

"УТВЕРЖДАЮ"

Наименование должности  
(технического руководителя)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

Дата утверждения

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ**

\_\_\_\_\_  
(обозначение)

город

20\_\_ год

Настоящая типовая инструкция разработана на основании требований законодательных и иных нормативных правовых актов с учетом Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", приказа 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" и предназначена для безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ при выполнении работ согласно профессии и квалификации. На основании данной типовой инструкции разрабатываются инструкции по безопасности для конкретных рабочих мест.

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования безопасности при ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ.

1.2. При ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ необходимо следовать требованиям настоящей Инструкции.

1.3. При ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ на работников возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

повышенная загазованность рабочей зоны;

повышенная температура воздуха рабочей зоны;

появление в рабочей зоне взрывоопасных, пожароопасных и ядовитых газов;

повышенное содержание пыли в воздухе рабочей зоны;

повышенная загазованность парами вредных химических веществ;

повышенная влажность воздуха;

пожаровзрывоопасность.

1.4. К безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение приемам и методам проведения работ, прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, проверку знаний требований безопасности труда в установленном порядке и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.5. При ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ работник обеспечивается спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

1.6. При ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.7. При ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ работник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.8. Присутствие посторонних лиц в рабочем пространстве при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ не допускается.

1.9. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ должно осуществляться в соответствии с приказом 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" .

1.10. При ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ работник должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте, повторного инструктажа, внепланового инструктажа, целевого инструктажа и специального обучения в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии.

Вводный инструктаж проводит работник службы охраны труда или работник, его замещающий, со всеми принимаемыми на работу по программе, утвержденной работодателем и согласованной с профсоюзным комитетом или иным представительным органом работников.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводит должностное лицо, определенное приказом, индивидуально до начала производственной деятельности работника по программе охраны труда по профессии.

Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в 3 месяца непосредственным руководителем работ индивидуально или с группой работников аналогичных профессий, включая и совмещенные работы.

Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при изменении инструкций по охране труда, технологического процесса, технологического оборудования, по требованию органов надзора и т.п., определяющих объем и содержание инструктажа.

Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями работника по профессии.

Перед допуском к самостоятельной работе по регулировке движения работник должен пройти стажировку под руководством опытного работника.

1.11. При ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ работник должен:

соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;

выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;

применять безопасные приемы выполнения работ;

уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

1.12. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЕДЕНИЮ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

### **2.1. Общие требования**

2.1.1. К газоопасным 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 1 м) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

2.1.2. 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.

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.

2.1.3. В эксплуатирующей организации по каждому структурному подразделению должен быть разработан перечень газоопасных работ, утвержденный руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем, в соответствии с рекомендуемым образцом.

2.1.4. Проведение газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, должно выполняться по наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

2.1.5. На проведение газоопасных работ I группы оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ в соответствии с приложением N 2 .

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.

2.1.6. Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску на проведение газоопасных работ,

должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену).

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

2.1.8. Проведение газоопасных работ II группы выполняется без оформления наряда-допуска, с регистрацией в журналах учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ, в соответствии с приложением N 3 .

2.1.9. К газоопасным работам II группы 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. Указанные работы включаются в перечень газоопасных работ.

## **2.2. Подготовка документации для проведения газоопасных работ**

2.2.1. Наряд-допуск подписывается руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на объекте которого проводится газоопасная работа, согласовывается с собственной профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием), аттестованной на ведение газоопасных работ, либо с профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием), с которой заключен договор на обслуживание, и утверждается руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем, либо руководителем филиала (дочернего общества).

2.2.2. Лица, утвердившие наряд-допуск, несут ответственность за необходимость и возможность проведения газоопасных работ.

2.2.3. Лица, подписавшие наряд-допуск, несут ответственность за правильность и полноту разработанных мероприятий по подготовке и проведению газоопасных работ, указанных в наряде-допуске, а также за достаточную квалификацию лиц, включенных в наряд-допуск в качестве руководителей и исполнителей газоопасных работ.

2.2.4. Наряд-допуск оформляют в двух экземплярах и передают лицу, ответственному за подготовку газоопасной работы, для выполнения подготовительных работ.

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 руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на место проведения газоопасных работ, но не более чем на одну дневную рабочую смену.

Один экземпляр наряда-допуска после окончания работ передают в ГСС (службу техники безопасности) и хранят в делах службы не менее трех месяцев. Другой экземпляр находится у ответственного за проведение этих работ и после их окончания хранится в делах цеха не менее трех месяцев.

Запрещается заполнение наряда-допуска карандашом. Записи в обоих экземплярах должны быть четкими. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц под копирку не допускаются.

2.2.5. 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 расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.

## **2.3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ**

2.3.1. Подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы осуществляет

эксплуатационный персонал цеха (производства) под руководством ответственного за подготовку.

2.3.2. Для подготовки объекта (оборудования, коммуникаций и т.п.) к газоопасным работам должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в соответствующих инструкциях и наряде-допуске.

При этом должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности газоопасной работы снятием давления, удалением вредных и взрывоопасных продуктов, исключением их поступления из смежных технологических систем, исключением возможных источников искрообразования.

2.3.3. Место проведения газоопасной работы, связанной с возможностью выброса взрывоопасных и вредных продуктов, должно быть обозначено (ограждено), а при необходимости выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.

2.3.4. Электроприводы движущихся механизмов должны быть отключены от источников питания видимым разрывом и отсоединены от этих механизмов. На пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах вывешиваются плакаты "Не включать - работают люди!", которые снимают после окончания работ по указанию ответственного за проведение газоопасных работ.

2.3.5. Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы следует провести лабораторный или автоматический анализ воздушной среды на содержание кислорода, а также вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ с записью результатов в наряде-допуске.

2.3.6. В период подготовки к проведению газоопасных работ проверяют наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей.

## **2.4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ**

2.4.1. Газоопасные работы разрешается проводить только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и инструкциями, по рабочим местам. Запрещается увеличивать объем работ, предусмотренный нарядом-допуском.

2.4.2. Выполнять газоопасные работы следует бригадой исполнителей в составе не менее двух человек. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями вспомогательными материалами.

2.4.3. Перед началом газоопасных работ ответственный за их проведение опрашивает каждого исполнителя о самочувствии.

2.4.4. О готовности объекта и исполнителей к проведению газоопасных работ должно быть сообщено ГСС (службе техники безопасности). Без подтверждения возможности проведения работ представителем указанной службы начало работ запрещается.

2.4.5. Входить в газоопасное место можно только с разрешения ответственного за проведение работ и в соответствующих средствах защиты, надетых за пределами опасной зоны.

Работа должна начинаться в присутствии ответственного за проведение работ и представителя ГСС. Необходимость их постоянного присутствия на месте работ или периодичность осуществления контроля определяется нарядом-допуском (п.7).

