



Общество с ограниченной ответственностью
«СВЕЗА-Лес»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТД-СВЕЗА-ОТБ-015-001

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

г. Санкт-Петербург
2022 год

Содержание

Раздел 1. Область применения.....	3
Раздел 2. Нормативные документы	3
Раздел 3. Термины и определения	4
Раздел 4. Обозначения и сокращения.....	8
Раздел 5. Общие требования	8
Раздел 6. Порядок оформления, выдачи и применения нарядов-допусков	9
Раздел 7. Дополнительные требования	13
Раздел 8. Ответственность.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ А	56
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	69
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	71
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	74
ПРИЛОЖЕНИЕ З	75
ПРИЛОЖЕНИЕ И	76
ПРИЛОЖЕНИЕ К.....	77
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	78
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ.....	113

Раздел 1. Область применения

Настоящий Стандарт устанавливает единый порядок организации и производства работ повышенной опасности в группе компаний «СВЕЗА» (далее группа СВЕЗА), и содержит основные организационные и технические требования по обеспечению безопасного производства работ в особо опасных условиях.

Настоящий Стандарт распространяется на строительные, монтажные, ремонтные и другие работы повышенной опасности, выполняемые на производственных объектах (в том числе на опасных производственных объектах) в группе компаний «СВЕЗА», а также на привлекаемые к данным работам подрядные организации.

Требования настоящего Стандарта распространяются на:

а) Предприятия, входящие в группу СВЕЗА:

ООО «СВЕЗА»,

ООО «СВЕЗА-Лес»,

НАО «СВЕЗА Мантурово»,

НАО «СВЕЗА Кострома»,

НАО «СВЕЗА Усть-Ижора»,

ООО «СВЕЗА Уральский»,

НАО «СВЕЗА Новатор»,

НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха»,

ООО «СВЕЗА Тюмень».

б) Подрядные и субподрядные организации, выполняющие работы в группе СВЕЗА;

в) Работы, указанные в Перечне работ повышенной опасности ([Приложение А](#)) и работы, которые не указаны в перечне, но имеющие признаки работ повышенной опасности, выполняемые по Наряду-допуску, являющиеся неотъемлемой частью настоящего Стандарта.

Настоящий Стандарт не определяет порядок организации и проведения работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации и регламентного обслуживания, а также работ на электрооборудовании в электропомещениях (доступных только для квалифицированного обслуживающего персонала), в открытых распределительных устройствах, в охранных зонах воздушных и кабельных линий электропередач».

Условия по обязательному выполнению требований настоящего Стандарта включаются в договоры (типовые соглашения об обеспечении безопасности производства) на выполнение работ, заключаемые с подрядными организациями.

Раздел 2. Нормативные документы

В настоящем Стандарте использованы следующие ссылки:

- Приказ Минтруда России от 23.09.2020 N 644н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ»;

- Приказ Минтруда от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями на 21 мая 2021 года),

- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;

- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;

- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»;

- Приказ Минтруда России от 17.12.2020 N 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»;
- Приказ Ростехнадзора от 03.09.2020 N 331 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»;
- Приказ Минтруда от 15.12.2020 №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
- Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011) «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»;
- Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Приказ Минтруда России и социальной защиты от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;
- Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 781н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве цемента»;
- Приказ Минтруда России от 29 октября 2020 г. N 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве»;
- Приказ Минтруда России от 27 ноября 2020 г. N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

Раздел 3. Термины и определения

Авария – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

Аварийные работы – не предполагаемые заранее срочные работы на месте происшествия, которые необходимы для предотвращения или ликвидации последствий разрушения, или спасения людей;

Аварийно-восстановительные ремонтные работы – работы, выполняемые в минимально необходимом объеме в целях восстановления безопасной работоспособности объекта;

Бригадир – должностная позиция для рабочих профессий, на которого возложено руководство коллективом;

Взрывопожароопасные производственные объекты хранения и переработки растительного сырья – опасные производственные объекты, на которых осуществляется хранение и (или) переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самонагреванию и самовозгоранию

Внеплановые ремонтные работы – работы, не предусмотренные проектной документацией, вызванные внезапным отказом, связанным с нарушением правил технической эксплуатации или чрезвычайными явлениями;

Временное место проведения огневых работ – место, на котором огневые работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций,

зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов;

Взрывопожароопасные помещения – помещения, в которых горючие пыли, газы или волокна, легко воспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более/более 28°С, горючие жидкости находятся в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные, паровоздушные и парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, или вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа;

Газоопасные работы – работы, во время выполнения которых есть или может быть выделение в рабочую зону взрыво- и пожароопасных или вредных паров, газов, пыли других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, в количестве, которое превышает предельно допустимую концентрацию, а также работы при недостаточном содержании кислорода в течение (объемная часть меньше чем 20 % в воздухе);

Группа компаний «СВЕЗА» - НАО «СВЕЗА Мантурово», НАО «СВЕЗА Кострома», НАО «СВЕЗА Усть-Ижора», ООО «СВЕЗА Уральский», НАО «СВЕЗА Новатор», НАО «СВЕЗА Верхняя Сиячиха», ООО «СВЕЗА Тюмень», ООО «СВЕЗА-Лес»;

Замкнутое пространство – пространство, ограниченное со всех сторон, входы и выходы из которого затруднены или ограничены и препятствуют быстрому проходу через них работников и воздухообмену. Например, люки, колодцы, коллекторы, резервуары, различные производственные ходы и тоннели;

Земляные работы – производство работ, связанных со вскрытием грунта на глубину более 30 сантиметров (за исключением пахотных работ), забивкой и погружением свай при возведении объектов и сооружений всех видов, подземных и наземных инженерных сетей, коммуникаций, а равно отсыпка грунтом на высоту более 50 сантиметров;

Инцидент – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;

Компания - Группа «СВЕЗА»;

Куратор — лицо из числа сотрудников ИТР БЕ назначаемое распределительным актом по БЕ, ответственное за приемку и качество выполненных работ;

Лицо, допускающее к работе с повышенной опасностью – это руководитель 2-3 организационного уровня, имеющие необходимые допуски;

Лицо, выдающее наряд-допуск (ответственный руководитель работ) на проведение работ с повышенной опасностью – руководитель 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски, в ведении которого находится конкретный объект, участок, структурное подразделение, назначенный приказом;

Наряд-допуск – письменное распоряжение на безопасное производство работ, определяющее содержание, место, время начала и окончания работы и условия ее выполнения, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность при выполнении этих работ;

Несчастные случаи на производстве - события, в результате которых пострадавшими были получены: телесные повреждения (травмы), в том числе нанесенные другим лицом; тепловой удар; ожог; обморожение; отравление; утопление; поражение электрическим током, молнией, излучением; укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными, в том числе насекомыми и паукообразными; повреждения вследствие взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных обстоятельств, иные повреждения здоровья, обусловленные воздействием внешних факторов, повлекшие за собой необходимость перевода пострадавших на другую работу, временную или стойкую утрату ими трудоспособности либо смерть пострадавших, если указанные события произошли:

- в течение рабочего времени на территории работодателя либо в ином месте выполнения работы, в том числе во время установленных перерывов, а также в течение времени, необходимого для приведения в порядок орудий производства и одежды, выполнения других предусмотренных правилами внутреннего трудового распорядка действий перед началом и после окончания работы,

или при выполнении работы за пределами установленной для работника продолжительности рабочего времени, в выходные и нерабочие праздничные дни;

- при следовании к месту выполнения работы или с работы на транспортном средстве, предоставленном работодателем (его представителем), либо на личном транспортном средстве в случае использования личного транспортного средства в производственных (служебных) целях по распоряжению работодателя (его представителя) или по соглашению сторон трудового договора;

- при следовании к месту служебной командировки и обратно, во время служебных поездок на общественном или служебном транспорте, а также при следовании по распоряжению работодателя (его представителя) к месту выполнения работы (поручения) и обратно, в том числе пешком;

- при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика во время междусменного отдыха (водитель-сменщик на транспортном средстве, проводник или механик рефрижераторной секции в поезде, член бригады почтового вагона и другие);

- при работе вахтовым методом во время междусменного отдыха, а также при нахождении на судне (воздушном, морском, речном, рыбопромысловом) в свободное от вахты и судовых работ время;

- при осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах, в том числе действий, направленных на предотвращение катастрофы, аварии или несчастного случая.

Огневые работы – производственные операции с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газосварка, бензокерасинорезка, паяльные работы, механическая обработка и резка металла с образованием искр и т.п.);

Опасная зона – пространство между местом производства работ потенциально опасных за счет поражающего или вредного для человека воздействия и границей, где такое воздействие маловероятно при соблюдении технологии производства;

Опасный производственный объект – объект, зарегистрированный в РТН, при эксплуатации которого высок риск аварий или иных инцидентов (аварийные ситуации);

Плановые ремонтные работы – работы, выполняемые в соответствии с проектной документацией на объект, нормативными техническими документами организации - изготовителя технических устройств и технической документацией эксплуатирующей организации, включая пооперационный контроль качества ремонтных работ, в том числе с применением методов технической диагностики, а также комплексные и индивидуальные испытания;

Подъемное сооружение – единая система, сочетающая в себе строительные конструкции и сооружения, с отведенными границами, обусловленными технологическими процессами производства и характеристиками, в состав которых включена грузоподъемная машина или механизм;

Подрядная организация - строительная, ремонтно-строительная, строительско-монтажная или иная организация, состоящая в договорных отношениях с Компанией и производящая работы, оказывающая услуги Компании в соответствии с договором;

Производитель работ – квалифицированные инженерно-технические работники, работники цеха (участка) из числа ремонтного или оперативного персонала (бригадиры), хорошо знающие оборудование, на котором будут производиться работы, умеющие провести подробный инструктаж членам бригады, способные обеспечить надзор за их действиями во время производства работ, аттестованные и допущенные к этим работам в установленном порядке;

Проект организации строительства (ПОС) – организационный документ, разрабатываемый в составе проекта и определяющий объемы, сроки строительства, потребность в ресурсах и общую технологию строительных работ;

Проект организации работ (ПОР) – совокупность организационно-технологических документов, используемых при выполнении программы производственной деятельности строительного или монтажного предприятия;

Проект производства работ (ППР) – организационно-технологический документ, разрабатываемый для реализации проекта и рабочего проекта и определяющий технологии

строительных работ (технологические процессы и операции), качество их выполнения, сроки, ресурсы и мероприятия по безопасности;

Работник - физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с Работодателем;

Работодатель - физическое лицо либо юридическое лицо (организация), вступившее в трудовые отношения с работником. В случаях, предусмотренных федеральными законами, в качестве работодателя может выступать иной субъект, наделенный правом заключать трудовые договоры;

Работы на высоте – работы, при которых:

- существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;

- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м;

- существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами;

Работы в электроустановках – работы со снятием напряжения с токоведущей части и под напряжением;

Работы повышенной опасности – работы, при выполнении которых на работника, либо на технические устройства опасных производственных объектов могут воздействовать опасные и (или) вредные производственные факторы, в том числе вне связи с характером выполняемой работы, для управления которыми необходимо принять соответствующие меры безопасности;

Работы с избыточным давлением – работы с газообразными и жидкими рабочими средами, находящимися под давлением, превышающим атмосферное;

Работе в ограниченных и замкнутых пространствах – работы, которые проводят сотрудники предприятий в пространственно-замкнутом (ограниченном) объекте, который не предназначен для постоянного пребывания в нем работников;

Руководитель бизнес-единицы Группы «СВЕЗА» (руководитель БЕ) - директор филиала «Кострома», директор филиала «Уральский», директор филиала «Мантурово», директор филиала «Верхняя Синячиха», директор филиала «Тюмень», директор филиала «Новатор», директор филиала «Усть-Ижора» ООО «СВЕЗА Лес»;

Руководитель 2 организационного уровня – мастера, начальники отделов, начальники участков, заведующие складами, начальники ТЭХ, начальники РМЦ, менеджеры;

Руководитель 3 организационного уровня – руководители производств и служб;

Сосуды под давлением – закрытая ёмкость (стационарно установленная или передвижная), предназначенная для ведения химических, тепловых и других технологических процессов, а также для хранения и транспортировки газообразных, жидких и других веществ. Границей сосуда являются входные и выходные штуцеры;

Стихийное бедствие – опасные природные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и другого происхождения таких масштабов, которые вызывают катастрофические ситуации, характеризующиеся внезапным нарушением жизнедеятельности населения, поражением и уничтожением материальных ценностей, поражением и гибелью людей и животных;

Совмещенные работы – работы, которые выполняются на одной площадке, объекте одновременно несколькими организациями (подразделениями), при этом их рабочие зоны соприкасаются или накладываются одна на другую;

Строительно-монтажные работы (СМР) – работы, выполняемые при возведении зданий и сооружений, а также при монтаже технологических систем и оборудования. СМР делятся на строительные и монтажные;

Территория Компании - территория земельных участков, принадлежащих Компании на законном основании (в т.ч. на праве аренды), а также территория иных объектов недвижимости, принадлежащих Компании, в том числе находящихся в аренде у третьих лиц;

Технологическая карта (ТК) – организационно-технологический документ, разрабатываемый для выполнения технологического процесса и определяющий состав операций и средств механизации, требования к качеству, трудоемкость, ресурсы и мероприятия по безопасности;

Филиал – это бизнес единица (комбинат), входящая в состав компаний Группы СВЕЗА;

Члены бригады – группа из двух человек и более, включая производителя работ. Численность бригады и её состав должны определяться исходя из условий выполнения работы;

Электроустановки – совокупность машин, аппаратов, воздуха и ВЛ и КЛ без вспомогательного оборудования.

Раздел 4. Обозначения и сокращения

В настоящем Стандарте использованы следующие обозначения и сокращения:

БЕ – бизнес единица группы компаний «СВЕЗА»;

ВЛ – воздушная линия электропередачи;

ЗРУ – закрытое распределительное устройство;

КЛ – кабельная линия электропередачи;

ЛЭП – линия электропередачи;

НОТ, ПБиЭ – направление охраны труда, промышленной безопасности и экологии;

ОРУ – открытое распределительное устройство;

ОПО – опасный производственный объект;

ОТ – охрана труда;

ПАСС(Ф) – аварийно-спасательная служба (формирование);

ПБ – промышленная безопасность;

ПожБ – пожарная безопасность;

ППР – проект производства работ;

ПОР – проект организации работ;

ПОС – проект организации строительства;

РТН – федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор);

РУ – распределительное устройство;

СОТ, ПБиЭ – служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии;

ТК – технологическая карта.

Раздел 5. Общие требования

5.1. К работам с повышенной опасностью относятся такие работы, перед началом которых работодатель должен выполнить обязательные организационные и технические мероприятия для безопасности работников.

5.2. К таким работам относятся все виды ремонтных, монтажных, демонтажных, строительных, восстановительных и других работ, при выполнении которых наиболее вероятно появление и воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов, а также работы, связанные с повышенным риском (работы на высоте, вблизи линий электропередач, в колодцах, с сосудами, работающими под давлением), требующие подготовки рабочего места, и связанное с этим травмирование (отравление) промышленного персонала, указанные в Перечне работ повышенной опасности ([Приложение А](#)).

5.3. Руководитель БЕ должен утвердить перечень работ повышенной опасности для БЕ.

5.4. К выполнению работ с повышенной опасностью допускаются лица не моложе 18 лет, признанные годными к их производству медицинским освидетельствованием, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам и приемам труда, технике безопасности при производстве работ в соответствии с действующими нормами и правилами, и настоящим Стандартом.

5.5. Допуск к выполнению работ на объектах, подконтрольных органам государственного надзора, должен быть оформлен в соответствии с требованиями правил, утвержденных органами Государственного надзора.

Раздел 6. Порядок оформления, выдачи и применения нарядов-допусков

6.1. Работы повышенной опасности проводятся не менее чем двумя работниками, после оформления единого наряда-допуска на все виды работ повышенной опасности ([Приложение Б](#)), за исключением наряда-допусков на производство работ на высоте ([Приложение В](#)) и на огневые работы в Стандарте «Порядок проведения огневых работ», при необходимости выдать план передаваемой территории с обозначенным на нем оборудованием и схему пешеходных маршрутов объекта.

6.2. Работу на сетях водоснабжения и канализации, связанную со спуском в колодцы выполнять бригадой, состоящей не менее, чем из 3-х человек.

6.3. Наряд-допуск выдается на весь состав бригады и на срок, который необходим для выполнения работ, предусмотренных нарядом-допуском, но не более 15 календарных дней со дня начала работы, при условии одного производителя работ на весь срок работ.

6.4. Наряд-допуск может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления. При перерывах в работе наряд остается действительным.

6.5. Все наряды-допуски должны быть учтены в Журнале учета выдачи нарядов-допусков (далее журнал) ([Приложение Д](#)). Журнал должен быть прошнурован, пронумерован и скреплен печатью. Должен находиться на рабочем месте лица, выдавшего наряд-допуск, в нем должны отмечаться номер наряда-допуска, подпись, фамилия и должность лица, выдавшего наряд-допуск, наименование работ, на которые он выдан, дата и время выдачи наряда-допуска, а также дата и время закрытия наряда-допуска, подпись, фамилия и должность производителя работ.

6.6. При производстве работ по наряду-допуску более 1 календарного дня, оформляется ежедневный допуск к работе в пункте 16 наряда-допуска, при необходимости, отметка о допуске к работе ставится в Листе ежедневного допуска к работе, окончании этапа работы ([Приложение И](#)), который является неотъемлемой частью наряда-допуска.

6.7. Производственные участки, технологические линии или отдельно стоящее оборудование, здания и сооружения, а также другие объекты, выделенные для выполнения на них работ силами подрядной организации, передаются последней согласно Акту-допуску ([Приложение Е](#)). В этом случае выдачу нарядов-допусков осуществляет подрядная организация.

6.8. Если через участок, выделенный для производства ремонтных работ повышенной опасности, проходят действующие токопроводы, газопроводы, теплопроводы, расплавопроводы, кислотопроводы или другие действующие коммуникации, а также работают технологические грузоподъемные краны, то объект не может быть передан подрядной организации по акту-допуску

6.9. Работы, проводимые вблизи действующих железнодорожных линий, автомобильных дорог, линий электропередачи, скрытых коммуникаций, а также все земляные работы, проводимые на территории эксплуатирующей организации, должны быть предварительно согласованы со структурным подразделением эксплуатирующей организации в ведомстве которой находятся данные объекты или на территории которой должны проводиться работы, а документы (схемы коммуникаций энергосетей и отключения оборудования от действующих агрегатов с указанием места установок разъемов, заглушек, ограждений) должны прилагаться к наряду-допуску.

6.10. Система нарядов-допусков не отменяет разработки проекта производства работ (ППР), на строительные, монтажные, ремонтные и другие работы, где требуются чертежи, схемы подключений, коммуникаций, линий электропередач и иные сведения и расчеты для безопасного проведения работ повышенной опасности.

6.11. При ликвидации аварий и стихийных бедствий в их начальных стадиях, а также устранение угрозы жизни работников, работы могут производиться без оформления наряда-допуска с обязательным соблюдением комплекса мер по обеспечению безопасности работников под надзором и контролем ответственных должностных лиц до устранения прямой угрозы но не более 2 часов. Если

эти работы принимают затяжной характер, то оформление наряда - допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

6.12. Закрытые наряды-допуски хранятся в течение 1 года с момента их закрытия у выдавшего наряд-допуск.

6.13. Наряды-допуски на работы, при выполнении которых произошли аварии или несчастные случаи, должны храниться в архиве организации с материалами по расследованию аварий или несчастных случаев.

6.14. Лица, ответственные за безопасность работ выполняемых по Наряду-допуску, являются:

- выдающий наряд-допуск ;
- допускающий к работе;
- производитель работ;
- члены бригады.

6.15. Перечень руководящих должностей и инженерно-технических работников, имеющих право выдачи нарядов-допусков и несущих ответственность за безопасность работ по наряду-допуску, а также требование к их обучению и аттестации указан в [Приложении Д](#), утверждается Приказом руководителя БЕ.

6.16. **Выдающий наряд-допуск** – определяет необходимость работ и безопасность их выполнения, несет ответственность за правильность и полноту мер безопасности, которые указаны в наряде-допуске, устанавливает объем работ, организационные и технические мероприятия для безопасности работников, определяет численный состав бригады и квалификацию ее членов, назначает допускающего к работе и производителя работ.

6.17. Оформляет наряд-допуск на производство работ в 2-х экземплярах (если иное не оговорено в дополнительных требованиях настоящего Стандарта), заполняет их от руки, и передает оформленные наряды-допуски допускающему к работе, знакомит его с мерами пожарной безопасности и безопасности выполнения работ, предусмотренных наряд-допуском, осуществляет контроль за их исполнением, а второй экземпляр наряд-допуска по возвращению оставляет у себя.

6.18. Делать какие-либо исправления в тексте наряда-допуска ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

6.19. Выдающий наряд-допуск обязан до начала работ, совместно со всеми участниками работ, проверить место проведения работ по Карте оценки рисков до начала работ по наряду-допуску, которая является неотъемлемой частью наряда-допуска за исключением наряда-допуска на огневые работы, куда Карта оценки рисков входит в наряд-допуск в меры по обеспечению пожарной безопасности места проведения работ. Форма Карты оценки рисков до начала работ по наряду-допуску приведена в [Приложении Г](#).

6.20. Если выдающий наряд-допуск является инженерно-техническим работником подрядной организации, то он должен пройти обучение по проведению проверки по Карте оценки рисков у закрепленного куратора от БЕ и организовать проверку места проведения работ по Карте оценки рисков до начала работ по наряду-допуску с участием всех членов бригады.

6.21. При производстве работ в несколько смен с одним производителем работ наряд-допуск оформляется на все смены проведения работ. При производстве работ в несколько смен с назначением нескольких производителей работ, наряд-допуски оформляются отдельно на каждого производителя работ.

6.22. При изменении состава бригады, сведения о замене бригады должен внести выдающий наряд-допуск в пункте 20 наряда-допуска, при необходимости сведения вносятся в Лист изменения состава бригады исполнителей ([Приложение 3](#)), который является неотъемлемой частью наряда-допуска.

6.23. В случае утери наряда-допуска работы должны быть прекращены. На продолжение работ должен быть оформлен новый наряд-допуск и допуск к работе произведен заново.

6.24. В случаях увольнения, перевода (на другой участок, на другую должность, в другое структурное подразделение и т.д.) выдающего наряд-допуск, все выданные им наряды-допуски должны быть закрыты. Для продолжения работ должны быть оформлены новые наряды-допуски.

6.25. По окончании работ и приведении места производства работ в порядок, закрытие наряда-допуска оформляется подписями производителя работ, допускающего и выдающего наряд-допуск.

6.26. Закрытый наряд-допуск возвращается выдающему наряд-допуск.

6.27. Вводить в эксплуатацию объект, где выполнялись работы с повышенной опасностью до закрытия наряда-допуска запрещается.

6.28. **Допускающий к работе** по наряду-допуску несет ответственность за выполнение мероприятий по обеспечению безопасности труда, указанных в наряде-допуске, в том числе за:

- отключение объекта от паровых, водяных, газовых, электрических и других источников питания и установку заземления;
- установку запорной арматуры на всех видах трубопроводов, очистку газопроводов и пылепроводов, продувку и пропарку трубопроводов и емкостей, очистку оборудования от пыли и грязи, мазута, кислоты, продувку и проветривание газоходов и аппаратуры, выполнение других подготовительных работ;
- выделение зоны работ от действующего оборудования и коммуникаций ограждениями, тупиками, знаками безопасности, сигнальными средствами, плакатами и другими мерами безопасности.

6.29. Допускающий к работе перед разрешением к проведению работ, а также при продлении наряда-допуска обязан проверить выполнение мероприятий по обеспечению безопасности труда, указанных в наряде-допуске, проинструктировать производителя работ об особенностях работы в организации непосредственно на месте производства работ и при допуске бригады (бригад) к работе, допускающий к работе вручает один экземпляр наряда-допуска производителю работ, а второй оставляет у выдающего наряд-допуск.

6.30. При производстве работ по наряду-допуску в зоне действующих агрегатов, находящегося под напряжением электрооборудования, разливки металлов, грузоподъемных машин и механизмов и других технологических процессов, механизмов и оборудования выдающий наряд-допуск обязан назначить из числа инженерно-технических работников технического персонала подразделения лицо, ответственное за своевременный вывод работающих по наряду-допуску в безопасное место при возникновении опасности в зоне проведения работ и последующий допуск их к производству работ. Должность и фамилия ответственного лица заносится в пункт 11 наряда-допуска.

6.31. Допускающий к работе должен прекратить выполнение работ, изъять наряд-допуск и доложить об изъятии наряда-допуска лицу, его выдавшему, если до окончания работы по данному наряду-допуску:

- обнаружено несоответствие фактического состояния условий производства работ требованиям безопасности, предусмотренным нарядом-допуском;
- возникла необходимость подключения к ремонтируемому оборудованию (агрегату, системе) или включения непосредственно в зоне ведения работ хотя бы часть действующего оборудования или коммуникаций;
- появилась угроза для жизни и здоровья работающих;
- подан сигнал об аварии;
- изменены объем и характер работ в такой степени, что изменяются схемы отключения оборудования или условия выполнения данных работ.

6.32. Ответственность за правильность и полноту выполнения мероприятий по обеспечению безопасности труда, указанных в наряде-допуске несут работники, выполняющие эти мероприятия.

6.33. При выполнении работ на объекте, принятом по акту-допуску, ответственность за правильность и полноту выполнения мероприятий по обеспечению безопасности труда, указанных в наряде-допуске, несут работники подрядной организации, выполнившие эти мероприятия.

6.34. Если у технологического персонала, предупрежденного о производстве работ по наряду-допуску смена закончилась, а у персонала, работающего по наряду-допуску еще продолжается, то допускающий должен предупредить технологический персонал, приступающий к работе о проведении работ по наряду-допуску и предупредить производителя работ о смене технологического персонала.

6.35. Совмещение функций производителя работ и выдающего наряд-допуск в одном лице, в одном наряде-допуске запрещается.

6.36. **Производителю работ** может быть выдан только один наряд-допуск, который во время производства работ находится у него.

6.37. При производстве разных работ на одном участке с использованием одной или более бригад в одну смену допускается совмещение в одном лице обязанностей выдающего наряд-допуск и допускающего к работе, но не в одном наряде-допуске. По количеству одновременно выданных нарядов-допусков одним выдающим наряды-допуски, ограничений нет. По количеству одновременных допусков по нарядам-допускам одним допускающим к работе, ограничений нет. Допускается совмещение в одном наряде-допуске производителя работ и наблюдающего.

6.38. Производитель работ по наряду-допуску должен быть один, в смене работающей по графику выходов независимо от количества смен, в течение которых действует наряд-допуск. При производстве одного или нескольких видов работ (исключение огневые работы и производство работ на высоте) в несколько смен, но с разными производителями работ, наряд-допуски оформляются на каждого производителя работ отдельно на весь период этой/этих работ в соответствии с количеством смен, но не более 15 смен. При огневых работах и производстве работ на высоте, наряды-допуски оформляются отдельно. При совмещении данных работ и остальных работ повышенной опасности одной бригадой, наряды-допуски должны быть оформлены отдельно на одну бригаду.

6.39. Производитель работ при получении наряда-допуска должен лично проверить условия безопасного производства работ и если предусмотренные в нём меры безопасности выполнены, поставить подпись в наряде-допуске и получить разрешение допускающего приступить к работе соответствующей подписью в наряде-допуске.

6.40. При двух- или трехсменной работе, производители работ сдающей и принимающей смен, совместно с допускающим к работе сверяют фактическую производственную обстановку с условиями работы, указанными в наряде-допуске принимающей смены.

6.41. При изменении состава бригады производитель работ обязан проинструктировать рабочих, вновь введенных в бригаду под подписи в наряде-допуске.

6.42. Производитель работ несет ответственность за полноту инструктажа по охране труда и безопасному приему выполнения работ, соблюдению мер безопасности, правильности использования спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты, исправности технических средств безопасности труда, в том числе контрольно-измерительных приборов.

6.43. При необходимости временного прекращения ремонта, а также при прокрутке и опробовании оборудования, производитель работ по указанию допускающего к работе должен удалить подчиненный персонал от ремонтируемого объекта в указанное допускающим безопасное место и вернуть наряд-допуск выдающему наряд-допуск. Возобновление работ производится по разрешению выдающего наряд-допуск и допускающего к работам, после проверки выполнения всех первоначальных мероприятий, обеспечивающих безопасность работающих по наряду-допуску, и возвращения наряда-допуска производителю работ.

6.44. При перерыве в работе в течение одной смены (перерыва на обед, перерыв по условиям производства работ) наряд-допуск остается у производителя работ и по его разрешению, после перерыва бригада приступает к работе. При перерыве в работе более одной смены производитель работ сообщает об окончании работ допускающему к работе и делает отметку в наряде-допуске о времени окончания работ, продление наряда-допуска разрешается, после проверки допускающим к работе и производителем работ неизменности условий безопасности, оговоренных в наряде-допуске и ставят подписи в наряде-допуске.

6.45. После завершения работ и уборки бригадой рабочего места, производитель работ совместно с допускающим к работе проверяют полноту и надежность выполненных работ и состояние рабочего места, расписываются в наряде-допуске об окончании работ. Производитель работ выводит бригаду и сдает наряд-допуск выдающему наряд-допуск.

6.46. Выдающий наряд-допуск проверяет полноту и надежность выполненных работ и состояние рабочего места, расписывается в наряде-допуске, закрывает его и обеспечивает хранение в течении 1 года с момента закрытия.

6.47. **Члены бригады** (исполнители) несут ответственность за соблюдение требований правил охраны труда и безопасного приема выполнения работ предусмотренных Нарядом-допуском, за соблюдение требований Стандарта работ повышенной опасности, за правильное использование во время работы спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты, а также за соблюдение трудовой и производственной дисциплины.

6.48. Члены бригады должны выполнять только те работы, которые указаны в наряде-допуске на производство работ. Выполнять работы, не оговоренные и не указанные в наряде-допуске, а также на не оговоренной территории – ЗАПРЕЩЕНО.

6.49. Ответственность за наличие исправных средств индивидуальной защиты и отмаркированных вспомогательных средств с непросроченным сроком испытания для выполнения работ несут ответственные лица, в ведении которых эти средства находятся.

6.50. Выдающий наряд-допуск и производитель работ должны обладать компетенциями, соответствующими характеру выполняемых работ и подтвержденными удостоверениями и/или протоколами.

6.51. Руководитель (специалист) подрядной организации организует ознакомление подчиненных работников со Стандартом работ повышенной опасности под подпись в «Журнале регистрации инструктажей», а также с мерами безопасности, указанными в нарядах-допусках, [ПОС](#), [ПОР](#), [ППР](#), [ТК](#).

Раздел 7. Дополнительные требования

Требования охраны труда к безопасному выполнению работ повышенной опасности предъявляемые действующим законодательством, указаны в [Приложении Л](#). При наведении курсора на название конкретных работ повышенной опасности в данном разделе, вы можете ознакомиться с предъявляемыми требованиями по безопасности к данным работам повышенной опасности при наличии активной ссылки.

Для быстрого доступа к описанию дополнительных требований к конкретным работам повышенной опасности в данном разделе, вы можете перейти по ссылке на пункт, указанный в таблице №1.

Таблица 1.

Работы повышенной опасности	Ссылка на пункт раздела 7
При работе на высоте	7.1.
При использовании подъемных сооружений	7.2.
При газоопасных, огневых и ремонтных работах	7.3.
Газоопасные работы	7.3.2.
Огневые работы	7.3.3.
Ремонтные работы	7.3.4.
Земляные работы	7.3.5.
При использовании оборудования, работающего под избыточным давлением	7.4.
При эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	7.5.
При проведении работ во взрывопожароопасных производственных объектах хранения и переработки растительного сырья	7.6.
При эксплуатации электроустановок	7.7.
При строительстве, реконструкции и ремонте	7.8.
При работе в ограниченных и замкнутых пространствах	7.9.
При работе с инструментом и приспособлениями	7.10.
При техническом обслуживании и ремонте оборудования	7.11.
На административно-хозяйственных объектах	7.12.
При производстве работ по уборке и содержанию зданий и помещений	7.12.6.
При эксплуатации подвесной подъемной люльки	7.12.7.
При эксплуатации шарнирно-рычажной вышки	7.12.8.
При размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	7.13.

При монтаже технологического оборудования	7.13.3.
---	---------

7.1. При работе на высоте.

7.1.1. На все работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м оформляется наряд-допуск.

7.1.2. Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, делятся на следующие группы по безопасности работ на высоте (далее - группы):

- **1 группа** - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы);

- **2 группа** - бригадиры, мастера, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов (далее - работники 2 группы);

- К работникам **3 группы** по безопасности работ на высоте (далее указанные категории - работники 3 группы) относятся:

а) работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска;

б) ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;

в) работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ);

г) работники, выдающие наряды-допуски;

д) ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;

е) должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте;

ж) специалисты, проводящие обучение работам на высоте;

з) члены экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

7.1.3. Работники, относящиеся к 3 группе по безопасности работ на высоте, также могут быть допущены к непосредственному выполнению работ, при условии подтверждения квалификации и получения удостоверений на соответствующую группу.

7.1.4. Выдающий наряд-допуск должен:

7.1.4.1 При выполнении работ на высоте, убедиться в отсутствии медицинских противопоказаний у членов бригады: стоит отметка «Годен» в заключительном акте медосмотра.

