	С условиями работ ознакомлен, целевой инструктаж по охране труда получил (подпись), дата, время

Наряд-допуск выдал _____
(уполномоченный приказом руководителя

организации – должность служащего, фамилия, собственное имя, отчество

(если таковое имеется), подпись)

Наряд-допуск принял _____
(должность служащего, фамилия, собственное

имя, отчество (если таковое имеется), подпись)

9. Разрешение на право производства ремонтных, строительных и земляных работ в охранной зоне имеется _____

(наименование организации,

выдавшей разрешение)

10. Рабочие места и условия труда проверены. Подготовительные мероприятия, указанные в пункте 6 наряда-допуска, выполнены. Разрешаю приступить к выполнению работ _____

(должность, фамилия, собственное имя,

отчество (если таковое имеется), подпись, дата)

11. Наряд-допуск продлен до _____
(дата, подпись лица, выдавшего наряд-допуск)

12. Изменения в составе исполнителей работ:

Дата	Выведен из состава исполнителей работ (бригады), должность служащего (профессия рабочего), фамилия и инициалы	Введен в состав исполнителей работ (бригады), должность служащего (профессия рабочего), фамилия и инициалы	С условиями работы ознакомил, целевой инструктаж по охране труда провел, должность служащего, фамилия, инициалы, подпись, дата, время	С условиями работ ознакомлен, целевой инструктаж по охране труда получил, должность служащего (профессия рабочего), фамилия, инициалы, подпись, дата, время

13. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Работающие выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ _____
(фамилия, собственное имя,

отчество (если таковое имеется), подпись, дата)

Лицо, выдавшее наряд-допуск _____
(фамилия, собственное имя,

отчество (если таковое имеется), подпись, дата)

Примечания:

1. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (первый находится у лица, выдавшего наряд-допуск, второй – у руководителя работ). Третий экземпляр выдается уполномоченному должностному лицу организации, на территории которой производятся работы, если иное не предусмотрено техническими нормативными правовыми актами, являющимися в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

2. К наряду-допуску при необходимости прилагаются эскизы защитных устройств и приспособлений, схемы расстановки постов оцепления, установки знаков и плакатов безопасности.

¹Заполняется при необходимости проведения анализа воздушной среды.

²Определяются организационные и технические мероприятия, необходимые средства защиты.

³Указываются мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ.

**Форма наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью
в соответствии с Правилами по охране труда при выполнении строительных работ,
утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты
Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства
Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33**

**НАРЯД-ДОПУСК № _____
на выполнение работ с повышенной опасностью**

Выдан _____ 20__ г.

Действителен до _____ 20__ г.

1. Линейному руководителю работ _____
(фамилия, инициалы, должность)

2. На выполнение работ _____
(наименование работ, место

и условия выполнения)

3. Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства: _____

4. До начала выполнения работ необходимо выполнить следующие подготовительные мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (должность фамилия, инициалы, подпись)

Начало работ _____ ч _____ мин _____ 20__ г.

Окончание работ _____ ч _____ мин _____ 20__ г.

5. В процессе выполнения работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (должность фамилия, инициалы, подпись)

6. Состав исполнителей работ:

Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)	Профессия рабочего квалификационный разряд (должность), группа по электро-безопасности	С условиями работ ознакомил, целевой инструктаж по охране труда провел (должность, фамилия, инициалы, подпись)	С условиями работ ознакомлен, целевой инструктаж по охране труда получил (подпись работающих – исполнителей работ)

7. Наряд-допуск выдал _____
(уполномоченный приказом руководителя

организации – должность служащего, фамилия, собственное имя, отчество

(если таковое имеется), личная подпись)

Наряд-допуск принял _____
(должность, фамилия, собственное имя, отчество

(если таковое имеется), подпись)

8. Письменное разрешение организации (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется.

Мероприятия по безопасности выполнения строительных работ согласованы

(должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется), личная подпись

уполномоченного представителя организации или эксплуатирующей организации)

9. Рабочее место и условия труда проверены. Меры по безопасности производства работ, указанные в наряде-допуске, выполнены.

Разрешаю приступить к выполнению работ _____
(должность, фамилия, собственное имя,

отчество (если таковое имеется), личная подпись, дата)

10. Наряд-допуск продлен до _____
(дата, личная подпись лица, выдавшего наряд-допуск)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Работающие выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Лицо, выдавшее наряд-допуск _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Примечание. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (первый находится у лица, выдавшего наряд-допуск, второй – у ответственного руководителя работ); при работах на территории организации наряд-допуск оформляется в трех экземплярах (третий экземпляр выдается ответственному лицу организации).

