

Приложение  
УТВЕРЖДЕНА  
распоряжением от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Общество с ограниченной ответственностью «ПромВодоКанал»  
ООО «ПВК»**

---

---

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ  
ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ  
ООО «ПРОМВОДОКАНАЛ»**

---

Дата вступления в действие: август, 2022

ИУН-ОТ 102.01.004-2022  
Введена взамен ИУН-ОТ 102.01.004-2021

## Содержание

1	Область применения	3
2	Общие требования	3
3	Требования к безопасности при проведении огневых работ	7
3.1.	Классификация огневых работ	7
3.2.	Порядок оформления и выдачи наряда-допуска	9
3.3.	Организация контроля воздушной среды	15
3.4.	Подготовительные работ	16
3.5.	Организация проведения огневых работ	20
3.6.	Порядок проведения огневых работ	23
3.7.	Требования к передвижному сварочному посту для временного размещение баллонов со сжатым, сжиженным и растворенными газами под давлением на территории ООО «ПВК»	41
3.8.	Обязанности руководителей и исполнителей работ	44
4.	Ответственность	49
	Приложение 1. Термины, определения и сокращения	50
	Приложение 2.Наряд-допуск (форма)	54
	Приложение 3. Акт осмотра и проверки на герметичность (форма)	58
	Приложение 4. Перечень вопросов, освещаемых при целевом инструктаже исполнителям огневых работ	59
	Приложение 5. Схема временного размещения передвижных сварочных постов (форма)	61
	Приложение 6. Дополнительные мероприятия (форма)	62
	Лист Изменений/дополнений, внесенных в ИУН-ОТ 102.01.004-2022	63
	Лист учета изменений к ИУН-ОТ 102.01.004-2022	64
	Лист ознакомления с ИУН-ОТ 102.01.004-2022	65

## **1. Область применения**

Настоящая инструкция является внутренним организационно- нормативным документом, который устанавливает единый порядок организации и проведения огневых работ на объектах ООО «ПромВодоКанал» (далее ООО «ПВК») с целью обеспечения безопасности работников, предотвращения пожаров и аварий, а также повышения ответственности руководителей, специалистов и исполнителей огневых работ.

При производстве огневых работ на территории и по заявкам ООО «Газпром нефтехим Салават» работники ООО «ПВК» должны выполнять требования Инструкции по охране труда при проведении огневых работ на объектах ООО «Газпром нефтехим Салават» ИПБ В002.004-2022.

Требования настоящей инструкции являются обязательными для исполнения всеми работниками Общества и подрядных организаций, выполняющих огневые работы на территории Общества.

Требования настоящей инструкции не отменяет необходимости соблюдения требований действующих нормативных актов Российской Федерации.

При работе с внутренними нормативными документами необходимо использовать актуальные инструкции по охране труда и производственной безопасности в соответствии с действующим перечнем инструкций.

Руководители подразделений при выполнении огневых работ, требования безопасности по организации и проведению которых не включены в настоящую инструкцию, должны разработать инструкцию по охране труда для выполнения указанного вида работ.

## **2. Общие требования**

2.1. На действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах Общества проведение огневых работ допускается в исключительных случаях (в случаях неотложных работ).

2.2. Допускается проводить огневые работы на действующих объектах ООО «ПВК», на которых остановочный ремонт не предусмотрен<sup>1</sup>, также на объектах реконструкции, технического перевооружения, нового строительства, капитального ремонта переходящих на действующие объекты ООО «ПВК» в соответствии с разделом 2.6 настоящей инструкции.

2.3. К огневым работам относятся операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, а именно:

- газо- и электросварочные работы;

---

<sup>1</sup> При этом работы проводить укрупнено, а не в каждом единичном случае.

- газо- и электрорезательные работы;
- бензино- и керосинорезательные работы;
- паятельные работы;
- резка и обработка металла механизированным инструментом с образованием искр;
- работа с перфоратором, пневмо-гидромолотом, электродрелью, шуруповертом на действующих объектах, отнесенных взрывопожароопасным и пожароопасным участкам, цехам и помещениям категории А(АН), Б(БН), В1-В4(ВН) и прилегающей к ним территории;
- работа с перфоратором, пневмо-гидромолотом, электродрелью, шуруповертом на межцеховых эстакадах;
- пескоструйные работы;
- огневой разогрев битума;
- работа с триммером, газонокосилкой, бензопилой, воздуходувкой для уборки мусора, ручной снегоуборочной машиной, бензо/дизель/электро генератором расстоянии менее 20 метров от объектов категорий А(АН), Б(БН), В1-В4(ВН).

Работа с перфоратором, пневмо-гидромолотом, электродрелью, шуруповертом, феном техническим, выполняется по наряду-допуску на производство ремонтных работ<sup>2</sup> на следующих объектах, сданных по акту-допуску подрядной организации:

- на объектах категории Д и прилегающей к ним территории при проведении ремонтных работ;
- на объектах категорий А(АН), Б(БН), В1-В4(ВН) при проведении остановочных работ.

Работа с триммером, газонокосилкой, бензопилой, воздуходувкой для уборки мусора, ручной снегоуборочной машины, бензо/дизель/электрогенератором на территории очистных сооружений канализации "Спутник», очистных сооружений канализации п. Нугуш, береговых насосных ЦВ и К, за периметром производственной площадки, на которой отсутствуют взрывопожароопасные объекты, оборудование и материалы, (не отнесенных к опасным производственным объектом) проводится без оформления наряда-допуска на выполнение огневых работ.

2.4. Огневые работы являются источником образования опасных и вредных производственных факторов, способных оказывать неблагоприятное воздействие на работников.