7.1.4.2 Руководители подразделений, служб, ежегодно предоставляют в службу охраны труда, промышленной безопасности и экологии списки лиц на проверку допуска по медицинским показаниям по результатам медосмотра один раз в год (первичного или периодического) и по результатам обязательного психиатрического освидетельствования один раз в пять лет для работы на высоте.

7.1.4.3 Специалист по охране труда и промышленной безопасности передает руководителям подразделений официальный список лиц, допущенных по медицинским показаниям для работы на высоте. Проверку допуска по медицинским показаниям для работы на высоте работников подрядных организаций, осуществляет руководитель или специалист по ОТ подрядной организации и передает подтверждающие документы вместе с необходимыми для работ удостоверениями куратору для оформления пропусков на территорию БЕ.

7.1.4.4 При выполнении работ на подъемнике, в люльке, убедиться в наличии у членов бригады непросроченных квалификационных удостоверений "машинист подъемника" и «рабочий

люльки»: подтверждение квалификации и переаттестация аттестационной комиссией БЕ должны производиться - 1 раз в год.

7.1.4.5 До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места. Осмотр рабочего места проводится выдающим наряд-допуск в присутствии производителя работ. При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:

- а) ненадежность анкерных устройств;
- б) наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
- в) наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей неогражденные перепады высоты;
- г) возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;
- д) разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

При проведении осмотра рабочих мест должны учитываться:

- а) погодные условия;
- б) риск падения на работника материалов и предметов производства;
- в) использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;
- г) наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать, в том числе, риск повреждения компонентов и элементов средств защиты;
- д) опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств:
 - фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, при его наличии, к ее суммарной длине);
 - фактор отсутствия запаса высоты (запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения);
 - фактор маятника при падении (возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением).

7.1.4.6 Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ППР (технологической картой) на высоте, обеспечивающих безопасность работ на высоте.

7.1.4.7 Не допускается выполнение работ на высоте без оформления наряда-допуска, соответствующих мероприятий по безопасности работ на высоте и особых условий проведения работ, в том числе:

- а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
- б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;
- в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.

7.1.4.8 При выполнении работ на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения собственника (владельца) этого сооружения или коммуникации.

7.2. При использовании подъемных сооружений.

7.2.2. ПС и оборудование, которое используется совместно с ПС:

- а) грузоподъемные краны всех типов;
- б) мостовые краны-штабелеры;
- в) краны-трубоукладчики;

- г) краны-манипуляторы;
- д) строительные подъемники;
- е) подъемники (вышки), предназначенные для перемещения людей, людей и груза (подъемники с рабочими платформами);
- ж) грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления;
- з) электрические тали;
- и) краны-экскаваторы, предназначенные для работы с крюком;
- к) сменные грузозахватные органы и съемные грузозахватные приспособления (крюки, грейферы, магниты, спредеры, траверсы, захваты, стропы), используемые совместно с ПС для подъема и перемещения грузов;
- л) грузовая тара, за исключением специальной тары, применяемой в металлургическом производстве (ковшей, мульд) и в морских и речных портах;
- м) специальные съемные кабины и люльки, навешиваемые на грузозахватные органы кранов и используемые для подъема и транспортировки людей;
- н) рельсовые пути (для опорных и подвесных ПС, передвигающихся по рельсам).

7.2.3. Самоходными кранами, кранами-манипуляторами и подъемниками (вышками) должны осуществляться грузоподъемные операции только на специально подготовленных для этих целей площадках, при этом крановые, крано-манипуляторные установки и подъемные установки подъемников (вышек) стационарно закреплены на шасси или раме.

7.2.4. Выполнение строительно-монтажных работ, погрузочно-разгрузочных работ над действующими коммуникациями, проезжей частью улиц или в стесненных условиях, при которых требуется ограничение зоны перемещения ПС и грузов, на ОПО с применением ПС должно осуществляться в соответствии с ППР.

7.2.5. Для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением ПС должны быть разработаны ППР и (или) технологическая карта (далее ТК) на погрузочно-разгрузочные работы, с учетом специфики выполняемых ПС работ. ППР и (или) ТК на указанные работы должны содержать, в том числе:

- схемы строповки деталей, узлов и других элементов оборудования, перемещение которых во время монтажа, демонтажа и ремонта производится ПС;
- способы безопасной кантовки оборудования с указанием применяемых при этом грузозахватных приспособлений;
- требования к месту нахождения стропальщиков и сигнальщиков при кантовке и перемещении ПС деталей, узлов, элементов оборудования.

7.2.6. ППР должны быть утверждены организацией, эксплуатирующей ПС.

7.2.7. Эксплуатация ПС с отступлениями от требований ППР и ТК не допускается. Внесение изменений в ППР и ТК осуществляется разработчиком ППР и ТК.

7.3. При газоопасных, огневых и ремонтных работах.

7.3.1. Требования к организации и порядку безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ (включая земляные работы) на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества, устанавливаются с целью предотвращения загазованности воздуха рабочей зоны горючими газами и газами токсического воздействия и образования взрывоопасных смесей газов, способных привести к взрывам, пожарам.

7.3.2. Газоопасные работы.

7.3.2.1. К газоопасным работам относятся, работы связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от одного метра) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв,

возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне.

7.3.2.2. Выбор методов и средств очистки технологического оборудования и коммуникаций от используемых и образующихся пожаровзрывоопасных и химически опасных веществ, а также средств отключения и останова отдельных узлов и аппаратов для подготовки технологического оборудования к ремонтным работам должны определяться проектной документацией.

7.3.2.3. В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на группы:

I - проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ;

II - проводимые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.

7.3.2.4. Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска на проведение газоопасных работ до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде и проводятся в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

7.3.2.5. Руководитель БЕ внутренними документами определяет порядок согласования и структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ.

7.3.2.6. Перечень газоопасных работ следует пересматривать и переутверждать не реже одного раза в год, а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.

7.3.2.7. Перечни газоопасных работ должны храниться в структурных подразделениях и в подразделениях, согласовывающих наряды-допуски на проведение газоопасных работ.

7.3.2.8. Допускается хранение перечней газоопасных работ во внутренней электронной базе данных БЕ при наличии.

7.3.2.9. Список ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ должен быть утвержден руководителем БЕ или его уполномоченным заместителем.

7.3.2.10. Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ подрядной организации, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в эксплуатирующую организацию (филиал организации), на объекте которой будут проводиться работы.

7.3.2.11. Списки ответственных лиц эксплуатирующей и подрядной организаций допускается хранить во внутренней электронной базе данных БЕ при наличии.

7.3.2.12. В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, они должны выполняться по наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

7.3.2.13. На проведение газоопасных работ I группы оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ в двух экземплярах, предусматривающий разработку и последующую реализацию комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

7.3.2.14. Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску на проведение газоопасных работ, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену).

7.3.2.15. Не допускается проведение газоопасных работ в ночное время и во время грозы.

7.3.2.16. По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителя аварийно-спасательных служб (формирований) (далее ПАСС(Ф)) или аттестованных ПАСС(Ф) для объектов магистрального трубопроводного транспорта и подземных хранилищ газа, с уведомлением лиц, согласовавших наряд-допуск.

7.3.2.17. К неотложным газоопасным работам относятся первоочередные работы безотлагательного характера, направленные на предупреждение возникновения аварий на опасном производственном объекте и угрозы причинения вреда жизни, здоровью работников опасного производственного объекта.

7.3.2.18. В наряде-допуске на проведение газоопасных работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

- наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;

- оснащение персонала, занятого в производстве газоопасных работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;

- проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение работ.

7.3.2.19. Наряды-допуски на проведение газоопасных работ должны регистрироваться собственной ПАСС(Ф), созданной БЕ или иной службой, на которую возложены данные полномочия в соответствии с документами БЕ, в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ с присвоением очередного номера.

7.3.2.20. Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью (при ее наличии), срок его хранения - не менее шести месяцев со дня его окончания.

7.3.2.21. Допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ в виде электронного документа при условии обеспечения сохранности вносимой информации и защиты от несанкционированных ее изменений.

7.3.2.22. Проведение газоопасных работ II группы выполняется без оформления наряда-допуска.

7.3.2.23. К указанному виду газоопасных работ относятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса (включая отбор проб, дренирование аппаратов), характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей.

7.3.2.24. Указанные работы включаются в перечень газоопасных работ.

7.3.2.25. Меры безопасности при проведении указанных работ должны быть изложены в технологических регламентах, производственных инструкциях по рабочим местам или в специально разрабатываемой эксплуатирующей организацией инструкции.

7.3.2.26. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение одной смены.

7.3.2.27. Состав бригады исполнителей газоопасных работ должен быть указан в наряде-допуске.

7.3.2.28. Если при проведении работ работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, и характер работы не изменился, наряд-допуск на проведение газоопасных работ может быть продлен выдающим наряд-допуск, но не более чем на одну дневную рабочую смену.

7.3.2.29. В случае если газоопасные работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, то наряд-допуск на их выполнение выдается на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

7.3.2.30. Выдающий наряд-допуск структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, назначает допускающего к газоопасным работам и производителя газоопасных работ, в соответствии с утвержденным списком.

7.3.2.31. В случае замены допускающего к газоопасным работам, или производителя газоопасных работ, в наряде-допуске производится отметка.

7.3.2.32. Допускающим к газоопасным работам назначается специалист из числа инженерно-технических работников, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта (производства, цеха, установки, оборудования), не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ.

7.3.2.33. Производитель газоопасных работ назначается специалист из числа инженерно-технических работников, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ.

7.3.2.34. При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций ответственным за ее проведение назначается специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ, с обязательным контролем инженерно-техническим работником БЕ.

7.3.2.35. В случае, когда подготовка и непосредственное проведение газоопасной работы выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного руководителя допускающим к газоопасным работам и производителем газоопасных работ при условии, что назначенное лицо знает безопасные методы и приемы ведения работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период ее проведения.

7.3.2.36. Выдающий наряд-допуск определяет место, характер выполняемой газоопасной работы и совместно с допускающим к газоопасным работам и производителем газоопасных работ, разрабатывает мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определяет средства индивидуальной защиты, устанавливает режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывов в работе), порядок (периодичность) контроля воздушной среды.

7.3.2.37. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ подписывается выдающим наряд-допуск на объекте которого проводится газоопасная работа, согласовывается с собственной ПАСС(Ф), аттестованной на ведение газоспасательных работ в порядке, установленном Положением о проведении аттестации аварийно-спасательных служб, либо с ПАСС(Ф), с которой заключен договор на обслуживание, и утверждается руководителем БЕ или его уполномоченным заместителем.

7.3.2.38. Для объектов магистрального трубопроводного транспорта и подземных хранилищ газа допускается заменять согласование с ПАСС(Ф) на согласование с должностным лицом, дополнительно назначенным распорядительным документом БЕ и аттестованным на знание безопасного проведения газоопасных работ, с уведомлением ПАСС(Ф).

7.3.2.39. Руководитель БЕ внутренними документами организации определяет структурные подразделения, на которые возложено согласование наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

7.3.2.40. К наряду-допуску на проведение газоопасных работ должна быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная выдающим наряд-допуск или лицом, его замещающим.

7.3.2.41. При проведении работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск на проведение газоопасных работ согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений. Копия схемы места проведения газоопасных работ передается руководителям структурных подразделений.

7.3.2.42. Утвержденный в двух экземплярах наряд-допуск на проведение газоопасных работ находится у выдающего наряд-допуск, который один экземпляр передает допускающему к газоопасным работам для выполнения подготовительных работ, а второй экземпляр передается в ПАСС(Ф) или иную производственную службу, на которую возложены данные полномочия в соответствии с документами БЕ.

7.3.2.43. Записи в наряде-допуске на проведение газоопасной работы должны быть четкими, хорошо читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом. Исправления в тексте, подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

7.3.2.44. Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение газоопасных работ в виде электронного документа. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска в течение одного года со дня его закрытия.

7.3.2.45. Возможность использования электронной подписи при согласовании и утверждении наряда-допусков на проведение газоопасных работ устанавливается внутренними документами БЕ в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ «Об электронной подписи».

7.3.2.46. При проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций, к наряду-допуску на проведение газоопасных работ должны быть приложены схемы(а) расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные ответственным руководителем работ или лицом, его замещающим.

7.3.2.47. Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы следует провести лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды на содержание кислорода (в закрытых помещениях, внутри емкостей (аппаратов), котлованах) и опасных веществ, указанных в перечне газоопасных работ, согласно месту и характеру работы, с записью результатов в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

7.3.2.48. В период подготовки к проведению газоопасных работ допускающим к газоопасным работам, проверяется наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и средств обеспечения безопасности исполнителей работ.

7.3.2.49. Выдающий наряд-допуск или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся газоопасные работы, перед началом подготовки объекта к проведению газоопасных работ проводит инструктаж допускающему к газоопасным работам и производителю газоопасных работ, о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены. Результаты инструктажа отражаются в наряде-допуске подписью выдающего наряд-допуск или лица, его замещающего.

7.3.2.50. Производитель газоопасных работ, проводит инструктаж членам бригады и проверяет их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знанием безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим с отметкой в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

7.3.2.51. Ответственным за обеспечение проведения инструктажей является выдающий наряд-допуск или лицо, его замещающее.

7.3.2.52. Для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и самих газоопасных работ следует:

- предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых газоопасных работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен);

- провести инструктаж работникам подрядных организаций об основных опасных факторах производства.

7.3.2.53. После окончания подготовительных работ допускающий к газоопасным работам, должен проверить полноту и качество выполненных работ и сдать объект производителю газоопасных работ, с подписью в наряде-допуске.

7.3.3. Огневые работы.

7.3.3.1. К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием или нагреванием деталей (элементов конструкций) до температур, способных вызвать воспламенение веществ, материалов и конструкций:

- огневой разогрев битума;
- газо- и электросварочные работы;
- газо- и электрорезательные работы;
- бензино-керосинорезательные работы;
- работы с паяльной лампой;
- механическая обработка металла с образованием искр.

7.3.3.2. При проведении огневых работ руководствоваться Стандартом «Порядок проведения огневых работ» СТД-СВЕЗА-ОТБ-012.

7.3.4. Ремонтные работы.

7.3.4.1. К ремонтным работам относится комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности объектов и восстановлению ресурсов технических устройств (объектов), а также их составных частей, включая проведение газоопасных, огневых и земляных работ.

7.3.4.2. Ремонтные работы на ОПО подразделяются на следующие виды:

- плановые ремонтные работы;
- внеплановые ремонтные работы;
- аварийно-восстановительные ремонтные работы.

7.3.4.3. К плановым ремонтным работам относятся работы, выполняемые в соответствии с проектной документацией на объект, нормативными техническими документами организации - изготовителя технических устройств и технической документацией эксплуатирующей организации, включая пооперационный контроль качества ремонтных работ, в том числе с применением методов технической диагностики, а также комплексные и индивидуальные испытания.

7.3.4.4. К внеплановым ремонтным работам относятся работы, связанные с отказом оборудования или его аварийным техническим состоянием.

7.3.4.5. К аварийно-восстановительным ремонтным работам относятся работы, выполняемые в минимально необходимом объеме в целях восстановления безопасной работоспособности объекта.

7.3.4.6. Ремонтные работы выполняются в два этапа:

- первый этап - подготовительные работы;
- второй этап - непосредственное проведение ремонтных работ.

7.3.4.7. Основанием для остановки на ремонт объекта на территории действующего производства является организационно-распорядительный документ руководителя БЕ или его уполномоченного заместителя.

7.3.4.8. Основанием для остановки на ремонт отдельных единиц оборудования, технических устройств, коммуникаций в действующем производстве структурного подразделения является организационно-распорядительный документ руководителя 3 организационного уровня или лица, его замещающего.

7.3.4.9. В организационно-распорядительном документе должны быть указаны производитель работ (при выполнении работ подрядной организацией - представитель подрядной организации), а также лица, ответственные за подготовку объекта в целом или оборудования, технических устройств, коммуникаций к ремонту (допускающий к работам), из числа специалистов, в ведении которых находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта или оборудования, и за проведение мероприятий, необходимых для обеспечения безопасности работ в период проведения ремонта и для оперативной связи с подрядной организацией.

7.3.4.10. В организационно-распорядительном документе должны быть указаны также сроки остановки, подготовки, ремонта и пуска объекта или оборудования, технических устройств, коммуникаций в эксплуатацию.

7.3.4.11. На объекте, где ремонтные работы производятся несколькими подрядными организациями и заказчиком, общая координация ремонтных работ осуществляется лицом, назначенным руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем.

7.3.4.12. На выполнение плановых остановочных ремонтных работ объекта в соответствии с приказом эксплуатирующая организация (заказчик) до начала ремонта передает подрядной организации техническую документацию, включая:

- ведомость дефектов;
- сметную документацию;
- перечень оборудования, трубопроводов, коммуникаций, к которым предъявляются повышенные требования безопасности при эксплуатации;
- проектную или исполнительную документацию на объект (чертежи, схемы);
- проектную документацию на ремонтируемый объект;
- технические условия на ремонт основного оборудования, технических устройств и узлов.

7.3.4.13. До начала проведения ремонтных работ эксплуатирующей организации следует:

- составить план подготовительных работ;
- организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены;

- приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.

7.3.4.14. До начала ремонтных работ подрядная организация должна разработать проект производства работ и сетевой (линейный) график выполнения сложных и трудоемких ремонтов.

7.3.4.15. Проект производства работ должен быть согласован с представителями эксплуатирующей организации, назначенными внутренними документами эксплуатирующей организации и подписан производителем работ подрядной организации.

7.3.4.16. Непосредственный руководитель работ подрядной организации должен ознакомить с проектом производства работ всех исполнителей под роспись.

7.3.4.17. Для проведения аварийно-восстановительных работ, требующих предварительного технического обследования, эксплуатирующая организация должна разработать и передать подрядной организации проект производства аварийно-восстановительных работ.

7.3.4.18. План подготовительных работ должен определить подготовку технологического объекта или оборудования, технологических трубопроводов, коммуникаций к проведению ремонтных работ и установить границы ремонтной зоны ремонтируемого объекта.

7.3.4.19. План подготовительных работ составляется эксплуатирующей организацией в соответствии с требованиями технологического регламента, инструкций по эксплуатации и ремонту и включает последовательность работ по освобождению объекта или оборудования от опасных веществ, по отключению от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций и, в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ, работы по промывке, пропарке, продувке инертным газом и воздухом.

7.3.4.20. План подготовительных работ подписывается лицом, ответственным за подготовку объекта к ремонту.

7.3.4.21. Проект производства работ должен разрабатываться для реализации ремонтных работ и определять технологии работ, качество их выполнения, конкретные места выполнения работ, применяемые механизмы и приспособления, количество рабочей силы, средства защиты, календарные сроки выполнения, ресурсы и мероприятия по безопасному производству работ.

7.3.4.22. Использование подрядной организацией стационарных подъемных сооружений, в том числе управляемых с пола посредством кнопочного аппарата, подвешенного на кране, или со стационарного пульта, а также подключение к действующим сетям электроэнергии, сжатого воздуха, пара, воды (далее - сети энергообеспечения) для проведения ремонтных работ допускается с разрешения эксплуатирующей организации по заявке производителя работ подрядной организации с соответствующей записью в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

7.3.4.23. Подключение и отключение к (от) сетям (сетей) энергообеспечения производится эксплуатирующей организацией.

7.3.4.24. Подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации для проведения ремонтных работ с указанием мест подключения, а также их отключение после окончания работ производится электротехническим персоналом эксплуатирующей организации с записью в оперативном журнале.

7.3.4.25. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформляется эксплуатирующей организацией в соответствии с организационно-распорядительными документами эксплуатирующей организации на определенный объем работ с указанием ремонтируемого объекта в отведенной ремонтной зоне и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема ремонтных работ одним составом ремонтной бригады, с ежедневным подтверждением возможности проведения ремонтных работ лицами, ответственными за подготовку (допускающий к работам) и проведение (производитель работ) ремонтных работ, и подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

7.3.4.26. Наряды-допуски должны регистрироваться в журнале регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ с присвоением очередного номера. Форма журнала регистрации нарядов-допусков лежит в [Приложении Е](#). Порядок регистрации и форма журнала регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ определяются внутренним документом эксплуатирующей организации.

7.3.4.27. Срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ - не менее шести месяцев со дня его окончания. Допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на ремонтные работы в виде электронного документа. При этом должна быть обеспечена сохранность вносимой информации и исключена возможность несанкционированного ее изменения.

7.3.4.28. Производитель работ подрядной организации должен быть специалист из числа инженерно-технических работников, назначаемый приказом (распоряжением) руководителя подрядной организации.

7.3.4.29. Производитель работ должен знать возможные опасности и характер их проявления при производстве ремонтных работ, а также безопасные методы и приемы ведения ремонтных работ, осуществлять личный контроль за ходом ремонтных работ.

7.3.4.30. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр наряда-допуска на проведение ремонтных работ, подписанный руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта, выдается производителю работ подрядной организации, второй экземпляр находится у руководителя структурного подразделения ремонтируемого объекта, ответственного за допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ.

7.3.4.31. Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта и производитель работ подрядной организации совместно определяют технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ведения ремонтных работ.

7.3.4.32. После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ и нарядом-допуском на проведение ремонтных работ, лицо, ответственное за подготовку и сдачу объекта в ремонт (допускающий к работам), и производитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта проверяют полноту выполнения мероприятий, оформляют акт сдачи-приемки объекта в ремонт по форме, установленной внутренними документами эксплуатирующей организации, и подписывают наряд-допуск на проведение ремонтных работ.

7.3.4.33. Без акта сдачи-приемки объекта в ремонт наряд-допуск на проведение ремонтных работ не выдается.

7.3.4.34. Ежедневный допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ с продлением наряда-допуска подтверждается лицом, ответственным за подготовку объекта, выдающим наряд-допуск подрядной организации и руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

7.3.4.35. Перед началом выполнения ремонтных работ руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта или лицо, его замещающее, должен провести инструктаж выдающему наряд-допуск и исполнителям ремонтных работ подрядной организации о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторах, характерных для опасного производственного объекта в отведенной ремонтной зоне.

7.3.4.36. Проведение инструктажа фиксируется в журнале проведения инструктажа структурного подразделения подписями исполнителей ремонтных работ. В наряде-допуске на проведение ремонтных работ делается отметка о проведении инструктажа (дата, подпись).

7.3.4.37. Инструктаж исполнителям ремонтных работ о мерах безопасности при их выполнении проводится производителем работ подрядной организации с подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

7.3.4.38. Состав исполнителей ремонтных работ с отметкой о прохождении инструктажа фиксируются в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

7.3.4.39. Изменение в составе бригады исполнителей ремонтных работ должно быть отражено в наряде-допуске на проведение ремонтных работ производителем работ подрядной организации с проведением инструктажа вновь введенным исполнителям.

7.3.4.40. В ремонтной зоне должны быть созданы условия, исключающие возможные появления пожаровзрывоопасных и токсичных веществ.

7.3.4.41. При проведении ремонтных работ на технологическом оборудовании, где возможно выделение в ремонтную зону опасных веществ, следует провести анализ состояния воздушной среды, результаты которого должны быть внесены в наряд-допуск на проведение ремонтных работ, а также определить порядок и периодичность контроля воздушной среды в ремонтной зоне.

7.3.4.42. Анализ состояния воздушной среды в ремонтной зоне должен проводиться по требованию производителя работ подрядной организации.

7.3.4.43. Ремонтные работы следует проводить при отсутствии в ремонтной зоне опасных веществ.

7.3.4.44. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены в случае, если:

- нарушены меры, обеспечивающие безопасность проведения работ;
- изменены объем и характер работы, влекущие за собой изменение схем отключения и условия работы;
- в эксплуатацию введена часть ремонтируемого оборудования или технологического блока, участков трубопроводов или коммуникаций (если указанное не связано с испытанием или опробованием указанного оборудования или участков трубопроводов);
- произошел несчастный случай с исполнителем ремонтных работ;
- произведена замена производителя работ подрядной организации.

7.3.4.45. В случае если при проведении плановых (внеплановых) ремонтных работ на остановленных и подготовленных к ремонту технических устройствах и технологическом оборудовании необходимо выполнение газоопасных и (или) огневых работ, то эксплуатирующей организацией оформляются наряды-допуски как на проведение ремонтных работ, так и на проведение газоопасных и огневых работ. Регистрационные номера нарядов-допусков на выполнение газоопасных и огневых работ указываются в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

7.3.4.46. При этом наряд-допуск на выполнение газоопасных и (или) огневых работ выдается на весь период проведения ремонтных работ, определенный организационно-распорядительным документом руководителя эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем с ежедневным их продлением не более чем на одну рабочую смену, в случае если условия проведения и характер их работ не изменились.

7.3.4.47. В случае изменения условий проведения или характера работ открытый ранее наряд-допуск на огневые или газоопасные работы закрывается и оформляется новый.

7.3.4.48. После окончания ремонтных работ производитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта проверяет полноту выполнения ремонтных работ в целях безопасного ввода в эксплуатацию объекта, оформляет акт сдачи-приемки объекта в эксплуатацию по форме, установленной внутренними документами эксплуатирующей организации, закрывает наряд-допуск на проведение ремонтных работ и подписывает его.

7.3.4.49. Без акта сдачи-приемки объекта в эксплуатацию наряд-допуск на проведение ремонтных работ не может быть закрыт.

7.3.4.50. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ должен храниться у подрядной и эксплуатирующей организаций в течение шести месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки объекта в эксплуатацию.

7.3.4.51. Записи в наряде-допуске на проведение ремонтных работ должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

7.3.4.52. Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение ремонтных работ в виде электронного документа. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска в течение одного года со дня его закрытия.

7.3.4.53. Возможность использования электронной подписи при согласовании и утверждении наряда-допусков на проведение ремонтных работ устанавливается внутренними документами эксплуатирующей организации.

7.3.5. Земляные работы.

7.3.5.1. К земляным работам относятся работы связанные с разработкой грунта (рытье котлованов, траншей) на территории действующих производств.

7.3.5.2. При проведении земляных работ в ремонтной зоне, а также на территории действующего производства эксплуатирующая организация должна передать подрядной организации наряд-допуск на производство земляных работ, согласованный со структурными подразделениями эксплуатирующей организации, на которые возложено согласование наряда-допуска на производство земляных работ внутренними документами эксплуатирующей организацией.

7.3.5.3. В наряде-допуске на производство земляных работ указывается место, характер проводимых работ (вручную или с применением механизмов), время начала и окончания работ, условия безопасного проведения работ, состав бригады и лиц, ответственных за подготовку и проведение земляных работ.

7.3.5.4. К наряду-допуску на производство земляных работ прилагается схема с точными указаниями границ земляных работ и наличия в указанных границах подземных сооружений и коммуникаций.

7.3.5.5. Границы земляных работ на месте их проведения должны быть обозначены эксплуатирующей организацией знаками-указателями.

7.3.5.6. До начала проведения земляных работ перед разработкой грунта на месте производства работ должны быть выставлены по всему периметру временные защитные ограждения и предупредительные знаки для предотвращения появления в ремонтной зоне случайных посторонних лиц и транспорта, действия которых могут привести к возникновению аварии и (или) их травмированию на объекте.

7.3.5.7. До начала проведения земляных работ исполнители земляных работ должны пройти инструктаж на рабочем месте о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторах на местах проведения работ.

7.3.5.8. Мероприятия по безопасному производству земляных работ проводятся в соответствии с разработанным проектом производства работ, с учетом требований законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности.

7.3.5.9. Проект производства работ определяет технологию работ, конкретные места выполнения работ, применяемые механизмы и приспособления, количество рабочей силы, средства защиты, календарные сроки выполнения, ресурсы и мероприятия по безопасному производству работ.

7.3.5.10. При выполнении земляных работ следует предусматривать мероприятия по предупреждению возникновения опасных производственных факторов, влияющих на безопасное проведение работ.

7.3.5.11. Земляные работы на территории действующих производств проводятся в присутствии лица, ответственного за их проведение.

7.3.5.12. При рытье котлованов и траншей на глубину более одного метра следует принять меры, препятствующие отвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок).

7.3.5.13. При изменении обстановки в зоне проведения земляных работ (возникновение парений, утечки химических и пожаровзрывоопасных веществ) работы должны быть немедленно прекращены, а исполнители удалены из опасных мест.

7.3.5.14. Работы следует возобновить после выяснения и устранения причин появления опасных производственных факторов, влияющих на безопасное проведение работ, а также контроля состояния воздушной среды, подтверждающего отсутствие опасных веществ в зоне проведения земляных работ.

7.3.5.15. При обнаружении не указанных в схеме подземных сооружений и коммуникаций работы должны быть немедленно прекращены и продолжены только с разрешения лица,

ответственного за их проведение, и владельца подземных сооружений и коммуникаций с разработкой дополнительных мер по безопасному ведению работ.

7.3.5.16. Вскрытые котлованы, траншеи должны быть ограждены и при необходимости оборудованы переходными мостиками, в темное время суток - освещены.

7.3.5.17. В местах проезда техники должны быть установлены предупредительные (запрещающие) дорожные знаки, а в темное время суток установлено сигнальное освещение.

7.3.5.18. После окончания земляных работ должны быть произведены уборка рабочего места, обратная засыпка котлована или траншеи, а также восстановление территории в соответствии с первоначальным ее состоянием. Очищенные от грунта инструмент, оснастка и приспособления, применяемые в работе, спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты убираются в предназначенное для их хранения место.

7.4. При использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.

7.4.1. Виды (типы) оборудования работающего под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля (МПа) (0,7 килограмм-силы на сантиметр квадратный (кгс/см²)), воды при температуре более 115 градусов Цельсия (°C) и иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), а также при эксплуатации зданий и сооружений, предназначенных для осуществления технологических процессов, в составе которых используется следующие оборудование:

а) паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры;

б) водогрейные и пароводогрейные котлы;

в) энерготехнологические котлы: паровые и водогрейные, в том числе сорегенерационные котлы;

г) котлы-утилизаторы;

д) котлы передвижных и транспортабельных установок;

е) котлы паровые и жидкостные, работающие с органическими и неорганическими теплоносителями (кроме воды и водяного пара), и транспортирующие их системы трубопроводов;

ж) электроды;

з) трубопроводы пара и горячей воды;

и) сосуды, работающие под избыточным давлением пара, газов, жидкостей;

к) баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов;

л) цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов;

м) цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения.

7.4.2. Монтаж (демонтаж), ремонт с применением сварки, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования под давлением при строительстве, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации, ликвидации ОПО должны осуществлять специализированные организации, а также индивидуальные предприниматели, специализирующиеся на производстве перечисленных в настоящем пункте работ при осуществлении одного или нескольких видов деятельности в области промышленной безопасности.

7.4.3. Работники специализированной организации, непосредственно осуществляющие работы по монтажу (демонтажу), ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением в порядке, установленном в соответствии с положениями законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности, ФНП и распорядительными документами организации, должны пройти:

а) руководители и инженерно-технические работники - аттестацию в области промышленной безопасности в объеме требований промышленной безопасности, необходимых для исполнения трудовых обязанностей в соответствии с положениями статьи 14.1 Федерального закона N 116-ФЗ;

б) рабочие - подготовку в объеме квалификационных требований (в рамках профессионального обучения), проверку знаний в объеме требований производственных инструкций и (или) инструкций для данной профессии, а также в объеме технологических процессов, инструкций и карт на производство отдельных видов работ.

7.4.4. В процессе эксплуатации оборудования под давлением его работоспособное состояние и соответствие установленным к нему требованиям должны обеспечиваться проведением технического обслуживания, планово-предупредительных и внеплановых (при необходимости их проведения по техническому состоянию оборудования) ремонтов силами работников соответствующих подразделений эксплуатирующих организаций, а также специализированных организаций (при необходимости) в соответствии с указаниями руководства (инструкции) по эксплуатации, нормативных документов, применяемых эксплуатирующей организацией, и требованиями ФНП.

7.4.5. Работники соответствующих подразделений эксплуатирующих организаций, должны пройти проверку знаний требований производственных инструкций и (или) инструкций для данной профессии у рабочих проводится один раз в 12 месяцев. Ознакомление и проверка знаний технологических процессов, инструкций и карт на производство конкретного вида работ проводится непосредственно перед началом ее выполнения.

7.4.6. Специализированная организация должна:

а) обеспечить наличие руководителей и специалистов, удовлетворяющих требованиям [пункта 7.4.3.](#), для обеспечения выполнения работ в рамках их должностных обязанностей и полномочий, в том числе выявления случаев отступления от требований к качеству работ, от процедур выполнения работ и принятия мер по предупреждению или сокращению таких отступлений;

б) располагать персоналом в количестве, установленном распорядительными документами специализированной организации и позволяющем обеспечивать выполнение технологических процессов при производстве соответствующих работ;

в) не допускать к производству работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) оборудования под давлением лиц, не имеющих квалификации, соответствующей характеру выполняемых работ, не достигших восемнадцатилетнего возраста, а также имеющих медицинские противопоказания к выполнению указанных работ;

г) определить процедуры контроля соблюдения технологических процессов;

д) устанавливать ответственность, полномочия и порядок взаимоотношений работников, занятых в управлении, выполнении или проверке выполнения работ.

7.4.7. Технологическая подготовка производства работ и осуществление производственно-технологического процесса в специализированной организации должны исключать использование материалов и изделий, на которые отсутствуют документы, подтверждающие их соответствие и качество (сертификаты, паспорта, формуляры).