2.4.6. Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных продуктов, должны выполняться с применением инструментов и приспособлений, не дающих искр, в соответствующей спецодежде и спецобуви.

Для освещения необходимо применять взрывозащищенные переносные светильники напряжением не выше 12 В или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси.

2.4.7. Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и длительность работы в них должны отвечать требованиям стандартов и технических условий.

Срок единовременного пребывания работающего в шланговом противогазе определяется нарядом-допуском, но не должен превышать 30 мин.

## **2.5. Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри ёмкостей**

2.5.1. Емкости, подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от продукта, отключены от действующего оборудования и системы трубопроводов с помощью стандартных заглушек (согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску) и в зависимости от свойств находившихся в них химических продуктов промыты, пропарены острым паром, продукты инертным газом и чистым воздухом.

2.5.2. Работы по установке (снятию) заглушек, включенные в перечень мероприятий по подготовке объекта и предусмотренные в наряде-допуске, не требуют дополнительного оформления наряда-допуска и могут проводиться как эксплуатационным персоналом, выполняющим подготовительные работы, так и персоналом, включенным в бригаду по выполнению этих работ. Меры безопасности при установке (снятии) заглушек должны быть изложены в п.6 наряда-допуска на выполнение работ внутри аппарата.

2.5.3. Нагретые емкости перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры, не превышающей 30°C. В исключительных случаях при необходимости проведения работ при более высокой температуре разрабатываются дополнительные меры безопасности (непрерывная обдувка свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, обуви, частые перерывы в работе и т.п.).

2.5.4. Перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения в зоне газоопасных работ на видном месте вывешивается плакат "Газоопасные работы", который снимают после их окончания и только с разрешения ответственного за проведение работ.

2.5.5. Для проведения работ внутри емкостей должна назначаться бригада в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий). Пребывание внутри емкости разрешается, как правило, одному человеку. При необходимости пребывания в емкости большего числа работающих должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (не менее одного наблюдающего на одного работающего в аппарате), порядок входа и эвакуации работающих, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ и др.

2.5.6. Во всех случаях на рабочего, спускающегося в емкость, должен быть надет спасательный пояс с сигнально-спасательной веревкой.

Пояс, карабин и сигнально-спасательная веревка должны быть испытаны в установленном порядке.

При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.

2.5.7. При проведении работ внутри емкости наблюдающий должен находиться у люка (лаза) емкости в таком же снаряжении, как и работающий, имея при себе изолирующий противогаз в положении "наготове".

При этом он обязан:

следить за сигналами и поведением работающих;

следить за состоянием воздушного шланга противогаса и расположением воздухозаборного устройства;

при необходимости вызывать к месту работ ответственного за проведение работ и представителя ГСС, используя доступные способы связи и сигнализации;

спускаться в емкость для оказания помощи пострадавшему в изолирующем противогасе после предварительного оповещения ответственного за проведение газоопасных работ.

2.5.8. Для защиты органов дыхания работающих внутри емкостей должны применяться шланговые или кислородно-изолирующие противогасы или воздушные изолирующие аппараты. Использование фильтрующих противогасов запрещается.

Работа внутри емкости без средств защиты органов дыхания может быть разрешена главным инженером при условии, что объемное содержание кислорода в емкости составляет не менее 20%, а содержание вредных паров и газов в емкости не превышает предельно допустимых концентраций (ПДК) этих веществ в воздухе рабочей зоны. При этом должна быть исключена возможность попадания вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных паров и газов извне или выделения их из отложений, футеровки и т.п. Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания, должны быть изложены в общезаводской инструкции по организации и проведению газоопасных работ, в инструкциях по рабочим местам (цеховых), в наряде-допуске и включать в себя:

непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в аппарат, обеспечивающую нормальный воздушный режим в аппарате;

непрерывный контроль состояния воздушной среды;

наличие у каждого работающего в аппарате и наблюдающих шланговых противогасов в положении "наготове";

наличие вблизи места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);

наличие у каждого работающего в емкости спасательного пояса с закрепленной на нем сигнально-спасательной веревкой и другие меры, обеспечивающие безопасность работающих.

Примечание. Работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и траншеях и других аналогичных устройствах и сооружениях без средств защиты органов дыхания не допускается.

2.5.9. Для спуска рабочего в емкость, работы внутри емкости и подъема из нее применяемые переносные лестницы должны испытываться в установленном порядке и соответствовать условиям безопасности.

Проверку исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы проводят в присутствии ответственного за проведение работ.

2.5.10. Рабочий при спуске в емкость и при выходе из нее не должен держать в руках какие-либо предметы. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в емкость способом, исключающим их падение и травмирование работающих.

2.5.11. Если в действиях работающего внутри емкости наблюдаются отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску противогаса), а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, работу следует немедленно прекратить, а рабочего из емкости эвакуировать.

2.5.12. После окончания работ внутри емкости ответственный за их проведение перед закрытием люков должен лично убедиться, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуска.

2.5.13. Проведение работ в колодцах, канализационных сетях, тоннелях и подобных им сооружениях необходимо согласовать (под расписку в наряде-допуске) с начальниками цехов, технологически связанных с этими объектами, которыми должны быть приняты меры, исключающие залповые выбросы вредных и взрывоопасных продуктов к месту проведения работ.

2.5.14. На период проведения работ открытые люки колодцев должны быть ограждены, а в ночное время освещены.

2.5.15. При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей, выполнение которых сопровождается выделением вредных и взрывоопасных продуктов, следует предусматривать принудительное удаление этих продуктов.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ**

#### **3.1. Общие требования**

3.1.1. К огневым работам относятся работы повышенной опасности, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций:

электро- и газосварочные работы;

газовая резка на жидком топливе;

паяльные работы;

работы по разогреву битума, нагреву деталей открытым пламенем;

работы с образованием искр - механическая резка металла, работы с ломом, отбойным молотком, углошлифовальной машиной ("болгаркой") на территории нефтебазы, АЗС, АГЗС, газонаполнительной станции (ГНС), пункта слива сжиженного газа (ПССГ);

все прочие работы с применением открытого огня на территории нефтебазы, АЗС, АГЗС, ГНС, ПССГ.

3.1.2. Работы повышенной опасности (РПО) - опасные работы, для которых в каждом отдельном случае необходимо разрабатывать, готовить и реализовывать меры обеспечения безопасности в установленном порядке.

3.1.3. В зависимости от места проведения огневые работы подразделяются на:

работы на постоянных (специально отведенных для этой цели) местах проведения огневых работ;

работы на временных местах проведения огневых работ.

3.1.4. Постоянные места огневых работ могут быть оборудованы на нефтебазах на специально выделенных и оборудованных площадках, расположенных на открытой территории, или в специально выделенных и оборудованных для этой цели помещениях нефтебазы. Постоянное место проведения огневых работ на объекте должно быть определено приказом по предприятию, согласовано с представителями пожарной части и оборудовано первичными средствами пожаротушения.