2.5. К основным опасным и вредным производственным факторам относятся: твердые и газообразные токсичные вещества в составе сварочного аэрозоля, интенсивное излучение сварочной дуги в оптическом диапазоне (ультрафиолетовое, видимое, инфракрасное), интенсивное тепловое (инфракрасное)

---

<sup>2</sup> Оформляется в соответствии с действующей Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строитель-но-монтажных и других работ на объектах ООО «ПВК».

излучение свариваемых изделий и сварочной ванны, искры, брызги и выбросы расплавленного металла и шлака, электромагнитные поля, термические ожоги при соприкосновении с горячими частями изделий, поражение электрическим током при использовании неисправного оборудования или выхода из строя заземления, возникновение взрыва, пожара.

2.6. Огневые работы на объектах допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить на вынос на постоянных сварочных постах, т.е. те работы, которые по своим условиям могут выполняться только на месте.

2.7. К проведению огневых работ в качестве лица, ответственного за проведение работ, допускаются руководители и специалисты ООО «ПВК» и подрядной организации:

2.7.1 Руководители и специалисты ООО «ПВК» должны иметь при себе:

- удостоверение о проверке знаний требований охраны труда;
- удостоверение о присвоении группы по электробезопасности не ниже II группы (при необходимости);
- документ<sup>3</sup>, подтверждающий прохождение обучения по пожарной безопасности (дополнительное профессиональное образование в области пожарной безопасности);
- документ, подтверждающий прохождение аттестации в области промышленной безопасности:
- А.1. Основы промышленной безопасности;
- Б. 1.11. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ;
- Б.1.2. Эксплуатации опасных производственных объектов нефтеперерабатывающих производств (при выполнении работ на территории НПЗ) и эксплуатация объектов нефтехимии и/или Б.1.1. Эксплуатация химически опасных производственных объектов (при выполнении работ на территории завода «Мономер» и вспомогательных подразделениях).

2.7.2 Руководители и специалисты подрядной организации должны иметь при себе:

- удостоверение о проверке знаний требований охраны труда;
- документ, подтверждающий прохождение обучения по пожарной безопасности (пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность взрывопожароопасных производств);
- удостоверение о присвоении группы по электробезопасности не ниже II группы (при необходимости)
- документ, подтверждающий прохождение аттестации в области промышленной безопасности:

---

<sup>3</sup> Документом является диплом о профессиональной переподготовке, удостоверение о повышении квалификации в области пожарной безопасности или их копии, оформленные в установленном в организации порядке.

- А.1. Основы промышленной безопасности;
- Б.1.10. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств;

- Б.1.11. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ.

Для работы с триммером, газонокосилкой, бензопилой, воздуходувкой для уборки мусора, ручной снегоуборочной машиной, бензо/дизель/электрогенератором документ, подтверждающий прохождение аттестации в области Б.1.10. не требуется.

2.7.3 Дополнительно руководители и специалисты ООО «ПВК» и подрядной организации должны иметь при себе документ, подтверждающий прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при выполнении соответствующего вида работ):

- Б.8.3. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются сосуды, работающие под давлением;

- Б.9.3. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов;

- Б.9.4. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

2.8. К проведению огневых работ в качестве исполнителя (электросварщика, газосварщика, газорезчика и т.д.) допускаются лица, не моложе 18 лет, соответствующие квалификационным требованиям и не имеющие медицинских противопоказаний к указанным видам работ, имеющие при себе по принадлежности:

- удостоверение о проверке знаний требований охраны труда;
- квалификационное удостоверение<sup>4</sup>;
- удостоверение о присвоении группы по электробезопасности не ниже II группы (электросварщики, электрогазосварщики и др.);
- удостоверение на право транспортирования, складирования и использования баллонов со сжатыми, сжиженными и растворёнными газами (газорезчики, газосварщики, электрогазосварщики);
- аттестационное удостоверение НАКС, предоставляющее право выполнять работы на ОПО тех видов деятельности, которые указаны в их удостоверениях (при необходимости). Допускается иметь при себе копию документа, заверенную руководителем подразделения/организации.

---

<sup>4</sup> Допускается иметь при себе копию документа.

2.9. К проведению работ с механизированным инструментом, при работе с которыми возможно искрообразование, допускаются лица, имеющие удостоверение о проверке знаний требований охраны труда.

2.10. К производству огневых работ можно приступить при условии, если оборудование, индивидуальные средства защиты, предохранительные приспособления соответствуют требованиям промышленной, пожарной и электробезопасности, правилам охраны труда.

### **3. Требования безопасности при проведении огневых работ**

#### **3.1. Классификация огневых работ**

3.1.1. Огневые работы подразделяются на постоянные и временные.

3.1.1.1. К постоянным огневым работам относятся:

3.1.1.2. Производственные, технологические процессы, операции, предусмотренные проектом, технологическим регламентом, где предусмотрено применение открытого огня. Меры безопасности излагаются в инструкциях по эксплуатации.

3.1.1.3. Огневые работы, проводимые в специально выделенных для этих целей местах (в т.ч. сварочных постах), оборудованных в соответствии с требованиями пожарной безопасности, промышленной санитарии, правилами устройств электроустановок. При этом постоянные места ведения огневых работ не могут быть организованы в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях и зонах.

3.1.1.4. Постоянные места проведения огневых работ, предусмотренные п.3.1.2.2., определяются распорядительным документом:

3.1.2.3.1 Для ООО «ПВК» – приказом подписанным директором<sup>5</sup>.

3.1.2.3.2 На объектах, переданных подрядной организации на основании договора аренды - руководителя подрядной организации.

3.1.1.5. В распорядительном документе также назначаются лица, ответственные за безопасность проведения работ из числа руководителей и специалистов подразделений Общества или подрядной организации.

3.1.1.6. Распорядительный документ согласовывается с начальником ОПБ, ОТ и ООС ООО «ПВК».