7.4.8. При монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) оборудования запрещается использование стальных труб и иных материалов, ранее бывших в употреблении, за исключением случаев применения таких труб в составе обводных (байпасных) и продувочных линий, временно обустриваемых на ограниченный период времени, определенный проектом монтажа, ремонта, реконструкции (модернизации) системы трубопроводов.

7.4.9. Для обеспечения технологических процессов при выполнении работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) специализированная организация, в зависимости от осуществляемых видов деятельности, должна иметь:

а) комплекты оборудования, приборов и устройств, необходимых для контроля технического состояния оборудования под давлением до начала выполнения работ, в процессе их выполнения и после завершения, в том числе контроля качества выполненных работ;

б) сборочно-сварочное, термическое оборудование, необходимое для выполнения работ по резке, правке, сварке и термической обработке металла, а также необходимые сварочные материалы;

в) контрольное оборудование, приборы и инструменты, необходимые для выявления недопустимых дефектов сварных соединений и специалистов с квалификацией соответствующей, применяемым методам контроля;

г) средства измерения и контроля, прошедшие поверку и позволяющие выполнять наладочные работы, оценивать работоспособность, выполнять ремонт, реконструкцию (модернизацию);

д) технологическую оснастку и оборудование, в т.ч. такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, домкраты, стропы, необходимые для проведения работ по монтажу (демонтажу), ремонту, реконструкции (модернизации), а также вспомогательные

приспособления (подмости, ограждения, леса), которые могут быть использованы при проведении работ.

7.4.10. Монтаж, ремонт и реконструкция (модернизация) оборудования под давлением с применением сварки и термической обработки должны быть проведены по технологии, разработанной до начала производства работ специализированной организацией, выполняющей соответствующие работы, на основании рабочих чертежей и иной конструкторской документацией разработчика проекта и документации организации-изготовителя оборудования для вновь монтируемого или реконструируемого оборудования, а также чертежей изготовителя на заменяемые при ремонте оборудования элементы, актуализированных организацией-изготовителем или (при его отсутствии) организацией исполнителем работ по ремонту в соответствии с действующими требованиями на момент их производства).

7.4.11. Все положения принятой технологии должны быть отражены в технологической документации (технологических инструкциях, процессах, картах, проекте производства работ при монтаже (демонтаже), ремонте, реконструкции), регламентирующей содержание и порядок выполнения всех технологических и контрольных операций.

7.4.12. Текущий профилактический ремонт и техническое обслуживание оборудования, не требующие применения сварки и термической обработки, выполняют работники (ремонтный персонал) соответствующих подразделений эксплуатирующей или специализированной организации. Порядок выполнения, объем и периодичность выполнения работ определяют утвержденные в эксплуатирующей организации производственные и технологические инструкции, разработанные с учетом требований руководств (инструкций) по эксплуатации и фактического состояния оборудования.

7.4.13. При работе внутри сосуда (внутренний осмотр, ремонт, чистка) должны применяться безопасные светильники на напряжение не выше 12 В, а при взрывоопасных средах - во взрывобезопасном исполнении. Перед началом работы внутри сосудов, работавших с опасными и инертными средами без средств индивидуального дыхания должен быть произведен анализ воздушной среды на отсутствие вредных или других веществ, превышающих предельно допустимые концентрации. Работы внутри сосуда должны быть выполнены по наряду-допуску, оформленному в порядке, установленном распорядительными документами эксплуатирующей организации.

7.4.14. Ремонт трубопроводов, арматуры и элементов дистанционного управления арматурой, установка и снятие заглушек, отделяющих ремонтируемый участок трубопровода, должны выполняться по наряду-допуску в установленном в эксплуатирующей организации порядке.

7.4.15. К инциденту при эксплуатации оборудования под давлением на ОПО следует относить:

- повреждения (в том числе нарушение плотности) крышек и затворов у лазов или люков оборудования под давлением;

- образование выпучин и вмятин на стенках оборудования под давлением и (или) его основных элементов, трещин и свищей в основном металле и (или) в сварных соединениях оборудования под давлением и (или) его основных элементов;

- повреждения и разрывы отдельных деталей, труб или узлов основных элементов, не приведшие к аварии оборудования под давлением, но вызвавшие необходимость его остановки (прекращения работы) для проведения ремонта или замены поврежденного участка (детали, узла) основного элемента оборудования либо временного отглушения поврежденной трубы в составе элемента до проведения ближайшего планового ремонта оборудования в случаях, если это допущено руководством (инструкцией) по эксплуатации;

- взрывы (хлопки) паров топлива либо пылеугольной смеси с воздухом в топках и газоходах котлов, не приведшие к аварии, требующие остановку и проверку состояния котла для определения возможности его эксплуатации или необходимости проведения ремонта поврежденных элементов и обмуровки котла.

7.5. При эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

7.5.1. Объекты теплоснабжения и теплопотребляющих установок:

- 1) производственные, производственно-отопительные и отопительные котельные, использующие все виды органического топлива;

2) тепловые сети, включая насосные станции, тепловые пункты и другие сетевые сооружения (тепловые камеры; каналы и коллекторы; эстакады надземной прокладки трубопроводов);

3) теплопотребляющие установки производственного (технологического) назначения, включая теплообменные аппараты;

4) теплопотребляющие установки непроизводственного назначения, включая системы отопления, калориферные установки в системах приточной вентиляции и воздушного отопления, водоподогреватели.

7.5.2. К выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок допускаются работники, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ, включая обучение по охране труда.

7.5.3. Работы повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности.

7.5.4. К работам на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся:

1) ремонт котельных агрегатов (работа внутри топков, барабанов, на конвективных поверхностях нагрева, электрофильтрах, в газоходах, воздуховодах, в системах пылеприготовления, золоулавливания и золоудаления);

2) ремонт теплопотребляющих установок;

3) монтаж и демонтаж тепловых энергоустановок;

4) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коробах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах, конденсатоотводчиках, в тепловых камерах;

5) ремонт подъемных сооружений (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;

6) установка и снятие заглушек на трубопроводах (кроме трубопроводов воды с температурой ниже +45 °С);

7) ремонт вращающихся механизмов;

8) теплоизоляционные работы на действующих трубопроводах и тепловых энергоустановках;

9) нанесение антикоррозионных покрытий;

10) ремонтные работы в мазутном хозяйстве и реагентном хозяйстве;

11) работы в местах, где возможно выделение горючего газа, продуктов сгорания горючего газа, паров обогащенных токсичными веществами, газозооной смеси при продувках (опорожнение или заполнение газопроводов), опасных в отношении загазованности или взрыва;

12) работы во внутренней полости емкостного оборудования, работы в замкнутом пространстве с ограниченным доступом (посещением);

13) ремонт дымовых труб, градирен, зданий и сооружений, в том числе водонапорных башен и буферных емкостей.

7.5.5. При выполнении ремонтных и других работ подрядными, сервисными организациями ответственные представители заказчика и подрядчика на весь период выполнения работ оформляют акт-допуск для производства работ на территории организации, разрабатывают и осуществляют организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего оборудования.

7.5.6. Ремонтные, монтажные, наладочные, строительные работы в цехах и на территории организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, являются для подрядных (сервисных) организаций работами повышенной опасности. Руководитель подрядной (сервисной) организации является ответственным за соблюдение Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

7.5.7. При ремонтных работах, связанных с монтажом или демонтажом объектов теплоснабжения, теплопотребляющих установок и трубопроводов, а также с заменой элементов объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, должна соблюдаться предусмотренная проектом производства работ, техническими условиями или технологической картой

последовательность операций, обеспечивающая устойчивость оставшихся или вновь устанавливаемых узлов и элементов объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок и предотвращение падения демонтируемых частей.

7.5.8. Запрещается ремонтировать объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки без выполнения технических мероприятий, препятствующих их ошибочному включению (пуск двигателя, подача пара или воды), самопроизвольному перемещению или движению.

7.5.9. Подлежащие ремонту объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки во избежание попадания в них пара или горячей воды должны отключаться со стороны смежных трубопроводов и оборудования, дренажных и обводных линий. Дренажные линии и воздушники, сообщающиеся непосредственно с атмосферой, открываются.

7.5.10. Отключать объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки необходимо с помощью заглушек с хвостовиками с предварительным отключением тепловой сети задвижками или двумя последовательно установленными задвижками, между которыми устанавливается устройство, соединенное непосредственно (прямо) с атмосферой.

7.5.11. В отдельных случаях, когда нельзя отключить для ремонта теплообменный аппарат (трубопровод) двумя последовательными задвижками, допускается с разрешения технического руководителя эксплуатирующей организации предприятия отключать ремонтируемый участок одной задвижкой. При этом не должно быть парения (утечки) через открытый на время ремонта на отключенном участке дренаж в атмосферу.

7.5.12. Разрешение технического руководителя эксплуатирующей организации фиксируется его подписью на полях наряда.

7.5.13. В случае отключения одной задвижкой теплообменных аппаратов и трубопроводов от действующего оборудования с температурой воды не выше 45 °С разрешение технического руководителя эксплуатирующей организации на такое отключение не требуется.

7.6. При проведении работ во взрывопожароопасных производственных объектах хранения и переработки растительного сырья.

7.6.1. В технологической схеме производства должны быть графически отражены:

- технологическое, аспирационное, транспортное оборудование с указанием моделей и их основных характеристик;
- движение сырья, готовой продукции;
- средства взрывопредупреждения, взрывозащиты и другие технические средства, обеспечивающие блокировку, контроль и противоаварийную защиту.

7.6.2. Персонал, связанный с эксплуатацией объектов, должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности, не иметь медицинских противопоказаний к работе и быть обеспечен средствами индивидуальной защиты.

7.6.3. При разработке систем локализации взрывов необходимо учитывать состояние взрывобезопасности и противоаварийной защиты объекта.

7.6.4. Применение внутри производственных и складских помещений машин и оборудования с двигателями внутреннего сгорания запрещается. Допускается применение в складских помещениях погрузчиков, оборудованных искрогасителями, находящимися в исправном состоянии.

7.6.5. Запрещается удаление пыли с поверхностей оборудования, зданий и сооружений сжатым воздухом или другим сжатым газом, а также иными способами, приводящими к образованию взрывоопасных пылевоздушных смесей.

7.6.6. Все трубы, составляющие пневмотранспортные материалопроводы, металлические бункеры, циклоны должны быть заземлены.

7.6.7. Запрещается открывать смотровые люки воздухопроводов во время работы вентиляторов.

7.6.8. Запрещаются пуск и работа машин, выделяющих пыль, с открытыми люками, крышками или дверками.

7.6.9. Запрещается клеивать или забивать устраиваемые в крышках станка аспирационные щели.

7.6.10. Отключение аспирационных установок, локальных (точечных) фильтров при работе технологического и транспортного оборудования категорически запрещается.

7.6.11. Применение автотрансформаторов и добавочных сопротивлений для получения безопасного напряжения запрещается.

7.6.12. При ремонте, демонтаже, монтаже оборудования в помещениях объекта, в которых работает оборудование, запрещается допускать открытый огонь и применять механизмы и приспособления, которые могут вызвать новообразование.

7.6.13. При ремонте, демонтаже или монтаже оборудования во взрывоопасных помещениях запрещается допускать открытый огонь и применять механизмы и приспособления, которые могут вызвать новообразование.

7.7. При эксплуатации электроустановок.

7.7.1. Машины, аппараты, линии и вспомогательное оборудование (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенные для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии (далее - электроустановки) должны находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда.

7.7.2. Работники, относящиеся к электротехническому и электротехнологическому персоналу, а также должностные лица, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок, специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, должны пройти проверку знаний требований Правил и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии, и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

7.7.3. Работники обязаны проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках.

7.7.4. Работники должны проходить обучение по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве до допуска к самостоятельной работе.

7.7.5. Электротехнический персонал кроме обучения оказанию первой помощи пострадавшему на производстве должен быть обучен приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок.

7.7.6. Оперативное обслуживание электроустановок должны выполнять работники субъекта электроэнергетики (потребителя электрической энергии), из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала, а также работники из числа административно-технического персонала в случаях предоставления соответствующих прав оперативного (оперативно-ремонтного) персонала, имеющие V группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок выше 1000 В, IV группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок до 1000 В на основании организационно-распорядительного документа организации.

7.7.7. В электроустановках напряжением до 1000 В работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки, и старшие по смене должны иметь группу по электробезопасности не ниже III, остальные работники в смене - группу не ниже II.

7.7.8. В электроустановках напряжением выше 1000 В работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки, и старшие по смене должны иметь группу по электробезопасности не ниже IV, остальные работники в смене - группу не ниже III.

7.7.9. Порядок хранения, учета, выдачи и возврата ключей (в том числе электронных ключей) от электроустановок (далее - ключи), а также количество комплектов ключей определяется распоряжением руководителя организации (обособленного подразделения). Ключи от электроустановок должны находиться на учете у оперативного персонала. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, ключи могут быть на учете у административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов).

7.7.10. Ключи от электроустановок должны быть пронумерованы и храниться в запираемом ящике. Один комплект должен быть запасным.

7.7.11. Выдача и возврат ключей должны фиксироваться в журнале произвольной формы, предусматривающей дату, время выдачи и возврата ключей, номер или наименование ключа,

наименование помещения, подпись работника, выдавшего ключ, а также подпись работника, получившего ключ.

7.7.12. Ключи от электроустановок должны выдаваться:

- работникам, имеющим право единоличного осмотра, в том числе оперативному персоналу, от помещений, вводных устройств, щитов и щитков, в которых предстоит работать;
- допускающему из числа оперативного персонала, ответственному руководителю работ и производителю работ, наблюдающему при допуске к работам по наряду-допуску, распоряжению - от помещений, вводных устройств, щитов, щитков, в которых предстоит работать;
- оперативному или оперативно-ремонтному персоналу при работах, выполняемых в порядке текущей эксплуатации - от помещений, вводных устройств, щитов, щитков, в которых предстоит работать.

7.7.13. Право выдачи нарядов-допусков и распоряжений предоставляется работникам из числа административно-технического персонала, имеющим группу V по электробезопасности (при эксплуатации электроустановок напряжением выше 1000 В), группу по электробезопасности не ниже IV (при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В).

7.7.14. В случае отсутствия работников, имеющих право выдачи нарядов-допусков и распоряжений, при работах по предотвращению аварий или ликвидации их последствий допускается выдача нарядов-допусков и распоряжений работниками из числа оперативного персонала, имеющими группу IV по электробезопасности, находящимися непосредственно на территории объекта электроэнергетики или энергопринимающей установки потребителя электроэнергии. Предоставление оперативному персоналу права выдачи нарядов-допусков и распоряжений должно быть оформлено отдельным распорядительным документом БЕ (обособленного подразделения).

7.7.15. Работник, выдающий разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск, является ответственным за:

- за выдачу команд по отключению и заземлению линий электропередачи (далее - ЛЭП) и оборудования, находящихся в его технологическом управлении, и получение подтверждения их выполнения, а также за самостоятельные действия по отключению и заземлению ЛЭП и оборудования, находящихся в его технологическом управлении;
- за соответствие и достаточность предусмотренных нарядом-допуском (распоряжением) мер по отключению и заземлению оборудования с учетом фактической схемы электроустановок;
- за координацию времени и места работ допущенных бригад (группа из двух человек и более), в том числе за учет бригад, а также за получение информации от всех допущенных к работам в электроустановке бригад (допускающих) о полном окончании работ и возможности включения электроустановки в работу.

7.7.16. В случае, когда работник, выдающий разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск, не является лицом, в технологическом управлении которого находится ЛЭП и оборудование, указанный работник отвечает за получение подтверждения о выполненных технических мероприятиях по отключению и заземлению ЛЭП и оборудования от диспетчерского персонала (работник субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике (диспетчер), уполномоченный при осуществлении оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике от имени субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике отдавать обязательные для исполнения диспетчерские команды и разрешения или осуществлять изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов диспетчеризации, непосредственно воздействуя на них с использованием средств дистанционного управления, при управлении электроэнергетическим режимом энергосистемы) или оперативного персонала, в чьем соответствии диспетчерском или технологическом управлении находится ЛЭП и оборудование.

7.7.17. Право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и на допуск предоставляется оперативному персоналу, имеющему группу по электробезопасности не ниже IV, уполномоченным на это организационно-распорядительным документом организации (обособленного подразделения).

7.7.18. Допускается право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и допуск предоставлять работникам из числа административно-технического персонала, имеющим группу по электробезопасности не ниже IV, уполномоченным на это организационно-распорядительным документом организации (обособленного подразделения).

7.7.19. Выдающий наряд-допуск является ответственным за выполнение указанных в наряде-допуске мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ, за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ, а также за организацию безопасного ведения работ.

7.7.20. Выдающими наряд-допуск в электроустановках напряжением выше 1000 В назначаются работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу V и группу IV по электробезопасности - в электроустановках напряжением до 1000 В. В тех случаях, когда отдельные работы (этапы работы) необходимо выполнять под надзором и управлением Выдающего наряд-допуск, работник, выдающий наряд-допуск, должен сделать запись об этом в наряде-допуске.

7.7.21. Выдающий наряд-допуск имеет право не назначать производителя работ при выполнении работ в РУ напряжением выше 1000 В с одиночной секционированной или несекционированной системой шин, не имеющей обходной системы шин, а также на ВЛ, КВЛ и КЛ, всех электроустановках напряжением до 1000 В.

7.7.22. Производитель работ должен назначаться при выполнении работ:

- в ОРУ/ЗРУ с отключением электрооборудования, за исключением работ в электроустановках, где напряжение снято со всех токоведущих частей;

- на КЛ и кабельных линиях связи (далее - КЛС) в зонах расположения коммуникаций и интенсивного движения транспорта;

- по установке и демонтажу опор всех типов, замене элементов опор ВЛ;

- в местах пересечения ВЛ с другими ВЛ и транспортными магистралями, в пролетах пересечения проводов в ОРУ;

- по подключению вновь сооруженной ВЛ;

- по изменению схем присоединений проводов и тросов ВЛ;

- на отключенной цепи многоцепной ВЛ, когда одна или все остальные цепи остаются под напряжением;

- при одновременной работе двух и более бригад в электроустановке;

- по пофазному ремонту ВЛ;

- под наведенным напряжением;

- без снятия напряжения на токоведущих частях с изоляцией человека от земли;

- без снятия напряжения с временной изоляцией токоведущих частей на время проведения работ без изоляции человека от земли и использовании специального инструмента и приспособлений для работы под напряжением, за исключением работ в цепях вторичной коммутации и на ВЛИ 0,38 кВ;

- на оборудовании и установках средств связи, средств диспетчерского и технологического управления (далее - СДТУ), по устройству мачтовых переходов, испытанию КЛС, при работах с аппаратурой необслуживаемых усилительных пунктов (далее - НУП) или необслуживаемых регенерационных пунктов (далее - НРП), на фильтрах присоединений без включения заземляющего ножа конденсатора связи.

7.7.23. Необходимость назначения производителя работ определяет работник, выдающий наряд-допуск, которому разрешается назначать производителя работ, и при других работах в электроустановках, помимо выше перечисленных.

7.7.24. Допускающие должны назначаться из числа оперативного персонала, за исключением допуска на ВЛ, КЛ, КВЛ при соблюдении условий, перечисленных в пункте 5.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. В электроустановках напряжением выше 1000 В допускающий должен иметь группу IV по электробезопасности, а в электроустановках до 1000 В - группу III по электробезопасности.

7.7.25. Производитель работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках напряжением выше 1000 В, должен иметь группу IV по электробезопасности, а в электроустановках напряжением до 1000 В - группу III по электробезопасности. При выполнении работ в подземных сооружениях, где возможно появление вредных газов, работ под напряжением, работ по перетяжке и

замене проводов на ВЛ напряжением до 1000 В, подвешенных на опорах ВЛ напряжением выше 1000 В, производитель работ должен иметь группу IV по электробезопасности.

7.7.26. Работник из числа электротехнического персонала, осуществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках (далее - наблюдающий), отвечает:

- за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда-допуска;
- за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады;
- за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов;
- за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки.

7.7.27. Наблюдающим назначается работник, имеющий группу не ниже III по электробезопасности.

7.7.28. Ответственным за безопасность, связанную с технологией работы, является работник, возглавляющий бригаду, который входит в ее состав и должен постоянно находиться на рабочем месте. Его фамилия указывается в наряде-допуске.

7.7.29. Член бригады, руководимой производителем работ, при выполнении работ должен иметь группу III по электробезопасности, за исключением выполнения работ на ВЛ в соответствии с пунктом 38.23 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, выполнять которые должен член бригады, имеющий группу IV по электробезопасности.

7.7.30. В состав бригады на каждого члена бригады, имеющего группу по электробезопасности не ниже III, допускается включать одного работника, имеющего группу II по электробезопасности, но общее число членов бригады, имеющих группу II по электробезопасности, не должно превышать трех.

7.7.31. Оперативный персонал, находящийся на дежурстве, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала разрешено привлекать к работе в бригаде с записью в оперативном журнале и оформлением в наряде-допуске.

Работникам, ответственным за безопасное ведение работ, разрешается выполнять одну из дополнительных обязанностей. Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ представлены в таблице 2.

Таблица 2

Ответственный работник	Дополнительные обязанности
Выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение	Производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Допускающий к работе (выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск к работе)	Выдающий наряд-допуск, производитель работ, имеющий группу IV по электробезопасности
Производитель работ из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала	Допускающий (в электроустановках с простой наглядной схемой)
Производитель работ, имеющий группу IV по электробезопасности	Допускающий (в случаях, предусмотренных в пункте 42.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 №903Н)

7.7.32. Правомерно выполнение работником обязанностей допускающего и выдающего разрешение на подготовку рабочего места и допуск, при наличии у допускающего прав оперативного управления оборудованием, которое необходимо отключать и заземлять в соответствии с мерами безопасности для производства работ, и прав ведения оперативных переговоров с работниками,

выполняющими необходимые отключения и заземления оборудования на объектах, не находящихся в оперативном управлении допускающего.

7.7.33. Допускающий из числа оперативного персонала имеет право выполнять обязанности члена бригады.

7.7.34. На ВЛ (линейном участке КВЛ) всех уровней напряжения правомерно выдающему наряд-допуск или производителю работ из числа ремонтного персонала выполнять обязанности допускающего в тех случаях, когда для подготовки рабочего места требуется проверить отсутствие напряжения и установить переносные заземления на месте работ без оперирования коммутационными аппаратами.

7.7.35. На КЛ (кабельных участках КВЛ) всех уровней напряжения правомерно выдающему наряд-допуск или производителю работ из числа ремонтного персонала выполнять обязанности допускающего в тех случаях, когда для подготовки рабочего места требуется оградить рабочее место, вывесить предупреждающие и предписывающие плакаты, а операции по отключению и заземлению оборудования, вывешиванию запрещающих и указательных плакатов выполнены оперативным персоналом обслуживающим РУ к которым присоединена КЛ (кабельный участок КВЛ).

7.7.36. При выполнении работ под напряжением подготовку рабочего места и допуск бригады выполняет выдающий наряд-допуск или производитель работ допущенный к выполнению работ под напряжением.

7.7.37. Число нарядов-допусков, выдаваемых на одного производителя работ, определяет работник, выдающий наряд-допуск.

7.7.38. Работы в электроустановках могут проводиться по распоряжению, являющемуся письменным заданием на производство работы, определяющим ее содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются) и работников, которым поручено ее выполнение, с указанием их групп по электробезопасности (далее - распоряжение). Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей.

7.7.39. Выдающий наряд-допуск имеет право допускающему и производителю работ (наблюдающему) выдать сразу несколько нарядов-допусков и распоряжений для поочередного допуска и работы по ним.

7.7.40. При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается оформление единого наряда-допуска с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ.

7.7.41. Продлевать наряд-допуск имеет право работник, выдавший наряд-допуск, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска на работы в данной электроустановке.

7.7.42. Разрешение на продление наряда-допуска передается по телефону, радио или в электронной почте допускающему к работе, производителю работ или наблюдающему (в случае если производитель работ не назначается). В этом случае допускающий, производитель работ или наблюдающий за своей подписью указывает в наряде фамилию и инициалы работника, продлившего наряд-допуск.

7.7.43. При выполнении работ по наряду-допуску в оперативном журнале производится запись о первичном и ежедневных допусках к работе.

7.7.44. При работах по нарядам-допускам в журнале оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы.

7.7.45. При работах по распоряжению номер наряда-допуска не указывается.

7.7.46. При работах по распоряжению проведение целевых инструктажей регистрируется подписями работников, проводивших целевые инструктажи, и работников, их получивших. Если инструктаж проводится с использованием средств связи, проведение и получение инструктажа фиксируется в двух журналах учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям - в журнале работника, отдавшего распоряжение, и в журнале работников, получивших инструктаж, с подтверждающими подписями в обоих журналах.

7.7.47. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску или распоряжению.

7.7.48. Наряд-допуск разрешается выдавать на одно или несколько рабочих мест электрической цепи (оборудование и шины) одного назначения, наименования и напряжения, присоединенной к шинам РУ, генератора, щита, сборки и находящихся в пределах электростанции, подстанции.

7.7.49. При выполнении работ на нескольких рабочих местах производитель работ должен так организовать работу бригады, чтобы вести постоянный контроль за членами бригады.

7.7.50. В электроустановках напряжением выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов ВЛ и КЛ, и заперт вход в соседние электроустановки (сборки и щиты до 1000 В могут оставаться под напряжением), допускается выдавать один наряд-допуск для одновременной работы на сборных шинах и всех присоединениях.

7.7.51. В электроустановках напряжением до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей допускается выдавать один наряд-допуск на выполнение работ на сборных шинах РУ, распределительных щитов, сборок, а также на всех присоединениях этих установок одновременно.

7.7.52. При выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, дробильных систем) допускается выдавать один наряд-допуск для работы на всех (или части) электродвигателях этих агрегатов (установок) и один наряд-допуск для работ в РУ на всех (или части) присоединениях, питающих электродвигатели этих агрегатов (установок). Выдавать один наряд-допуск допускается только для работы на электродвигателях одного напряжения и присоединениях одного РУ.

7.7.53. При работе по одному наряду-допуску на электродвигателях и их присоединениях в РУ, укомплектованном ячейками комплектного распределительного устройства (далее - КРУ), оформление перевода с одного рабочего места на другое не требуется, разрешается рассредоточение членов бригады по разным рабочим местам. В РУ другого конструктивного исполнения допуск и работа на присоединениях электродвигателей должны проводиться с оформлением перевода с одного рабочего места на другое.

7.7.54. В РУ напряжением 3 - 110 кВ с одиночной системой шин и любым числом секций при выводе в ремонт одной из секций с присоединениями полностью разрешается выдавать один наряд-допуск для работы на шинах и на всех (или части) присоединениях этой секции. Разрешается рассредоточение членов бригады по разным рабочим местам в пределах этой секции.

7.7.55. Один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки допускается выдавать в следующих случаях:

- при прокладке и перекладке силовых и контрольных кабелей, испытаниях электрооборудования, проверке устройств защиты, измерений, блокировки, электроавтоматики, телемеханики, связи;

- при ремонте коммутационных аппаратов одного присоединения, в том числе когда их приводы находятся в другом помещении;

- при ремонте отдельного кабеля в туннеле, коллекторе, колодце, траншее, котловане;

- при ремонте кабелей (не более двух), выполняемом в двух котлованах или РУ и находящемся рядом котловане, когда расположение рабочих мест позволяет производителю работ осуществлять надзор за бригадой.

7.7.56. При этом разрешается рассредоточение членов бригады по разным рабочим местам. Оформление в наряде-допуске перевода с одного рабочего места на другое не требуется.

7.7.57. Не допускается подготовка к включению любого из присоединений, в том числе опробование электродвигателей, до полного окончания работ по наряду.

7.7.58. В случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам допускается пребывание одного или нескольких членов бригады, имеющих группу III, отдельно от производителя работ.

7.7.59. Членов бригады, которым предстоит находиться отдельно от производителя работ, последний должен привести на рабочие места и проинструктировать о мерах безопасности, которые необходимо соблюдать при выполнении работы.

7.7.60. Допускается выдавать один наряд-допуск для поочередного проведения однотипной работы на нескольких электроустановках, предназначенных для преобразования и распределения электрической энергии (далее - подстанциях) или нескольких присоединениях одной подстанции.

7.7.61. К таким работам относятся: протирка изоляторов; подтяжка контактных соединений, отбор проб и доливка масла; переключение ответвлений обмоток трансформаторов; проверка устройств релейной защиты, электроавтоматики, измерительных приборов; испытание повышенным напряжением от постороннего источника; проверка изоляторов измерительной штангой; отыскание места повреждения КЛ. Срок действия такого наряда - 1 сутки.

7.7.62. Допуск на каждую подстанцию и на каждое присоединение оформляется в соответствующей графе наряда-допуска.

7.7.63. Каждую из подстанций разрешается включать в работу только после полного окончания работы на ней.

7.7.64. Работа на участках ВЛ, расположенных на территории РУ, должна проводиться по нарядам-допускам, выдаваемым персоналом, обслуживающим ВЛ. При работе на концевой опоре местный оперативный персонал должен проинструктировать бригаду, провести ее к этой опоре. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, производителю работ линейной бригады разрешается получить ключ от РУ и самостоятельно проходить к опоре.

7.7.65. При работе на порталах ОРУ, зданиях ЗРУ, крышах комплектных распределительных устройств наружной установки (далее - КРУН) допуск линейной бригады с необходимым оформлением в наряде-допуске должен выполнять допускающий из числа оперативного персонала, обслуживающего РУ.

7.7.66. Выходить из РУ производитель работ с линейной бригадой имеет право самостоятельно, а отдельные члены бригады - в порядке, предусмотренном пунктами с 7.7.82 - 7.7.86.

7.7.67. Работы на концевых муфтах и заделках КЛ, расположенных в РУ, должны выполняться по нарядам-допускам, выдаваемым персоналом, обслуживающим РУ.

7.7.68. На каждую ВЛ, а на многоцепной ВЛ и на каждую цепь выдается отдельный наряд-допуск. Допускается выдача одного наряда-допуска на несколько ВЛ (цепей) в следующих случаях:

- при работах, когда напряжение снято со всех цепей многоцепной ВЛ, или при работах под напряжением, когда напряжение не снимается ни с одной цепи многоцепной ВЛ;
- при работах на ВЛ в местах их пересечения;
- при работах на ВЛ напряжением до 1000 В, выполняемых поочередно, если трансформаторные пункты или комплектные трансформаторные пункты, от которых они питаются, отключены;
- при однотипных работах на нетоковедущих частях нескольких ВЛ, не требующих их отключения.

7.7.69. В наряде-допуске должно быть указано, находится ли ремонтируемая ВЛ под наведенным напряжением, а также ВЛ, пересекающие ремонтируемую линию, которые требуется отключить и заземлить (с установкой заземления согласно главе XXII Правил). Такое же указание должно быть внесено в наряд-допуске относительно ВЛ, проходящих вблизи ремонтируемой, если их отключение требуется по условиям работы. При этом заземление ВЛ, пересекающих ремонтируемую или проходящих вблизи, должно быть выполнено до допуска к работам. Не допускается снимать с них заземления до полного окончания работ.

7.7.70. В случае принадлежности ВЛ другим организациям их отключение должно быть подтверждено оперативным персоналом владельца ВЛ.

7.7.71. При пофазном ремонте наряд-допуск выдается для работ только на участке одного шага транспозиции.

7.7.72. На отключенных ВЛ допускается рассредоточение бригады на участке протяженностью не более 2 км, за исключением работ по монтажу и демонтажу проводов (тросов) в пределах анкерного пролета большей длины. В этом случае протяженность участка работ одной бригады имеет право определять выдающий наряд-допуск.

7.7.73. При работах на ВЛ, выполняемых на токоведущих частях под напряжением, бригада должна находиться на одной опоре (в одном промежуточном пролете) или на двух смежных опорах.

7.7.74. При работах без снятия напряжения на ВЛИ 0,38 кВ по монтажу дополнительного жгута провода (совместная подвеска) или при его перетяжке, разрешается рассредоточение бригады в одном анкерном пролете.

7.7.75. При работах по одному наряду-допуску на разных участках, опорах ВЛ перевод бригады с одного рабочего места на другое в наряде-допуске не оформляется.

7.7.76. После допуска к работе надзор за соблюдением бригадой требований безопасности возлагается на производителя работ (наблюдающего), который должен вести контроль за всеми членами бригады, находясь по возможности на том участке рабочего места, где выполняется наиболее опасная работа.

7.7.77. Не допускается совмещение надзора наблюдающим с выполнением какой-либо работы.

7.7.78. Производитель работ или наблюдающий, в случае временного ухода с рабочего места и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на допускающего или работника, имеющего право выдачи нарядов-допусков, обязан удалить бригаду с места работы (вывести бригаду из РУ, закрыть входные двери на замок, организовать спуск членов бригады с опор ВЛ).

7.7.79. Производитель работ или наблюдающий на время своего временного отсутствия на рабочем месте должен передать наряд-допуск заменившему его работнику.

7.7.80. Оставаться в электроустановках напряжением выше 1000 В одному производителю работ или наблюдающему или членам бригады без производителя работ (наблюдающего) не разрешается. Исключением могут быть следующие виды работ:

- регулировка выключателей, разъединителей, приводы которых вынесены в другое помещение;
- монтаж, проверка вторичных цепей, устройств защиты, электроавтоматики, сигнализации, измерений, связи;
- прокладка силовых и контрольных кабелей;
- испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения, когда необходимо осуществлять наблюдение за испытываемым оборудованием и предупреждать об опасности приближения к нему посторонних лиц.