**Границы опасных зон
(зоны действия опасных производственных факторов)**

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами, а также вблизи строящегося здания принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наибольшего габарита, перемещаемого (падающего) груза (предмета) или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого груза и минимального расстояния отлета груза при его падении согласно таблице.

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета груза (предмета), м	
	перемещаемого грузоподъемным краном, в случае его падения	в случае его падения со здания
До 10	4	3,5
» 20	7	5
» 70	10	7
» 120	15	10
» 200	20	15
» 300	25	20
» 450	30	25

Примечание. При промежуточных значениях высоты возможного падения груза (предмета) минимальное расстояние его отлета допускается определять методом интерполяции.

Границы опасных зон, в пределах которых существует опасность поражения электрическим током, устанавливаются согласно таблице.

Напряжение, кВ	Расстояние, ограничивающее опасную зону от неогражденных неизолированных частей электроустановки (электрооборудования, кабеля или провода) или от вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением, м
До 1	1,5
От 1 до 20	2,0
От 35 до 110	4,0
От 150 до 220	5,0
От 330	6,0

Примечания:

1. Границы опасных зон, в пределах которых существует опасность воздействия вредных веществ, устанавливаются по результатам инструментальных замеров (по превышению допустимых концентраций вредных веществ).

2. Границы опасных зон вблизи движущихся частей строительных машин и оборудования устанавливаются в пределах 5 м, если другие, повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции организации-изготовителя строительных машин и оборудования.

Форма наряда-допуска в соответствии с Инструкцией о порядке оформления наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21 декабря 2021 г. № 82

**НАРЯД-ДОПУСК № _____
на проведение огневых работ на временных местах**

Выдан _____ 20__ г.
Действителен до _____ 20__ г.

1. Наряд-допуск выдал _____
(должность служащего, подпись, инициалы и фамилия лица,

_____ выдавшего наряд-допуск, дата выдачи наряда-допуска)

2. Содержание работ _____
(содержание работ)

3. Место проведения работ _____
(цех №, наименование установки,

_____ отделения, участка, площадки, корпус №, наименование помещения, сооружения, оборудования,

_____ емкостного сооружения, резервуара, емкости, технического устройства и т. д.)

4. Лицо, ответственное за подготовку огневых работ _____

(должность, фамилия, инициалы)

5. Лицо, ответственное за проведение огневых работ _____

(должность фамилия, инициалы)

6. Время проведения работ:

начало _____ окончание _____
(время и дата) (время и дата)

7. Анализ воздушной среды перед началом и в период производства работ:

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты (вещества)	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Должность (профессия), фамилия, инициалы и подпись лица, проводившего анализ

8. До начала выполнения огневых работ необходимо выполнить следующие подготовительные мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении

Лицо, ответственное за проведение огневых работ

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Лицо, ответственное за подготовку огневых работ

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

9. Исполнители огневых работ:

№ п/п	Состав бригады исполнителей огневых работ, фамилия и инициалы	Профессия рабочего	Целевой противопожарный инструктаж	
			получили	провел
			подписи исполнителей огневых работ	подпись лица, проводившего инструктаж

10. Меры по обеспечению безопасности при проведении огневых работ (определяются организационные и технические мероприятия, необходимые средства защиты): _____

11. Особые условия проведения огневых работ: _____

12. Работы разрешаю: лицо, выдавшее наряд-допуск

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

_____ (дата, время)

13. Наряд-допуск продлен:

№ п/п	Дата и время проведения огневых работ	Безопасность проведения огневых работ проверена, возможность проведения огневых работ подтверждаем			
		лицо, ответственное за подготовку огневых работ		лицо, ответственное за проведение огневых работ	
		подпись	инициалы, фамилия	подпись	инициалы, фамилия

14. Изменения в составе исполнителей огневых работ:

Выведены из состава бригады исполнителей огневых работ (профессия, инициалы и фамилия, дата и время)	Введены в состав бригады исполнителей огневых работ (профессия, инициалы и фамилия, дата и время)	Целевой противопожарный инструктаж	
		получили	провел
		подписи исполнителей огневых работ	подпись лица, ответственного за проведение огневых работ

15. Работа выполнена в полном объеме, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ

_____ 20__ г.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Представитель объекта, старший по смене (начальник смены, сменный мастер и иные)

_____ 20__ г.
(подпись) (инициалы, фамилия)

16. Наряд-допуск закрыт досрочно. Работы не выполнялись (не выполняются).