3.1.1.7. В случае определения постоянного места проведения огневых работ согласно п.3.1.2.5. распорядительный документ дополнительно согласовывается с начальником цеха, на территории которого расположены постоянные места проведения огневых работ.

3.1.1.8. При необходимости допуска работников подрядной организации для выполнения огневых работ на постоянных местах подразделений ООО «ПВК»,

---

<sup>5</sup> Пересмотр по мере необходимости (смена ответственного лица, изменение места проведения огневых работ и т.п.)

оформляется акт-допуск между техническим директором ООО «ПВК» и руководителем подрядной организации<sup>6</sup>. Отбор анализов воздушной среды (в случае необходимости) организует начальник цеха подразделений (лаборатории, центра, службы) Общества в соответствии с порядком, указанным в пункте 3.3.6 настоящей инструкции.

### 3.1.2. Требования к местам проведения постоянных огневых работ:

3.1.2.1. Постоянные места проведения огневых работ должны быть укомплектованы:

- схемой<sup>7</sup>, с указанием конкретных размеров мест проведения огневых работ, привязки к местности, места размещения первичных средств пожаротушения, их вида и количества;
- табличками с надписью «Постоянное место проведения огневых работ» и указанием должности, Фамилия И.О. ответственного лица за противопожарное состояние;
- памяткой-инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ;
- списком лиц, допущенных к проведению огневых работ;
- первичными средствами пожаротушения - не менее двух исправных огнетушителей, противопожарное полотно (асбестовое полотно, грубошерстная ткань, кошма) размером не менее 1,5х1,5м<sup>8</sup>.

3.1.2.2. Постоянные места проведения огневых работ внутри помещения должны быть оборудованы:

- общеобменной вентиляцией отдельного помещения (огражденного участка);
- вытяжной вентиляцией рабочего стола<sup>9</sup>;
- контуром заземления;
- несгораемыми перегородками, высотой не менее 1,8м и зазором между перегородками и полом не более 5см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размерами ячеек не более 1х1мм<sup>10</sup>.

3.1.2.3. На постоянном месте проведения огневых работ запрещается хранение баллонов с газами, посторонних предметов (материалов).

---

<sup>6</sup> В соответствии с требованиями действующей инструкции по безопасной организации ремонтных, строительно – монтажных и других работ на объектах ООО «ПВК».

<sup>7</sup> В случае, если постоянное место проведения огневых работ, расположено на территории ООО «ГПНС» предназначено для работников ООО «ПВК», схема разрабатывается мастером участка (начальником группы, химиком и т.д.), согласовывается с начальником соответствующей пожарной части, утверждается начальником цеха ООО «ПВК». Согласование мест и схем постоянного проведения работ, расположенные на территории ООО «ПВК» проводится без участия ПСЧ.

<sup>8</sup> При проведении работ с применением паяльников в помещениях, лабораториях допускается иметь один огнетушитель без противопожарного полотна.

<sup>9</sup> При проведении работ с применением паяльников в помещениях, лабораториях допускается иметь один огнетушитель без противопожарного полотна.

<sup>10</sup> Не относится к работам с применением паяльника.

3.1.2.4. Отбор проб воздушной среды на территории постоянных мест проведения огневых работ не требуется. Порядок отбора проб из внутренней полости демонтированного оборудования при его резке на металлолом на постоянных местах проведения огневых работ выполняется в соответствии с требованиями раздела 3.3.

3.1.3. К временным относятся огневые работы, проводимые при ремонте, расширении, техническом перевооружении, ликвидации или реконструкции зданий, сооружений, оборудования, коммуникаций, как на наружных площадках, трубопроводах, эстакадах и других местах, так и непосредственно в производственных и других помещениях.

Временные огневые работы включают в себя: подготовительные работы и непосредственное проведение огневых работ.

## **3.2. Порядок оформления и выдачи наряда-допуска**

3.2.1. Огневые работы могут проводиться только при наличии наряда-допуска на выполнение огневых работ (далее - наряд-допуск) (приложение 2), оформленного в двух экземплярах.

3.2.2. Наряд-допуск заполняется согласно установленной форме 11, выдается и подписывается начальником цеха, в котором проводятся работы либо иным лицом, наделенным соответствующими полномочиями (далее - начальник цеха) с отметкой в пункте 9 наряда-допуска.

До согласования и утверждения наряд-допуск оформляется до пункта 9 включительно. Допускается пункты 1, 4, 5 (дата), 6 наряда-допуска заполнять после согласования и утверждения.

Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом, под копирку, внесение исправлений. Записи в обоих экземплярах должны быть идентичными и четкими, подписи всех лиц подлинными.

3.2.3. Далее наряд-допуск:

- согласовывается в ОПБ, ОТ и ООС ООО «ПВК» с отметкой в пункте 10 наряда-допуска;
- согласовывается со специалистом по пожарному контролю ОПБ, ОТ и ООС ООО «ПВК» с отметкой в пункте 10 наряда-допуска.
- утверждается техническим директором;
- передается лицам, ответственным за подготовку и выполнение огневых работ, для проведения указанных в нем мероприятий;

---

<sup>11</sup> Допускается заполнение наряда-допуска с применением компьютера, при этом, используемый формат страницы должен быть не менее А-5. При оформлении наряда-допуска отдельными листами формата А-4 необходимо простановка даты и подписи лица, выдавшего наряд-допуск на всех листах наряда-допуска (на полях в правом верхнем углу).

- перед началом проведения огневых работ наряд-допуск регистрируется по телефону в ОПБ, ОТ и ООС в журнале регистрации и учета нарядов-допусков и в отряде ПСЧ УЭПБ и ОТ, курирующим данное подразделение.

Регистрация наряда-допуска на проведение огневых работ в подразделении осуществляется в журнале регистрации и учета нарядов-допусков подразделений<sup>12</sup>.