3.1.5. Огневые работы на временных местах допускается проводить в исключительных случаях, когда эти работы нельзя выполнить пожаробезопасным способом или провести их в постоянных местах.

3.1.6. Огневые работы должны проводиться только в дневное время (за исключением аварийных ситуаций). В темное время суток место проведения работ должно быть хорошо освещено.

3.1.7. К выполнению огневых работ разрешается допускать лиц, прошедших специальную профессиональную подготовку и имеющих квалификационное удостоверение, а также прошедших обучение по программе пожарно-технического минимума:

для газосварщиков - при проведении газосварочных работ;

для рабочих, осуществляющих пожароопасные работы, - при проведении других видов огневых работ;

электросварщики должны иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

3.1.8. Для организации подготовки и проведения работ повышенной опасности приказом по предприятию назначаются:

лица, ответственные за выдачу наряда-допуска и осуществляющие допуск к выполнению РПО;

лица, ответственные за подготовку объекта к проведению РПО;

лица, ответственные за проведение РПО (если РПО выполняются силами персонала производственного подразделения).

3.1.9. Ответственность за утверждение наряда-допуска возлагается на главного инженера или технического директора.

3.1.10. Наряд-допуск - документ, оформленный по установленной форме, являющийся разрешением на проведение РПО, в котором устанавливается характер и содержание, место проведения работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения и т.д.

3.1.11. Не допускается назначение одного лица, ответственного за подготовку и проведение огневых работ.

3.1.12. При производстве огневых работ в газоопасных местах следует дополнительно выполнять требования Инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ.

## **3.2. Подготовка документации для выполнения огневых работ**

3.2.1. Все огневые работы, проводимые на временных местах, состоят из двух этапов:

подготовка объекта к проведению огневых работ и непосредственное проведение огневых работ.

3.2.2. На проведение всех видов огневых работ на временных местах, в том числе и в аварийных ситуациях, необходимо оформлять наряд-допуск. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах, заполняется с соблюдением четкости и ясности записей.

3.2.3. К наряду-допуску на выполнение огневых работ должна быть приложена схема места проведения огневых работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим. На схеме должны быть указаны место выполнения огневых работ и границы опасной зоны, места отбора проб воздуха, места расположения запорной арматуры и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ, места установки предупредительных знаков,

месторасположение автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ, места размещения средств пожаротушения и пути эвакуации.

Место проведения огневых работ на схеме должно быть указано с привязкой к существующим объектам.

3.2.4. Перечень мер по подготовке объекта к безопасному проведению огневых работ, план мероприятий по подготовке и безопасному проведению РПО (далее - план производства работ) готовит лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска и допуск к проведению РПО, совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение РПО.

3.2.5. Меры безопасности, указываемые в наряде-допуске, разрабатываются на основании требований нормативных документов, регламентирующих вопросы безопасности при проведении огневых работ и подготовке технологического оборудования к ремонту, с учетом конкретных условий проведения работ.

3.2.6. В план производства работ следует включать основные мероприятия, предусмотренные нормативными документами в зависимости от места и характера работ, уточняя и дополняя их, исходя из конкретных условий проведения работ.

3.2.7. В плане производства работ, являющемся обязательным приложением к наряду-допуску, указываются состав, последовательность и пожаробезопасные режимы технологических операций; типы технологического оборудования с указанием маркировки по взрывозащите (для электрооборудования); схемы расположения заглушек (задвижек) и т.п., предусматриваются мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения огневых работ с указанием ответственных лиц за подготовку объекта и проведение работ.

3.2.8. Записи в наряде-допуске на выполнение огневых работ должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на выполнение огневых работ 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.

3.2.9. Срок хранения нарядов-допусков на выполнение огневых работ - 1 год со дня его закрытия. Срок хранения "Журнала регистрации нарядов-допусков на проведение работ повышенной опасности" - 5 лет со дня его окончания.

3.2.10. Наряд-допуск оформляется отдельно каждой бригаде на каждое место и вид огневых работ и действителен в течение одной дневной рабочей смены. Если эти работы не закончены в установленный срок, а условия ее не ухудшились, и характер работы не изменился, то наряд-допуск может быть продлен, но не более чем на одну смену, той же бригаде с подтверждением возможности проведения работы подписями лиц, указанных в соответствующем пункте наряда-допуска.

3.2.11. В случае необходимости изменения вида, увеличения объема работ и расширения рабочего места оформляется новый наряд-допуск.

### **3.3. Подготовительные работы к проведению огневых работ**

3.3.1. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению огневых работ.

3.3.2. Подготовка объекта к проведению на нем огневых работ осуществляется эксплуатационным персоналом объекта под руководством назначенного приказом лица, ответственного за подготовку объекта к проведению РПО.

3.3.3. Резервуары, технологические трубопроводы и другое технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, следует до начала огневых работ приводить во взрывопожаробезопасное состояние путем:

освобождения от взрывопожароопасных веществ;

отключения от действующих коммуникаций и установки заглушек (с обязательной записью в журнале установки и снятия заглушек);

предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции и т.п.;

проведения постоянного контроля воздушной среды на рабочем месте и в опасной зоне вблизи разгерметизируемого оборудования.

3.3.4. Перед началом огневых работ на территории резервуарного парка следует проверить плотность закрытия крышек колодцев канализации, наличие слоя песка не менее 10 см на этих крышках, герметичность фланцевых соединений и т.п., очистить место работ от горючих материалов в радиусе 20 метров.

3.3.5. На резервуарах и трубопроводах, расположенных рядом, прикрыть огнестойкой тканью задвижки, водоспускные краны, а также колодцы канализации и узлы задвижек (во избежание загорания паров нефтепродуктов).

3.3.6. В период подготовки и проведения огневых работ необходимо прекратить технологические операции по перекачке нефтепродуктов в соседних резервуарах, расположенных в одном обваловании на расстоянии ближе, чем 40 м от сооружения, на котором планируется провести или проводятся работы.

3.3.7. Вблизи мест проведения огневых работ с возможностью разлетания искр и появления окалины сгораемые конструкции должны быть надежно защищены от возгорания металлическими или асбестовыми экранами.

3.3.8. В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить бесперебойную работу вентиляции (приточная и вытяжная) и естественное проветривание открытием фрамуг и окон.

3.3.9. Дополнительно перед началом работ непосредственно на резервуарах или емкостях (как внутри, так и снаружи резервуаров или емкостей) необходимо обеспечить дегазацию резервуара (емкости) до содержания паров нефтепродуктов:

не более  $100 \text{ мг/м}^3$  при выполнении огневых работ, связанных с пребыванием работников в резервуаре (емкости);

не более  $2000 \text{ мг/м}^3$  при выполнении огневых работ без пребывания работников внутри резервуара (емкости).

3.3.10. Огневые работы как внутри, так и снаружи резервуаров допускаются только после взятия контрольных анализов воздуха в местах проведения работ.