7.7.81. Допускается с разрешения производителя работ (наблюдающего) временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады. При этом выводить их из состава бригады не требуется. В электроустановках напряжением выше 1000 В количество членов бригады, оставшихся на рабочем месте, должно быть не менее двух, включая производителя работ (наблюдающего).

7.7.82. Члены бригады, имеющие группу III по электробезопасности, могут самостоятельно выходить из РУ и возвращаться на рабочее место, члены бригады, имеющие группу II по электробезопасности, - только в сопровождении члена бригады, имеющего группу III по электробезопасности, или работника, имеющего право единоличного осмотра электроустановок. Не допускается после выхода из РУ оставлять незапертой дверь.

7.7.83. Возвратившиеся члены бригады могут приступить к работе только с разрешения производителя работ (наблюдающего).

7.7.84. Члены бригады, не имеющие право самостоятельной работы в электроустановках, могут выходить из РУ и возвращаться на рабочее место только в сопровождении работника, имеющего право единоличного осмотра электроустановок, или наблюдающего

7.7.85. Записи в наряде-допуске для работы в электроустановках должны быть разборчивыми. Заполнение наряда-допуска карандашом и исправление текста не допускается.

7.7.86. При указании дат в наряде-допуске пишутся число, месяц и две последние цифры, обозначающие год или год полностью.

7.7.87. Кроме фамилий работников, указываемых в наряде-допуске, указываются их инициалы и группа по электробезопасности. Допускается указание группы по электробезопасности однократно для каждого работника, указанного в наряде-допуске.

7.7.88. В наряде-допуске указываются диспетчерские наименования (обозначения) электроустановок, присоединений, оборудования, а также при необходимости дополнительно их месторасположение.

7.7.89. В случае недостатка строк в таблицах основного бланка наряда-допуска разрешается прикладывать к нему дополнительный бланк под тем же номером с указанием фамилии и инициалов работника, выдающего наряд-допуск для продолжения записей. При этом в последних строках соответствующей таблицы основного бланка рекомендуется указывать: "Смотреть дополнительный бланк". Дополнительный бланк должен быть подписан работником, выдавшим наряд-допуск.

7.8. При строительстве, реконструкции и ремонте.

7.8.1. Виды работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту:

- 1) Геодезические работы;
- 2) Подготовительные работы;
- 3) Земляные работы;
- 4) Устройство скважин;
- 5) Свайные работы. Закрепление грунтов;
- 6) Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций;
- 7) Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- 8) Буровзрывные работы при строительстве;
- 9) Работы по устройству каменных конструкций;
- 10) Монтаж металлических конструкций;
- 11) Монтаж деревянных конструкций;
- 12) Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов);
- 13) Устройство кровель;
- 14) Фасадные работы;
- 15) Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений;
- 16) Устройство наружных сетей водопровода;
- 17) Устройство наружных сетей канализации;
- 18) Устройство наружных сетей теплоснабжения;
- 19) Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных;
- 20) Устройство наружных электрических сетей и линий связи;
- 21) Устройство объектов использования атомной энергии;
- 22) Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности;
- 23) Монтажные работы;
- 24) Пусконаладочные работы;
- 25) Устройство автомобильных дорог и аэродромов;
- 26) Устройство железнодорожных и трамвайных путей;
- 27) Промышленные печи и дымовые трубы.

7.8.2. Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем;

7.8.3. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком).

7.8.4. При организации и проведении в ходе строительного производства работ, связанных с перемещением строительных конструкций, грузов и материалов, погрузочно-разгрузочных работ и работ по безопасному размещению материалов и отходов строительного производства, в том числе с применением стационарного или передвижного механизма, используемого для подъема или опускания людей или грузов должно быть обеспечено соблюдение требований правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

7.8.5. К работникам, участвующим в строительном производстве в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с условиями и характером работы, предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда.

7.8.6. Работники, допускаемые к участию в строительном производстве, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, должны периодически проходить специальное обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда.

7.8.7. Отходы строительного производства при разборке строений необходимо складировать на специально отведенных площадках.

7.9. При работе в ограниченных и замкнутых пространствах.

7.9.1. Работы относятся к работам в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП), если они проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников. Размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем работ, но при этом вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.

7.9.2. Объекты относящиеся к ОЗП: трубопроводы, резервуары, емкости, кессон-баки (мягкие топливные баки - идентичные кессон-бакам), цистерны, автоцистерны, бетономешалки, грузовые контейнеры, сепараторы, реакторы, охлаждающие камеры с естественной и искусственной тягой, барабаны, фильтры, силосные ямы, колонны, тоннели, колодцы (в том числе смотровые), водостоки, коллекторы сточных вод, отстойники, амбары, дымовые каналы, факельные трубы, печи, отсеки и резервуары судов (в том числе помещений, элементов оборудования), пустые пространства между модульными блоками и внутри опор береговых сооружений, а также пространство над плавающей крышей резервуара, резервуары с открытой крышкой, закрытые помещения, пространства под крышей или полом, буронабивные сваи, конструкции, которые становятся замкнутыми пространствами в процессе производства.

7.9.3. Принимаемые работодателем меры по исключению или снижению профессиональных рисков должны осуществляться с учетом специфики работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода:

1) работы в ОЗП с газоопасной средой - работы, при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека;

2) работы в ОЗП с негазоопасной средой, но с недостаточной концентрацией кислорода (менее 17%) - работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека;

3) работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой - работы, при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, а также работы при содержании кислорода выше 23% объемной доли;

4) работы в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой - работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода в диапазоне 17 - 23% объемной доли.

7.9.4. Работодатель должен обеспечить бригаду, выполняющую работы на территориально обособленном объекте ОЗП, телефонной или радиосвязью и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

7.9.5. При выполнении работ сторонними (подрядными) организациями ответственные представители заказчика и подрядчика должны оформить на весь период выполнения работ акт-допуск для производства работ на территории организации в соответствии с установленными в организации заказчика требованиями, разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования.

7.9.6. К работе в ОЗП допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

7.9.7. Работник при допуске к работам в ОЗП должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о готовности к выполнению работ в условиях ограниченной подвижности, а также об имеющихся отклонениях от нормального состояния, в том числе о склонности к клаустрофобии или боязни высоты, головокружению, ухудшении физической формы, неспособности работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания (далее - СИЗОД) (фильтрующими и изолирующими).

7.9.8. Работники, допускаемые к работам в ОЗП, делятся на 3 группы по безопасности работ в ОЗП (далее - группы).

7.9.9. К группе 1 относятся работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учетом специфики конкретных объектов ОЗП (далее - работники 1 группы):

- 1) знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;
- 2) умеющие проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;
- 3) умеющие пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- 4) умеющие поддерживать связь с наблюдающим (работник, находящийся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП).

7.9.10. К группе 2 относятся работники (далее - работники 2 группы):

- 1) ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП;
- 2) наблюдающие;
- 3) работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности;
- 4) работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение (далее - работники, в функции которых входит спасение);
- 5) мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения.

7.9.11. К группе 3 относятся работники (далее - работники 3 группы):

- 1) работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- 2) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск;
- 3) ответственные руководители работ;
- 4) члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

7.9.12. К работам в ОЗП допускаются также работники газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований.

7.9.13. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП работников 1 и 2 групп, за исключением работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

7.9.14. Периодическое обучение работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется ежегодно.

7.9.15. Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП, осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

7.9.16. Периодическое обучение должно обеспечить следующие знания, навыки и умения:

- 1) работники 1 группы должны быть обучены применению средств коллективной и индивидуальной защиты, использованию оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП, приемам самоспасения, использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим;
- 2) работники 2 группы, дополнительно к указанным в подпункте "1", должны быть обучены методам распознавания опасностей; безопасным методам и приемам выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности; методам осмотра ОЗП, процедурам по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы; очистке и (или) проветриванию ОЗП, анализу оценки загазованности; методам и приемам эвакуации и спасения;
- 3) наблюдающие дополнительно к указанным в подпункте "2" должны быть обучены методам и способам контроля работоспособности используемого оборудования и средств для осуществления связи;
- 4) работники, в функции которых входит спасение, не являющиеся работниками газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований, дополнительно к указанным в подпунктах "2" и "3" должны быть обучены методам эвакуации и спасения в ОЗП,

применению средства индивидуальной защиты органов дыхания, в том числе дыхательных аппаратов, использованию оборудования для постоянного контроля рабочей среды, сценариям спасения и эвакуации, навыкам руководства эвакуацией и спасения. В дополнение к обучению по спасательным операциям каждый работник, в функции которого входит спасение, должен пройти специальный практический курс для лиц, обязанных оказывать первую помощь.

7.9.17. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.

7.9.18. Экзамен проводится в экзаменационных комиссиях, создаваемых приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП.

7.9.19. Работникам, усвоившим требования по безопасности выполнения работ в ОЗП и успешно сдавшим теоретический экзамен и успешно прошедшим оценку наличия соответствующих навыков и умений, выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП.

7.9.20. Форма удостоверения о допуске к работам в ОЗП, а также формы протокола о результатах экзамена и протокола проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП разрабатывается и утверждается в составе устанавливающей (локальные нормативные акты работодателя) и фиксирующей (журналы, акты, записи) документации СУОТ работодателя, в том числе в электронном виде.

7.9.21. Если программы обучения и проверки знаний, практических навыков и умений безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП предусматривали изучение безопасных методов и приемов выполнения работ при работе на высоте, то результаты оценки наличия соответствующих навыков и умений могут быть занесены как в единые документы, так и в отдельные по каждому виду обучения и проверки знаний, практических навыков и умений.

7.9.22. Работникам 1 и 2 групп по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП и получении удостоверения работодатель до начала проведения ими работ обеспечивает проведение стажировки работников.

7.9.23. Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов и квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы в ОЗП не менее 1 года.

7.9.24. Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня осуществляются работодателем (или должностным лицом, ответственным за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП).

7.9.25. Для идентификации опасностей работодателем (или уполномоченным им лицом) должны учитываться не только штатные условия деятельности, но и случаи отклонений в работе, в том числе связанные с возможными авариями и инцидентами.

7.9.26. Перед входом в ОЗП должна быть проведена проверка наличия опасностей и оценены риски с учетом дополнительных видов опасностей

7.9.27. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

7.9.28. Перечень работ в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска, утверждается работодателем.

7.9.29. В эксплуатирующих организациях должны быть разработаны и утверждены в рамках СУОТ локальные документы (стандарты, инструкции, форма наряда-допуска), уточняющие и конкретизирующие требования к проведению работ по нарядам-допускам, в том числе в ОЗП с учетом взрывопожароопасных показателей и физико-химических свойств, обращающихся в технологическом процессе опасных веществ и исходя из условий эксплуатации данных объектов.

7.9.30. Наряд-допуск на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП не санкционирует вход работников в ОЗП в каких-либо других целях, кроме проведения оценки среды. Допускается утвержденная работодателем форма наряда-допуска, состоящая из двух разделов: на проведение оценки среды в ОЗП и проведение работ в ОЗП.

7.9.31. С учетом специфики производства и объекта ОЗП в наряде-допуске на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП указываются параметры, подлежащие измерениям из следующего перечня:

- 1) температура воздуха;
- 2) относительная влажность воздуха;
- 3) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- 4) шум;
- 5) инфразвук;
- 6) ультразвук воздушный;
- 7) вибрация общая;
- 8) вибрация локальная;
- 9) освещенность рабочей поверхности;
- 10) переменное электромагнитное поле (промышленная частота 50 Гц);
- 11) переменное электромагнитное поле радиочастотного диапазона;
- 12) электростатическое поле;
- 13) постоянное магнитное поле;
- 14) ультрафиолетовое излучение;
- 15) рентгеновское излучение;
- 16) гамма излучение;
- 17) нейтронное излучение;
- 18) радиоактивное загрязнение, элементов производственного оборудования;
- 19) химические вещества и смеси, измеряемые в воздухе рабочей зоны, в том числе некоторые вещества биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты), которые получают химическим синтезом и (или) для контроля содержания которых используют методы химического анализа);
- 20) микроорганизмы-продуценты;
- 21) живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах;
- 22) патогенные микроорганизмы - возбудители особо опасных инфекционных заболеваний;
- 23) патогенные микроорганизмы - возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека;
- 24) патогенные микроорганизмы - возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы, условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций).

7.9.32. С учетом специфики производства и объекта ОЗП в наряде-допуске в соответствии с ППР должны быть учтены и указаны параметры среды, подлежащие оценке, и в том числе:

- 1) возможное изменение параметров среды из-за использования в ОЗП сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или другого инструмента;
- 2) возможное изменение параметров среды из-за применения в ОЗП химических веществ (в том числе лаков, красок);
- 3) характеристики и конфигурация ОЗП, влияющее на наличие труднодоступных зон и возможных путей спасения и эвакуации;
- 4) характеристики и конфигурация ОЗП, влияющее на наличие плохо проветриваемых зон;
- 5) возможное обрушение элементов конструкции ОЗП;
- 6) наличие жидкостей и возможное затопление ОЗП;
- 7) особенности ОЗП, влияющее на связь между членами бригады и с наблюдающим.

7.9.33. После завершения работ по измерению параметров среды в ОЗП, лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска на проведение работ в ОЗП, должно провести анализ результатов измерения и принять решение о необходимости оформления наряда-допуска на работы, в том числе не включенные в Перечень 2. При этом он учитывает, в том числе характеристики пространства, возможные загрязняющие вещества, тип блокировки и вид планируемой работы. Если по результатам анализа принимается решение об отсутствии необходимости оформления наряда-допуска на выполнение работ в ОЗП, то лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, определяет и документирует сроки, когда работникам можно безопасно входить в данное ОЗП.

7.9.34. В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы в ОЗП могут быть начаты письменным решением работодателя или лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП без оформления наряда-допуска.

7.9.35. В наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые средства индивидуальной защиты, в том числе СИЗОД (фильтрующие или изолирующие), самоспасатели (при необходимости) и системы эвакуации и спасения. При отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств, обеспечивающих безопасное выполнение входа (выхода) в ОЗП, в наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые средства и способ их закрепления для оборудования люков, лазов, временных входных (выходных) отверстий мобильными анкерными устройствами, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами.

7.9.36. Если нарядом-допуском предписано, что для проведения работ в ОЗП требуется наличие реанимационного оборудования и присутствие квалифицированного медицинского персонала, то в указанном в наряде-допуске должно быть указано конкретное место размещения в непосредственной близости от ОЗП оборудования и персонала. До входа работников в ОЗП реанимационное оборудование должно быть осмотрено и готово для немедленного использования. У наблюдающего должна быть обеспечена связь с этим медицинским персоналом.

7.9.37. При оценке параметров среды ОЗП должны использоваться только те измерительные средства, для которых документально подтверждена их работоспособность и правильность измерений. Все используемые средства измерений и (или) средства сигнализации, в том числе газоанализаторы, газосигнализаторы и иные средства газового контроля, должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и иметь актуальную на момент проведения работ поверку. Измерительные средства должны быть однозначно идентифицированы. Если используется аккумуляторное питание, то их емкость заряда должна обеспечивать возможность полного цикла измерений.

7.9.38. При проведении оценки параметров среды ОЗП необходимо провести осмотр ОЗП и зафиксировать наличие любого шлама или твердого осадка, а также жидкостей в рабочей зоне ОЗП, о чем сделать соответствующую запись в наряде-допуске на проведение работ.

7.9.39. Результаты оценки параметров рабочей среды ОЗП вносятся в наряд-допуск на проведение работ.

7.9.40. Если параметры рабочей среды ОЗП соответствуют установленным в наряде-допуске на проведение работ требованиям, то производитель работ дает разрешение для входа в ОЗП.

7.9.41. В случае если параметры рабочей среды ОЗП выходят за рамки установленных в наряде-допуске на проведение работ ограничений, то производитель работ ставит в известность лицо, выдавшее наряд-допуск на проведение работ, о недостаточности технико-технологических мероприятий по обеспечению безопасности при работе в ОЗП. Проводится дополнительная оценка рисков и принимается решение о дополнительных мероприятиях по обеспечению безопасности работ в ОЗП, дополнительным или замене блокировок, по очистке ОЗП, проведения дополнительной вентиляции, откачке жидкости, замене коллективных или индивидуальных средств защиты.

7.9.42. Оценка (измерения) параметров перед началом работ должна производиться в соответствии со следующими требованиями:

- а) вентиляционное оборудование должно быть выключено перед началом оценки;
- б) состояние атмосферы должно быть оценено в верхней, нижней и срединной частях ОЗП;
- в) необходимо осуществлять постоянный контроль за состоянием среды внутри ОЗП в течение выполнения в нем оценки параметров среды, фиксируя возможную динамику изменения измерений.

7.9.43. Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

7.9.44. Наряд-допуск определяет место производства работ ОЗП, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ. Если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-

допуск с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.

7.9.45. Наряд-допуск должен быть предъявлен в рабочей зоне или зоне входа-выхода в ОЗП.

7.9.46. Для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются:

1) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов;

2) должностные лица, имеющие право производить работы, из числа руководителей, специалистов, рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

7.9.47. В составе бригады определяются работники, выполняющие обязанности наблюдающего.

7.9.48. Для организации и выполнения работ по эвакуации из ОЗП и спасению в наряде-допуске назначаются работники, в функции которых входит спасение, из числа работников бригады или из дополнительного персонала, находящегося в непосредственной близости от ОЗП, в котором проводятся работы. В наряде-допуске указываются работники, в функции которых входит спасение, назначенные из числа работников бригады, которые должны находиться вне ОЗП. Работники, в функции которых входит спасение, назначенные из числа дополнительного персонала, должны быть уведомлены с отметкой в наряде-допуске о начале работ в ОЗП и должна быть установлена постоянная связь наблюдающего с ними.

7.9.49. Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП.

7.9.50. Если в период работ в ОЗП отсутствуют работники, а контроль среды не ведется, то оценка параметров среды (в том числе загазованности) должна быть заново (повторно) проведена перед повторным входом в ОЗП, для чего должен быть оформлен соответствующий наряд-допуск. По результатам повторной оценки параметров среды работником, имеющим право выдачи наряда-допуска, принимается решение о необходимости оформления нового наряда-допуска. Действовавший до перерыва наряд-допуск аннулируется.

7.9.51. Если в ОЗП постоянно (в том числе во время перерыва) используется оборудование (с выведенными за пределы ОЗП индикаторными панелями) для контроля параметров воздушной среды, то повторная оценка параметров среды рабочей зоны ОЗП не требуется. В этом случае действовавший до перерыва наряд-допуск остается действительным.

7.9.52. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском, или если их параметры изменяются, то по решению ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

7.9.53. Продлевать наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

7.9.54. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 1 года, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

7.9.55. При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП, предусмотренных нарядом-допуском, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем (производителем) работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к работе.

7.9.56. Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ в ОЗП. Указания об изменениях состава бригады могут быть переданы по телефонной связи, в электронном виде (при оформлении наряда-допуска в электронном виде), радиосвязи или нарочно производителю работ, который в наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады.

7.9.57. Производитель работ по распоряжению, в том числе устному, лица, выдавшего наряд-допуск, обязан провести целевой инструктаж введенных в состав бригады работников под их подпись в наряде-допуске, в случае если выдавший наряд-допуск не проводил целевой инструктаж с указанными работниками.

7.9.58. При замене ответственного руководителя или ответственного исполнителя (производителя) работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

7.9.59. Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет ответственный руководитель или ответственный исполнитель (производитель) работ, если выдающий наряд-допуск поручил им это, с записью в наряде-допуске.

7.9.60. При перерыве в работе в связи с окончанием рабочей смены бригада должна быть удалена с рабочего места (из ОЗП).

7.9.61. Места входа должны быть перекрыты при отсутствии в ОЗП людей.

7.9.62. Производитель работ должен сдать наряд-допуск выдавшему наряд-допуск, а в случае его отсутствия - оставить наряд-допуск в отведенном для этого месте.

7.9.63. Производитель работ окончание работы оформляет подписью в своем экземпляре наряда-допуска.

7.9.64. После завершения работы производитель работ должен удалить бригаду с рабочего места, снять установленные бригадой временные ограждения, восстановить постоянные ограждения, снять переносные плакаты безопасности, знаки, проверить совместно с допускающим к работе чистоту производственной зоны ОЗП, отсутствие инструмента, заблокировать вход в ОЗП, оформить в наряде-допуске полное окончание работ своими подписями и сообщить работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ.

7.9.65. Завершение работ по наряду-допуску после осмотра места работы должно быть оформлено в соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску.

7.10. При работе с инструментом и приспособлениями.

7.10.1. Осуществление работ с применением следующих видов инструмента и приспособлений:

- 1) ручного;
- 2) механизированного;
- 3) электрифицированного;
- 4) абразивного и эльборового;
- 5) пневматического;
- 6) инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания;
- 7) гидравлического;
- 8) ручного пиротехнического.

7.10.1. Ручной инструмент как немеханизированный, так и механизированный должен соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования".

7.10.2. Для защиты работника от отлетающих частиц обрабатываемого материала в случае риска причинения вреда здоровью работника должен быть установлен защитный экран высотой не менее 1 м.

7.10.3. Инструмент и приспособления на рабочем месте должны располагаться таким образом, чтобы исключалась возможность их скатывания и падения.

7.10.4. Размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, неогражденных краях площадок лесов и подмостей, иных площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков, колодцев запрещается.

7.10.5. При транспортировке инструмента и приспособлений их травмоопасные (острые, режущие) части и детали должны изолироваться в целях обеспечения безопасности работников.

7.10.6. Осмотр, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений (за исключением ручного инструмента) должны выполняться квалифицированными работниками, назначенными работодателем ответственными за содержание в

исправном состоянии конкретных видов инструмента, либо должны осуществляться по договорам, заключаемым со специализированными организациями.

7.10.7. При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:

- 1) выполнять только ту работу, которая поручена и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;
- 2) работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ;
- 3) правильно применять средства индивидуальной защиты.

7.10.8. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

- 1) сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
- 2) трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
- 3) трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
- 4) вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;
- 5) сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
- 6) забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
- 7) искривления отверток, выколотов, зубил, губок гаечных ключей;
- 8) забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

7.10.9. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

7.10.10. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

7.10.11. Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

7.11. При техническом обслуживании и ремонте оборудования.

7.11.1. Виды работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования:

- 1) работы внутри оборудования (вращающихся печей, пылеосадительных камер, мельниц, бункеров, сушильных барабанов, топок, реакторов, слоевых подготовителей);
- 2) ремонт оборудования, газоходов, систем топливоподачи;
- 3) монтаж и демонтаж оборудования;
- 4) производство ремонтных и монтажных работ в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических приводов, находящихся под напряжением;
- 5) загрузка мельниц мелющими телами;
- 6) внутренний осмотр, очистка и ремонт дробильных установок, болтушек;
- 7) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в замкнутых и труднодоступных пространствах (внутри оборудования, аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в тоннелях, каналах и ямах), а также на высоте;
- 8) ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;
- 9) ремонт вращающихся механизмов;
- 10) работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения;
- 11) теплоизоляционные работы, нанесение антикоррозийных покрытий;
- 12) ремонтные работы в мазутном хозяйстве.

7.11.2. При выполнении ремонтных и других работ сторонними (подрядными) организациями ответственные представители заказчика и подрядчика должны оформить на весь период выполнения работ акт-допуск для производства работ на территории организации ([Приложение Ж](#)), разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего оборудования.

7.11.3. Работники, занятые техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, должны быть обеспечены необходимым комплектом исправного инструмента и приспособлений.

7.11.4. При выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования с применением инструмента и приспособлений должны соблюдаться требования Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждаемых Минтрудом России в соответствии с подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации.

7.11.5. Остановка оборудования и коммуникаций для внутреннего осмотра, очистки или ремонта, а также пуск их в работу должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации оборудования, утверждаемых работодателем.

7.11.6. При проведении внутреннего осмотра, очистки и ремонта оборудования и коммуникаций должны быть приняты меры, исключающие возможность травмирования работников, в том числе отключение от паровых, водяных и технологических трубопроводов, газоходов и источников снабжения электроэнергией, установка заглушек на трубопроводы.

7.11.7. При наличии в оборудовании токсичных или взрывоопасных газов, паров или пыли оно должно быть продуту с последующим проведением анализа воздушной среды на содержание вредных и (или) опасных веществ.

7.11.8. Контрольные анализы воздушной среды следует проводить в процессе ремонта.

7.11.9. До начала проведения осмотра, очистки или ремонта оборудования электрические схемы приводов оборудования должны быть разобраны, на пусковых устройствах вывешены запрещающие знаки: «**Не включать! Работают люди**», а также приняты меры, исключающие ошибочное или самопроизвольное включение пусковых устройств.

7.11.10. Зону производства ремонтных работ необходимо оградить. На ограждениях должны вывешиваться знаки безопасности, плакаты и сигнальные устройства.

7.11.11. Запрещается проведение ремонтных работ в непосредственной близости от не огражденных движущихся и вращающихся частей и деталей смежного оборудования, электрических проводов и токоведущих частей, находящихся под напряжением.

7.11.12. Ремонт и замену частей и деталей оборудования допускается производить только после полной его остановки, снятия давления в гидравлических и пневматических системах, блокировки пусковых аппаратов.

7.11.13. При выполнении ремонтных работ допускается подача электроэнергии согласно проекту организации и производства ремонтных работ, утвержденному работодателем.

7.11.14. Размеры ремонтных площадок должны соответствовать размерам размещаемых на них крупных узлов и деталей оборудования, материалов, приспособлений и инструмента, а также обеспечивать устройство безопасных проходов и проездов.

7.11.15. При выполнении ремонтных работ в зонах с температурой воздуха выше 32°С должны предусматриваться передвижные воздушно-душирующие установки.

7.11.16. Для подъема и перемещения оборудования, узлов и деталей должны предусматриваться грузоподъемные средства и приспособления.

7.11.17. Заменять, соединять концы цепей элеваторов и осуществлять вулканизацию конвейерных лент необходимо с помощью устройств соответствующей грузоподъемности с соблюдением требований инструкций или технологических карт, утвержденных работодателем.

7.11.18. При невозможности устройства настилов и подмостей при выполнении работ с лестниц на высоте более 1,8 м работники должны применять страховочные привязи со страховочными канатами. Места закрепления страховочных привязей при выполнении работ на высоте указываются руководителем работ.

7.11.19. Для ремонта и замены футеровки в бункерах необходимо применять приспособления, обеспечивающие безопасность работы на наклонных стенках бункера.

7.11.20. Запрещается производить поворот барабана мельницы, а также выбивание футеровочных болтов при укладке новой футеровки во время нахождения работников в барабане мельницы.

7.11.21. Сварка и резка футеровочных плит внутри барабана мельницы должны осуществляться в соответствии с проектом организации и производства работ, утвержденным работодателем.

7.11.22. При отсутствии механизмов для перемещения и укладки футеровочных плит внутри барабана мельницы работы должны выполняться в соответствии с технологической картой, устанавливающей порядок производства работ и необходимые меры безопасности.

7.11.23. При работе обжиговых установок запрещается выполнять ремонтные работы на газовых коммуникациях и контрольно-измерительной аппаратуре.

7.11.24. Ремонтировать кладку горна обжиговой установки разрешается после охлаждения, разборки электрических схем приводов установки и тягодутьевых средств, а также установки переносного вентилятора для подачи холодного воздуха.

7.11.25. При работе в горне обжиговой установки необходимо пользоваться переносными электрическими светильниками напряжением не выше 12 В с предохранительной сеткой.

7.11.26. По окончании очистки или ремонта оборудования необходимо удостовериться в том, что в нем не осталось людей или каких-либо посторонних предметов и инструмента.

7.12 На административно-хозяйственных объектах.

7.12.1. Виды работ на административно-хозяйственных объектах:

1) работы в колодцах, камерах, резервуарах, подземных коммуникациях, на насосных станциях без принудительной вентиляции, в опорожненных напорных водоводах и канализационных коллекторах (далее - емкостные сооружения);

2) работы, выполняемые с поверхности льда и над открытой водной поверхностью;

3) работы в подземных (полузаглубленных) павильонах водозаборных скважин;

4) работы, выполняемые на оползневых склонах;

5) работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах, в том числе работы по очистке крыш зданий от снега и мусора;

6) ремонтные работы, выполняемые на канализационных насосных станциях, метантенках и в других сооружениях и помещениях, при которых возможно появление взрывопожароопасных газов;

7) земляные работы на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения;

8) работы, связанные с транспортировкой сильнодействующих и ядовитых веществ (далее - СДЯВ);

9) работы, производимые на проезжей части дороги при движении транспорта;

10) работы с использованием каналоочистительных машин;

11) работы, связанные с эксплуатацией бактерицидных установок;

12) все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений;

13) работы с применением строительного монтажного пистолета;

14) работы, выполняемые по хлорированию водопроводных сетей, резервуаров чистой воды, фильтров;

15) ремонт и замена арматуры и трубопроводов СДЯВ;

16) работы в подвалах;

17) газоопасные работы, выполняемые на сетях газопотребления, связанные с проведением ремонтных работ и возобновлением пуска газа.

7.12.2. Одноименные работы с повышенной опасностью, проводящиеся на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ с повышенной опасностью инструкциям по охране труда.

7.12.3. Варка и разогрев мастики должны проводиться в местах, удаленных от деревянных строений и складов, в соответствии с инструкцией изготовителя мастики и локальными актами работодателя.

7.12.4. В целях предупреждения возможного заезда транспорта или механизмов подземные емкостные сооружения, имеющие обвалование грунтом высотой менее 0,5 м над спланированной поверхностью территории, должны быть ограждены.

7.12.5. Входы и выходы, проходы и проезды, как внутри производственных зданий (сооружений) и производственных помещений (производственных площадок), так и снаружи на

примыкающей к ним территории должны быть освещены для безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств, в соответствии с проектной документацией.

Ширина проходов должна обеспечивать безопасность работников при выполнении работ.

7.13 При производстве работ по уборке и содержанию зданий и помещений.

7.13.1 Допуск работников на крыши зданий разрешается производителем работ после осмотра стропил, обрешетки (опалубки), парапета и установления их исправности и прочности, а также мест закрепления средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

7.13.2 Работающие на крышах зданий с уклоном более 20° или на мокрых крышах (независимо от уклона) должны быть обеспечены переносными стремянками (трапами) с поперечными планками, которые во время работы следует закреплять за конек крыши крюками.

7.13.3 Закреплять средства индивидуальной защиты от падения с высоты необходимо за конструктивные элементы здания. Производитель работ должен проверять и контролировать качество закрепления работниками средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

7.13.4 Закреплять средства индивидуальной защиты от падения с высоты за оголовки дымовых труб запрещается.

7.13.5 При размещении на время производства работ на крыше здания материала и инструмента должны быть приняты меры, исключающие их падение, скольжение по скату крыши или сдувание ветром.

7.13.6 При работе на крыше здания запрещается касаться электропроводов, телевизионных антенн, световых реклам и других электрических установок.

7.13.7 При очистке крыш зданий от снега и льда должны быть приняты следующие меры безопасности:

- тротуар, а в необходимых случаях и проезжая часть на ширину возможного падения снега и льда ограждается с трех сторон инвентарными решетками (щитами), сигнальной лентой или веревкой с красными флажками, подвешиваемой на специальных стойках;

- на тротуаре для предупреждения людей об опасности должен быть выставлен дежурный со свистком в сигнальном жилете и защитной каске;

- дверные проемы, выходящие в сторону очищаемого от снега ската крыши, запираются или внутри лестничных клеток, арок, ворот, выставляются дежурные для предупреждения людей об опасности.

7.13.8 Снятие ледяных сосулек с краев крыши здания и у водосточных труб должно производиться специальным приспособлением (крючком). Свешиваться с крыши при выполнении этой работы запрещается.

7.13.9 Очистку крыши здания от снега необходимо производить только деревянными лопатами, начиная от конька к карнизу, равномерно, не допуская перегрузки снегом отдельных ее участков.

7.13.10 Запрещается сбрасывать снег на электрические и телефонные провода, оттяжки троллейбусных проводов.

7.13.11 В случае выявления аварийного состояния балконов, лоджий, эркеров, козырьков и других выступающих элементов фасада здания, необходимо немедленно установить временные крепления, оградить участок под аварийной конструкцией и запретить выход на балконы, лоджии, эркеры, козырьки.

7.13.12 При обследовании состояния облицовки или штукатурки фасада здания простукиванием проход на тротуаре должен быть огражден. При проведении обследования необходимо использовать средства индивидуальной защиты глаз, средства индивидуальной защиты от падения с высоты и защитные каски.

7.13.13 Облицовочные плитки и архитектурные детали с дефектами, которые могут привести к их падению, необходимо немедленно снять и, если возможно, вновь установить, применяя цементный раствор, анкеры и другие способы крепления.

7.13.14 При этом штукатурку необходимо отбить и обнаженные участки фасада заново оштукатурить.

7.14 Запрещается:

- применять приставные лестницы для производства работ по ремонту балконов и козырьков, смене водосточных труб, оконных отливов и покрытий выступающих на фасаде частей;

- выполнять работы одновременно на двух оконных отливов, расположенных один над другим;

- оставлять незакрепленными детали водосточных труб, оконных отливов и покрытий при перерывах в работе и после прекращения работ.