Допускается регистрация наряда-допуска на проведение огневых работ в электронном виде. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации, вносимой при регистрации в электронный вид.

Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ на бумажном носителе должен быть пронумерован, прошнурован, срок хранения – не менее 6 месяцев со дня его окончания.

3.2.4. Если огневые работы планируется проводить на территории объекта подконтрольного другому подразделению ООО «ПВК», а также подконтрольного ООО «Газпром нефтехим Салават», то наряд-допуск до начала работ согласовывается с начальником цеха, на территории которого проводятся огневые работы, с отметкой в пункте 10 наряда-допуска. Ответственный за проведение работы ставит в известность по телефону начальника смены (старшего по смене) о начале и завершении работ, который заносит запись в вахтовый журнал.

3.2.5. При выполнении огневых работ на межцеховых коммуникациях, проходящих по территории смежных подразделений ООО «Газпром нефтехим Салават», наряд-допуск:

- выдается начальником цеха, который является ответственным за безопасную эксплуатацию данного трубопровода;
- дополнительные мероприятия по безопасному проведению огневых работ (в случае, указанном в п.3.5.11. настоящей инструкцией) разрабатываются начальниками цехов обоих подразделений совместно;
- согласовывается с начальниками цехов, по территории которых проходит данный трубопровод и начальником смены ЦОКОП.

3.2.6. При монтаже нового трубопровода, проходящего на межцеховых коммуникациях наряд-допуск выдает начальник участка ОКТЗ ЦОКОП при наличии:

- заявки проектного офиса, курирующего данный проект, с указанием организации, привлекаемой к проведению строительно-монтажных работ. Заявка в ЦОКОП подается за одни сутки до начала проведения работ;
- проекта на монтаж трубопровода.

3.2.7. При монтаже новых коммуникаций, кабельных эстакад, трубопроводов, оборудования и т.д., выполняемых в рамках реконструкции, технического перевооружения, нового строительства на территории действующих объектов

---

<sup>12</sup> Форма журнала регистрации в соответствии с действующей Инструкции по безопасной организации ремонтных, строительно – монтажных и других работ на объектах ООО «ПВК».

Общества наряд-допуск выдает начальник цеха, на территории которого проводится данная работа.

3.2.8. В помещениях, где установлено обслуживаемое электротехническое оборудование на территории кабельных эстакад наряд-допуск выдает начальник цеха, осуществляющий обслуживание и ремонт электротехнического оборудования.

Наряд-допуск согласовывается с руководителем объекта, на территории которого проводится данная работа.

3.2.9. При строительстве новых объектов в период проведения пусконаладочных работ в случае необходимости выполнения огневых работ после приема на установку рабочих сред (пар, вода, азот, воздух и т.д.), наряд-допуск выдается начальником цеха. Выполнение подготовительных мероприятий выполняет персонал цеха.

3.2.10. При проведении огневых работ к наряду-допуску прикладывается схема.

На схеме должно быть указано место проведения работ, границы опасной зоны, места отбора проб воздушной среды, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ, места установки предупредительных знаков, местонахождения автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ, места размещения средств пожаротушения и пути эвакуации, место временного размещения ГСМ (не более сменной потребности) для заправки механизированного инструмента, а также:

3.2.10.1. При проведении огневых работ на технологическом оборудовании и трубопроводах:

- номер позиции оборудования;
- запорная арматура, стандартные заглушки (паспортные, с указанием номеров согласно схеме) отключающие участок трубопровода или аппарат от действующих трубопроводов и аппаратов;
- дренажи, воздушники для освобождения от продукта, сброса давления;
- штуцера для подключения продувочных газов, пара, воды с указанием направления их движения;
- приборы контроля давления;
- места установки или установленных заглушек;
- люки-лазы (при работе внутри аппаратов и т.п.);
- рабочая среда, давление, температура.

3.2.10.2. При проведении огневых работ в зданиях, сооружениях, на элементах эстакады, площадках обслуживания и т.д. - основные элементы и привязка к местности.

3.2.11. Схема разрабатывается и подписывается мастером участка, (начальником группы, и т.д. соответственно структуре подразделения) или заместителем начальника цеха, утверждается начальником цеха (службы, центра,

лаборатории и т.п.) и является неотъемлемой частью наряда-допуска и прилагается к каждому экземпляру. Наличие схемы указывается в пункте 7 приложения наряда-допуска.

3.2.12. Наряд-допуск выдается на одно наименование выполняемой работы<sup>13</sup>, которое указывается в пункте 2 наряда-допуска. Содержание пункта 2 должно совпадать с объёмом выполняемой работы.

3.2.13. Наряд-допуск оформляется отдельно на каждое место<sup>14</sup> проведения огневых работ с указанием в пункте 3 наряда-допуска, одной бригаде и действителен в течение одной дневной рабочей смены (с 8-00 до 20-00 часов), за исключением случаев, вызванных необходимостью ликвидации или локализации возможных последствий аварий, в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Допускается проведение огневых работ на действующих объектах в исключительных случаях (в случаях проведения неотложных работ<sup>15</sup>) в ночную рабочую смену, а также в выходные и праздничные дни, только с письменного разрешения технического директора ООО «ПВК» или лица, их замещающих на период отсутствия, а также при условии разработки дополнительных мероприятий, согласно п. 3.5.11. Форма дополнительных мероприятий представлена в приложении 6. Письменное разрешение проставляется в пункте 19 наряда-допуска, с уведомлением лиц, согласовавших наряд-допуск.

При проведении капитального ремонта объекта, допускается проведение огневых работ в выходные и праздничные дни, в дневную рабочую смену, без разработки дополнительных мероприятий.