3.3.11. Место проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения:

постоянное место проведения огневых работ - одним огнетушителем порошковым объемом 10 л или двумя огнетушителями порошковыми объемами по 5 л, ящиком с песком и лопатой;

временное место проведения огневых работ (дополнительно к средствам пожаротушения, имеющимся на участке проведения работ постоянно и (или) примененным для защиты оборудования участка в период подготовки оборудования к работам) - одним огнетушителем порошковым объемом 10 л или двумя огнетушителями порошковыми объемами по 5 л, огнестойкой тканью.

3.3.12. Работник, допускаемый к проведению огневых работ, должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ (защитными очками, специальными щитками, средствами защиты рук и др.), в соответствии с установленными требованиями для вида огневых работ.

3.13. При выполнении электросварочных работ в условиях повышенной опасности поражения электрическим током (сварка в емкостях) работники обеспечиваются диэлектрической обувью, перчатками, а также диэлектрическими ковриками в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов.

### **3.4. Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ**

3.4.1. Огневые работы проводятся, как правило, силами работников подрядных (сервисных) организаций.

3.4.2. При проведении огневых работ на временных местах работниками подрядных (сервисных) организаций ответственным лицом за безопасное проведение работ является ответственный руководитель работ, назначенный приказом по подрядной (сервисной) организации.

3.4.3. Допуск к выполнению огневых работ осуществляет лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска, которое после проверки выполнения подготовительных мероприятий со своей стороны дает разрешение на проведение работ (допуск) и передает наряд-допуск ответственному за проведение РПО.

3.4.4. Перед началом работ ответственный за проведение огневых работ обязан проверить выполнение подготовительных работ по плану их проведения, проинструктировать всех работников о необходимых мерах безопасности, проверить их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим. О проведении инструктажа каждый исполнитель работ должен расписаться в п.9 наряда-допуска.

3.4.5. Работники, производящие огневые работы, имеют право приступить к работе только после оформления наряда-допуска и проверки выполнения указанных в нем всех мероприятий безопасности, и только по указанию руководителя, ответственного за проведение этих работ.

3.4.6. Во время проведения огневых работ на нефтебазах и АЗС должен осуществляться постоянный контроль за состоянием загазованности воздушной среды парами нефтепродуктов на рабочем месте и в опасной зоне (в резервуарах и закрытых помещениях насосных - не реже, чем 1 раз в час, на открытых продуваемых местах, в открытых вентилируемых помещениях - не реже, чем 1 раз в 2 часа).

3.4.7. На объектах СУГ перед началом и во время огневых работ в помещениях, а также в 20-метровой зоне от рабочего места на территории должен проводиться анализ воздушной среды на содержание СУГ не реже, чем через каждые 10 мин.

3.4.8. Огневые работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление паров нефтепродуктов или СУГ на рабочем месте или при других условиях, вызывающих пожаро- и взрывоопасность.

3.4.9. Эксплуатация электро- и газосварочного оборудования, оборудования с применением жидкого горючего, переносного инструмента для механической резки материалов должна производиться с соблюдением требований безопасности, установленного для этого оборудования и инструмента.

3.4.10. При производстве электросварочных работ во взрывоопасных и пожароопасных зонах наружных установок, кроме требований действующих нормативных документов, необходимо соблюдать следующие правила:

сварочный генератор, трансформатор, включающая аппаратура (автомат, рубильник) не должны располагаться в местах возможного скопления горючих газов и паров или разлива горючей жидкости, а также на участках земли, пропитанной нефтью и нефтепродуктом; в соединениях сварочного провода должны быть предусмотрены изолированные наконечники и резьбовые крепления;

перемещение сварочных проводов, находящихся под напряжением, запрещается;

запрещается прокладка сварочных проводов по металлическим предметам без их надежной изоляции.

3.4.11. Запрещается производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем оборудования и коммуникаций, находящихся под электрическим напряжением, заполненных горючими или токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, паров и газов.

3.4.12. При проведении огневых работ не допускается проводить приемку СУГ и заправку автомобилей.

3.4.13. При выполнении работ внутри помещений объекта СУГ снаружи выставляются посты с целью исключения доступа к месту работ посторонних лиц. В течение работ в помещениях должна действовать приточно-вытяжная вентиляция.

3.4.14. При проведении огневых работ не допускается соприкосновение и переплетение электропроводов с баллонами и шлангами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Расстояние между кислородными и пропановыми баллонами должно быть не менее 5 метров.

3.4.15. Огневые работы внутри резервуаров проводятся при полностью открытых замерных и световых люках, лазах.

3.4.16. Перед электросваркой (резкой) резервуаров, в которых находились горючие жидкости, должна быть произведена их очистка, промывка, просушка и последующая проверка, подтверждающая соответствие концентрации паров нефтепродуктов санитарным нормам.

3.4.17. Совмещение огневых работ внутри резервуаров с другими видами ремонтных работ запрещается.

3.4.18. При работе внутри резервуаров снаружи должны находиться специально проинструктированные наблюдающие (не менее двух) для оказания, в случае необходимости, экстренной помощи работающим. На месте проведения таких работ необходимо иметь шланговый противогаз в полном комплекте.

3.4.19. Во взрывопожароопасном помещении ведение огневых работ разрешается только при непрерывном вентилировании. Все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, должны быть плотно закрыты.

3.4.20. Запрещается производить сварочные работы с приставных лестниц и пользоваться во время работы неисправным инструментом и незаземленным сварочным оборудованием.

3.4.21. При проведении огневых работ запрещается использование спецодежды со следами масла, бензина, керосина и других горючих жидкостей. Запрещается производить сварку и газорезку без спецодежды, защитных очков, специальных средств защиты.

3.4.22. Огневые работы должны быть прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей Инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, а также возникновении опасной ситуации.

3.4.23. По окончании огневых работ баллоны с горючими газами и кислородом удаляются с места работ в места постоянного хранения. Место проведения работы осматривается, сгораемые конструкции поливаются водой, принимаются меры, исключаяющие возможность возникновения пожара.

3.4.24. Контроль мест проведения временных огневых работ должен осуществляться в течение

3 часов после их окончания.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ**

### **4.1. Общие требования**

4.1.1. Ремонтные работы подразделяются на следующие виды:

плановые ремонтные работы;

внеплановые (неплановые) ремонтные работы;

аварийно-восстановительные ремонтные работы.

4.1.2. 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.

4.1.3. К внеплановым (неплановым) ремонтным работам относятся работы, связанные с отказом оборудования или его неудовлетворительным техническим состоянием.

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

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

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.

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.

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

### **4.2. Порядок оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ**

4.2.1. На проведение ремонтных, а также аварийно-восстановительных работ оформляется

наряд-допуск по форме, который является письменным разрешением на производство работ в отведенной ремонтной зоне. Наряд-допуск оформляется в 2 экземплярах, заполняется с соблюдением четкости и ясности записей.