7.14.1 При работах на фасадах в местах, расположенных над входами и проездами, последние должны быть закрыты, либо защищены предохранительным настилом.

7.14.2 Разобранные старые водосточные трубы и покрытия по окончании работ необходимо убрать с проходов и проездов.

7.14.3 До начала работ по очистке дымоходов и газоходов руководитель работ должен осмотреть все места производства работ, а также подходы к отопительным приборам и дымовым трубам на крышах и чердаках здания (лестницы, проходные доски и трапы, слуховые окна, люки).

7.14.4 При неисправных подходах производство работ по прочистке дымоходов и газоходов разрешается после устранения выявленных неисправностей.

7.14.5 Работы на крышах зданий по прочистке дымоходов и газоходов запрещаются:

- во время грозы, дождя, снегопада, сильного тумана, при скорости ветра более 10 м/с, температуре наружного воздуха ниже -15 °С, а также с наступлением темноты при недостаточной освещенности зоны производства работ;

- при обледенении крыш, трапов и наружных лестниц.

7.14.6 При прочистке дымоходов и газоходов приставные лестницы должны быть закреплены.

7.14.7 Прочистка дымовых каналов должна производиться под наблюдением руководителя работ после предварительного вентилирования каналов при потушенных топках и после проверки отсутствия в дымовых каналах вредных газов.

7.14.8 При прочистке дымоходов запрещается касаться электропроводов, телевизионных антенн, световых реклам и других электрических установок.

7.14.9 Протирочные работы в помещениях, в которых имеются электрические сети или действующие электроустановки, допускается производить только после отключения электрических сетей и электроустановок либо укрытия их деревянными щитами и коробками.

7.14.10 Протирка плафонов и другой электрической арматуры, подвешенной к потолку, должна выполняться электротехническим персоналом, имеющим группы по электробезопасности не ниже III, с раздвижных лестниц-стремянков или иных средств подмащивания при отключенном электропитании.

7.14.11 Перед началом работ по протирке стекол в оконных рамах должна быть проверена прочность крепления стекол и оконных рам.

7.14.12 При протирке из помещения наружной плоскости остекления необходимо применять средства индивидуальной защиты от падения с высоты.

7.14.13 Перед началом работ в подвалах и технических подпольях необходимо убедиться в отсутствии загазованности помещений.

7.14.14 При выполнении работ по откачке воды из подвалов и технических подполий электронасосами работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты от поражения электрическим током. Корпуса электронасосов должны заземляться.

7.15 При эксплуатации подвесной подъемной люльки.

7.15.1 Работодатель, осуществляющий эксплуатацию подвесной подъемной люльки (далее - люлька), должен локальным нормативным актом назначить работника, ответственного за ее безопасную эксплуатацию.

7.15.2 В процессе эксплуатации люльки работником, ответственным за ее безопасную эксплуатацию, через каждые 10 дней должен проводиться ее периодический осмотр.

7.15.3 Текущий осмотр люльки осуществляется ежедневно перед началом выполнения работ непосредственно работником, осуществляющим ее эксплуатацию.

7.15.4 Консоли для подвесных люлек должны крепиться в соответствии с проектом производства работ или инструкцией по эксплуатации люльки.

7.15.5 Запрещается опирать консоли на карнизы зданий и парапетные стенки из ветхой кладки.

7.15.6 Материалы, инвентарь и тара должны размещаться в люльке так, чтобы по всей ее длине оставался свободный проход.

7.15.7 Нахождение в люльке более двух работников запрещается.

7.15.8 Работники, работающие в люльке, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты от падения с высоты.

7.15.9 При эксплуатации люлек запрещается:

- соединение двух люлек в одну;
- переход на высоте из одной люльки в другую;
- применение бочек с водой в качестве балласта для лебедок;
- допуск к лебедкам посторонних лиц;
- использовать люльки (кабины) при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, плохой видимости (при сильном дожде, снеге, тумане), обледенении, а также в любых других условиях, которые могут поставить под угрозу безопасность людей.

7.15.10 Вход в люльку и выход из нее допускаются только при нахождении люльки на земле.

7.15.11 Опасная зона под люлькой должна быть ограждена для исключения прохода людей и проезда транспортных средств.

7.15.12 По окончании работ люлька должна быть опущена на землю, а с подъемных ручных лебедок сняты рукоятки.

7.16 При эксплуатации шарнирно-рычажной вышки.

7.16.1 Установка шарнирно-рычажной вышки (далее - вышка) должна производиться на горизонтальной площадке.

7.16.2 При установке вышки на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта.

7.16.3 В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.

7.16.4 При возникновении неисправности вышки работу необходимо прекратить и опустить люльку вышки на землю.

7.16.5 При скорости ветра более 12 м/с или температуре наружного воздуха ниже -20°C работу на вышке необходимо прекратить и опустить секции вышки.

7.16.6 Запрещается:

- 1) находиться работникам в люльке вышки во время ее перестановки;
- 2) перегружать вышку;
- 3) выполнять ремонтные операции, открывать двери люльки и находиться на стреловых частях во время работы на высоте;
- 4) поднимать в люльке вышки длинномерные грузы;
- 5) работать с вышкой при отсутствии или неправильной установке страховочной гайки в приводах подъема секции;
- 6) самостоятельно изменять конструкцию вышки.

7.17 При размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования.

7.17.1 Виды работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования:

- 1) земляные работы в зоне расположения подземных энергетических сетей, газопроводов, нефтепроводов и других подземных коммуникаций и объектов;
- 2) работы, связанные с разборкой (обрушением) зданий и сооружений, а также укреплением и восстановлением аварийных частей и элементов зданий и сооружений;
- 3) монтаж и демонтаж технологического оборудования;
- 4) производство монтажных и ремонтных работ в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением;
- 5) монтажные и ремонтные работы на высоте более 1,8 м от уровня пола без применения инвентарных лесов и подмостей;
- 6) ремонт трубопроводов пара и горячей воды технологического оборудования;
- 7) работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах;

- 8) электросварочные и газосварочные работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях;
- 9) работы по испытанию сосудов, работающих под давлением;
- 10) работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества;
- 11) проведение газоопасных работ;
- 12) проведение огневых работ в пожароопасных и взрывоопасных помещениях;
- 13) ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;
- 14) ремонт вращающихся механизмов;
- 15) теплоизоляционные работы, нанесение антикоррозионных покрытий;
- 16) работы с применением подъемных сооружений.

7.17.2 При выполнении работ на территории эксплуатируемого производственного подразделения (заказчика) персоналом ремонтных подразделений, в том числе сторонними (подрядными) организациями, персонал которых не имеет право самостоятельно работать в зонах повышенной опасности, ответственные представители заказчика и подрядчика должны оформить на весь период выполнения работ акт-допуск для производства работ на территории организации ([Приложение Е](#)), разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования.

7.18 При монтаже технологического оборудования.

7.18.1 Перед началом проведения работ по монтажу технологического оборудования, в случае применения подъемных сооружений, должны быть разработаны проекты производства работ, технологические карты, а также определены места временного размещения оборудования, проезда транспортных средств, перемещения монтажной техники и прохода работников, установлены границы опасных зон и необходимые ограждения, вывешены знаки безопасности и предупредительные надписи.

7.18.2 В темное время суток проезды, проходы и рабочие места в зоне производства монтажных работ должны быть освещены.

7.18.3 Монтажные проемы для монтируемого технологического оборудования, каналы, траншеи, рвы, фундаментные колодцы необходимо закрывать (перекрывать) съемными щитами. При необходимости должны быть установлены перила или ограждения.

7.18.4 Во избежание падения работников монтажные проемы в технологические подвалы и глубокие приямки в фундаментах должны быть ограждены инвентарными защитными оградительными устройствами или закрыты сплошным настилом.

7.18.5 Узлы и детали технологического оборудования в процессе монтажа должны быть закреплены соответствующими приспособлениями, зажимами, распорками.

Узлы и детали, временно размещаемые в зоне монтажа, необходимо хранить на подставках высотой не менее 0,1 м или на специальных стеллажах.

7.18.6 Установка тяжеловесного технологического оборудования в проектное положение с помощью одного или двух грузоподъемных кранов должна производиться под непосредственным контролем руководителя работ по наряду.

7.18.7 Стационарное технологическое оборудование должно устанавливаться на прочные, предварительно проверенные основания или фундаменты. При сооружении фундаментов и подготовке фундаментных болтов необходимо руководствоваться требованиями технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

7.18.8 Запрещается выполнять какие-либо работы на технологическом оборудовании (или под ним), если оно находится в приподнятом положении и поддерживается лебедками, домкратами и другими подъемными механизмами.

7.18.9 При выполнении высотных монтажно-сборочных операций те части технологического оборудования, которые будут монтироваться на высоте, перед подъемом должны быть очищены от грязи, снега или наледи и посторонних предметов. Монтажные стыки и стыковые элементы должны

быть очищены от ржавчины, масел, заусениц. Системы крепления отдельных узлов и деталей должны быть проверены с целью предотвращения падения узлов и деталей.

7.18.10 Если монтаж технологического оборудования выполняется на территории эксплуатируемого производственного подразделения, то руководитель монтажных работ должен разработать и согласовать с руководством производственного подразделения мероприятия по безопасному выполнению работ по наряду.

7.18.11 Монтаж технологического оборудования в производственных подразделениях, где существует возможность выделения взрывоопасных газов, необходимо производить с использованием искробезопасного инструмента, покрытого медью, выполненного из цветных металлов, либо из других искробезопасных материалов. При монтаже технологического оборудования в таких условиях запрещается:

1) применять открытый огонь для отогревания различных узлов и деталей в холодное время года (отогревать узлы и детали в холодное время года допускается только теплой водой или паром);

2) использовать инструмент, механизмы и приспособления, способные вызвать искрообразование, а также бросать на поверхность монтируемого технологического оборудования инструмент, металлические детали и иные искрообразующие предметы;

3) оставлять на рабочих местах после завершения работ промасленную ветошь, прочий обтирочный материал (необходимо убирать в закрываемый крышкой ящик, установленный в специально отведенном месте, где отсутствует вероятность выделения взрывоопасных газов);

4) использовать специальную обувь, имеющую искрообразующие металлические накладки, подбитую металлическими подковками либо металлическими гвоздями.

7.18.12 При выполнении монтажа кислородных установок запрещается пользоваться промасленными ветошью и прокладками. Инструмент, применяемый при монтаже кислородных установок, должен быть обезжирен.

7.18.13 Технологическое оборудование, являющееся источником повышенной вибрации, следует устанавливать на виброизоляторы или виброгасящие опоры в отдельном помещении, на вибропоглощающие основания (виброизолирующие прокладки) или на отдельных массивных фундаментах, изолированных от соседних строительных конструкций.

7.18.14 При монтаже технологического оборудования, являющегося источником повышенного уровня шума, следует предусматривать установку глушителей на воздухопроводах и воздухозаборных камерах, всасывающем патрубке компрессора, изоляцию всасывающих труб и воздухопроводов, а также мягкие вставки и мягкие прокладки на воздухопроводы. Наиболее шумообразующее оборудование (компрессоры, воздуходувки, насосы, вентиляторы) должно размещаться в изолированных помещениях.

7.18.15 Вспомогательное оборудование газовых компрессоров и вакуум-насосов необходимо устанавливать не ниже нулевой отметки. Газовые компрессоры должны располагаться в один ряд. Расположение компрессоров должно обеспечивать свободный доступ для чистки и замены трубок концевых и промежуточных холодильников.

7.18.16 Насосы должны устанавливаться так, чтобы обеспечить минимальную протяженность всасывающих коммуникаций.

Расположение насосов должно обеспечивать возможность сбора и отвода жидкости от сальников в процессе эксплуатации, а также при ремонтах и промывках насосов.

В случаях охлаждения сальниковых уплотнений водой отвод воды должен быть предусмотрен от всех видов технологического оборудования.

Обязка насосов при их установке должна осуществляться так, чтобы обеспечить свободный доступ для набивки сальников и проведения ремонтных работ.

7.18.17 Насосы для перекачки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей при обслуживании производственного потока допускается располагать в общем производственном помещении, а при перекачке жидкостей со склада в производственный цех или на отправку из цеха - в отдельных изолированных помещениях, с учетом норм и требований по пожарной безопасности.

7.18.18 Несущие конструкции крепления воздухопроводов вентиляционных систем должны быть надежными, выполненными из несгораемых материалов, не вызывать и не передавать вибрации.

Местные отсосы должны крепиться к невибрирующим или наименее вибрирующим элементам технологического оборудования.

7.18.19 Технологическое оборудование, обслуживаемое с помощью грузоподъемных механизмов, следует устанавливать в зоне приближения крюка механизма. В этой же зоне должны быть предусмотрены площадки для установки транспортируемых деталей оборудования.

7.18.20 При монтаже стационарных конвейеров в производственных и складских зданиях, галереях, тоннелях, на эстакадах вдоль их трассы по обе стороны должны предусматриваться проходы для безопасного обслуживания и ремонта, а также места для проведения механизированной уборки просыпи или упавшего груза. Требования данного пункта не распространяются на рабочие места при осуществлении добычи подземным способом (угольных шахт).

7.18.21 Нагревательные печи следует устанавливать таким образом, чтобы обслуживающие их работники не подвергались воздействию теплового потока от загрузочных окон одновременно от двух и более печей и исключалась необходимость передачи нагретого металла к деформирующему технологическому оборудованию по проходам и проездам. Печи-ванны не следует располагать под световыми фонарями во избежание попадания в продукцию капель воды, конденсирующейся на фонарях.

7.18.22 Технологическое оборудование, трубопроводы, воздухопроводы и арматура, не используемые при осуществлении производственных процессов в результате изменения технологической схемы или по другим причинам, должны быть демонтированы.

7.18.23 После завершения проведения монтажных работ необходимо проверить наличие и исправность всех входящих в конструкцию технологического оборудования оградительных и предохранительных устройств и систем сигнализации.

Раздел 8. Ответственность

Ответственность за выполнение данного Стандарта возлагается на Ответственных руководителей, Ответственных исполнителей, решающих вопросы организации проведения работ с повышенной опасностью согласно данного Стандарта и персонал Комбината, непосредственно занятый в работах с повышенной опасностью, а также на ответственных лиц подрядных организаций и членов их бригад.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень работ повышенной опасности

К работам повышенной опасности относятся разовые, уникальные, индивидуальные работы, не содержащиеся в инструкциях (регламентах, картах), при выполнении которых имеется опасность аварий или несчастных случаев, но без учета работ имеющих признаки повышенной опасности.

Виды работ:

1. Ремонтно-строительные, отделочные и монтажные работы.

1.1. Ремонтно-строительные и монтажные работы, выполняемые на высоте более 1,8 м от поверхности грунта, перекрытия, пола без лесов и подмостей и 5 м от поверхности грунта, перекрытия, пола при наличии лесов.

1.2. Устройство лесов для производства ремонтно-строительных и монтажных работ и их разборка в условиях действующего производства, а также устройство и разборка лесов высотой более 2 м во всех других случаях.

1.3. Производство ремонтных или каких-либо других работ на крановых путях и проходных галереях действующих мостовых кранов.

1.4. Разборка зданий и сооружений при их реконструкции и сносе, восстановительный ремонт зданий и сооружений:

- разборка кирпичных, железобетонных стен и перегородок на высоте более 1,8 м;

- разборка межэтажных перекрытий;

- демонтаж и монтаж несущих ферм, прогонов, плит и балок перекрытий, колонн;

- восстановление и укрепление аварийных элементов и частей сооружений и зданий;

- усиление металлических ферм, прогонов, плит, балок, колонн в условиях действующего

производства;

- работа на крышах зданий, замена и очистка крыш, в т.ч. от снега, льда и пыли, покраска кровельного покрытия, разборка и кладка карнизов;

- пробивка стен и полов в действующих цехах при наличии в них скрытой электропроводки;

- окрасочные работы с применением краски ПХВ в производственных помещениях.

1.5. Установка и производство работ стреловыми кранами, подъемниками (вышками) и экскаваторами на расстоянии менее 30 м от ближнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42 В.

1.6. По рытью траншей, котлованов глубже чем 2 м.

1.7. По ремонту трубопроводов горячей воды и пара.

1.8. Строительные, ремонтные и монтажные по обслуживанию светильников.

1.9. В ограниченных пространствах, в замкнутых объектах.

1.10. Обслуживание мостовых кранов, если работы предполагают выход на крановые пути.

1.11. Газо- и электросварочные работы внутри и снаружи емкостей из-под горючих веществ.

1.12. Работы в цистернах, в закрытых резервуарах, в колодцах, в ямах, в тоннелях, в топках, в дымоходах котлов и бегунах, где возможно удушье или отравление работников.

1.13. Работы внутри горячих печей.

1.14. Вскрытие и испытание трубопроводов и сосудов, работающих под давлением.

1.15. Транспортировка негабаритных и неустойчивых грузов.

1.15. Выполнение огневых работ.

1.16. Работы по окраске производственного оборудования, зданий, сооружений, грузоподъемных кранов.

1.17. Работы по очистке крыш от снега при отсутствии ограждений.

2. Монтаж, демонтаж и ремонт технологического и энергетического оборудования.

2.1. Монтаж и демонтаж тяжеловесного (более 5 т) и крупногабаритного оборудования при невозможности использования грузоподъемных кранов. Подъем и перемещение двумя кранами тяжеловесных (более 10 т), крупногабаритных грузов в помещениях действующих цехов.

2.2. Ремонт крупногабаритного оборудования высотой 2 м и более.

2.3. Ремонт на высоте более 1,8 м от пола без инвентарных лесов и подмостей.

2.4. Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов, лифтов, троллеев, элеваторов, спускников, ленточных, пластинчатых и цепных конвейеров.

2.5. Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и профилактическое обслуживание технологического оборудования (агрегаты, насосы перекачки агрессивных и взрывопожароопасных жидкостей и др.), производимые между действующим оборудованием.

2.6. Ремонт, очистка и ревизия колпака сушильной части бумагоделательной машины, сушильных цилиндров, мешальных устройств, гидроразбивателей, вакуумфильтров.

2.7. Ремонт, очистка и ревизия емкостей и коммуникаций с агрессивными и взрывопожароопасными веществами.

2.8. Ремонт (в т.ч. электрогазосварочные, газорезательные, изоляционные и другие работы), осмотр, очистка, восстановление покрытия внутренних поверхностей, обрушение кладки (и ее ремонт) бассейнов, колодцев, бункеров, тоннелей, коллекторов, резервуаров, цистерн, дымоходов, газоходов, промывных и отбельных башен и других закрытых емкостей.

2.9. Ремонт и очистка воздухопроводов, вентиляторов и фильтров вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, гальванических цехов, складов и иных помещений, где хранятся сильнодействующие радиоактивные, химические и другие опасные вещества;

2.10. Обслуживание электроустановок на воздушных или кабельных линиях электропередачи.

2.11. Эксплуатация тепловых сетей и оборудования, теплоиспользующих установок и др.

2.12. Выполнение строительно-монтажных и ремонтных работ с применением строительных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий электропередач (ВЛ), инженерных коммуникаций.

3. Монтаж, демонтаж, ремонт и обслуживание кислотопроводов, водопроводов, паропроводов, газопроводов, систем канализации и отопления.

3.1. Монтаж, демонтаж, продувка, ремонт водопроводов, паропроводов, газопроводов, газорегуляторных пунктов шкафных (ГРПШ), газорегуляторных установок (ГРУ), газорегуляторных блочных пунктов (ПГБ), газорегуляторных пунктов (ГРП), систем канализации и отопления, кислотопроводов и хлоропроводов, трубопроводов с ЛВЖ и ГЖ. Подключение и пуск в эксплуатацию кислотопроводов, паропроводов, газопроводов. Сезонный пуск и остановка газовой котельной. Присоединение вновь построенных трубопроводов к действующей сети. Устранение аварий на перечисленных выше сетях.

3.2. Производство земляных работ в охранной зоне электрокабелей, действующего газопровода, других действующих подземных коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы.

Примечание: Необходимо осуществлять по наряду-допуску, после получения письменного разрешения от организации или подразделения, эксплуатирующего эти коммуникации.

3.3. Рытье котлованов и траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них.

3.4. Термоизоляция горячих поверхностей ($T > 45^{\circ}\text{C}$), а также в закрытых каналах и тоннелях, где расположены действующие горячие трубопроводы.

3.5. Хлорирование и обезжиривание трубопроводов и арматуры.

3.6. Вскрытие, ремонт и гидравлическое испытание сосудов, работающих под давлением.

4. Работы с вредными и ядовитыми веществами. Газоопасные работы.

4.1. Транспортирование, слив и утилизация вредных и ядовитых веществ и тары из-под них.

4.2. Ремонт переносных ацетиленовых генераторов.

4.3. Работы по сливу легковоспламеняющихся кислот, жидкостей и щелочей из железнодорожных цистерн, если отсутствуют оборудованные сливные эстакады с предусмотренными механизированными средствами слива.

4.4. Работы при сливе, зачистке, нейтрализации резервуаров, тары и других емкостей из-под нефтепродуктов, кислот, щелочей и других агрессивных, токсичных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ и смесей.

5. Работ повышенной опасности, выполняемые по специальным правилам:

- Работы на высоте.

- Работы с использованием подъемных сооружений.

- Газоопасные, огневые и ремонтные работы.

- Работы с использованием оборудования, работающего под избыточным давлением.
- Работы на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установок.
- Работы во взрывопожароопасных производственных объектах хранения и переработки растительного сырья.
- Работы в электроустановках.
- Работы в строительстве, реконструкции и ремонте.
- Работы в ограниченных и замкнутых пространствах.
- Работы с инструментом и приспособлениями.
- Работы, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.
- Работы по транспортированию и выгрузке опасных грузов.

Примечание: Перечень работ повышенной опасности может быть дополнен в соответствии с производственной спецификой и на основании требований действующих правил и других документов по ОТ и ПБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б**НАРЯД-ДОПУСК № _____
на производство работ с повышенной опасностью**

(наименование организации)

Выдающий наряд-допуск _____

Должность, Ф.И.О. дата

Допускающий к работе _____

Должность, Ф.И.О. дата

Производитель работ _____

Должность, Ф.И.О. дата

Наблюдающий _____

Должность, Ф.И.О. дата (если не назначен, пишем «не назначается»)

На выполнение работ _____

содержание, характеристика и объем работ

Место проведения работ _____

отделение, участок, установка, аппарат, помещение, территория производства работ

Состав бригады исполнителей в составе _____ человек, в том числе дублёры, наблюдающие (при большом числе членов бригады её состав и требуемые сведения приводятся в прилагаемом списке с отметкой об этом в настоящем пункте), прошли Инструктаж по охране труда в объеме инструкций

(указать наименования или номера инструкций, по которым проведен инструктаж)

В том числе указать:

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2

Другие меры:

Анализ воздушной среды (для замкнутого пространства обязательен):

Газ	Пропан С3Н8	Бутан С4Н10	Пропилен С3Н6	Бутилен С4Н8	Окись углерода СО	Углекислый газ СО2	Сероводород Н2S	Аммиак NH3	Водород Н2	Кислород О2	Дата, время, подпись
Отметка о необходимости -V											
Содержание мг/м3	300	300	300	3	20	-	10	20	5	-	
Взрывоопасная смесь в % к объему воздуха на 1 м ²	2,1 - 9,5	1,6 - 8,5	2,2 - 9,7	1,7 - 9,0	12,5 - 75	-	4,3 - 45,5	15 - 20	4 - 75	-	
Ядовитая смесь в % к объему воздуха на 1 м ²	-	-	-	-	-	0,5-0,8	-	-	-	14-20,9	

Способ эвакуации: _____

Ответственный за эвакуацию: _____

ФИО

_____ " _____ " _____ 20____ г.

должность

(подпись)

С условиями работ и мерами по обеспечению безопасности, ознакомлен:

Производитель работ _____ " _____ " _____ 20____ г.

(подпись)

Особые условия _____

Продление наряда-допуска согласовано со службами (ОТ, ПБ и Э, СТиК, ТС, СОБ), взаимосвязанными цехами, участками и др. при необходимости:

название службы, цеха, участка и др.,

« ____ » ____ 20__ г.

должность ответственного, ФИО, подпись, дата

название службы, цеха, участка и др.,

« ____ » ____ 20__ г.

должность ответственного, ФИО, подпись, дата

К выполнению работ на период продления допускаю:

должность допускающего, ФИО, подпись, дата, время

Наблюдающий на период продления работ:

должность, ФИО, подпись, дата, время

Изменение состава бригады исполнителей, при необходимости заполняем Лист изменения состава бригады к наряду-допуску:

Введён в состав бригады					Выведен из состава бригады			Руководитель работ (подпись)
Ф.И.О.	С условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись)	Квалификация, (разряд, группа, дата действия удостовер.)	Выполняемая функция	Дата, время	Ф.И.О.	Дата, время	Выполняемая функция	

Работы завершены, рабочие места убраны, работники с места производства работ выведены:

Наряд-допуск закрыт в ____ час. ____ мин. " ____ " ____ 20__ г.

Производитель работ _____ " ____ " ____ 20__ г.
(подпись)

Допускающий к работе _____ " ____ " ____ 20__ г.
(подпись)

Выдающий наряд-допуск _____ " ____ " ____ 20__ г.
(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ В**НАРЯД-ДОПУСК N _____
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ**

Организация: _____

Подразделение: _____

Выдан " ____ " _____ 20__ года

Действителен до " ____ " _____ 20__ года

Ответственному
руководителю работ: _____

(фамилия, инициалы)

Ответственному
исполнителю (производителю)
работ: _____

(фамилия, инициалы)

На выполнение
работ: _____

Состав исполнителей работ (члены бригады):

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (подпись)	С условиями работ ознакомлен (подпись)

Место выполнения работ: _____

Содержание работ: _____

Условия проведения работ: _____

Опасные и вредные
производственные
факторы, которые действуют или
могут
возникнуть в местах выполнения
работ: _____

Начало работ: _____ час _____ мин " ____ " _____ 20__ г.

Окончание работ: _____ час _____ мин " ____ " _____ 20__ г.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте:	Состав системы:
Удерживающие системы	
Системы позиционирования	
Страховочные системы	
Эвакуационные и спасательные системы	

1. Необходимые для производства работ:

материалы: _____

инструменты: _____

приспособления _____

2. До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия или ссылки на пункт ППР или технологических карт	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (производитель)

3. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (производитель)

4. Особые условия проведения работ:

Наименование условий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (производитель)

Отдельные указания: _____

Наряд выдал: _____

(дата)

(время)

Подпись: _____

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Наряд продлил: _____

(дата)

(время)

Подпись: _____

(подпись)

(фамилия, инициалы)

5. Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ:

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены.

Ответственный руководитель работ

(исполнитель (производитель) работ) _____

(подпись, фамилия, инициалы)

6. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись) (фамилия, инициалы)		дата, время	подпись ответственного исполнителя (производителя) работ (подпись) (фамилия, инициалы)
		Ответственный руководитель работ	Ответственный исполнитель (производитель) работ		
1	2	3	4	5	6

7. Изменения в составе бригады:

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы)	Дата, время	Разрешил (подпись, фамилия, инициалы) ответственного исполнителя (производителя) работ
1	2	3	4

8. Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

Инструктаж провел: _____ Инструктаж прошел: _____

Лицо, выдавшее

Ответственный

руководитель

наряд:

работ:

(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(подпись)

Ответственный

руководитель

работ:

Ответственный

исполнитель

(производитель)

работ:

(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(подпись)

Члены бригады:

(фамилия, инициалы, подпись)

Наряд-допуск выдал: _____

(лицо, уполномоченное приказом руководителя организации)

9. Письменное разрешение (акт-допуск) действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется. Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы (заполняется при проведении работ на территории действующих предприятий):

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись уполномоченного лица)

10. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по безопасности производства, указанные в наряде-допуске выполнены.

Разрешаю приступить

к выполнению работ:

(дата, подпись)

(фамилия, инициалы)

Наряд допуск продлен до: _____

(дата, подпись)

(фамилия, инициалы)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Члены бригады выведены

Ответственный исполнитель (производитель)

работ:

(дата, подпись)

Наряд-допуск закрыт.

Ответственный руководитель работ:

(дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск:

(дата, подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Карта оценки рисков

Таблица 1: Информация (может заполняться в автоматизированной программе)

№ наряда-		Дата выдачи наряда:	
Выполняемая работа:			

Таблица 2: Опасности и потенциальные риски заполняется выдающим наряд-допуск или производителем работ совместно с членами бригады (исполнителями работ) и допускающим

1	Опасность падения с высоты, падения на ровной поверхности одного уровня в результате спотыкания, поскользывания	4	Опасность воздействия взрывопожароопасных, химически опасных веществ/смесей, вредных газов, паров, дыма	7	Опасность травмирования об острые края, выступающие предметы, в том числе при недостаточном освещении
2	Опасность воздействия высоких температур теплоносителя (горячий воздух, горячая вода, пар, горячая поверхность)	5	Опасность воздействия летящих (разлетающихся) искр, брызг, перемещаемых объектов, предметов	8	Опасность падения незакрепленных предметов с вышерасположенных отметок
3	Опасность воздействия движущихся/вращающихся механизмов, оборудования	6	Опасность воздействия электричества	9	Опасность воздействия подъемных сооружений

Отметьте все опасные факторы, в том числе, если есть и иные опасные факторы в пустых ячейках, оцените уровень риска в баллах, исходя из тяжести возможных последствий:

4 балла - воздействие на персонал незначительно или отсутствует

8 баллов - микротравма с оказанием медицинской помощи / первой помощи

12 баллов - несчастный случай с потерей / ограничением трудоспособности

16 баллов - несчастный случай со смертельным исходом или инвалидностью

Таблица 3: Выявленные опасности и потенциальные риски заполняется выдающим наряд-допуск или производителем работ

Выявленные опасности	Информация об устранении (ФИО, подпись, дата, время)

Заполняется в случае, если в таблице 2 были выявлены опасные факторы, риски, оцененные на 12 или 16 баллов. Выполнение работ разрешается после выполнения всех мероприятий таблицы 3 или отсутствия в таблице 2 рисков, оцененных на 12 или 16 баллов.

Таблица 4: Оценка безопасности перед началом работы заполняется допускающим, после проведения целевого инструктажа выдающим наряд-допуск или производителем работ

Понятны ли Вам после проведенного целевого инструктажа следующие вопросы:	Подпись допускающего	Понятны ли Вам после проведенного целевого инструктажа следующие вопросы:	Подпись допускающего
Понимаете ли, Вы содержание работы?		Знаете ли Вы потенциальные риски, которыми вы можете подвергнуться, при нарушении требований по технике безопасности при производстве данной работы?	
Обеспечены ли Вы необходимыми средствами индивидуальной защиты?		Каковы границы рабочего места?	
Организовано ли рабочее место надлежащим образом для безопасного выполнения работы?		Ваши действия в аварийной ситуации, где аварийные выходы и место общего сбора при эвакуации?	

В случае получения от бригады положительных ответов по каждому из вопросов, допускающий ставит подпись напротив каждого вопроса, в случае получения неправильного ответа допускающий проводит повторный инструктаж по данному вопросу с последующим опросом.

Таблица 5: Подтверждение того, что вся бригада участвовала в заполнении Карты и понимают риски (заполняется при первичном допуске и при изменении состава бригады)

	ФИО	Подпись	Дата	ФИО	Подпись	Дата
Руководитель				Член бригады		
Допускающий				Член бригады		
Производитель (наблюдающий)				Член бригады		
Член бригады				Член бригады		
Член бригады				Член бригады		

Выдающий наряд-допуск, производитель работ, допускающий и все члены бригады, ставят свою подпись в соответствующих ячейках таблицы 5.

Таблица 6: Ежедневная проверка опасностей и потенциальных рисков заполняется выдающим наряд-допуск или производителем работ

Дата, время		Дата, время		Дата, время	
Подпись		Подпись		Подпись	
Дата, время		Дата, время		Дата, время	
Подпись		Подпись		Подпись	
Дата, время		Дата, время		Дата, время	
Подпись		Подпись		Подпись	

Необходимо принимать во внимание, что уровни риска могут изменяться под воздействием производственных факторов.

Таблица 7: Полное окончание работ по наряду-допуску

	Да	Нет
Возникли ли в результате выполнения Вами работ какие-либо новые опасные факторы? (помимо тех, которые были определены при оформлении наряда-допуска).		
В случае ответа «Да» дайте краткое описание и обсудите с вышестоящим руководителем.		
Вы убрали после себя рабочее место?		