На выходные и праздничные дни оформляется отдельный наряд-допуск на одну дневную рабочую смену, без возможности продления, за исключением работ, проводимых во время ремонта объекта (капитальный, средний, текущий), при условии сдачи объекта (цех, установка, блок) по акту сдачи в ремонт объекта, для проведения технического обслуживания и ремонта в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования». При проведении огневых работ в темное время суток наряд-допуск оформляется на одну ночную рабочую смену, без возможности продления.

---

<sup>13</sup> Например, монтаж нового трубопровода, восстановление ограждения, устранение пропуска в сварной шов трубопровода и т.д. с применением газовой сварки (газорезки, электросварки и т.д.).

<sup>14</sup> Одним местом работы считается:

- работа на одной единице оборудования (аппарате, резервуаре, ёмкости и т.п.);
- работы на одном трубопроводе или участке эстакады между смежными узлами с указанием границ по вертикали и горизонтали.

Одно место работы при проведении работ, связанных с монтажом, ремонтом контуров заземления объектов, монтаже сайдинга, покосом травы, вырубкой кустарника и других аналогичных работ – определяет лицо, выдавшее наряд-допуск в каждом конкретном случае с учетом наличия опасных факторов и возможностью обеспечения их контроля.

<sup>15</sup> Работы, выполняемые безотлагательно для предотвращения воздействия на людей опасного производственного фактора, который привел или может привести к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья, а также работы по устранению неисправностей и повреждений, угрожающих нарушением нормальной работы оборудования, сооружений.

3.2.14. В случаях проведения огневых работ для локализации и ликвидации последствий аварий, в соответствии с ПМЛА, до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде, наряд–допуск не оформляется, работы проводятся под непосредственным руководством руководителя структурного подразделения или лица его замещающего.

3.2.15. В наряде-допуске, по которому будут проводиться работы согласно п.3.2.11., в период, захватывающий темное время суток, должны быть дополнительно предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, с указанием их в пункте 8 наряда-допуска, в том числе:

- наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;
- оснащение персонала, занятого в производстве огневых 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, соответствующих характеру возможной опасности;
- ограничение радиуса разлета (падения) искр, окалины и расплавленного металла;
- проведение работ при постоянном присутствии лиц, ответственных за проведение работ от подразделений ООО «ПВК» и подрядной организации.

3.2.16. Если работы не закончены в установленный срок, то наряд - допуск продлевается и подтверждается возможность проведения работ начальником цеха<sup>16</sup>, где проводятся огневые работы, на следующую смену той же бригаде, после проверки и подтверждения возможности производства работ лицом, ответственным за подготовительные работы и лицами, ответственными за проведение работ, старшим по смене, с простановкой их подписей в п.16 наряда-допуска в соответствующей графе.

В подразделениях, где отсутствует старший по смене, подтверждение возможности проведения работ и простановку подписи осуществляет руководитель объекта. Для подразделений цеха БОС ОСК Спутник и ОСК Нугуш право подтверждения возможности проведения работ и простановку подписи осуществляет мастер данного ОСК.

3.2.17. О проведении (продление) работ ежедневно, перед началом проведения работ, информируется по телефону отряд ПСЧ, курирующий данное подразделение, ОПБ, ОТ и ООС ООО «ПВК». Наряд-допуск может быть продлен, но не более чем на одну дневную рабочую смену и действует в течение времени,

---

<sup>16</sup> Начальник цеха является лицом, на которое возложена функция обеспечения мер пожарной безопасности в подразделении.

необходимого для выполнения указанного объема работ, определенных нарядом-допуском на проведение ремонтных работ в соответствии с требованиями действующей инструкции по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества. Наличие наряда - допуска на проведение ремонтных работ и его номер указываются в разделе «Приложение» пункта 7 наряда-допуска на проведение огневых работ.

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

- изменен характер работ, влекущий за собой изменение схемы отключения, объёма или условий работы, место проведения работы, наименование огневых работ, выполняемые анализы воздушной среды и места их отбора;
- произведена замена лица, ответственного за проведение работ более 1 раза;
- произошел несчастный случай с ремонтным персоналом;
- произошли авария или пожар на ремонтируемом объекте или объекте, технологически связанном с ним;
- специалистами ОПБ, ОТ и ООС, УЭПБ и ОТ ООО «Газпром нефтехим Салават» были выявлены недостатки в мерах безопасности при подготовке и проведении работ, записанных в наряде-допуске.

3.2.19. При необходимости ведения работ внутри аппаратов, емкостей, колодцев и т.п. оформляются отдельно наряды-допуски на производство газоопасных и огневых работ. При этом наименование, место, время проведения работ, СИЗОД исполнителей, состав бригады, выполняемые анализы воздушной среды и места их отбора в обоих нарядах должны быть идентичны. Наличие наряда-допуска на газоопасные работы отражается в пункте 8 наряда-допуска на производство огневых работ.

При этом должны выполняться меры безопасности, предусмотренные настоящей инструкцией и инструкцией по газобезопасности, действующей в ООО «ПВК».

3.2.20. При необходимости проведения огневых работ на высоте наряд-допуск выдается в соответствии с требованиями действующей инструкции по охране труда при работе на высоте.

3.2.21. Допускается начинать проведение огневых работ по нарядам-допускам, утверждённым не более 60 календарных дней назад.

После окончания работ наряд-допуск должен быть «закрыт» с простановкой подписей ответственных лиц в пункт 20 наряда-допуска и подлежит хранению в 1-м экземпляре в течение 6 месяцев со дня окончания работ, после чего подлежит уничтожению в установленном в ООО «ПВК» порядке.

### **3.3. Организация контроля воздушной среды**

3.3.1. Огневые работы разрешается начинать при отсутствии взрывоопасных газов и паров или наличии вредных веществ не выше предельно допустимых концентраций по среднесменным значениям действующих санитарных норм.