Первый экземпляр наряда-допуска, подписанный руководителем ремонтируемого объекта, выдается непосредственному руководителю работ подрядчика, второй экземпляр находится у заказчика, ответственного за допуск персонала подрядчика к выполнению ремонтных работ.

Наряд-допуск должен храниться у подрядчика и заказчика в течение 3 месяцев со дня окончания работ.

4.2.2. Право выдачи наряда-допуска предоставляется техническому руководителю предприятия (организации) или в исключительных случаях специально назначенному руководителю структурного подразделения, в котором осуществляются ремонтные работы.

4.2.3. Руководитель объекта своим распоряжением назначает ответственных за подготовку и сдачу оборудования в ремонт из числа специалистов объекта, имеющих соответствующие опыт и квалификацию, а также определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности.

4.2.4. Руководитель объекта от заказчика и руководитель производственной службы подрядчика совместно определяют объем и содержание ремонтных работ, перечень технических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность ведения ремонтных работ.

4.2.5. После выполнения всех мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске, лица, ответственные за подготовку и сдачу объекта в ремонт, от заказчика и непосредственный руководитель работ от подрядчика ставят свою подпись, после чего руководитель ремонтируемого объекта проверяет полноту выполнения мероприятий.

4.2.6. Наряд-допуск оформляется заказчиком на определенный объем работ с указанием ремонтируемого оборудования, коммуникаций, арматуры на данном участке и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема ремонтных работ, с ежедневным подтверждением возможности проведения ремонтных работ подписями лиц, определенных в пункте 2.13.

4.2.7. Лицом, непосредственно допускающим к выполнению ремонтных работ от заказчика может быть только руководитель смены или мастер при сменном режиме работы объекта или технический руководитель объекта при работе в одну смену.

4.2.8. Непосредственным руководителем работ от подрядчика может быть только лицо из числа специалистов, назначаемое приказом (распоряжением) руководителя подрядной организации.

В отсутствие непосредственного руководителя работ, указанного в наряде-допуске, оформление ежедневного допуска ремонтного персонала к работе наряда-допуска разрешается другим специалистом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя подрядной организации.

Изменения в составе бригады могут быть допущены непосредственным руководителем работ с соответствующим оформлением в наряде-допуске согласно требованиям настоящего Положения.

4.2.9. Непосредственный руководитель работ должен знать возможные опасности при производстве ремонта и характер их проявления, особенности работы, специфику и соответствующие меры безопасности в данном производстве, цехе, осуществлять личный контроль за ходом проведения ремонтных работ.

4.2.10. Ежедневно при допуске ремонтного персонала к работе наряд-допуск (первый экземпляр) должен быть подписан:

- от заказчика - начальником смены или мастером, там, где нет начальника смены;
- от подрядчика - непосредственным руководителем работ с указанием даты и времени (часы и минуты) начала производства работ.

4.2.11. После окончания ремонтных работ наряд-допуск подписывается (оба экземпляра) непосредственным руководителем работ от подрядчика, а также начальником смены и механиком (энергетиком) цеха или начальником смены и руководителем (заместителем руководителя) цеха, принимающими работы.

4.2.12. Наряд-допуск оформляется заново и работы до его переоформления приостанавливаются, если до окончания работ по данному наряду-допуску:

- а) нарушены заказчиком или подрядчиком изложенные меры безопасности;
- б) включена в действие (эксплуатацию) хотя бы часть ремонтируемого оборудования или участка (если это не связано с испытанием или опробованием этого оборудования или участка);
- в) изменены объемы и характер работ, влекущие за собой изменение схемы отключения, объема или условий работы;
- г) произошел несчастный случай с ремонтным персоналом подрядчика или заказчика;
- д) произведена замена непосредственного руководителя работ.

4.2.13. Разрешение на проведение огневых работ и наряд-допуск на проведение газоопасных работ оформляются заказчиком в установленном порядке.

#### **4.3. Подготовительные работы к проведению ремонтных работ**

4.3.1. Перед сдачей в ремонт оборудование должно быть освобождено от остатков рабочей смеси, очищено от грязи и шлама, промыто и отключено от коммуникаций, а также обесточено.

Оборудование и трубопроводы, связанные с производством взрывоопасных, пожароопасных и вредных для здоровья людей веществ, передаются подрядчику обязательно освобожденными от рабочей смеси, обезвреженными (нейтрализованными, пропаренными, продутыми азотом, провентилированными и т.д.) и отключенными от системы с помощью специальных заглушек в порядке, предусмотренном инструкцией, утвержденной техническим руководителем.

Электроприемники, входящие в комплект ремонтируемого оборудования, должны быть обесточены и отключены в соответствии с правилами и инструкциями. Электродвигатели должны быть отсоединены от основного ремонтируемого оборудования. Должен быть обеспечен видимый разрыв цепи питания электроприемников. Токоведущие жилы отсоединенного кабеля должны быть замкнуты накоротко и заземлены.

Оборудование готовит к ремонту эксплуатационный персонал заказчика под руководством начальника смены (мастера).

4.3.2. Приемка подготовленного к ремонту оборудования непосредственным руководителем ремонтных работ от руководителя объекта и сдача отремонтированного оборудования подрядчиком руководителю объекта оформляются документально в соответствии с требованиями действующих отраслевых Систем технического обслуживания и ремонта оборудования (Система ППР).

4.3.3. Полная остановка на ремонт производств, цехов и особо важных объектов производится лишь для ремонта тех объектов, которые в других условиях не могут быть отремонтированы.

Производства, цеха и особо важные объекты после ремонта принимаются комиссией.



4.3.4. Перед сдачей в ремонт зданий и сооружений все поверхности конструктивных элементов (фермы, полы, стены, балки) должны быть персоналом заказчика обеспылены, очищены от грязи, ржавчины, отставшего (разрушенного) слоя бетона, штукатурки и нейтрализованы так, чтобы была исключена возможность производственного травматизма и воздействия вредных производственных факторов на ремонтный персонал.

4.3.5. Для организации подготовительных ремонтных работ и принятия отремонтированных объектов в эксплуатацию приказом по предприятию создается комиссия:

- от заказчика - главный инженер, главный механик, главный энергетик, начальник производства (цеха), начальник отдела техники безопасности предприятия (цеха), начальник службы технадзора, начальники цехов ремонтно-механического, ремонтно-строительного, электроцеха, цеха КИПиП;

- от подрядчика - главный инженер, начальник производственного отдела, начальник участка, непосредственный руководитель работ, работник техники безопасности;

- от подрядной организации, участки которой находятся в других городах и населенных пунктах от головной организации - начальник участка, прораб, непосредственный руководитель работ.

4.3.6. После передачи подрядчику оборудования в ремонт по акту и выдачи наряда-допуска на производство ремонтных работ персоналу заказчика запрещается производить какие-либо работы на этом оборудовании и коммуникациях.