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Перечень должностей ответственных за безопасность работ по наряду-допуску и требования к их обучению и аттестации

№ п/п	Виды работ	Перечень должностей имеющих право выдавать наряд-допуск	Перечень должностей допускающих по наряду-допуску	Перечень должностей производители работ/наблюдающие по наряду-допуску	Требуемое обучение / аттестация РСС	Бригада	Требуемое обучение / аттестация Рабочих	Основание
1	Газоопасные работы	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	РСС, бригадир имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы	Аттестация по Б.7.1 "Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления"	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Наличие документа о соответствующем профессиональном образовании (обучении) или о квалификации	Работники, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ, назначаются из числа руководящих работников и инженерно-технических работников аттестованных в установленном порядке и имеющих опыт работы на сети газопотребления не менее одного года (п. 134 ФНП "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" от 15.12.2020 № 531) Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников (п. 21 ФНП "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" от 15.12.2020 № 528)
2	Огневые работы на временных местах	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	РСС, бригадир имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы	ПТМ	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	ПТМ	На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр) на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ. Наряд-допуск выдается руководителем работ и утверждается руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации (п. 372 ФНП Правил противопожарного режима в Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N 1479 (с изменениями на 21 мая 2021 года))
3	Работы на высоте	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	РСС, бригадир имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы	Наличие 2-3 группы по безопасности работ на высоте	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Наличие 1 группы по безопасности работ на высоте	Для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются: а) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов; б) ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов; в) ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих) Вышеуказанные должностные лица должны пройти соответствующую специальную подготовку. (п. 53 "Правил по охране труда при работе на высоте" от 16.11.2020 № 782н)
4	Работы в ограниченных и замкнутых пространствах	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	РСС, бригадир имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы	Наличие 2-3 группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Наличие 1 группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах	Для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются: а) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов; б) ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов; в) ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих) Допускается совмещение ответственным руководителем работ функций ответственного исполнителя.. (п. 55 "Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах" от 15.12.2020 № 902н)

Продолжение Приложения Д

5	Работы в электроустановках	Главный энергетик; инженер-электрик	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Инженерно-технические работники имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы (инженеры, мастера, начальники ТС)	Работники из числа административно-технического персонала, имеющим группу V по электробезопасности (при эксплуатации электроустановок напряжением выше 1000 В), группу по электробезопасности не ниже IV (при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В)	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Работники из числа оперативного персонала, имеющим группу IV по электробезопасности (при эксплуатации электроустановок напряжением выше 1000 В), группу по электробезопасности не ниже III (при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В)	Производитель работ может одновременно назначаться допускающим (п. 6.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020 № 903н) Допускающий из числа оперативного персонала имеет право выполнять обязанности члена бригады (п. 5.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020 № 903н)
6				Инженерно-технические работники имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы (инженеры, мастера, начальники ТС)	Работники из числа административно-технического персонала, имеющим группу V по электробезопасности (при эксплуатации электроустановок напряжением выше 1000 В), группу по электробезопасности не ниже IV (при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В)	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Работники из числа административно-технического персонала, имеющим группу V по электробезопасности (при эксплуатации электроустановок напряжением выше 1000 В), группу по электробезопасности не ниже IV (при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В)	
7	Монтаж, демонтаж и ремонт технологического оборудования, включая использование подъемные сооружения	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Инженерно-технические работники имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы (инженеры, мастера, начальники ТС)	Аттестация на знание требований Б.9.3 (подъемные сооружения)	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Наличие документа о соответствующем профессиональном образовании (обучении) или о квалификации	Распределение ответственности работников организации должно быть определено в положении о контроле соблюдения технологических процессов специализированной организации(п. 13 Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения от 26.11.2020 N 461)
8	Монтаж, демонтаж, ремонт и обслуживание смолопроводов, водопроводов, паропроводов, сосудов работающих под давлением, включая теплоснабжение и теплопотребляющие установки	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Инженерно-технические работники имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы (инженеры, мастера, начальники ТС)	Аттестация на знание требований Б.8.1, Б.8.2, Б.8.3	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Наличие документа о соответствующем профессиональном образовании (обучении) или о квалификации	Допуск людей внутрь котла, а также открывание запорной арматуры после удаления людей из котла, при работе внутри сосуда (внутренний осмотр, ремонт, чистка), Ремонт трубопроводов, арматуры и элементов дистанционного управления арматурой, установка и снятие заглушек, отделяющих ремонтируемый участок трубопровода, должны выполняться по наряду-допуску в установленном в эксплуатирующей организации порядке, при наличии всего выше перечисленного на объекте ОПО (п. 332, 361, 383, Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением) Перед входом в газоопасное помещение с объектами теплоснабжения и теплопотребляющими установками должен проводиться анализ воздушной среды на содержание газа с применением газоанализатора во взрывозащищенном исполнении. При выявлении загазованности помещения входить в него можно только после вентиляции и повторной проверки воздуха на отсутствие в нем газа и достаточность кислорода (не менее 20% по объему). Если в результате вентиляции газоопасного помещения удалить газ не удается, то нахождение и производство работ в газоопасном помещении допускается только после оформления наряда-допуска и с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания (п. 42 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок)
9	Земляные работы (открытые - на поверхности земли свыше глубины 1,8 м)	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Инженерно-технические работники имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы (инженеры, мастера, начальники ТС)	Специальное обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Наличие документа о соответствующем профессиональном образовании (обучении) или о квалификации	Работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов, должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском, определяющим содержание, место, время и условия производства работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ. 3) земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и другие), в охранных зонах подземных электрических сетей, газопровода, нефтепровода, нефтепродуктопровода и других опасных подземных коммуникаций (п.22 пп.3 Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте)
10	Аварийные работы	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Руководители 2-3 организационного уровня имеющие необходимые допуски	Инженерно-технические работники имеющие необходимые допуски соответствующие характеру поручаемой работы (инженеры, мастера, начальники ТС)	Аттестация и/или специальное обучение по охране труда в зависимости от вида аварийных работ	Работник из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	Наличие документа о соответствующем профессиональном образовании (обучении) или о квалификации в зависимости от вида аварийных работ	Перечень ЛНА указанных в п. 2.1 Стандарта "Производство работ повышенной опасности"

ПРИЛОЖЕНИЕ Е**Журнал учета выдачи нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности**

Дата выдачи наряда-допуска	№ наряда-допуска	Фамилия инициалы выдающего наряд-допуск	Организация, должность выдающего наряд-допуск	Место производства работ	Подпись выдавшего наряд-допуск	Дата закрытия наряда-допуска	Подпись производителя работ, наряд-допуск вернул

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж**АКТ-ДОПУСК
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ОРГАНИЗАЦИИ**

" _____ " _____ 20____ г.

(наименование организации)

1. Мы, нижеподписавшиеся:

представитель организации _____,
(фамилия и инициалы, должность)представитель подрядчика _____,
(фамилия и инициалы, должность)

составили настоящий акт о нижеследующем.

Организация предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами

(наименование осей, отметок и номер чертежа)

для производства на нем

(наименование работ)

под руководством технического персонала - представителя подрядчика на следующий срок:

начало " _____ " _____ 20____ г., окончание " _____ " _____ 20____ г.

2. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

3. По завершении выполнения работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представитель организации _____
(подпись)Представитель подрядчика _____
(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Памятка по производству работ повышенной опасности

Наряд- Допуск выписывается не более чем на 15 кал.дней	<p>Выдающий наряд-допуск Это инженерно-технические работники (начальники отделов, руководители подразделений, мастера)</p>	<p>Выписывает Наряд-допуск (НД) в двух экземплярах с регистрацией в журнале учета НД</p>	<p>Решает и отвечает за:</p>	<p>За правдивость и полноту данных при оформлении Наряда-допуска, решает организационно-технические вопросы</p>	<p>Продлевает, при необходимости Наряд-допуск, но не более чем на 15 кал.дней</p>	<p>Регистрирует возврат Наряда-допуска в журнале учета НД и сохраняет НД 1 год</p>
	<p>Производитель работ Это инженерно-технические работники (начальники отделов, бригадиры, служащие)</p>	<p>Организует работу бригады на месте, расписывается в наряде-допуске до начала работ и по окончании работ в журнале учета НД</p>	<p>Отвечает за:</p>	<p>За проведение инструктажа членам бригады, за безопасность при выполнении работ, за наличие необходимых СИЗ, за сохранность вспомогательных средств защиты, инструмента и надзор за работой бригады</p>	<p>Сдаёт место проведения работ Допускающему к работе, возвращает Наряд-допуск Выдающему наряд-допуск</p>	
	<p>Допускающий к работе Это руководитель подразделения, службы, мастер участка, инженерно-технический работник службы, отдела, на чьей территории будут производиться работы.</p>	<p>Допускает к работам и отстраняет от работ, расписывается в наряде-допуске</p>	<p>Имеет право и отвечает за:</p>	<p>За подготовку места проведения работ, безопасность при подготовке к проведению работ, общий контроль выполнения работ по Наряду-допуску на соответствие работам, указанным в Наряде-допуске, а также остановку работ и отстранение от работ в момент выявления несоответствия работ, работам, указанным в Наряде-допуске, а также работам, выполнение которых происходит небезопасно, что может повлечь за собой несчастный случай, происшествие.</p>	<p>Принимает место проведения работ, ставит подпись о приемке в Наряде-допуске</p>	
	<p>Наблюдающий Это лица, имеющие право быть производителями работ и/или работник из состава бригады, прошедший обучения по ОТ, пож.без. и специальное обучение.</p>	<p>Осуществляет надзор за:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - бригадой, если ведутся огневые работы и должен находиться постоянно при проведении данных работ на опасном объекте или рядом с опасным объектом - бригадой, если работы ведутся в непосредственной близости от действующего оборудования, представляющего опасность для работающих, в емкостях, колодцах и др., и должен находиться постоянно на месте производства работ во время работы бригады. 			
	<p>Члены бригады Это работники, прошедшие специальное обучение, проверку знаний требований охраны труда и не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению данной работы.</p>	<p>Члены бригады имеют право и отвечают за:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение ими требований безопасности; - правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты, предохранительных и страховочных приспособлений. - отказаться от выполнения работ, если данные работы угрожают жизни и здоровью или могут привести к происшествию 			

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Требования охраны труда к безопасному выполнению работ повышенной опасности

При работе на высоте

При проведении работ на высоте должны определяться границы опасных зон исходя из следующих рекомендаций:

РАССТОЯНИЕ ОТЛЕТА ГРУЗОВ, ПРЕДМЕТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ ПАДЕНИЯ

Таблица 1

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

Границы опасной зоны в местах возможного падения предметов при работах на зданиях, сооружениях должны определяться от контура горизонтальной проекции габарита падающего предмета у стены здания, основания сооружения прибавлением величины отлета предмета по данным в таблице 1 и наибольшего габаритного размера предмета

Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования определяются в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя

Опасная зона вокруг мачт и башен при эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным 1/3 ее высоты.

При использовании подъемных сооружений

ПС должны быть установлены таким образом, чтобы при подъеме груза исключалась необходимость предварительного его подтаскивания при наклонном положении грузовых канатов и имелась возможность перемещения груза (грузозахватного органа или грузозахватного приспособления без груза), поднятого не менее чем на 0,5 м выше встречающихся на пути конструкций, оборудования, штабелей грузов, бортов подвижного состава и других предметов.

Стрелы кранов и кранов-манипуляторов при их перемещении должны находиться выше встречающихся на пути конструкций, оборудования, штабелей грузов, бортов подвижного состава, предметов не менее чем на 0,5 м.

Установка кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) должна производиться на подготовленной площадке с учетом категории и характера грунта. Устанавливать

такие ПС для работы на свеженасыпанном неутрамбованном грунте, а также на площадке с уклоном, превышающим указанный в паспорте и (или) руководстве по эксплуатации, не разрешается.

Краны стрелового типа, краны-манипуляторы, подъемники (вышки) на краю откоса котлована (канавы) должны быть установлены с соблюдением расстояний, указанных в таблице 2. При глубине котлована более 5 м и невозможности соблюдения расстояний, указанных в таблице 2, откос должен быть укреплен в соответствии с ППР.

Минимальное расстояние (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор крана при не насыпном грунте

Таблица 2

Глубина котлована (канавы), м	Грунт:				
	песчаный и гравийный	супесчаный	суглинистый	лесовый сухой	глинистый
1	1,5	1,25	1,00	1,0	1,00
2	3,0	2,40	2,00	2,0	1,50
3	4,0	3,60	3,25	2,5	1,75
4	5,0	4,40	4,00	3,0	3,00
5	6,0	5,30	4,75	3,5	3,50

Установка ПС на выносные опоры должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в руководствах (инструкциях) по эксплуатации ПС. В случае отсутствия требований в руководствах (инструкциях) по эксплуатации ПС устанавливается на все выносные опоры.

Установка и работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) на расстоянии менее 30 м от крайнего провода воздушной линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В должна осуществляться только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы.

При производстве работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи или в пределах разрывов наряд-допуск выдается только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Порядок работы кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) вблизи воздушной линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем, определяется владельцем линии используя минимальные расстояния от стрелы ПС до проводов линии электропередачи указанных в таблице 3.

Минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением

Таблица 3

Напряжение воздушной линии, кВ	Наименьшее расстояние, м
До 1	1,5
Свыше 1 до 35	2,0
Свыше 35 до 110	3,0
Свыше 110 до 220	4,0
Напряжение воздушной линии, кВ	Наименьшее расстояние, м
Свыше 220 до 400	5,0
Свыше 400 до 750	9,0
Свыше 750 до 1150	10,0

Наряд-допуск выдается крановщику (машинисту подъемника, оператору) перед началом работы. Сведения о выданных нарядах-допусках должны быть занесены в **журнал выдачи нарядов-допусков**.

Работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) вблизи воздушной линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, который должен указать крановщику (машинисту подъемника, оператору) место установки ПС, обеспечить выполнение предусмотренных нарядом-допуском условий работы и сделать запись в вахтенном журнале ПС о разрешении работы.

При перемещении груза ПС должны соблюдаться следующие требования:

-подъем груза должен начинаться с поднятия его на высоту не более 0,2-0,3 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;

-запрещается перемещать груз при нахождении под ним людей. Допускается нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1 м от уровня площадки;

-мелкоштучные грузы должны перемещаться только в специально предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза. Перемещение кирпича на поддонах без ограждения разрешается производить только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли);

-запрещается подъем груза, масса которого неизвестна;

-горизонтальное перемещение груза должно осуществляться на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов;

-перемещаемый груз должен опускаться только на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания опущенного груза.

Разворот груза руками допускается при условии, что груз поднят на высоту не более 1 м, в иных случаях, в том числе при развороте длинномерных грузов, - только с использованием оттяжек или багров.

Находящиеся в эксплуатации ПС должны быть снабжены табличками с обозначениями учетного номера, заводского номера ПС, паспортной грузоподъемности и дат следующего полного и частичного технического освидетельствований.

Персонал, который назначается для выполнения работ по строповке, в том числе, по навешиванию на крюк ПС, зацепке и обвязке грузов, перемещаемых ПС с применением грузозахватных приспособлений, должен иметь уровень квалификации, соответствующий профессии "стропальщик".

Обеспечение персонала, связанного со строповкой, подъемом и перемещением грузов, ППР и ТК, в которых должны быть приведены схемы строповки, складирования и кантовки грузов, погрузки и выгрузки транспортных средств, подвижного состава или судов, а также перечень применяемых грузозахватных приспособлений.

Ознакомление (под подпись) с ППР и ТК инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС, а также стропальщиков и крановщиков.

Подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей, разрешены в следующих случаях:

а) при монтаже, строительстве и возведении объектов, когда иные способы доставки рабочих в зону выполнения работ не могут быть применены;

б) на предприятиях и доках, выполняющих работы по возведению и ремонту корпусов судов;

в) при перемещении персонала для крепления и раскрепления контейнеров и грузов;

г) при проведении диагностирования и ремонта металлоконструкций ПС, когда применение других средств подмащивания невозможно;

д) при аварийной транспортировке людей, которые не в состоянии передвигаться самостоятельно.

ППР на подъем и транспортировку людей с применением ПС должны быть разработаны с обязательным условием выполнения требований промышленной безопасности, и согласованы территориальными органами Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, кроме случаев аварийной транспортировки людей.

Подъем и транспортировка людей с применением ПС должны производиться в люльке (кабине), предназначенной только для этих целей.

При выполнении работ повышенной опасности на/с ПС требуется установить порядок обмена сигналами между стропальщиками и крановщиками, которые должны быть проинструктированы под подпись. Знаковая сигнализация и система обмена сигналами при радиопереговорной связи должны быть внесены в ППР и ТК.

При смене участка работы крановщики и стропальщики должны быть проинструктированы под подпись о знаковой сигнализации, применяемой на новом участке работ.

При работе подъемника связь между персоналом в люльке и машинистом подъемника (оператором) должна поддерживаться непрерывно:

- при подъеме люльки до 10 метров - голосом;
- более 10 метров - знаковой сигнализацией;
- более 22 метров - радио- или телефонной связью.

В организации, эксплуатирующей ОПО с ПС, должны быть разработаны и доведены под подпись до работников инструкции, определяющие их действия в аварийных ситуациях.

Канатный строп из стальных канатов подлежит браковке, если число видимых обрывов наружных проволок каната превышает указанное в таблице 4.

Таблица 4

Стропы из канатов двойной свивки	Число видимых обрывов проволок на участке канатного стропа длиной		
	3d	6d	30d
	4	6	16

Примечание: d - диаметр каната, в миллиметрах.

Цепной строп подлежит браковке при удлинении звена цепи более 3 процентов от первоначального размера и при уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 10 процентов.

При осмотре текстильных стропов на полимерной основе должно быть проверено состояние лент, швов, крюков, скоб, замыкающих устройств, обойм, карабинов и мест их креплений. Стропы не должны допускаться к работе, если: отсутствует клеймо (бирка), имеются узлы на несущих лентах стропов, поперечные порезы или разрывы, продольные порезы или разрывы, местные расслоения лент стропа, поверхностные обрывы нитей, повреждения лент от воздействия химических веществ общей длиной более 10 процентов ширины ленты или длиной стропа более 50 мм, сквозные и прожженные сквозные отверстия диаметром более 10 процентов ширины ленты, загрязнение лент, более 50 процентов длины стропа, размочаливание или износ более 10 процентов ширины петель стропа, совокупность всех вышеперечисленных дефектов на площади более 10 процентов ширины и длины стропа.

Запрещается допускать ПС в работу, если при проверке установлено, что:

- а) обслуживание ПС ведется неаттестованным персоналом;
- б) не назначен хотя бы один из следующих инженерно-технических работников:
 - ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС;
 - ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии;
 - ответственный за безопасное производство работ с применением ПС;

- в) не проведено техническое освидетельствование ПС. Не проведена экспертиза промышленной безопасности ПС;
- г) не выполнены выданные федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности предписания;
- д) на ПС выявлены технические неисправности:
- трещины или остаточные деформации металлоконструкций (последние выше допустимых пределов);
 - ослабление креплений в соединениях металлоконструкций;
 - неработоспособность заземления, гидро-, пневмо- или электрооборудования, указателей, ограничителей (ограничители рабочих параметров и ограничители рабочих движений), регистраторов, средств автоматической остановки, блокировок и защит (приведены в паспорте или руководстве по эксплуатации ПС);
 - недопустимый износ крюков, ходовых колес, канатов, цепей, элементов механизмов и тормозов;
 - системы управления;
 - противоугонных захватов, рельсового пути, тупиковых упоров;
- е) отсутствуют соответствующие массе и виду перемещаемых грузов съемные грузозахватные приспособления и тара, или они неработоспособны;
- ж) отсутствуют ППР, ТК, наряды-допуски;
- з) не выполнены мероприятия по безопасному ведению работ и требования, изложенные в ППР, ТК, нарядах-допусках;
- и) отсутствуют: паспорт ПС и (или) руководство (инструкция) по эксплуатации ПС; сведения о постановке ПС на учет в федеральных органах исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющих ведение реестра ОПО;
- к) работы с применением ПС ведутся с нарушениями ППР, ТК и инструкций;
- л) ПС не соответствует технологическому процессу, в котором задействовано;
- м) ПС не соответствует параметрам окружающей среды и региона, где применяется (температурный диапазон окружающей среды, ветровой регион, сейсмичность района);
- н) здания, сооружения, конструкции, воспринимающие нагрузки от ПС, имеют недопустимые дефекты (трещины, деформации, разрушения), превышающие допустимые величины, установленные в проектной документации на здания, сооружения, конструкции, либо в отношении данных зданий и сооружений не проведена экспертиза промышленной безопасности.

При эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок

Перед началом ремонта на теплопотребляющей установке и трубопроводе следует снять давление. В процессе снятия давления одновременно производится контроль его наличия.

Необходимо осуществить полный выпуск пара, осуществить слив воды. Электроприводы отключающей арматуры должны быть обесточены, в цепях управления питания необходимо предпринять меры, препятствующие ошибочному включению.

Отключающая арматура должна быть в закрытом состоянии. Запорная арматура открытых дренажей, соединенных непосредственно с атмосферой, должна быть открыта. Запорная арматура дренажей закрытого типа после дренирования теплопотребляющей установки (трубопровода) должна быть закрыта. Между запорной арматурой и теплопотребляющей установкой (трубопроводом) должна быть арматура, непосредственно соединенная с атмосферой. Отключающая арматура и вентили дренажей должны быть обвязаны цепями или заблокированы другими приспособлениями и заперты на замки.

На отключающей арматуре должны быть вывешены плакаты: **"Не открывать! Работают люди"**; на вентилях открытых дренажей: **"Не закрывать! Работают люди"**; на ключах управления электроприводами отключающей арматуры: **"Не включать! Работают люди"**; на месте производства работ: **"Работать здесь!"**.

Приступать к ремонту установок и трубопроводов при избыточном давлении в них запрещается. Дренаживание воды и пара должно производиться через спускную арматуру.

Открывать и закрывать запорную арматуру с применением рычагов, удлиняющих плечо рукоятки или маховика, не предусмотренных инструкцией завода-изготовителя по эксплуатации арматуры, запрещается.

При проведении ремонтных работ на одном из объектов теплоснабжения и теплопотребляющей установке при групповой схеме их включения должна быть отключена вся группа установок.

При выводе в ремонт оборудования объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок со взрывоопасными, ядовитыми и агрессивными веществами данное оборудование должно быть отключено, опорожнено, очищено (промыто, продуто, пропарено и провентилировано) и отделено заглушками от действующего оборудования независимо от давления и температуры транспортируемых веществ.

В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных должны использоваться переносные электрические светильники напряжением не выше 50 В.

При работах в особо неблагоприятных условиях (работа в металлических емкостях, газоходах, барабанах котлов, колодцах, металлических резервуарах) должны использоваться переносные электрические светильники напряжением не выше 12 В.

Применение автотрансформаторов для питания переносных электрических светильников запрещается.

Питание светильников напряжением до 50 В должно производиться от разделяющих трансформаторов или автономных источников питания.

Запрещается:

1) опираться и становиться на оградительные барьеры площадок, ходить по трубопроводам, а также по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним;

2) эксплуатировать объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защиты и сигнализации, а также с неогражденными вращающимися частями;

3) чистить, протирать и смазывать вращающиеся или движущиеся части механизмов;

4) останавливать вручную вращающиеся и движущиеся механизмы;

5) пользоваться неисправным инструментом;

6) применять для промывки объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок и обезжиривания деталей горючие и легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, бензол, ацетон, керосин), а также трихлорэтилен, дихлорэтан и другие хлорпроизводные углеводороды;

7) наступать на оборванные, свешивающиеся или лежащие на земле или на полу электрические провода, а также на обрывки проволоки, веревки, тросы, соприкасающиеся с этими проводами, или прикасаться к ним.

При выявлении загазованности помещения входить в него можно только после вентиляции и повторной проверки воздуха на отсутствие в нем газа и достаточность кислорода (не менее 20% по объему).

При проведении работ во взрывопожароопасных производственных объектах хранения и переработки растительного сырья

При разработке систем локализации взрывов необходимо учитывать состояние взрывобезопасности и противоаварийной защиты объекта.

Применение внутри производственных и складских помещений машин и оборудования с двигателями внутреннего сгорания запрещается. Допускается применение в складских помещениях погрузчиков, оборудованных искрогасителями, находящимися в исправном состоянии.

Запрещается удаление пыли с поверхностей оборудования, зданий и сооружений сжатым воздухом или другим сжатым газом, а также иными способами, приводящими к образованию взрывоопасных пылевоздушных смесей.

Все трубы, составляющие пневмотранспортные материалопроводы, металлические бункеры, циклоны должны быть заземлены.

Запрещается открывать смотровые люки воздухопроводов во время работы вентиляторов.

Запрещаются пуск и работа машин, выделяющих пыль, с открытыми люками, крышками или дверками.

Запрещается заклеивать или забивать устраиваемые в крышках станка аспирационные щели.

Отключение аспирационных установок, локальных (точечных) фильтров при работе технологического и транспортного оборудования категорически запрещается.

Применение автотрансформаторов и добавочных сопротивлений для получения безопасного напряжения запрещается.

При ремонте, демонтаже, монтаже оборудования в помещениях объекта, в которых работает оборудование, запрещается допускать открытый огонь и применять механизмы и приспособления, которые могут вызвать новообразование.

При ремонте, демонтаже или монтаже оборудования во взрывоопасных помещениях запрещается допускать открытый огонь и применять механизмы и приспособления, которые могут вызвать новообразование.

При эксплуатации электроустановок

При осмотрах электроустановок, перемещении техники и грузов не допускается приближение людей, гидравлических подъемников, телескопических вышек, экскаваторов, тракторов, автопогрузчиков, бурильно-крановых машин, выдвигаемых лестниц с механическим приводом (далее - механизмы) и технических устройств циклического действия для подъема и перемещения груза, гидравлических подъемников, телескопических вышек (далее - подъемные сооружения), а также токопроводящей части стрелы при использовании подъемника (вышки) с изолирующим звеном к находящимся под напряжением неогражденным или неизолированным токоведущим частям на расстоянии менее указанных в таблице 5.

Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением

Таблица 5

Напряжение электроустановок, кВ	Расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений, от временных ограждений, м	Расстояния от механизмов и подъемных сооружений в рабочем и транспортном положении от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м
ВЛ до 1	0,6	1,0
Остальные электроустановки:		
до 1	не нормируется (без прикосновения)	1,0
1 - 35	0,6	1,0
60 (постоянный ток) - 110	1,0	1,5
150	1,5	2,0
220	2,0	2,5
330	2,5	3,5

400 (постоянный ток) - 500	3,5	4,5
750	5,0	6,0
1150	8,0	10,0

При строительстве, реконструкции и ремонте

Производственные территории и участки проведения строительного производства на территории эксплуатируемого объекта в целях обеспечения безопасности строительных работ для третьих лиц должны быть ограждены во избежание доступа посторонних лиц.

Места прохода людей в пределах опасных зон должны иметь защитные ограждения. Входы в строящиеся здания (сооружения) должны быть защищены сверху козырьком, выступающим не менее чем на 2 м от стены здания. Угол, образуемый между козырьком и вышерасположенной стеной над входом, должен быть от 70° до 75°.

В случае если в процессе проведения строительного производства в опасные зоны в непосредственной близости от мест перемещения грузов кранами могут попасть эксплуатируемые гражданские или производственные здания и сооружения, транспортные или пешеходные дороги и другие места возможного нахождения людей, необходимо соблюдение следующих требований:

а) Необходимо оснащать краны дополнительными средствами ограничения зоны их работы, посредством которых зона работы крана должна быть принудительно ограничена таким образом, чтобы не допускать возникновения опасных зон в местах нахождения людей;

б) Скорость поворота стрелы крана в сторону границы рабочей зоны должна быть ограничена до минимальной при расстоянии от перемещаемого груза до границы зоны менее 7 м;

в) Перемещение грузов на участках, расположенных на расстоянии менее 7 м от границы опасных зон, должно производиться с применением дополнительных съемных грузозахватных приспособлений, предотвращающих падение груза;

г) По периметру здания необходимо установить защитный экран, имеющий равную или большую высоту по сравнению с высотой возможного нахождения груза, перемещаемого краном;

Зона работы крана должна быть ограничена таким образом, чтобы перемещаемый груз не выходил за контуры здания в местах расположения защитного экрана.

При производстве работ в темное время суток строительные площадки и участки строительного производства, рабочие места, проезды и подходы к ним должны быть освещены.

При производстве земляных работ на строительных площадках, на территории населенных пунктов или на производственных территориях котлованы, ямы, траншеи и канавы в местах, в которых происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены.

В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.

Колодцы, шурфы и другие выемки должны быть закрыты крышками, щитами или ограждены. В темное время суток указанные ограждения должны быть освещены электрическими сигнальными лампочками.

Территориально обособленные помещения, площадки и участки строительного производства должны быть обеспечены телефонной связью или радиосвязью.

Допуск на производственную территорию посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения или не занятых на работах на данной территории запрещается.

Металлические строительные леса, металлические ограждения места работ, полки и лотки для прокладки кабелей и проводов, рельсовые пути подъемных сооружений и транспортных средств с электрическим приводом, корпуса оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены) сразу после их установки на место, до начала каких-либо работ.

Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов строительства, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее:

- 3.5 м - над проходами;
- 6,0 м - над проездами;
- 2.5 м - над рабочими местами.

Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе или во влажных цехах, должны быть в защищенном исполнении.

Электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством.

Оставлять без надзора транспортные средства, строительные машины, технологическое оборудование и другие средства механизации с работающим (включенным) двигателем запрещается.

Перед началом выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах, в которых возможно появление опасного газа, в том числе в емкостях, колодцах, траншеях и шурфах, необходимо провести анализ воздушной среды.

При появлении опасных газов производство работ в данном месте следует приостановить и продолжить их только после обеспечения рабочих мест вентиляцией (проветриванием) и (или) работников необходимыми средствами индивидуальной защиты.

Работники, эксплуатирующие средства механизации, оснастку, приспособления, средства подмащивания, переносные ручные машины и инструмент до начала работ должны быть обучены безопасным методам и приемам работ с их применением в соответствии с требованиями охраны труда, инструкций изготовителей и инструкций по охране труда, разработанных работодателем.

Лебедки, применяемые для перемещения подъемных подмостей и устанавливаемые на земле, должны быть загружены балластом, вес которого должен не менее чем в два раза превышать тяговое усилие лебедки.

Балласт должен быть закреплен на раме лебедки. Количество витков каната на барабане лебедки при нижнем положении груза должно быть не менее двух.

Поверхность грунта, на которую устанавливаются средства подмащивания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод. В тех случаях, когда невозможно выполнить эти требования, средства подмащивания оборудуются регулируемыми опорами для обеспечения горизонтальности установки или временными опорными сооружениями, обеспечивающими горизонтальность установки средств подмащивания.

Средства подмащивания, расположенные в непосредственной близости от проездов транспортных средств, должны быть ограждены отбойными брусами.

Подвесные лестницы и площадки, применяемые для работы на конструкциях, должны устанавливаться и закрепляться на монтируемые конструкции до подъема последних.

Места установки приставных лестниц на участках движения транспортных средств или людей надлежит на время производства работ ограждать или охранять.

Строительные леса и другие средства подмащивания с площадками, огражденными перилами, следует применять при проведении работ:

- 1) около и над вращающимися работающими машинами, транспортерами;
- 2) с использованием ручных машин и порохового инструмента;
- 3) газосварочных и электросварочных работ;
- 4) по натяжению проводов и поддержанию на высоте тяжелых деталей.

Разборку (разрушение) строений необходимо осуществлять на основе решений, предусмотренных в организационно-технологической документации на производство работ. Указанные решения должны быть приняты после проведения обследования общего состояния строения, а также фундаментов, стен, колонн, сводов и прочих конструкций. По результатам обследования составляется акт, на основании которого принимается решение о:

- 1) выборе метода проведения разборки (разрушения);

- 2) установлении последовательности выполнения работ, исключающих самопроизвольное обрушение конструкций;
- 3) установлении опасных зон при принятом методе разборки (разрушении) и применении при необходимости защитных ограждений;
- 4) временном или постоянном закреплении или усилении конструкций разбираемого строения с целью предотвращения случайного обрушения конструкций;
- 5) мероприятиях по пылеподавлению в процессе разрушения конструкций и их погрузке;
- 6) мерах безопасности при работе на высоте;
- 7) схемах строповки при демонтаже конструкций и оборудования.

Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в организационно-технологической документации на строительное производство, и провести инструктаж о безопасных методах работ.

Удаление неустойчивых конструкций при разборке строения следует производить в присутствии руководителя (производителя) работ.

Работы по разборке (разрушению) строений выполняются после мероприятий с отключением от сетей водоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения и электроснабжения, канализации, технологических продуктопроводов и принятием мер против их повреждения.

При разборке (разрушении) строений доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ, запрещается. Участки работ по разборке (разрушению) строений должны быть ограждены.

Проход работников в помещения во время разборки должен быть закрыт.

При разборке (разрушении) строений механизированным способом необходимо установить опасные для людей зоны, а машины (механизмы) разместить вне зоны обрушения конструкций.

Кабина машиниста должна быть защищена от возможного попадания отколовшихся частиц, а работники должны быть обеспечены защитными очками.

Работники, занятые разборкой строений, а также уборкой отходов и мусора, должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от находящихся в воздухе пыли и микроорганизмов (плесени, грибков, их спор).

Места с возможным появлением газа или вредных веществ перед допуском в них работников необходимо проветрить. При неожиданном появлении газа работы следует прекратить и вывести работников из опасной зоны.

Работники, работающие в местах с возможным появлением газа, должны быть обеспечены защитными средствами (противогазами).

Разборку (разрушение) строений (демонтаж конструкций) необходимо осуществлять последовательно сверху вниз.

Запрещается разборка (разрушение) строений одновременно в нескольких ярусах по одной вертикали.

При разборке (разрушении) строений необходимо оставлять проходы на рабочие места.

При разборке кровли и наружных стен работники должны применять системы обеспечения безопасности работ на высоте.

При разборке карнизов и свисающих частей строения находиться на стене запрещается.

Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы, ветра со скоростью 6 м/сек и более, порывов ветра - 10 м/сек и более.

При разборке (разрушении) строений необходимо предотвратить самопроизвольное обрушение или падение конструкций.

Неустойчивые конструкции, находящиеся в зоне выполнения работ, следует удалять или закреплять, или усиливать согласно организационно-технологической документации на строительное производство.