3.3.2. Для оценки качества выполнения подготовительных работ до начала и в период проведения огневых работ осуществляется периодический контроль состояния воздушной среды в ремонтируемых аппаратах, емкостях, трубопроводах, колодцах, трубопроводных эстакадах, резервуарных парках, у мест проведения работ и внутри взрывопожароопасных и пожароопасных производственных помещений, закрытых сооружениях в соответствии с требованиями действующей инструкции по организации контроля воздуха рабочей зоны и при выполнении работ повышенной опасности.

Лаборант по анализу газов и пыли проводит анализ воздушной среды и результаты анализа заносит в таблицу пункта 11 наряда-допуска.

3.3.3. В случае перерыва в работе, включая обеденное время, продолжительностью более 2-х часов на объектах капитального ремонта сданных по акту-допуску, не относящихся к ОПО и 1-го часа на объектах, относящихся к ОПО, производство работ должно возобновляться после отбора проб воздуха, составления акта результатов отбора проб и разрешения лица, ответственного за проведение работ.

3.3.4. Порядок определения места отбора проб, подачи заявки, проведения отбора, оформление результатов анализа проб изложены в действующей инструкции по организации контроля воздуха рабочей зоны и при выполнении работ повышенной опасности.

3.3.5. Лицо, выдавшее наряд-допуск, определяет порядок, периодичность контроля воздушной среды, контролируемые вещества, допустимую концентрацию контролируемых веществ, с указанием в пункте 7 наряда-допуска и отмечает места отбора проб на схеме.

Необходимость проведения контроля воздушной среды при проведении огневых работ в зданиях административно-бытового и хозяйственного назначения определяет лицо, выдавшее наряд-допуск.

3.3.6. Отбор анализа проб воздушной среды из внутренней полости демонтированного оборудования (закрытые емкость, аппарат и т.д.) при его резке на металллом на постоянных местах проведения огневых работ перед началом работ также проводится в соответствии с требованиями действующей инструкции по организации контроля воздуха рабочей зоны и при выполнении работ повышенной опасности. Оборудование, из которого необходимо отобрать анализ воздушной среды и места отбора проб указывает лицо ответственное за противопожарное состояние постоянного места проведения огневых работ. Результат анализов оформляется актом отбора пробы воздушной среды в 2 экземплярах, один из ко-

торых передается мастеру объекта (химику и т.п.), и подлежит хранению до окончания работ.

### **3.4. Подготовительные работы**

3.4.1. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций и т.п. к проведению огневых работ.

3.4.2. Начальник цеха (центра, службы, лаборатории и т.п.) назначает ответственного за подготовку объекта к проведению огневых работ из числа руководителей или специалистов структурного подразделения ООО «ПВК», в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, знающих технологическую схему и не занятых ведением технологического процесса, из списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ и за выполнение огневых работ (далее «Список»), утвержденного директором ООО «ПВК» с внесением записи в пункте 6 наряда-допуска.

Списки разрабатываются в целом по ООО «ПВК» и пересматриваются не реже 1 раза в 5 лет и по мере необходимости.

3.4.3. Допускается замена лиц, ответственных за подготовительные работы и ответственных за проведение работ в случае их отсутствия по какой-либо причине. Изменения в п.п. 1 и 6 наряда-допуска может вносить начальник цеха (центра, службы, лаборатории) с простановкой подписи и даты не более 1 раза.

Вновь назначенные ответственные лица за подготовку и проведение проставляют должность, фамилию И.О., подпись, дату и время в п.п. 12, 14 наряда-допуска соответственно.

Вносить дополнения и изменения в п.п. 2, 3, 7, 8, 9 наряда-допуска запрещено.

3.4.4. Персонал подразделения, под руководством ответственного за подготовительные работы к проведению огневых работ, производит подготовку объекта, технологического оборудования и т.п. к проведению огневых работ.

Объем подготовки объекта к проведению работ определяется действующей нормативно-технической документацией:

- инструкциями по подготовке оборудования к ремонту;
- инструкциями по взаимосвязи между подразделениями;
- инструкцией по охране труда по виду работ.

3.4.5. Машины, аппараты, резервуары, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, обесточены, отключены от действующих аппаратов и коммуникаций, освобождены от продукта, пропарены или промыты водой (в зависимости от свойств химических продуктов объекта), освобождены от конденсата, воды, продуты воздухом (проветрены), охлаждены (до температуры не выше 40 °С, при

работах внутри оборудования - до температуры не выше 30 °С), отобраны анализы на содержание взрывоопасных паров и газов или вредных веществ, отглушены паспортными заглушками с установкой новых прокладок со стороны возможного поступления продукта и подготовлены к проведению огневых работ.

Пусковая аппаратура, предназначенная для отключения машин и механизмов, должна быть обесточена и приняты меры, исключаящие внезапный пуск машин и механизмов.

На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!», которые снимаются по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ.

Отключение (подключение) электропривода от (к) источника(у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом.

3.4.6. Начальник цеха (центра, службы, лаборатории и т.п.) определяет опасную зону, исходя из места (аппарат, участок, трубопровод, агрегат и т.п.) и условий работ. Лицо, ответственное за проведение работ, в присутствии лица ответственного за подготовку работ, перед началом работ, обозначает границы опасной зоны сигнальной лентой (за исключением работ с триммером, газонокосилкой, бензопилой, воздуходувкой для уборки мусора, ручной снегоуборочной машиной), вывешивает предупредительные знаки и надписи. Лицо, ответственное за проведение работ, в процессе работы контролирует наличие указанных ограждений и знаков.