4.3.7. Персоналу подрядчика запрещается производить какие-либо работы на оборудовании до получения наряда-допуска, оформленного в соответствии с настоящим Положением.

4.3.8. Остановка оборудования на ремонт должна осуществляться в соответствии с инструкцией по эксплуатации (пуску, обслуживанию и остановке).

4.3.9. Использовать металлические и железобетонные конструкции зданий и сооружений в качестве опор для подвешивания и опирания на них тяжестей при подъеме оборудования допускается при условии проверки расчетом прочности всех конструкций и наличия разрешения проектной организации и заказчика.

4.3.10. Испытания диагностируемого, вновь смонтированного или отремонтированного оборудования и трубопроводов осуществляется с использованием инертных сред под руководством непосредственного руководителя работ подрядчика с участием уполномоченных на это специалистов заказчика.

4.3.11. Все работы по подключению нового или отремонтированного оборудования к действующим сетям и агрегатам, комплексному опробованию и переводу на рабочий режим в соответствии с регламентами и инструкциями предприятия производятся техническими службами заказчика под руководством начальника смены в присутствии непосредственного руководителя работ подрядчика.

4.3.12. Включение указанного оборудования в постоянную эксплуатацию допускается только после закрытия наряда-допуска и оформления актов по форме, предусмотренной СНиП и действующей Системой технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта оборудования (Системой ППР).

#### **4.4. Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ**

4.4.1. Администрация объекта обязана ознакомить персонал объекта с приказом (распоряжением) об остановке объекта на ремонт, предупредить о времени и месте проведения работ.

4.4.2. Непосредственный руководитель работ подрядчика и руководитель ремонтируемого

объекта должны поддерживать постоянную связь по всем вопросам организации безопасного ведения работ.

Администрация объекта имеет право приостановить работы при нарушении персоналом подрядчика требований безопасности, установленных инструкциями, по которым этот персонал инструктировался, отстранить от работы нарушителя или всю бригаду.

Перед повторным допуском к работе непосредственным руководителем работ проводится внеплановый инструктаж ремонтного персонала с записью в личной карте инструктажа и проверки знаний.

4.4.3. Организация обучения и проведения инструктажа ремонтного персонала подрядчика по безопасному ведению ремонтных работ возлагается на подрядчика в установленном в этой организации порядке.

Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся газоопасные работы, перед началом подготовки объекта к проведению газоопасных работ проводит инструктаж лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, 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 руководителя структурного подразделения или лица, его замещающего.

Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, проводится инструктаж исполнителей работ и проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим с отметкой в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Ответственным за обеспечение проведения инструктажей является руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.

4.4.4. Ремонтный персонал подрядчика, допущенный на территорию предприятия, вырабатывающего, хранящего или применяющего метанол, проходит специальный инструктаж об опасности метанола для здоровья и жизни людей.

4.4.5. Все рабочие и специалисты подрядчика, занятые на ремонтных работах, до начала работ должны пройти инструктаж в объеме требований инструкции по охране труда. Инструктаж проводится заказчиком.

4.4.6. Текущий инструктаж ремонтного персонала о мерах безопасности при выполнении запланированных работ осуществляет непосредственный руководитель работ подрядчика с записью в наряде-допуске.

4.4.7. В зоне работ подрядчика заказчиком должны быть созданы нормальные санитарно-гигиенические условия, исключающие возможность появления вредных и взрывоопасных веществ.

В случаях, предусмотренных нормативно-технической документацией, а также по требованию подрядчика заказчиком должно быть обеспечено проведение анализов воздуха, воды, грунта на содержание вредных или взрывоопасных веществ.

4.4.8. При необходимости проведения газоопасных работ персонал подрядчика до их начала должен быть обучен правилам пользования средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), знать признаки отравления вредными веществами, порядок и пути эвакуации и уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшему.

Ремонтный персонал подрядчика, не прошедший обучение в указанном объеме, к работе не допускается.

Непосредственный руководитель работ подрядчика должен обеспечить ремонтный персонал необходимым количеством СИЗОД (противогазы и другие средства) соответствующих марок и типов.

СИЗОД во время работы должны храниться на рабочих местах, а по окончании рабочей смены храниться в отведенном для этой цели месте.

4.4.9. При выполнении ремонтных работ подрядчиком не допускается загромождение проездов к пожарным гидрантам, цехам, а также территории вокруг и внутри цехов различным оборудованием, материалами и строительными отходами. Ответственность за соблюдение указанного требования возлагается на непосредственного руководителя ремонтных работ подрядчика.

4.4.10. Ежедневно по окончании работ непосредственный руководитель работ обязан обеспечить уборку рабочих мест, удалить из цеха ремонтный персонал и только после этого оформить закрытие наряда-допуска.

4.4.11. При возникновении аварии или пожара, а также в случаях нарушения технологического режима в цехе и появления опасности для окружающих начальник смены обязан немедленно дать указание о прекращении работ, выполняемых персоналом подрядчика, и удалении их из цеха или опасной зоны. Дальнейшие действия персонала заказчика осуществляются в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.4.12. Руководитель персонала подрядчика при проникновении в помещение или в отведенную ремонтную зону вредных, горючих и взрывоопасных газов и жидкостей, обязан немедленно прекратить работу, вывести людей из зоны ремонта и сообщить об этом заказчику.

4.4.13. В местах, представляющих опасность при проведении ремонтных работ, подрядчиком должны быть вывешены предупредительные плакаты, а проемы для подачи оборудования и материалов в ремонтную зону внутри цеха ограждены.

4.4.14. Силами подрядчика ограждаются котлованы и ямы, вырытые при производстве работ внутри цеха, а в местах перехода людей через вырытые в цехах и на территории предприятия траншей устанавливаются мостики с перилами.

4.4.15. На ограждениях устанавливаются предупреждающие надписи и знаки, а в ночное время - специальное освещение.

4.4.16. Производство ремонтно-строительно-монтажных работ, связанных с применением грузоподъемных кранов и грузозахватных приспособлений, должно осуществляться в соответствии с требованиями "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

4.4.17. Контроль за выполнением требований безопасности при ведении ремонтных работ персоналом подрядчика осуществляется службой техники безопасности подрядчика.

#### **4.5. Подготовительные работы при проведении земляных работ**

4.5.1. Произвести тщательный осмотр места, где предстоят земляные работы.

4.5.2. Котлованы и траншеи должны быть прочно ограждены, на ограждениях вывешены предупреждающие знаки и надписи, а в ночное время установлено сигнальное освещение.

4.5.3. В местах прохода людей через траншеи должны быть установлены переходные мостики, освещенные в ночное время.

4.5.4. Новые трассы всех коммуникаций разбиваются и закрепляются колышками в присутствии непосредственного руководителя работ.

4.5.5. Земляные работы должны производиться после проведения инструктажа на рабочем месте о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторах на местах проведения работ.