Запрещается подрубить дымовые трубы, каменные столбы и простенки вручную, а также производить обрушение их на перекрытие.

При разборке (разрушении) строений способом "валки" длина прикрепленных тросов (канатов) должна быть в 3 раза больше высоты строения.

Материалы, получаемые от разборки (разрушения) строений, а также строительный мусор необходимо опускать по закрытым желобам или в закрытых ящиках или контейнерах при помощи подъемных сооружений. Нижний конец желоба должен находиться не выше 1 м над землей или входить в бункер.

Сбрасывать мусор без желобов или других приспособлений разрешается с высоты не более 3 м. Опасные зоны в этих местах необходимо ограждать. Размеры опасной зоны устанавливаются в соответствии с организационно-технологической документацией на производство работ.

Производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, других коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбища и тому подобное) необходимо осуществлять по наряду-допуску.

Производство работ в этих условиях следует осуществлять под непосредственным наблюдением руководителя (производителя) работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих газопроводов, кроме того, под наблюдением работников организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без помощи ударных инструментов.

Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций.

В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в организационно-технологической документации на производство работ коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены.

Для прохода людей через выемки должны быть устроены переходные мостики. Для прохода на рабочие места в выемки следует устанавливать трапы или маршевые лестницы шириной не менее 0,6 м с ограждениями или приставные лестницы (деревянные - длиной не более 5 м).

При производстве работ нахождение работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в песчаных, пылевато-глинистых и талых грунтах допускается при расположении этих выемок выше уровня грунтовых вод, при отсутствии в непосредственной близости от них подземных сооружений, а также на глубине не более:

- 1) в неслежавшихся насыпных и природного сложения песчаных грунтах - 1,0 м;
- 2) в супесях - 1,25 м;
- 3) в суглинках и глинах - 1,5 м.

Допускается увеличение указанной глубины расположения выемок в мерзлых грунтах, кроме сыпучемерзлых, на величину глубины промерзания грунта, но не более чем на 2 м, при среднесуточной температуре воздуха ниже минус 2°C.

Кругизна откосов выемок глубиной более 5 м, а также глубиной менее 5 м при гидрологических условиях и определенных видах грунтов, а также выемок, разработанных в зимнее время, при наступлении оттепели и откосов, подвергающихся увлажнению, должны устанавливаться организационно-технологической документацией на строительное производство.

При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем на 15 см.

Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 м работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, должны быть проверены состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимися увлажнению, допускается после осмотра работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, откосов и состояния неустойчивого грунта в местах, в которых обнаружены "kozyрки" или трещины (отслоения).

Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов и креплений.

Разработка роторными и траншейными экскаваторами в связных грунтах (суглинках и глинах) выемок с вертикальными стенками без крепления допускается на глубину не более 3 м. В местах, в которых требуется пребывание работников, должны устраиваться крепления или разрабатываться откосы.

При извлечении грунта из выемок с помощью бадей необходимо устраивать защитные навесы-козырьки для защиты работников в выемке.

Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

Разрабатывать грунт в выемках "подкопом" не допускается. Извлеченный из выемки грунт необходимо размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки этой выемки.

При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам на расстоянии ближе 5 м от радиуса действия экскаватора.

При разработке, транспортировании, разгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя или более самоходными или прицепными машинами (скреперами, грейдерами, катками, бульдозерами), идущими одна за другой, расстояние между ними должно быть не менее 10 м.

Запрещается разработка грунта бульдозерами и скреперами при движении их на подъем или под уклон, угол наклона которого превышает указанный в паспорте бульдозера, скрепера.

Не допускается присутствие работников и других лиц на участках, на которых выполняются работы по уплотнению грунтов грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими трамбовками, на расстоянии ближе 20 м от грунтоуплотняющей машины.

При необходимости использования строительной техники в сложных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов) следует применять строительную технику, оборудованную средствами защиты, предупреждающими воздействие на работников опасных производственных факторов, возникающих в этих условиях (падение предметов и опрокидывание).

В случае электропрогрева грунта напряжение источника питания не должно быть выше 380 В. Прогреваемый участок грунта необходимо оградить, установить на ограждении знаки безопасности, а в ночное время осветить. Расстояние между ограждением и контуром прогреваемого участка должно быть не менее 3 м. На прогреваемом участке пребывание работников и других лиц не допускается.

Расстояние между установленными сваебойными или буровыми машинами и расположенными в непосредственной близости строениями определяется организационно-технологической документацией. При работе указанных машин следует установить опасную зону на расстоянии не менее 15 м от устья скважины или места забивки свай.

Передвижку сваебойных и буровых машин следует производить по заранее спланированному горизонтальному пути при нахождении конструкции машин в транспортном положении.

Пробуренные скважины при прекращении работ должны быть закрыты щитами или ограждены. На щитах и ограждениях должны быть установлены предупреждающие знаки безопасности и сигнальное освещение.

Монтаж, демонтаж и перемещение сваебойных и буровых машин при ветре 10 м/с и более или грозе не допускаются.

Техническое состояние сваебойных и буровых машин (надежность крепления узлов, исправность связей и рабочих настилов) необходимо проверять перед началом каждой смены.

Перед подъемом конструкций сваебойных или буровых машин их элементы должны быть закреплены, а инструмент и незакрепленные предметы удалены.

При подъеме конструкции, собранной в горизонтальном положении, должны быть прекращены другие работы в радиусе, превышающем длину конструкции на 5 м.

В период работы сваебойных или буровых машин работники, непосредственно не участвующие в выполнении данных работ, не допускаются к машинам на расстояние менее высоты стрелы + 5 м.

Перед началом буровых или сваебойных работ необходимо проверить:

- 1) исправность звуковых и световых сигнальных устройств, ограничителя высоты подъема грузозахватного органа;
- 2) состояние канатов для подъема механизмов, а также состояние грузозахватных устройств;
- 3) исправность механизмов и металлоконструкций.

Перед началом осмотра, смазки, чистки или устранения каких-либо неисправностей буровой машины или копра буровой инструмент или сваебойный механизм должны быть опущены и поставлены в устойчивое положение, а двигатель остановлен и выключен.

Спуск и подъем бурового инструмента или сваи производится после подачи предупредительного сигнала.

Во время подъема или спуска бурового инструмента запрещается производить на копре или буровой машине работы, не имеющие отношения к указанным процессам.

Подъем сваи (шпунта) и сваебойного молота необходимо производить отдельными крюками. При наличии на копре только одного крюка для установки сваи сваебойный молот должен быть снят с крюка и установлен на надежный стопорный болт.

При подъеме свая должна удерживаться от раскачивания и кручения при помощи расчалок.

Одновременный подъем сваебойного молота и сваи не допускается.

Установка свай и сваебойного оборудования производится без перерыва до полного их закрепления.

Оставлять сваи и сваебойное оборудование на весу не допускается.

При погружении свай-оболочек доступ работников на подвесную площадку для присоединения к погружаемой свае-оболочке наголовника вибропогружателя или следующей секции сваи-оболочки разрешается только после того, как подаваемая конструкция опущена краном на расстояние не более 30 см от верха погружаемой сваи-оболочки.

При срезке (обрубке) голов забитых в грунт свай необходимо предусматривать следующие меры безопасности, исключающие внезапное падение убираемой части:

- 1) срезку (обрубку) голов свай следует начинать после завершения работ по погружению свай и составления акта приемки-сдачи работ с обязательным приложением исполнительной схемы;
- 2) при срезке (обрубке) голов свай, выступающих над настилом на высоту более 1 м, необходимо применять инвентарные металлические подмости, а при проведении указанных работ на высоте более 1,8 м должно быть установлено ограждение высотой не менее 1,1 м;
- 3) при большой высоте срубаемой части сваи, когда возникает угроза деформации арматурных стержней и падения сваи, перед началом работ верхняя часть сваи должна быть застропована выше центра тяжести срубаемой части, а стропы и грузовые тросы крана должны быть натянуты;
- 4) одновременно срезка (обрубка) голов двух соседних свай запрещается.

Последовательность разработки грунта под кромкой ножа опускного колодца должна обеспечивать его устойчивость.

Не допускается разрабатывать грунт ниже 1 м от кромки ножа колодца.

При разработке подвижных грунтов с водоотливом или при наличии прослойки таких грунтов выше ножа колодца должны быть предусмотрены меры по обеспечению быстрой эвакуации людей на случай внезапного прорыва грунта и затопления колодца.

Размещение на опалубке оборудования и материалов, не предусмотренных организационно-технологической документацией, а также нахождение работников, непосредственно не участвующих в производстве работ на установленных конструкциях опалубки, не допускается.

Для перехода работников с одного рабочего места на другое необходимо применять лестницы, переходные мостики и трапы.

После отсечения части скользящей опалубки и подвесных лесов торцевые стороны должны быть ограждены.

Для защиты работников от падения предметов на подвесных лесах по наружному периметру скользящей и переставной опалубки следует устанавливать "козырьки" шириной не менее ширины лесов.

Ходить по уложенной арматуре допускается только по специальным настилам шириной не менее 0,6 м, уложенным на арматурный каркас.

На участках натяжения арматуры в местах прохода людей должны быть установлены защитные ограждения высотой не менее 1,8 м.

Устройства для натяжения арматуры должны быть оборудованы сигнализацией, приводимой в действие при включении привода натяжного устройства.

Запрещается пребывание работников на расстоянии ближе 1 м от арматурных стержней, нагреваемых электротоком.

При применении бетонных смесей с химическими добавками следует использовать защитные перчатки и очки.

Работники, укладывающие бетонную смесь на поверхности, имеющей уклон более 20°, должны пользоваться соответствующими системами обеспечения безопасности работ на высоте.

Перед началом укладки бетонной смеси виброхоботом необходимо проверять исправность и надежность закрепления его звеньев между собой и к страховочному канату.

При подаче бетона с помощью бетононасоса необходимо:

- 1) удалять работников от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 10 м;
- 2) укладывать бетоноводы на прокладки для снижения воздействия динамической нагрузки на арматурный каркас и опалубку при подаче бетона.

Удаление пробки в бетоноводе сжатым воздухом допускается при условии:

- 1) наличия защитного щита у выходного отверстия бетоновода;
- 2) нахождения работников на расстоянии не менее 10 м от выходного отверстия бетоновода;
- 3) осуществления подачи воздуха в бетоновод равномерно, не превышая допустимого давления.

При невозможности удаления пробки в бетоноводе следует снять в нем давление, простукиванием найти место нахождения пробки, расстыковать бетоновод и удалить пробку или заменить засоренное звено.

При установке элементов опалубки в несколько ярусов каждый последующий ярус следует устанавливать после закрепления нижнего яруса.

Разборка опалубки должна производиться после достижения бетоном заданной прочности.

При разборке опалубки необходимо принимать меры против случайного падения элементов опалубки, обрушения поддерживающих строительных лесов и конструкций.

При перемещении секций опалубки и передвижных строительных лесов необходимо принимать меры, обеспечивающие безопасность работников. Работникам, не участвующим в этой операции, находиться на секциях опалубки или передвижных строительных лесах запрещается.

При уплотнении бетонной смеси электровибраторами перемещать его за токоведущие кабели не допускается, а при перерывах в работе и при переходе с одного места на другое электровибраторы необходимо выключать.

При устройстве технологических отверстий для пропуска трубопроводов в бетонных и железобетонных конструкциях алмазными кольцевыми сверлами необходимо на месте ожидаемого падения керна оградить опасную зону.

При электропрогреве бетона монтаж и присоединение электрооборудования к питающей сети должны выполнять работники из числа электротехнического персонала, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.

В зоне электропрогрева необходимо применять изолированные гибкие кабели или провода в защитном шланге. Не допускается прокладывать провода непосредственно по грунту или по слою опилок, а также провода с нарушенной изоляцией.

Зона электропрогрева бетона должна находиться под круглосуточным наблюдением электромонтеров, выполняющих монтаж электросети.

Пребывание работников и выполнение работ на этих участках не допускается, за исключением работ, выполняемых по наряду-допуску в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

На участке (захватке), на котором выполняются монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

При возведении зданий и сооружений запрещается выполнять работы, связанные с нахождением людей в одной захватке (участке) на этажах (ярусах), над которыми производятся перемещение, установка и временное закрепление элементов сборных конструкций и оборудования.

При невозможности разбивки зданий и сооружений на отдельные захватки (участки) одновременное выполнение монтажных и других строительных работ на разных этажах (ярусах) допускается только в случаях, предусмотренных организационно-технологической документацией, при наличии между ними надежных (обоснованных соответствующим расчетом на действие ударных нагрузок) междуэтажных перекрытий.

Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования должны производиться в зоне, отведенной в соответствии с организационно-технологической документацией, и осуществляться на специальных стеллажах или прокладках высотой не менее 1 м.

При расконсервации оборудования не допускается применение материалов со взрывопожароопасными свойствами.

В процессе монтажа конструкций зданий или сооружений монтажники должны находиться на ранее установленных и закрепленных конструкциях или средствах подмащивания.

Запрещается пребывание работников на элементах конструкций и оборудования во время их подъема и перемещения.

Навесные монтажные площадки, лестницы и другие приспособления, необходимые работникам для работы на высоте, следует устанавливать на монтируемых конструкциях до их подъема.

Для перехода работников с одной конструкции на другую следует применять лестницы, переходные мостики и трапы, имеющие ограждения.

Запрещается переход монтажников по установленным конструкциям и их элементам (фермам, ригелям и другим), на которых невозможно обеспечить требуемую ширину прохода (не менее 0,4 м) при установленных ограждениях, без применения страховочной системы.

Места, способ крепления каната и длина его участков должны быть указаны в организационно-технологической документации на строительное производство.

Монтаж ограждающих панелей должен производиться с применением соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте, указанных в организационно-технологической документации.

Не допускается нахождение работников под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.

При необходимости нахождения работников под монтируемым оборудованием (конструкциями) должны осуществляться специальные мероприятия, обеспечивающие безопасность работников.

Навесные металлические лестницы высотой более 5 м должны быть оборудованы вертикальным стальным страховочным канатом диаметром не менее 6 мм с ловителем для закрепления карабина страховочной привязи или ограждены металлическими дугами с вертикальными связями, а также прикреплены к конструкциям или оборудованию. Подъем работников по навесным лестницам на высоту более 10 м допускается в том случае, если лестницы оборудованы площадками отдыха не реже чем через каждые 10 м по высоте.

Строповку конструкций и оборудования необходимо производить средствами, обеспечивающими возможность дистанционной расстроповки с рабочего горизонта в случаях, когда высота до замка грузозахватного средства превышает 2 м.

До начала выполнения монтажных работ необходимо установить порядок обмена сигналами между работником, руководящим монтажом, и машинистом подъемного сооружения. Сигналы должны подаваться сигнальщиком из числа стропальщиков, назначаемым работником, ответственным за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, кроме сигнала "Стоп", который может быть подан любым работником, заметившим опасность.

В особо ответственных случаях (при подъеме конструкций с применением сложного такелажа, метода поворота, при надвигке крупногабаритных и тяжелых конструкций, при подъеме их двумя или более механизмами) работы по перемещению грузов должны производиться под непосредственным руководством работника, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их строповку и монтаж.

Очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема.

Монтируемые элементы следует поднимать плавно, без рывков, раскачивания и вращения.

Поднимать конструкции следует в два приема: сначала на высоту от 20 см до 30 см, затем после проверки надежности строповки производить дальнейший подъем.

Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу.

Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 10 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ.

Работы по перемещению и установке вертикальных панелей и подобных им конструкций с большой парусностью необходимо прекращать при скорости ветра 6 м/с и более.

При монтаже конструкций из рулонных заготовок должны приниматься меры против самопроизвольного сворачивания рулона.

При сборке горизонтальных цилиндрических емкостей, состоящих из отдельных царг, должны применяться клиновые прокладки и другие приспособления, исключающие возможность самопроизвольного скатывания царг.

Укрупнительная сборка и доизготовление подлежащих монтажу конструкций и оборудования должны выполняться в специально предназначенных для этого местах.

Перемещение конструкций или оборудования несколькими подъемными или тяговыми средствами необходимо осуществлять согласно организационно-технологической документации под непосредственным руководством работников, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. При этом нагрузка, приходящаяся на каждое подъемное или тяговое средство не должна превышать его грузоподъемности.

Рабочие места для выполнения отдельных работ на высоте должны быть оборудованы средствами подмащивания и лестницами-стремянками для подъема на них.

Запрещается выполнять отделочные работы с неинвентарных средств подмащивания.

При работе с вредными или огнеопасными и взрывоопасными материалами следует непрерывно проветривать помещения во время работы, а также в течение 1 часа после ее окончания, применяя естественную или искусственную вентиляцию.

Места, над которыми производятся стекольные или облицовочные работы, необходимо ограждать.

Запрещается производить остекление или облицовочные работы на нескольких ярусах по одной вертикали.

В местах применения окрасочных составов, образующих взрывоопасные пары, электропроводка и электрооборудование должны быть обесточены или выполнены во взрывобезопасном исполнении, работа с использованием огня в этих помещениях не допускается.

Запрещается обогреть и сушить помещения жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещения продукты сгорания топлива.

При выполнении работ с растворами, имеющими химические добавки, необходимо использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки и другие) согласно инструкции изготовителя применяемого состава.

При сухой очистке поверхностей и других работах, связанных с выделением пыли и газов, а также при механизированной шпатлевке и окраске необходимо пользоваться респираторами и защитными очками.

При очистке поверхностей с помощью кислоты или каустической соды необходимо работать в предохранительных очках, резиновых перчатках и кислотостойком фартуке с нагрудником.

При нанесении раствора на потолочную или вертикальную поверхность следует пользоваться защитными очками.

При выполнении работ по приготовлению и нанесению окрасочных составов следует соблюдать требования безопасности, содержащиеся в инструкциях их изготовителей.

Не допускается применять растворители на основе бензола, хлорированных углеводов, метанола.

При выполнении окрасочных работ с применением окрасочных пневматических агрегатов необходимо:

1) до начала работы осуществлять проверку исправности оборудования, защитного заземления, сигнализации;

2) в процессе выполнения работ не допускать перегибания шлангов и их прикосновения к подвижным стальным канатам;

3) отключать подачу воздуха и перекрывать воздушный вентиль при перерыве в работе или обнаружении неисправностей механизма агрегата.

Отогревать замерзшие шланги следует в теплом помещении. Не допускается отогревать шланги открытым огнем или паром.

Тару с пожаро-взрывоопасными материалами (лаками, нитрокрасками и другими) во время перерывов в работе следует закрывать пробками или крышками и открывать инструментом, не вызывающим искрообразования.

При работе с растворонасосом необходимо:

1) удалять растворные пробки, осуществлять ремонтные работы только после отключения растворонасоса от сети и снятия давления;

2) осуществлять продувку растворонасоса при отсутствии людей в зоне 10 м и ближе;

3) держать форсунку при нанесении раствора под углом к оштукатуриваемой поверхности и на расстоянии от нее в соответствии с эксплуатационной документацией растворонасоса.

Подъем и переноску стекла к месту его установки следует производить с применением соответствующих приспособлений или в специальной таре.

Раскрой стекла следует осуществлять в горизонтальном положении на специальных столах при положительной температуре окружающей среды.

Для монтажа деревянных конструкций и производства других видов работ необходимо укладывать временный настил по балкам междуэтажных и чердачных перекрытий.

Средства подмащивания, с которых производится монтаж деревянных конструкций, не следует соединять или опирать на эти конструкции до их окончательного закрепления.

Приготавливать антисептические и огнезащитные составы следует в отдельных помещениях с принудительной вентиляцией.

Запрещается доступ посторонних лиц к местам приготовления этих составов.

Обработка деревянных конструкций антисептическими составами во время каких-либо работ в смежных помещениях или при смежных работах в одном помещении не допускается.

На участках работ, в помещениях, где ведутся изоляционные работы с выделением вредных и пожароопасных веществ, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах должны выполняться до их установки или после постоянного закрепления.

При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или закрытых помещений рабочие места должны быть обеспечены вентиляцией (проветриванием) и местным освещением от электросети напряжением не выше 12 В с арматурой во взрывобезопасном исполнении.

Рабочие места для выполнения изоляционных работ на высоте должны быть оборудованы средствами подмащивания с ограждениями и лестницами-стремянками для подъема на них.

Запрещается выполнять изоляционные работы с неинвентарных средств подмащивания.

Перед началом изоляционных работ в аппаратах и других закрытых емкостях электродвигатели необходимо отключить, а на подводящих технологических трубопроводах

поставить заглушки и в соответствующих местах повесить плакаты (надписи), предупреждающие о проведении работ внутри аппаратов.

При выполнении изоляционных работ с применением горячего битума работники должны использовать специальные костюмы с брюками, выпущенными поверх сапог.

При перемещении горячего битума на рабочих местах вручную следует применять металлические бачки, имеющие форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз, с закрывающимися крышками и запорными устройствами.

При спуске горячего битума в котлован или подъеме его на подмости или перекрытие необходимо использовать бачки с закрытыми крышками, перемещаемые внутри короба, закрытого со всех сторон.

Запрещается подниматься (спускаться) по приставным лестницам с бачками с горячим битумом.

Котлы для варки и разогрева битумных мастик должны быть оборудованы приборами для замера температуры мастик и закрывающимися крышками.

Не допускается превышение температуры варки и разогрева битумных мастик выше нормы, установленной технологической документацией.

Заполнение битумного котла допускается не более 3/4 его вместимости.

Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим. Недопустимо попадание в котел льда и снега.

Для подогрева битумных мастик внутри помещений запрещается применение устройств с открытым пламенем.

При приготовлении грунтовки (праймера), состоящего из растворителя и битума, следует битум вливать в растворитель с перемешиванием его деревянными мешалками. Температура битума в момент приготовления грунтовки не должна быть выше нормы, установленной технологической документацией.

Запрещается вливать растворитель в расплавленный битум, а также готовить грунтовку на этилированном бензине или бензоле.

При выполнении работ с применением горячего битума несколькими рабочими звеньями расстояние между ними должно быть не менее 10 м.

При приготовлении и заливке пенополиуретана должны быть выполнены следующие требования:

1) подогрев компонентов пенополиуретана должен производиться с помощью закрытых нагревателей и без применения открытого пламени;

2) при выполнении технологических операций должно быть исключено попадание компонентов на кожный покров работников;

3) при выполнении работ по приготовлению рабочих составов и заливки не допускается в зоне радиусом до 25 м курить и разводить огонь, выполнять сварочные работы.

Стекловату и шлаковату следует подавать к месту работы в контейнерах или пакетах, соблюдая условия, исключающие распыление.

Для закрепления сеток под штукатурку поверхностей строительных конструкций необходимо применять вязальную проволоку.

На поверхностях конструкций или оборудования после покрытия их теплоизоляционными материалами, закрепленными вязальной проволокой с целью подготовки под обмазочную изоляцию, не должно быть выступающих концов проволоки.

При производстве теплоизоляционных работ зазор между изолируемой поверхностью и рабочим настилом лесов не должен более чем на 50 мм превышать расстояние, равное двойной толщине изоляции.

При применении в конструкции крыш горючих и трудногорючих утеплителей наклейка битумных рулонных материалов газопламенным способом должна осуществляться в соответствии с проектной и организационно-технологической документацией на строительное производство.

Места производства кровельных работ, выполняемых газопламенным способом, должны быть обеспечены не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), а также первичными средствами пожаротушения.

При производстве работ на плоских крышах, не имеющих постоянного ограждения, рабочие места необходимо ограждать в соответствии с требованиями охраны труда.

На малоуклонных крышах, не имеющих постоянного ограждения, должны быть предусмотрены стационарные точки крепления применяемых средств обеспечения безопасности работ на высоте.

Для прохода работников, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20% (12°), а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо применять трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.

При выполнении работ на крыше с уклоном более 20% (12°) должны применяться соответствующие системы обеспечения безопасности работ на высоте либо работы должны производиться со строительных лесов.

Места закрепления средств обеспечения безопасности работ на высоте должны быть указаны в организационно-технологической документации.

В непосредственной близости от здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ должны быть обозначены границы опасных зон.

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы, ветра со скоростью 6 м/сек и более, порывов ветра со скоростью 10 м/сек и более.

Кровельные работы на скатных крышах должны проводиться с применением строительных лесов (в том числе - подвесных), фасадных или автомобильных подъемников.

Выполнение кровельных работ по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок, труб, а также колпаков и зонтов для дымовых и вентиляционных труб и покрытию парапетов, сандриков, а также отделке свесов следует осуществлять с применением строительных лесов, фасадных или автомобильных подъемников.

Запрещается использование для указанных работ приставных лестниц.

Заготовка и подгонка труб должны выполняться в заготовительных мастерских. Выполнение этих работ на подмостях, предназначенных для монтажа трубопроводов, запрещается.

Работы по устранению конструктивных недостатков и ликвидации недоделок на смонтированном оборудовании, подвергнутом испытанию, следует проводить только после разработки и утверждения мероприятий по безопасности работ.

Установка и снятие перемычек (связей) между смонтированным и действующим оборудованием, а также подключение временных установок к действующим системам (электрическим, паровым, техническим и другим) без письменного разрешения лицом, назначенного приказом работодателя, не допускаются.

Монтаж трубопроводов и воздухопроводов на эстакадах должен производиться с инвентарных подмостей, снабженных лестницами для подъема и спуска работников.

Подъем и спуск по конструкциям эстакад не допускаются.

Запрещается нахождение работников под устанавливаемым оборудованием, монтажными узлами оборудования и трубопроводов до их окончательного закрепления.

Перемещение труб в закрепленной траншее следует производить с принятием мер против нарушения креплений траншеи.

Не разрешается скатывать трубы в траншею с помощью ломов и ваг, а также использовать распорки крепления траншей в качестве опор для труб.

В помещениях, в которых производится обезжиривание, запрещается пользоваться открытым огнем и допускать искрообразование.

Электроустановки в указанных помещениях должны быть во взрывобезопасном исполнении.

Работы по обезжириванию трубопроводов должны выполняться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. При выполнении работ на открытом воздухе работники должны находиться с наветренной стороны.

Место, в котором проводится обезжиривание, необходимо оградить и обозначить знаками безопасности.

Работники, занятые на работах по обезжириванию трубопроводов, должны быть обеспечены соответствующими противогазами, спецодеждой, рукавицами и резиновыми перчатками.

Монтаж оборудования, трубопроводов и воздухопроводов в непосредственной близости от электрических проводов (в пределах расстояния, равного наибольшей длине монтируемого узла или звена трубопровода) производится при снятом напряжении или при защите электропроводов от механического повреждения диэлектрическими коробами.

При продувке труб сжатым воздухом запрещается находиться в камерах и колодцах, в которых установлены задвижки, вентили, краны и другая запорная арматура.

При продувке трубопроводов необходимо установить у концов труб щиты для защиты глаз от окалины, песка.

Запрещается находиться против или в непосредственной близости от незащищенных концов продуваемых труб.

В процессе выполнения сборочных операций трубопроводов и оборудования совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых деталях должны производиться с использованием специального инструмента (конусные оправки, сборочные пробки и другие). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При монтаже оборудования должна быть исключена возможность самопроизвольного или случайного его включения.

При монтаже оборудования с использованием домкратов должны быть приняты меры, исключающие возможность перекоса или опрокидывания домкратов.

Испытания смонтированного оборудования и трубопроводов должны проводиться под непосредственным руководством специалистов монтажной организации.

Перед испытанием оборудования руководителю работ необходимо:

1) ознакомить работников, участвующих в испытаниях, с порядком проведения работ и с мероприятиями по безопасному их выполнению;

2) предупредить работников смежных участков о времени проведения испытаний;

3) провести визуальную, а при необходимости с помощью приборов проверку крепления оборудования, состояния изоляции и заземления его электрической части, наличия и исправности арматуры, пусковых и тормозных устройств, контрольно-измерительных приборов и заглушек;

4) оградить и обозначить соответствующими знаками зону испытаний;

5) при необходимости установить аварийную сигнализацию;

6) обеспечить возможность аварийного выключения испытываемого оборудования;

7) проверить отсутствие внутри и снаружи испытываемого оборудования посторонних предметов;

8) обозначить предупредительными знаками временные заглушки, люки и фланцевые соединения;

9) определить границы опасной зоны, связанной с проведением испытаний, установить посты с целью предупреждения об опасной зоне из расчета один пост в пределах видимости другого, но не реже чем каждые 200 м друг от друга;

10) определить места и условия безопасного пребывания работников, занятых испытанием;

11) привести в готовность средства пожаротушения, обеспечить подготовку работников, способных к работе по ликвидации пожара;

12) обеспечить освещенность рабочих мест не менее 50 лк;

13) определить работников, ответственных за выполнение мероприятий по обеспечению безопасности, предусмотренных программой испытаний.

Устранение недоделок на испытываемом оборудовании, обнаруженных в процессе испытания, следует производить после его отключения, полной остановки, сброса давления.

Одновременное гидравлическое испытание нескольких трубопроводов, смонтированных на одних опорных конструкциях или эстакаде, допускается в случае, если опорные конструкции или эстакады рассчитаны на соответствующие нагрузки.

Не допускается производить пневматические испытания трубопроводов в действующих цехах, а также на эстакадах, в каналах и лотках, в которых уложены действующие трубопроводы.

Осмотр оборудования при проведении испытания разрешается производить после снижения испытательного давления до рабочего.

При продувке оборудования и трубопроводов после испытания перед открытыми люками и штуцерами должны быть установлены защитные ограждения (экраны).

Испытание оборудования и трубопроводов под нагрузкой следует производить после их испытания вхолостую.

Начинать испытание оборудования разрешается только после своевременного предупреждения окружающих лиц и получения разрешения руководителя испытаний.

В процессе проведения испытаний оборудования не допускается:

- снимать защитные ограждения;
- открывать люки, ограждения, чистить и смазывать оборудование, прикасаться к его движущимся частям;
- производить проверку и исправление электрических цепей, электрооборудования и приборов автоматики.

При пневматическом испытании трубопроводов предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на соответствующее давление.

Обстукивание сварных швов непосредственно во время испытаний трубопроводов и оборудования не допускается.

Присоединение и разъединение линий, подводящих воздух от компрессора к испытываемому трубопроводу, разрешается только после прекращения подачи воздуха и снижения давления до атмосферного.

На время проведения пневматических испытаний трубопроводов, находящихся в траншеях, должны быть установлены границы опасной зоны.

Нахождение работников в опасной зоне в период нагнетания в трубопровод воздуха и при выдерживании трубопровода под давлением при испытании на прочность не допускается.

Осмотр трубопроводов разрешается производить только после снижения давления:

- 1) в стальных и пластмассовых трубопроводах - до 0,3 МПа;
- 2) в чугунных, железобетонных и асбестоцементных трубопроводах - до 0,1 МПа.

Дефекты трубопроводов следует устранять после снижения давления до атмосферного.

Не допускается производить работы или находиться на расстоянии менее 50 м от места испытания воздушных выключателей. Предохранительный клапан на воздухоборнике должен быть отрегулирован и опробован на давление, не превышающее рабочее более чем на 10%.

При производстве работ, связанных с пребыванием людей внутри воздухоборника, вентили на трубопроводах для подачи воздуха в воздухоборник следует закрыть с установкой замков и вывесить предупреждающие плакаты. Спускные вентили должны быть открыты и обозначены плакатами или надписями.

Предохранители в цепях трансформаторов напряжения и силовых трансформаторов, на которых ведутся наладочные работы, должны быть сняты. На месте, откуда должны быть сняты предохранители, вывешивается запрещающий плакат "Не включать. Работают люди".

При работах на трансформаторах тока выводы вторичных обмоток до полного окончания монтажа подключаемых к ним цепей должны быть замкнуты накоротко на зажимах трансформатора и заземлены. Выводы трансформаторов напряжения должны быть заземлены на время монтажа.

Во время проверок и измерений, связанных с подачей напряжения, находиться на крышке силового трансформатора запрещается.

Затягивание проводов через протяжные коробки, ящики, трубы, блоки, в которых уложены провода, находящиеся под напряжением, а также прокладка проводов и кабелей в трубах, лотках и коробках, не закрепленных по организационно-технологической документации, не допускаются.

При монтаже воздушной линии электропередачи необходимо:

- 1) заземлять участки смонтированной линии электропередачи с расстояниями между заземлителями не более 3 км;
- 2) располагать провода или подъемные тросы на высоте не менее 4,5 м, а в местах проезда транспорта - на высоте не менее 6 м.

При натяжении провода не допускается нахождение работников со стороны внутреннего угла.

При размотке кабеля с барабана необходимо, чтобы кабель разматывался с верхней его части.

Размотка кабеля с барабана разрешается только при наличии тормозного приспособления.

При прогреве кабеля электрическим током не допускается применять напряжение выше 380 В. Корпуса электрических машин, применяемых для прогрева, при напряжении выше 50 В, а также металлическая оболочка кабеля должны быть заземлены, на участках прогрева должны быть размещены противопожарные средства и установлено дежурство.

Опробование электроприводов разрешается после установления связи между работниками, находящимися на пульте управления, на щите управления и на механизмах.

Настройка путевых и конечных выключателей, датчиков и других средств автоматики должна выполняться при снятом напряжении силовых цепей.

Электромонтажные и наладочные работы в действующих электроустановках должны осуществляться после снятия напряжения с токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ, их отсоединения от действующей части электроустановки, обеспечения видимых разрывов электрической цепи и заземления отсоединенных токоведущих частей. Зона производства работ должна быть отделена от действующей части электроустановки сплошным или сетчатым ограждением, препятствующим проходу в эту часть работникам.