3.4.7. Опасная зона устанавливается от места проведения огневых работ в пределах:

- не менее радиуса зоны очистки от горючих веществ и материалов, согласно п. 3.4.15;
- всей площади внутри обвалования, сплошного борта, ограждающих резервуары, емкости, аппараты и оборудование, содержащие сжиженные углеводороды газа, легко воспламеняемые и горючие жидкости, но не менее радиуса зоны очистки от горючих веществ и материалов, согласно п. 3.4.15;
- внутреннего объема, при проведении огневых работ внутри технологического аппарата (резервуар, емкость, печь и т.д.).

3.4.8. Места сварки, резки, пайки, нагревания и т.п. должны быть отмечены мелом, бирками, другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

3.4.9. Площадки, металлоконструкции, трапы, лотки, конструктивные элементы зданий, которые находятся в радиусе 10м от зоны проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов (сухая трава, древесные отходы, пыль, масло, смола, горючие жидкости и материалы, и т.д.), а сгораемые конструкции, элементы конструкций, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от возгораний металлическим экраном, покрывалами для изоляции очага возгорания или негорючими материалами, а также пролиты водой.

3.4.10. Запорная и регулирующая арматура, фланцевые соединения должны быть защищены от попадания на них искр путем накрытия их асбестовым полотном, кошмой и т.п.

3.4.11. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбур - шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности проведения огневых работ должны быть по возможности открыты.

3.4.12. Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

3.4.13. При наличии на наружных стенках резервуаров, емкостей, аппаратов и т.д. пожароопасных продуктов очистку от их остатков следует производить щетками, скребками, которые не могут вызвать искрообразования.

3.4.14. Смотровые колодцы, гидравлические затворы, сточные лотки и другие устройства канализации, в которых могут быть горючие газы и пары, расположенные в радиусе 20м от места проведения огневых работ должны быть плотно закрыты крышками и сверху засыпаны слоем песка толщиной не менее 10см. в стальном или железобетонном кольце. На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по исключению разлета искр. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в котором могут быть горючие газы и пары, должны быть герметизированы.

3.4.15. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице, использование которых не предусмотрено технологией производства работ.

Высота точки над уровнем пола или прилегающей территории, (м)	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

Находящиеся в указанном радиусе горючие материалы, сухая трава, мусор и т.д. должны быть убраны с территории объекта.

3.4.16. Старший по смене<sup>17</sup> под руководством лица, ответственного за подготовку оборудования перед началом проведения огневых работ на внутри- и межцеховых эстакадах, на трубопроводах (кроме РВ, ПХВ) действующих технологических установок на расстоянии 20м от места проведения работ проверяет

<sup>17</sup> В подразделениях, где отсутствует старший по смене – лицо, ответственное за подготовку работы.

визуальным осмотром - установку заглушек на дренажных и воздушных устройствах, состояние сальников, фланцевых соединений запорной и регулирующей арматуры, трубопроводов;

Результаты осмотра оформляются актом осмотра и проверки на герметичность (приложение 3).

3.4.17. Перед началом проведения огневых работ по ремонту резервуаров, емкостей и их коммуникаций в резервуарных парках должны быть выполнены следующие меры пожарной безопасности:

3.4.17.1. Резервуары, емкости и их коммуникации, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть полностью подготовлены к ремонту и отключены от действующих трубопроводов заглушками. Смежные резервуары, емкости, находящиеся в одном каре с ремонтируемым резервуаром, емкостью, освобождены от продукта;

3.4.17.2. Все колодцы, канализация, дыхательная и предохранительная арматура, замерные лючки на смежных резервуарах, находящиеся в одном каре закрыты асбестовыми или войлочными «одеялами» с периодической поливкой их водой при плюсовой температуре окружающего воздуха. В течение времени, предусмотренного нарядом-допуском, на смежных резервуарах, емкостях не допускается проведение операций по откачке и закачке.

3.4.18. Перед началом проведения огневых работ по ремонту резервуаров, емкостей и их коммуникаций в резервуарных парках должны быть выполнены следующие меры пожарной безопасности:

3.4.18.1. Резервуары, емкости и их коммуникации, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть полностью подготовлены к ремонту и отключены от действующих трубопроводов заглушками. Смежные резервуары, емкости, находящиеся в одном каре с ремонтируемым резервуаром, емкостью, освобождены от продукта;

3.4.18.2. Все колодцы канализации, дыхательные и предохранительная арматура, замерные лючки на смежных резервуарах, находящихся в одном каре закрыты асбестовыми или войлочными «одеялами» с периодической поливкой их водой при плюсовой температуре окружающего воздуха. В течении времени, предусмотренного нарядом-допуском, на смежных резервуарах, емкостях не допускается проведение операций по откачке и закачке.

3.4.19. После проверки подготовки места проведения к огневым работам, лицо, ответственное за подготовку, ставит свою подпись в пункте 12 наряда-допуска, возможность производства работ с отметкой в пункте 13 подтверждают старший по смене (бригадир),<sup>18</sup> лица, ответственные за проведение огневых работ, ставят свою подпись в пункте 14, после чего начальник цеха<sup>19</sup> (центра, службы, лаборатории и т.п.), где проводятся огневые работы, проверяет

---

<sup>18</sup> В подразделениях, где отсутствует начальник смены и старший по смене, подтверждение возможности проведения работ и простановку подписи осуществляет руководитель объекта.

<sup>19</sup> Начальник цеха является лицом, на которое возложена функция обеспечения мер пожарной безопасности в подразделении.

полноту выполнения мероприятий, расписывается в пункте 15, чем подтверждает разрешение на производство огневых работ.

3.4.20. Перед началом подготовки и выполнения огневых работ начальник цеха (центра, службы, лаборатории и т.п.) или лицо, его заменяющее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит устный инструктаж лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте.