Лицо, ответственное за проведение огневых работ

_____ 20__ г.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Представитель объекта, старший по смене (начальник смены, сменный мастер и иные)

_____ 20__ г.
(подпись) (инициалы, фамилия)

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке оформления наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах

1. Настоящая Инструкция определяет порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах (далее, если не указано иное, – наряд-допуск) на объектах.

2. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах по форме согласно приложению осуществляется до начала проведения огневых работ. Записи в наряде-допуске должны быть четкими и аккуратными. Заполнение наряда-допуска карандашом, исправления в тексте и подписи ответственных лиц через копировальную бумагу не допускаются.

3. Для проведения нескольких видов огневых работ (сварки, газорезки, пайки и иных) на единичном оборудовании, емкостном сооружении, коммуникации или металлоконструкции может оформляться один наряд-допуск при условии разработки и выполнения мероприятий по подготовке места проведения огневых работ ко всем видам огневых работ.

4. В наряде-допуске указываются:
должность служащего, фамилия и инициалы лица, выдавшего наряд-допуск, дата выдачи;

содержание работ;

место проведения работ;

должность служащего, фамилия и инициалы лица, ответственного за подготовку огневых работ (при проведении огневых работ сторонней (подрядной) организацией

ответственным за подготовку огневых работ является лицо, назначенное руководителем организации заказчика);

должность служащего, фамилия и инициалы лица, ответственного за проведение огневых работ (при проведении огневых работ сторонней (подрядной) организацией ответственным за проведение огневых работ является лицо, назначенное руководителем данной организации);

время проведения работ;

результаты анализа воздушной среды перед началом и в период проведения огневых работ. Периодичность проведения анализа воздушной среды во время проведения огневых работ определяется самостоятельно лицом, ответственным за проведение огневых работ, и указывается в пункте II наряда-допуска;

подготовительные мероприятия, необходимые для проведения огневых работ;

фамилии и инициалы исполнителей огневых работ, данные о проведении их целевого противопожарного инструктажа;

меры по обеспечению безопасности при проведении огневых работ;

особые условия проведения огневых работ (в том числе время наблюдения за местом проведения огневых работ после их завершения в зависимости от специфики места и вида проводимых работ).

5. Наряд-допуск оформляется на конкретное временное место проведения огневых работ. При проведении огневых работ на нескольких временных местах на каждое из них оформляется отдельный наряд-допуск.

6. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр передается исполнителям работ, второй – руководителю (заместителю) юридического лица (его структурного подразделения), индивидуальному предпринимателю, где будут проводиться огневые работы.

7. При проведении огневых работ на объекте сторонней (подрядной) организацией наряд-допуск выдается руководителем организации заказчика или уполномоченным на то лицом.

8. Наряд-допуск выдается на одну рабочую смену. Если огневые работы не закончены в течение одной смены, наряд-допуск при неизменных условиях производства работ, предусмотренных нарядом-допуском, продлевается лицами, ответственными за подготовку и проведение огневых работ, на каждую последующую смену, о чем делается запись в пункте 13 наряда-допуска. В случае изменения состава бригады исполнителей огневых работ новый состав и информация о проведении с ними целевого противопожарного инструктажа указывается в пункте 14 наряда-допуска.

Приложение 7

Допустимые расстояния разлета искр при проведении огневых работ (метров)

Высота точки сварки (резки) над уровнем пола (земли) □	Расстояние разлета искр	
	при сварке	при резке □
0	4	6
2	6	8
5	8	10
7	10	12
10	12	14

Учебное издание

Кондраль Александр Евгеньевич
Босак Виктор Николаевич
Акулич Михаил Петрович и др.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ
С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ

Методические указания к практической работе № 17

Редактор *Н. А. Матасёва*
Технический редактор *Н. Л. Якубовская*
Корректор *Н. П. Лаходанова*

Подписано в печать 07.07.2023. Формат 60×84¹/₁₆. Бумага офсетная.
Ризография. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 2,09. Уч.-изд. л. 1,78.
Тираж 50 экз. Заказ .

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия».
Свидетельство о ГРИИРПИ № 1/52 от 09.10.2013.
Ул. Мичурина, 13, 213407, г. Горки.

Отпечатано в УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия».
Ул. Мичурина, 5, 213407, г. Горки.