В случаях, когда монтажные работы предстоит осуществлять в действующих открытых или закрытых распределительных устройствах допуск к работам должен осуществляться работниками эксплуатирующей организации. Проход работников и проезд механизмов по территории действующей части распределительного устройства к огражденной зоне производства работ разрешается только в сопровождении уполномоченного на это работника эксплуатирующей организации.

Наблюдающий работник должен контролировать сохранность временных ограждений рабочих мест, предупредительных плакатов и предотвращение подачи рабочего напряжения на отключенные токоведущие части, соблюдение членами бригады монтажников безопасных расстояний до токоведущих частей, оставшихся под напряжением.

При транспортировании (перемещении) и хранении строительных конструкций, материалов, заготовок и отходов строительного производства следует руководствоваться техническими условиями и другой технической документацией организаций-изготовителей, а также правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

Эстакады, с которых разгружаются сыпучие грузы, должны быть рассчитаны с определенным запасом прочности на восприятие полной нагрузки транспортного средства определенной марки, оборудованы указателями допустимой грузоподъемности, а также должны ограждаться с боков и оборудоваться колесоотбойными брусками.

На площадках для погрузки и выгрузки тарных грузов (тюков, бочек, рулонов и других), хранящихся на складах и в пакгаузах, должны быть устроены платформы: эстакады, рампы высотой, равной уровню пола кузова транспортного средства.

Штучные грузы должны укладываться в габаритах грузовых площадок тележек. Мелкие штучные грузы следует перевозить в таре, контейнерах.

При перемещении грузов в стеклянной таре должны быть приняты меры к предупреждению толчков и ударов.

Погрузка, разгрузка и перемещение баллонов и бутылей с кислотами, щелочами и другими едкими веществами осуществляется в соответствии с правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

При перемещении баллонов со сжатым газом, барабанов с карбидом кальция необходимо принимать меры против толчков и ударов.

Запрещается переносить и перевозить баллоны с кислородом совместно с жирами и маслами, а также горючими и легковоспламеняющимися жидкостями.

Тяжелые штучные материалы, а также ящики с грузами следует перемещать при помощи специальных ломов и других приспособлений.

Транспортировка легковоспламеняющихся жидкостей и баллонов с газами производится в соответствии с правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

В жаркое время года баллоны необходимо укрывать брезентом без жирных (масляных) пятен.

Перевозка взрывчатых, радиоактивных, ядовитых, легковоспламеняющихся и других опасных грузов, а также необезвреженной тары из-под этих грузов должна производиться в соответствии с инструкциями, разработанными работодателем.

При работе автопогрузчика и электропогрузчика запрещается:

- 1) захватывать груз вилами с разгона путем врезания;
- 2) поднимать раму с грузом на вилах при наклоне на себя;
- 3) поднимать, опускать и изменять угол наклона груза при передвижении;
- 4) захватывать лежащий на поддонах груз при наклоне вил на себя;
- 5) пытаться поднимать примерзший груз, груз неизвестной массы, груз, не предназначенный для перемещения автопогрузчика и электропогрузчиком (листовой металл, вентиляционные короба и другой груз).

Скорость движения автопогрузчика в затрудненных местах и при движении задним ходом должна составлять не более 3 км/ч.

При появлении (нахождении) людей на пути движения погрузчика в радиусе 5 метров водитель погрузчика должен подать предупредительный сигнал, а в случае если они не покидают маршрут движения, остановить погрузчик и не возобновлять движение до устранения опасности наезда.

Укладывать грузы на вилочные захваты автопогрузчика и электропогрузчика следует так, чтобы исключалась возможность падения груза во время захвата груза, его подъема, транспортирования и выгрузки.

При работе автопогрузчика и электропогрузчика со стрелой необходимо сначала приподнять груз, а затем производить его транспортирование. Запрещается сталкивать груз со штабеля и подтаскивать его.

Технологические линии, состоящие из нескольких последовательно установленных и одновременно работающих технологических средств непрерывного транспорта (конвейеров, транспортеров и тому подобное) должны быть оснащены:

- 1) двухсторонней сигнализацией с постами управления;
- 2) блокировкой приводов оборудования, обеспечивающей автоматическое отключение той части технологической линии, которая осуществляет загрузку остановленного или остановившегося агрегата.

При выполнении работ по транспортированию (перемещению) строительных грузов с применением технологических средств непрерывного транспорта должны выполняться следующие требования:

- 1) укладка грузов должна обеспечивать равномерную загрузку рабочего органа машины и устойчивое положение груза;
- 2) подача и снятие груза с рабочего органа машины должны производиться при помощи специальных подающих и приемных устройств.

Во время работы ленточного конвейера запрещается:

- 1) устранять пробуксовку ленты на барабане путем подбрасывания в зону между лентой и барабаном песка, глины, канифоли, битума и других материалов;
- 2) очищать поддерживающие ролики, барабаны приводных, натяжных и концевых станций, убирать просыпь из-под конвейера;
- 3) переставлять поддерживающие ролики, натягивать и выравнивать ленту конвейера вручную.

Выполнение указанных работ должно производиться только при полной остановке и отключении от сети конвейера при снятых предохранителях и закрытом пусковом устройстве, на котором должен быть вывешен запрещающий знак безопасности "Не включать - работают люди!".

Запрещается пускать ленточный конвейер при захламленности и загроможденности проходов, а также при отсутствии или неисправности:

- 1) ограждений приводных, натяжных и концевых барабанов;
- 2) тросового выключателя;
- 3) заземления электрооборудования, брони кабелей или рамы конвейера.

Для предупреждения просыпания транспортируемого сырья и образования пыли в производственных помещениях крышки и тетки винтовых конвейеров должны быть уплотнены.

При работах на винтовых конвейерах работникам запрещается:

- 1) вскрывать крышки винтовых конвейеров до их остановки и принятия мер против непроизвольного пуска конвейера, а также ходить по крышкам конвейеров;
- 2) проталкивать транспортируемый материал или случайно попавшие в конвейер предметы и брать пробы для лабораторного анализа во время работы винтового конвейера;
- 3) эксплуатировать винтовой конвейер при касании винтом стенок кожуха, при неисправных крышках и неисправных уплотнениях.

При работе подвесных тележек, толкающих конвейеров должны быть приняты меры по исключению падения материалов и изделий при их транспортировании.

Конвейеры должны быть оборудованы устройствами, отключающими приводы при их перегрузке.

Перед пуском вновь смонтированных или капитально отремонтированных конвейеров тяговые органы и подвесные захваты должны быть испытаны в соответствии с их эксплуатационной документацией.

Навесные устройства подвесных конвейеров должны обеспечивать удобство установки и снятия транспортируемых грузов.

Приводные и поворотные звездочки люлечных конвейеров, шестерни и соединительные муфты приводов должны иметь сплошные металлические или сетчатые ограждения.

В местах постоянного прохода работников и проезда транспортных средств под линией конвейера должны быть установлены металлические сетки для улавливания падающих с конвейера грузов.

Высота установки сеток от поверхности земли должна соответствовать габаритам применяемых транспортных средств и обеспечивать свободный проход работников.

При работе в ограниченных и замкнутых пространствах

Не допускается выполнять сварочные работы в ОЗП, находящихся под давлением или содержащих легковоспламеняющиеся или горючие жидкости, или на опорожненных, но не прошедших соответствующей обработки по доведению воздушной среды в них до допустимых для производства сварочных работ параметров.

Сварочные работы на высоте в ОЗП должны производиться со специальных средств подмащивания (подмости, леса) передвижного или стационарного типа. Средства подмащивания должны быть негорючими, устойчивыми, иметь лестницу для подъема на рабочую площадку и спуска с нее, а на рабочей площадке - защитное ограждение. Применение без систем обеспечения безопасности от падения с высоты в качестве средств подмащивания приставных лестниц, а также стремянок с укрепленными на них досками, служащими как настил, не допускается. Системы обеспечения безопасности от падения с высоты должны быть негорючими.

Сварочные работы сопровождаются рядом вредных производственных факторов (пыль, газ, световое излучение, высокая температура, тепловое и ультрафиолетовое излучение, открытое газовое пламя и дуга, струя плазмы, брызги жидкого металла и шлака при сварке и резке).

При аргонодуговой сварке необходим постоянный контроль парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе, так как аргон - газ, не имеющий цвета и запаха, химически малоактивный.

Сварочные работы (особенно дуговой сварки металлическим (вольфрамовым) электродом в среде инертного газа), выполняются в ОЗП при наличии приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающие достаточный поток свежего воздуха и устранение сварочных газов. При этом забор свежего воздуха должен производиться вне дыхательной зоны сварщика и загрязненный воздух не должен возвращаться "кратким циклом" без очистки обратно к работнику.

Перед выполнением сварочных, режущих или шлифовальных работ оценка параметров рабочей среды ОЗП должна подтвердить, что пространство полностью свободно от газа и остаточных возгораемых частиц.

Запрещается зажигать газосварочную горелку внутри ОЗП. Горелка должна быть зажжена вне ОЗП и подана сварщику работником, находящимся у входа (выхода) в ОЗП.

При выполнении работ на объектах ОЗП водоснабжения и канализации, люки которых расположены непосредственно или вблизи с проезжей частью, работодатель должен учитывать дополнительную специфическую опасность наезда транспортных средств.

Работники бригады (звена), выполняющие осмотр или работы с поверхности земли у открытого колодца, не огражденного защитным или страховочным ограждением, должны использовать соответствующие удерживающие или страховочные системы защиты от падения с высоты.

Работы в ОЗП проходного канализационного коллектора осуществляются бригадой с численностью из расчета, что на поверхности должны остаться наблюдающий и не мРаботы внутри ОЗП емкостных сооружений осуществляются бригадой, не менее 3 работников, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне емкостного сооружения. Функции наблюдающего и работников, в функции которых входит спасение, могут быть совмещены.

При работе внутри ОЗП емкостных сооружений, требующих для входа (выхода) спуска (подъема), необходимо применять страховочные системы обеспечения безопасности работ на высоте в составе анкерного устройства, страховочной привязи, соединительно-амортизирующей подсистемы. В составе этих систем безопасности запрещается применять предохранительные пояса. Запрещается использование страховочной системы обеспечения безопасности без анкерного устройства (удерживать в руках наблюдающего или страхующего конец страхующего каната или стропа от страховочной привязи работающего внутри емкостного сооружения работника).

Если нарядом-допуском предписывается использование страховочной системы обеспечения безопасности для спасения и эвакуации, то страховочная привязь должна предусматривать элементы, обеспечивающие положение тела работника в положении, облегчающим спасение и эвакуацию из ОЗП. енее двух работников, в функции которых входит спасение.

При наличии внутри емкостного сооружения жидкости, температура которой выше 50 °С, а уровень превышает 200 мм, производить работы в емкостном сооружении запрещается без специальных средств индивидуальной защиты, обеспечивающих эффективную теплозащиту работающих.

При необходимости проведения работ в заполненном жидкостью ОЗП (колодце, в проходном канализационном коллекторе, камере, водозаборных ОЗП) с погружением в эту жидкость следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативно правовых актов.

Операции по подготовке поверхности и окрасочные работы должны производиться с использованием СИЗОД, СИЗ глаз и рук, при наличии приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей на рабочих местах допустимые концентрации взвешенных частиц, паров растворителей и красочной пыли в воздухе.

Для очистки, обмывки и окраски на высоте в ОЗП должны применяться специальные средства подмащивания (подмости, леса) передвижного или стационарного типа. Средства подмащивания должны быть устойчивыми, иметь лестницу для подъема на рабочую площадку и спуска с нее, на рабочей площадке защитное ограждение и приспособление для подвешивания (установки) емкостей

с краской. Применение без систем обеспечения безопасности от падения с высоты в качестве средств подмащивания приставных лестниц, а также стремянок с укрепленными на них досками, служащими как настил, не допускается.

Операции, связанные с подготовкой смеси растворителей, приготовлением составов лаков и красок, а также разбавлением их растворителями, должны выполняться по технологической карте в специальном помещении вне ОЗП при работающей приточно-вытяжной вентиляции.

Насыпка, пересыпка, дробление и просеивание сухих красок должны производиться в специальном месте вне ОЗП, оборудованном вытяжным зонтом таким образом, чтобы можно было удалять образующиеся при этих операциях пыль и вредные пары непосредственно от места их образования.

При проведении подготовки входа и выхода из ОЗП необходимо учитывать возможность срочной эвакуации пострадавшего в случае аварии или несчастного случая.

В плане мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП работодателем учитываются существующие планы реагирования на аварии и ликвидации их последствий. Работодатель обеспечивает в случае аварии защиту работников, находящихся в рабочей зоне ОЗП путем:

- 1) информирования (вызов спасения) работников, находящихся в рабочей зоне ОЗП, работников вне ОЗП, работников, в функции которых входит спасение, ответственных работников;
- 2) координации действий по ликвидации аварии и ее последствий;
- 3) незамедлительного прекращения работ и эвакуации (спасения) работников из ОЗП в безопасное место;
- 4) не возобновление работы в аварийных условиях;
- 5) предоставление информации об аварии соответствующим компетентным органам, службам и подразделениям по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, надежной связи работодателя с ними;
- б) выполнение противопожарных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий в ОЗП должны рассматриваться при оценке риска и включать в себя эвакуацию и спасение (обеспечение соответствующего выхода из ОЗП) и оказание первой помощи пострадавшим.

Наблюдающий, обнаруживший опасность или начало и развитие аварийной ситуации или получив сигнал тревоги от работников внутри ОЗП, должен поднять тревогу и принять меры по спасению и эвакуации работающих в ОЗП в соответствии с планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, обеспечивая собственную безопасность. Оповестить соответствующие службы работодателя.

Работники, в функции которых входит спасение, должны незамедлительно отреагировать на вызов спасения, поступающий от наблюдающего или другого лица, заметившего необходимость спасения работников в ОЗП.

Работник, переставший дышать, требует немедленного (в течение 3 - 4 минут) после прекращения дыхания проведения принудительной вентиляции легких.

При проведении мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения, снаружи при входе (выходе) в ОЗП должен находиться наблюдающий. В соответствии с Планом мероприятий может понадобиться один или несколько помощников наблюдающего с четким распределением обязанностей. При наличии в ОЗП нескольких входов (выходов) наблюдающие должны быть установлены у каждого входа (выхода).

Работники, в функции которых входит спасение, при входе в ОЗП должны предварительно убедиться, что обстановка внутри ОЗП не угрожает их жизни и здоровью.

Во время входа в ОЗП работникам, в функции которых входит спасение, запрещается держать в руках какие-либо предметы. Необходимые для проведения мероприятий внутри ОЗП оборудование, дополнительные средства защиты для пострадавшего, инструмент, осветительные приборы и материалы должны быть предварительно опущены или переданы в ОЗП документированным в Плане мероприятий способом, преимущественно в контейнере или другой упаковке из искронеобразующего материала.

Не допускается вход в ОЗП на задержке дыхания для быстрого рывка в целях спасения людей.

Не допускается задержка дыхания для совершения последнего усилия при кончающемся запасе воздуха. Следует оставить необходимый (с учетом, что на выход может потребоваться больших затрат воздуха, чем на вход) запас воздуха для того, чтобы выйти наружу и пополнить его запас.

При вхождении в ОЗП необходимо приготовить дополнительный дыхательный аппарат для пострадавшего. Не допускается снятие работником в опасной атмосфере ОЗП маски дыхательного аппарата для того, чтобы обеспечить воздухом пострадавшего.

При работе с инструментом и приспособлениями

Запрещается:

- 1) применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;
- 2) эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий. Необходимость использования при работе с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия средств индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые).

При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

- 1) домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию после ремонта или замены ответственных деталей в соответствии с технической документацией организации-изготовителя. На корпусе домкрата должны указываться инвентарный номер, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования;
- 2) при подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брусья, доски толщиной 40 - 50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата;
- 3) домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности;
- 4) головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку;
- 5) головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема;
- 6) все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;
- 7) все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;
- 8) во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;
- 9) по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании - постепенно вынимаются;
- 10) освобождение домкрата из-под поднятого груза и перестановка его допускаются лишь после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладки его на устойчивые опоры (шпальную клеть).

При работе с домкратами запрещается:

- 1) нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации организации-изготовителя;
- 2) применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;
- 3) снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;
- 4) приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;
- 5) оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:

1) когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями (например, работа в барабанах, металлических емкостях, газоходах и топках котлов или в туннелях), для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12 В;

2) при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;

3) ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

Ремонт переносных светильников без отключения от электрической сети запрещается.

При выполнении работ с применением переносных электрических светильников внутри замкнутых и ограниченных пространств (металлических емкостей, колодцев, отсеков, газоходов, топок котлов, барабанов, в туннелях) понижающие трансформаторы для переносных электрических светильников должны устанавливаться вне замкнутых и ограниченных пространств, а их вторичные обмотки заземляться.

Если понижающий трансформатор одновременно является и разделительным, то вторичная электрическая цепь у него не должна соединяться с землей.

Применение автотрансформаторов для понижения напряжения питания переносных электрических светильников запрещается.

Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее - электроинструмент) работник, назначенный работодателем ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, должен проверять:

1) комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;

2) исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;

3) работу электроинструмента на холостом ходу.

Неисправный или с просроченной датой периодической проверки электроинструмент выдавать для работы запрещается.

Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

1) класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

2) соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

3) работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);

4) надежность крепления съемного инструмента.

Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током следующие:

0 класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

I класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

II класс - электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

III класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

Заземление корпуса электроинструмента осуществляется с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается.

Корпуса преобразователей, понижающих трансформаторов и безопасных изолирующих трансформаторов (далее - разделительные трансформаторы) в зависимости от режима нейтрали сети, питающей первичную обмотку, заземляются или зануляются.

Заземление вторичной обмотки разделительных трансформаторов или преобразователей с раздельными обмотками не допускается.

Подключение (отсоединение) вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к сети, его проверка, а также устранение неисправностей выполняются электротехническим персоналом.

Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

При работе с электроинструментом запрещается:

- 1) подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- 2) вносить внутрь емкостей (бараны и топки котлов, баки трансформаторов, конденсаторы турбин) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент. При работах в подземных сооружениях, а также при земляных работах трансформатор должен находиться вне этих сооружений;
- 3) натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;
- 4) работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах;
- 5) удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);
- 6) обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
- 7) оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;
- 8) самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения работникам, не имеющим соответствующей квалификации.

При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны закрепляться.

Запрещается:

- 1) касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- 2) применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя запрещается.

Работать с таким электроинструментом вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

Запрещается:

- 1) работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);
- 2) работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве работы с электроинструментом и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запах глеющей изоляции электропроводки, работа должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

На корпусах электроинструмента, понижающих и разделительных трансформаторов, преобразователей частоты должны указываться инвентарные номера и дата следующих испытаний.

Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- 1) повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- 2) повреждение крышки щеткодержателя;
- 3) искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- 4) вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- 5) появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- 6) появление повышенного шума, стука, вибрации;
- 7) поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- 8) повреждение рабочей части электроинструмента;
- 9) исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- 10) неисправность пускового устройства.

Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.

Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя.

Шлифовальные и отрезные круги подлежат визуальному осмотру перед выдачей в эксплуатацию.

Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также несоответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения.

При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

При работе с шлифовальным инструментом обязательно применение средств индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц.

Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением смазочно-охлаждающей жидкости (далее - СОЖ), без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

- 1) использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;
- 2) переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;
- 3) тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;
- 4) применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться круги, соответствующие требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

При работе с пневматическим инструментом (далее - пневмоинструмент) работник обязан следить за тем, чтобы:

- 1) рабочая часть пневмоинструмента была правильно заточена и не имела повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;
- 2) хвостовик был ровным, без сколов и трещин, соответствовал размерам втулки во избежание самопроизвольного выпадения, был плотно пригнан и правильно центрирован.

Применять подкладки (заклинивать) или работать с пневмоинструментом при наличии люфта во втулке запрещается.

Для пневмоинструмента использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.

Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой необходимо в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

До присоединения шланга к пневмоинструменту воздушная магистраль должна продуваться, а после присоединения шланга к магистрали должен продуваться и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться.

Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

Подключение шланга к воздушной магистрали и пневмоинструменту, а также его отсоединение должны производиться при закрытой запорной арматуре. Шланг должен размещаться так, чтобы была исключена возможность случайного его повреждения или наезда на него транспортом.

Натягивать и перегибать шланги пневмоинструмента во время работы запрещается. Не допускается также пересечение шлангов тросами, кабелями и рукавами газосварки.

Подавать воздух к пневмоинструменту следует только после установки его в рабочее положение.

Работа пневмоинструмента на холостом ходу допускается лишь при его опробовании перед началом работы.

При работе с пневмоинструментом запрещается:

- 1) работать с приставных лестниц и со стремянок;
- 2) держать пневмоинструмент за его рабочую часть;
- 3) исправлять, регулировать и менять рабочую часть пневмоинструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;
- 4) использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку;
- 5) работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.

При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры.

Перед применением бензопилы или моторной пилы (далее - бензопила) необходимо убедиться:

- 1) в исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта остановки;
- 2) в нормальном натяжении цепи;
- 3) в отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они затянуты;
- 4) в отсутствии масла на ручках бензопилы;
- 5) в отсутствии подтекания бензина.

При работе с бензопилой необходимо соблюдение следующих условий:

- 1) в зоне действия бензопилы отсутствуют посторонние лица, животные и другие объекты, которые могут повлиять на безопасное производство работ;
- 2) распиливаемый ствол дерева не расколото либо не напряжен в месте расщепления-раскола после падения;
- 3) пыльное полотно не зажимается в пропиле;
- 4) пыльная цепь не зацепит грунт или какой-либо объект во время или после пиления;
- 5) исключено влияние окружающих условий (корни, камни, ветки, ямы) на возможность свободного перемещения и на устойчивость рабочей позы;
- 6) используются только те сочетания пыльной шины/цепи, которые рекомендованы технической документацией организации-изготовителя.

В целях избежания дополнительных рисков и травмоопасных ситуаций не допускается выполнять работы с бензопилой, связанные с валкой и обрезкой леса, деревьев, строительных и монтажных конструкций, при неблагоприятных погодных условиях:

- 1) густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м, в горной - менее 60 м;
- 2) скорости ветра свыше 8,5 м/с в горной местности и свыше 11 м/с на равнинной местности;
- 3) при грозе и при ливневом дожде;
- 4) при низкой (ниже - 30 °С) температуре наружного воздуха.

При работе с бензопилой запрещается:

- 1) дотрагиваться до глушителя бензопилы как во время работы, так и после остановки двигателя во избежание термических ожогов;
- 2) запускать бензопилу внутри помещения (за исключением помещений, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, которая включается до запуска и начала работы с бензопилой);
- 3) при запуске двигателя бензопилы наматывать трос стартера на руку;
- 4) пользоваться бензопилой без искроулавливающей сетки (в случае если она обязательна на месте работы) или с поврежденной искроулавливающей сеткой;
- 5) пилить ветки кустарника (во избежание захвата их цепью бензопилы и последующего травмирования работника);
- 6) работать бензопилой на неустойчивой поверхности;
- 7) поднимать бензопилу выше уровня плеч работающего и пилить кончиком пыльного полотна;
- 8) работать бензопилой одной рукой;
- 9) оставлять бензопилу без присмотра.

Во время работы с бензопилой необходимо соблюдать следующие требования:

- 1) бензопилу необходимо крепко держать правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю, плотно обхватывая ручки бензопилы всей ладонью. Такой обхват используется независимо от того, является ли работник правой или левой, позволяет снизить эффект отдачи и держать бензопилу под постоянным контролем. Нельзя допускать вырывание бензопилы из рук;
- 2) при зажиме цепи бензопилы в пропиле необходимо остановить двигатель. Для освобождения пилы рекомендуется использовать рычаг, чтобы развести пропилю.

Не допускается пилить сложенные друг на друга бревна или заготовки.

Отпиленные части должны складироваться в специально отведенные места.

При установке бензопилы на землю следует заблокировать ее цепным тормозом.

При остановке работы бензопилы более чем на 5 минут следует выключить двигатель бензопилы.

Перед переноской бензопилы следует выключить двигатель, заблокировать цепь тормозом и надеть защитный чехол на пильное полотно.

Переносить бензопилу следует при обращенных назад пильном полотне и цепи.

Перед заправкой бензопилы топливом двигатель должен выключаться и охлаждаться в течение нескольких минут. При заправке крышку топливного бака следует открывать медленно, чтобы постепенно стравить избыточное давление. После заправки бензопилы необходимо плотно закрыть (затянуть) крышку топливного бака. Перед запуском необходимо отнести бензопилу в сторону от места заправки.

Разрешается производить заправку двигателя бензопилы в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, или вне помещения в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

Не допускается работать с бензопилой с неисправными элементами защитного оборудования или с бензопилой, в конструкцию которой были самовольно внесены изменения, не предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

Запрещается запускать бензопилу, если при заправке топливо пролилось на корпус. Брызги топлива следует протереть и дождаться испарения остатков топлива. Если топливо попало на одежду и обувь, их необходимо заменить.

Крышка топливного бака и шланги должны регулярно проверяться на отсутствие протекания топлива.

Смешивание топлива с маслом должно производиться в чистой емкости, предназначенной для хранения топлива, в следующей последовательности:

- 1) наливается половина необходимого количества бензина;
- 2) добавляется требуемое количество масла;
- 3) смешивается (взбалтывается) полученная смесь;
- 4) добавляется оставшаяся часть бензина;
- 5) смешивается (взбалтывается) топливная смесь перед заливкой в топливный бак.

Смешивать топливо с маслом следует в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

Перед началом работы с бензопилой необходимо:

- 1) установить защитные приспособления;
- 2) убедиться в отсутствии людей на расстоянии не менее 1,5 м от места запуска двигателя.

Запрещается работать бензопилой в закрытом помещении, не оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

Бензопилу необходимо держать с правой стороны от тела. Режущая часть инструмента должна находиться ниже пояса работника.

Во время работы с бензопилой работник обязан контролировать приближение к месту работы посторонних лиц и животных. При приближении к месту работы посторонних лиц и животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель бензопилы.

Запрещается поворачиваться с работающей бензопилой, не посмотрев перед этим назад, и не убедившись в том, что в зоне работы никого нет.

Во избежание получения механических травм, перед тем как убирать материал, намотавшийся вокруг оси режущей части бензопилы, необходимо выключить двигатель.

После выключения двигателя бензопилы запрещается притрагиваться к режущей части до тех пор, пока она полностью не остановится.

В случае появления симптомов перегрузки от длительного воздействия вибрации работу следует прекратить и, при необходимости, обратиться за оказанием медицинской помощи.

Хранить и транспортировать бензопилу и топливо следует таким образом, чтобы не было риска контакта подтеков или паров топлива с искрами или открытым огнем.

Перед чисткой, ремонтом или проверкой бензопилы необходимо убедиться в том, что после выключения двигателя режущая часть находится в неподвижном состоянии, а затем снять свечной кабель.

Перед началом производства работ с кусторезом (мотокосой) с приводом от двигателя внутреннего сгорания рабочая зона кошения должна освободиться от посторонних предметов. При кошении на склоне работник должен располагаться ниже места скашивания.

При приближении к месту производства работ посторонних лиц или животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель кустореза (мотокосы).

Не допускается производить осмотр триммерной головки кустореза (мотокосы) при работающем двигателе. Перед осмотром триммерной головки двигателя кустореза (мотокосы) должен быть остановлен.

Кусторезы (мотокосы), вес которых превышает 7,5 кг, при работе должны быть размещены на двойных плечевых подвесках, обеспечивающими одинаковое давление на оба плеча работника.

Кусторезы (мотокосы), имеющие вес 7,5 кг и менее, могут быть при работе размещены на одинарной плечевой подвеской.

Кусторезы (мотокосы) весом менее 6 кг могут при работе использоваться без плечевой подвески.

При работе с кусторезом (мотокосой) запрещается:

- 1) работать без защитного кожуха триммерной головки инструмента;
- 2) работать без глушителя или с неправильно установленной крышкой глушителя;
- 3) работать с кусторезом (мотокосой) со стремянки или приставной лестницы.

Перед применением гидравлического инструмента должна проверяться его исправность.

Подключение гидравлического инструмента к гидросистеме должно производиться при отсутствии давления в гидросистеме.

Во время работы с гидравлическим инструментом необходимо следить за герметичностью всех соединений гидросистемы. Не допускается работа с гидравлическим инструментом при подтекании рабочей жидкости.

При работе с гидравлическим инструментом при отрицательной температуре окружающего воздуха должна применяться незамерзающая жидкость.

При удерживании гидравлическими домкратами груза в поднятом положении под головку поршня между цилиндром и грузом должны подкладываться специальные стальные подкладки в виде полуколец для предохранения от внезапного опускания поршня при падении давления в цилиндре по какой-либо причине. При длительном удерживании груза, его следует опереть на полукольца, после чего снять давление.

Давление масла при работе с гидравлическим инструментом не должно превышать максимального значения, указанного в технической документации организации-изготовителя.

Давление масла проверяется по манометру, установленному на гидравлическом инструменте.

Работы с ручным пиротехническим инструментом должны производиться в соответствии с письменным распоряжением - нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности.

Перед началом работ ручной пиротехнический инструмент должен осматриваться и проверяться. Работник должен убедиться, что предохранительные устройства находятся в исправном состоянии, поршень ручного пиротехнического инструмента не поврежден, патроны не заклиниваются.

Перед началом пристрелок работник должен убедиться, что в опасной зоне, куда могут вылетать дюбели и осколки материалов, нет людей и выставлены защитные ограждения.

Запрещается нахождение посторонних лиц в зоне производства работ. Зона производства работ должна быть обозначена предупредительными знаками.

Работнику, допущенному к самостоятельной работе с ручным пиротехническим инструментом запрещается:

- 1) демонтировать или заменять блокировочно-предохранительный механизм ручного пиротехнического инструмента;
- 2) направлять ручной пиротехнический инструмент на себя или в сторону других лиц, даже если он не заряжен патроном;
- 3) оставлять ручной пиротехнический инструмент и патроны к нему без надзора;
- 4) передавать ручной пиротехнический инструмент и патроны к нему другим лицам;
- 5) заряжать ручной пиротехнический инструмент до полной подготовки рабочего места;
- 6) разряжать ручной пиротехнический инструмент сразу после спуска ударника, если выстрела не произошло ("осечка"). Разряжать ручной пиротехнический инструмент допускается по истечении не менее 1 минуты. Извлекать патрон с "осечкой" при несрабатывании выбрасывателя допускается только с помощью шомпольного извлекателя;
- 7) производить разборку и ремонт ручного пиротехнического инструмента.

Работать с ручным пиротехническим инструментом с приставных лестниц или стремянок запрещается.

При работе на высоте необходимо прикреплять ручной пиротехнический инструмент к поясу на комплектный ремень, исключая случайное падение ручного пиротехнического инструмента.

При производстве выстрела необходимо прижимать ручной пиротехнический инструмент строго перпендикулярно к рабочей поверхности. Перекос ручного пиротехнического инструмента может вызвать рикошет дюбеля и травмирование работника.

В момент выстрела рука, поддерживающая пристреливаемую деталь, должна находиться на расстоянии не менее 150 мм от точки забивки дюбеля.

Точка забивки дюбеля обозначается двумя взаимно перпендикулярными линиями.

Если дюбель после выстрела из ручного пиротехнического инструмента зашел не полностью и шляпка возвышается над поверхностью пристреливаемой детали, необходимо сделать дополнительно повторный выстрел. Повторный выстрел производится без дюбеля. При нормальной забивке дюбель должен "поджать" пристреливаемую деталь.

Запрещается использование ручного пиротехнического инструмента при работе с особо прочными и хрупкими материалами, такими как: высокопрочная сталь, закаленная сталь, чугун, мрамор, гранит, стекло, шифер, керамическая плитка.

Перед забивкой дюбеля в стальное основание необходимо проверить его твердость - острие дюбеля должно оставить царапину на поверхности основания.

Во избежание травмирования работника в результате сколов и разрушения строительных оснований при производстве работ с применением ручного пиротехнического инструмента должны выдерживаться следующие расстояния от точки забивки дюбеля до края строительного основания и пристреливаемой к нему детали:

- 1) строительное основание:
 - бетон, кирпичная кладка - не менее 100 мм;
 - сталь - не менее 15 мм;
- 2) пристреливаемая деталь:
 - сталь, алюминий - не менее 10 мм;
 - дерево, пластик - не менее 15 мм.

При перерывах в работе ручной пиротехнический инструмент следует разрядить, при этом ствол ручного пиротехнического инструмента должен быть опущен вниз.

Не допускается хранить и транспортировать заряженный ручной пиротехнический инструмент. Переносить патроны необходимо в специальной сумке отдельно от других предметов.

Перед тем как передать ручной пиротехнический инструмент работнику, назначенному работодателем ответственным за безопасную эксплуатацию ручного пиротехнического инструмента, либо сдать ручной пиротехнический инструмент на склад работник, выполнявший работы с ручным пиротехническим инструментом, обязан убедиться, что ручной пиротехнический инструмент разряжен (патрон изъят).

Запрещается передавать ручной пиротехнический инструмент посторонним лицам.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

При актуализации: «документ актуален» с датой и подписью	При внесении изменения: номер изменения, номер и дата приказа, дата введения изменения в действие, подпись	Номера страниц и пунктов			Количество измененных страниц
		замененных	новых	аннули рованн ых	