#### **4.6. Обеспечение безопасности при проведении земляных работ**

4.6.1. При обнаружении не предусмотренных ранее подземных сооружений работу немедленно прекратить до выяснения и получения разрешения на продолжение работ.

4.6.2. В грунтах естественной влажности при отсутствии грунтовых вод и при отсутствии расположенных поблизости подземных сооружений рытье котлованов и траншей с вертикальными стенками без крепления разрешается на глубину не более 1 м.

4.6.3. Рытье траншей и котлованов, превышающих вышеуказанную глубину, необходимо производить с креплением вертикальных стенок или устройством откосов.

4.6.4. Земляные работы на территории действующих производств осуществляются в присутствии лица, ответственного за их проведение.

4.6.5. Для спуска рабочих в котлованы и в широкие траншеи должны быть установлены стремянки с перилами, а для спуска рабочих в узкие траншеи - без перил. Спуск рабочих по распоркам креплений запрещается. Вскрытые котлованы, траншеи должны быть ограждены и при необходимости оборудованы переходными мостиками, в темное время суток - освещены.

4.6.6. При проникновении в помещение или в отведённую ремонтную зону вредных, горючих и взрывоопасных газов и жидкостей обязан немедленно прекратить работу, вывести людей из зоны ремонта.

4.6.7. В местах, представляющих опасность при проведении ремонтных работ, подрядчиком должны быть вывешены предупредительные плакаты, а проёмы для оборудования и материалов в ремонтную зону ограничены.

4.6.8. После окончания земляных работ необходимо:

привести в порядок рабочее место, удалить мусор и посторонние предметы с проходов;

осмотреть состояние стенок выемок и в случае обнаружения неустойчивости откосов выполнить необходимые мероприятия по их закреплению;

очистить берму выемки от разработанного грунта;

если не закончена работа в траншее (котловане), колодце или шурфе, закрыть или оградить их, установить предупреждающий знак.

#### **4.7. Порядок приёмки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию**

4.7.1. После окончания ремонтных работ производится:

испытание объекта в соответствии с требованиями нормативных актов;

оценка качества ремонта объекта;

пуск объекта в эксплуатацию.

4.7.2. Исполнительная документация, характеризующая качество выполненных ремонтных работ, должна быть передана исполнителем работ эксплуатирующей организации.

4.7.2. Приём объекта оформляется актом сдачи-приемки в эксплуатацию.

4.7.3. Эксплуатация объекта допускается после проверки сборки технологической схемы, снятия заглушек, испытания систем на герметичность, проверки работоспособности систем контроля, сигнализации, управления и противоаварийной защиты, эффективности и времени срабатывания междублочных отключающих (отсекающих) устройств, наличия исправного состояния средств локализации пламени и предохранительных устройств, а также исправного состояния и требуемой эффективности работы вентиляционных систем, соответствия установленного электрооборудования требованиям нормативных технических документов по устройству электроустановок.

4.7.4. При приёмке объекта должны быть проверены полнота и качество исполнительной ремонтной документации, состояние территории объекта и рабочих мест, готовность работников, эксплуатирующих объект, к осуществлению своих основных обязанностей и другие требования, предусмотренные нормативно-технической документацией.

Приложение N 1

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
(руководитель эксплуатирующей организации,  
или его уполномоченный заместитель, либо  
руководитель филиала или его уполномоченный  
заместитель, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

"        "        \_\_\_\_\_ г.

### Перечень газоопасных работ

\_\_\_\_\_  
(наименование структурного подразделения)

N п/п	Место и характер работы (позиция оборудования по схеме)	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Категория исполнителей, выполняющих работу	Основные мероприятия	
				по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасных работ
1	2	3	4	5	6

I - Работы, проводимые с оформлением наряда-допуска					
II - Работы, проводимые без оформления наряда-допуска с регистрацией в журнале учета газоопасных работ					

Руководитель структурного подразделения

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Согласовано:

Газоспасательная служба, Служба производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности или лицо, назначенное ответственным за осуществление производственного контроля и иные структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня

Приложение N 2

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
(руководитель эксплуатирующей организации, или его уполномоченный заместитель, либо руководитель филиала или его уполномоченный заместитель, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

"        "        \_\_\_\_\_ г.

**Наряд-допуск N \_\_\_\_\_**  
**(номер регистрации в журнале регистрации газоопасных работ)**  
**на проведение газоопасных работ**

1. Структурное подразделение (цех, производство, \_\_\_\_\_

установка) \_\_\_\_\_

2. Место проведения работы \_\_\_\_\_

(установка, отделение, участок, аппарат, коммуникации)

3. Характер выполняемых работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Ответственный за подготовительные работы \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

5. Ответственный за проведение работ \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

6. Планируемое время проведения работ

Начало \_\_\_\_\_

Окончание \_\_\_\_\_

7. Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их

проведения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приложение \_\_\_\_\_

(указываются схемы места проведения работ в границах (осях) установки, оборудования, трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, схемы пропарки, промывки, продувки, точек отбора анализов воздушной среды, установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений)

8. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Средства индивидуальной защиты и режим работы \_\_\_\_\_

---

---

10. Руководитель структурного подразделения

---

(Ф.И.О., подпись, дата)

11. Мероприятия согласованы:

Газоспасательная служба

---

(Ф.И.О., подпись, дата)

Служба производственного

контроля за соблюдением

требований промышленной безопасности

---

(Ф.И.О., подпись, дата)

и иные структурные подразделения,

на которые возложены полномочия по согласованию

Взаимосвязанные технологические

объекты

---

(наименование взаимосвязанного объекта, Ф.И.О. руководителя объекта, подпись, дата)

12. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа

N п/п	Дата и время проведения работ	Ф.И.О. членов бригады	Должность	С условиями работ ознакомлен,  инструктаж получил, подпись	Инструктаж провел: должность, Ф.И.О., подпись	
					ответственный за подготовку	ответственный за проведение

---

---

13. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ



Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ
--------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------------

14. Мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ согласно наряду-допуску выполнены

Ответственный за подготовку объекта	Ответственный за проведение газоопасных работ
(Ф.И.О., подпись, дата, время)	(Ф.И.О., подпись, дата, время)

15. Возможность проведения работ подтверждаю:

(представитель газоспасательной службы, Ф.И.О., подпись, время, дата)
---

15.1. К производству работ допускаю:

(руководитель структурного подразделения, Ф.И.О., подпись, время, дата)
---

16. Срок действия наряда-допуска продлен

Дата и время проведения работ	Результат анализа воздушной среды (лабораторного или автоматического)	Возможность производства работ подтверждаю			
		ответственный за проведение работ	должностное лицо, осуществляющее ведение технологического процесса	представитель газоспасательной службы	руководитель структурного подразделения

---

17. Работа выполнена в полном объеме, наряд-допуск закрыт

---

(подпись лица, ответственного за проведение работ и руководителя структурного подразделения, время, дата)

Приложение N 3

**Журнал  
учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска  
на проведение газоопасных работ**

N п/п	Дата и время проведения работ	Место проведения работ	Характер выполняемых работ	Мероприятия по подготовке к проведению газоопасных работ выполнены (Ф.И.О., подпись ответственного лица)	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, выполнены (Ф.И.О., подпись ответственного лица)	С условиями безопасного выполнения работы ознакомлены (Ф.И.О. исполнителей и их подписи)	Результаты анализов воздушной среды*	Примечание

\* Если это установлено технологическим регламентом, производственными инструкциями по рабочим местам или специально разработанной эксплуатирующей организацией инструкцией.

Приложение N 4

---

(наименование эксплуатирующей организации, ее структурного подразделения)

---

(наименование подрядной организации)

**Наряд-допуск**

**на проведение ремонтных работ**

1. Структурное подразделение (цех, производство, установка)

\_\_\_\_\_

2. Место проведения работ

\_\_\_\_\_

3. Объем и содержание работы

\_\_\_\_\_

4. Планируемое время проведения ремонтных работ:

начало

окончание

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(дата, время)

(дата, время)

5. Непосредственный руководитель работ эксплуатирующей или подрядной организации

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

6. Лицо, ответственное за подготовку и сдачу объекта в ремонт

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

7. Мероприятия по подготовке объекта в ремонт

\_\_\_\_\_

8. Подготовительные работы выполнены в полном объеме. Объект подготовлен к ремонту

\_\_\_\_\_

(подпись лица, ответственного за подготовку, дата)

9. Объект принят в ремонт. С объемом и условиями работ ознакомлен

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись непосредственного руководителя работ, дата)

10. Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ

№ п/п	Перечень мероприятий	Ответственные за	Отметки о выполнении
-------	----------------------	------------------	----------------------

		выполнение мероприятий (должность, Ф.И.О.)	(подпись)

11. Инструктаж с исполнителями ремонтных работ подрядной организации о мерах пожарной и промышленной безопасности провел \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(руководитель структурного подразделения, Ф.И.О., подпись, дата)

12. Инструктаж с исполнителями ремонтных работ подрядной организации о мерах безопасности при выполнении работ провел \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(непосредственный руководитель работ, Ф.И.О., подпись, дата)

13. Исполнители ремонтных работ, прошедшие инструктаж и допущенные к выполнению работ.

№ п/п	Ф.И.О.	Квалификация	С условиями работ ознакомлен, инструктаж прошел, дата, подпись	Инструктаж провел должность, Ф.И.О., подпись

14. Допуск к проведению ремонтных работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта, Ф.И.О., дата, подпись)

15. Перечень документации, прилагаемой к наряду-допуску:

---



---



---



---

16. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ

Дата и время	Место отбора	Определяемые	Допустимая	Результаты	Подпись лица,
--------------	--------------	--------------	------------	------------	---------------

отбора проб	проб	компоненты	концентрация	анализа	проводившего анализ
-------------	------	------------	--------------	---------	---------------------

17. Ежедневный допуск к работе

Ответственный за подготовку и сдачу  
объекта в ремонт

(подпись, дата, время)

Непосредственный руководитель работ

(подпись, дата, время)

(руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта, подпись, дата, время)

18. Работа выполнена в полном объеме, инструменты и материалы убраны, исполнители ремонтных

работ выведены из ремонтной зоны объекта, наряд-допуск закрыт

(непосредственный руководитель работ, подпись, дата, время)

(ответственный за подготовку и сдачу объекта в ремонт, подпись, дата, время)

(руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта, подпись, дата, время)

Приложение N 5

УТВЕРЖДАЮ

(наименование организации)

(руководитель эксплуатирующей организации,  
или его уполномоченный заместитель, либо  
руководитель филиала или его уполномоченный  
заместитель, Ф.И.О.)

(подпись)

"                      "                      Г.

**Наряд-допуск на выполнение огневых работ**

1. Структурное подразделение (цех, производство, установка)

\_\_\_\_\_

2. Место проведения работ

\_\_\_\_\_

(установка, отделение, участок, помещение, аппарат, коммуникации)

3. Характер выполняемых работ

\_\_\_\_\_

(объем и содержание работы)

4. Ответственный за подготовительные работы

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

5. Ответственный за проведение работ

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

6. Планируемое время проведения работ

Начало

\_\_\_\_\_

время

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

Окончание

\_\_\_\_\_

время

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

7. Организационные и технические меры пожарной безопасности по подготовке объекта к проведению

огневых работ и последовательность их проведения

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приложение

\_\_\_\_\_

(указываются схемы места проведения огневых работ в границах (осях) установки, оборудования, трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, пути эвакуации. Схемы пропарки, промывки, продувки, точек отбора анализов воздушной среды, установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений. Места размещения сварочного и другого оборудования и первичных средств пожаротушения)

8. Организационные и технические меры пожарной безопасности при проведении огневых работ

---

---

9. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа

№ п/п	Дата и время проведения работ	Ф.И.О. исполнителей	Квалификация, разряд	С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел, ответственный за проведение огневых работ, Ф.И.О., подпись

10. Руководитель структурного  
подразделения

---

(Ф.И.О., подпись, дата)

11. Согласованы:

со службой организации, на  
которую возложены  
функции обеспечения мер

пожарной безопасности

---

(название службы, Ф.И.О., подпись, дата)

и иные структурные подразделения,

на которые возложено согласование

---

(название службы, Ф.И.О., подпись, дата)

Взаимосвязанные технологические объекты

(наименование взаимосвязанного объекта, Ф.И.О. руководителя подразделения, подпись, дата)

12. Мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ согласно наряду-допуску  
выполнены

---

Ответственный за подготовку объекта

Ответственный за проведение огневых

(Ф.И.О., подпись, дата, время)	работ (Ф.И.О., подпись, дата, время)
--------------------------------	---

13. Возможность проведения работ подтверждаю:

(представитель службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности, Ф.И.О., подпись, время, дата)
--

13.1. К производству работ допускаю:

(руководитель структурного подразделения, Ф.И.О., подпись, время, дата)
---

14. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ
--------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------------

15. Срок действия наряда-допуска продлен

Дата и время проведения работ	Результат анализа воздушной среды (лабораторного или автоматического)	Возможность производства работ подтверждаю			
		ответственный за проведение работ	должностное лицо, осуществляющее ведение технологического процесса	представитель службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности	руководитель структурного подразделения

16. Изменение состава бригады исполнителей

Введен в состав бригады	Выведен из состава бригады	Ответст-
-------------------------	----------------------------	----------



Ф.И.О.	с условиями работы ознаком- лен, проинст- руктирован (подпись)	квалифика- ция, разряд	выполняемая функция	дата, время	Ф.И.О.	дата, время	выполня- емая функция	венное лицо за прове- дение работ (подпись)

17. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт

---

(подпись лиц: ответственного за проведение работ, руководителя структурного подразделения,  
время, дата)