Перед началом огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ<sup>20</sup>, проводит исполнителям работ целевой инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности при выполнении огневых работ на данном объекте, о порядке, способе, специфике выполнения, а также о конкретных мерах безопасности при проведении огневых работ на данном объекте в объёме «Перечня вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителям огневых работ» (приложение 4), проверяет умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание безопасных приёмов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим, наличие и исправность средств индивидуальной защиты, исправность инструмента и приспособлений, опрашивает каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению огневых работ лиц, заявивших о недомогании.

Проведение инструктажа фиксируется в пункте 4 наряда-допуска с постановкой подписей исполнителей и лица, ответственного за проведение огневых работ.

При необходимости внесения изменений в составе бригады исполнителей, лицо, ответственное за проведение огневых работ, вносит запись в пункт 17 наряда-допуска.

3.4.21. В случае недостаточности объёма пунктов 4, 11, 16, 17, 18, 19 наряда-допуска, допускается их вложение на отдельных листах, с указанием на полях вложенных листов номера наряда-допуска, подписи и Фамилии И.О. ответственного (ответственных) за проведение работ.

### **3.5. Организация проведения огневых работ**

3.5.1. Огневые работы разрешается начинать после выполнения в полном объёме подготовительных работ.

3.5.2. Начальник цеха (центра, службы, лаборатории и т.п.) назначает лиц, ответственных за проведение огневых работ, с записью в п. 1 наряда-допуска:

- от подразделения ООО «ПВК» - руководителя или специалиста подразделения, не занятого ведением технологического процесса и знающего способы

---

<sup>20</sup> При назначении лиц, ответственных за проведение огневых работ от Заказчика и Подрядчика, целевой инструктаж проводит лицо, ответственное за проведение огневых работ от Подрядчика.

безопасного проведения огневых работ из Списка, утвержденного директором ООО «ПВК»;

- от подрядной организации - руководителя или специалиста подрядной организации, определенного распорядительным документом по организации.

3.5.3. Допускается назначение лица, ответственного за проведение огневых работ, только из числа руководителей или специалистов подрядной организации при проведении огневых работ:

- на объектах капитального ремонта, модернизации, реконструкции<sup>21</sup>, сданных по акту-допуску;

- в зданиях административно-бытового назначения;

- на объектах очистных сооружений канализации «Спутник», п. Нугуш, ЦВ и К (береговые насосные).

3.5.4. При проведении капитального ремонта объекта допускается назначение руководителя или специалиста (от подразделения ООО «ПВК» и подрядной организации) в качестве лица, ответственного за проведение нескольких огневых работ, при условии нахождения мест проведения работ в зоне видимости, достаточной для осуществления контроля безопасного производства работ.

3.5.5. Лица, ответственные за проведение работ от подрядной организации и подразделений ООО «ПВК», должны постоянно находиться на месте проведения работ, контролировать работу исполнителей и соблюдение ими требований и мероприятий по безопасному производству работ.

3.5.6. Допускается назначение лица, ответственного за проведение огневых работ от подразделения ООО «ПВК», с периодическим контролем<sup>22</sup>:

3.5.6.1. На объектах, где не предусмотрен остановочный ремонт, а именно:

- помещения ГПП, РТП, КТП, ТП, кабельные эстакады, находящиеся на балансе ЦЭС УГЭ;

- резервуарные парки подразделений ООО «ПВК».

3.5.6.2. При выполнении огневых работ, проводимых:

- на насосно-компрессорном оборудовании подразделений ООО «ПВК»;

- за пределами территории действующих технологических объектов ООО «ПВК».

3.5.6.3. В помещениях и прилегающей территории зданий (ЭГЛ, мастерские РМЦ, электроцеха, АСС, ЦВ и К, на объектах очистных сооружений канализации «Спутник», п. Нугуш), в которых не ведется технологический процесс, отсутствует оборудование и трубопроводы с взрывопожароопасными, пожароопасными веществами, сосуды, работающие под давлением, складские помещения без сгораемых материалов, контрольно-пропускных пунктов.

---

<sup>21</sup> За исключением демонтажа трубопроводов на межцеховых эстакадах.

<sup>22</sup> Периодичность контроля определяет руководитель подразделения и указывает в п. 7 наряда-допуска.

3.5.6.4. На объектах реконструкции, технического перевооружения, нового строительства, переходящих на действующие объекты ООО «ПВК» (в случае, если через данные объекты проходят действующие трубопроводы, остановлено и отсечено оборудование).

3.5.7. При выполнении огневых работ в технологических (вспомогательных) подразделениях ООО «ПВК» работниками электроцеха, участка КИП и А и ИС, РМЦ наряд-допуск выдается начальником технологического цеха (руководителем вспомогательного подразделения) в котором планируется проведение работ, в порядке, определенном настоящей инструкцией.

При этом:

- лицом, ответственным за подготовительные работы при выполнении огневых работ, назначается руководитель или специалист цеха, в порядке, определенном п. 3.4.2. настоящей инструкции;

- лицом, ответственным за проведение огневых работ, назначаются представители электроцеха, участка КИП и А и ИС, РМЦ соответственно, выполняющие работу в данном цехе<sup>23</sup>, в порядке, определенном п. 3.5.2. настоящей инструкции, с указанием ответственного только от подразделения ООО «ПВК» по принадлежности, с постоянным присутствием на месте проведения работ.

Допускается, в случае отсутствия возможности назначить лицом, ответственным за проведение огневых работ представителей, указанных подразделений (плотность графика выполняемых работ и т.д.), назначать, ответственным за проведение огневых работ руководителя или специалиста цеха, в порядке определенном настоящей инструкцией с постоянным присутствием на месте проведения работ.

3.5.8. Огневые работы должны быть прекращены:

3.5.8.1. Заказчиком или Подрядчиком нарушены или не выполнены меры безопасности, изложенные в пунктах 7, 8 наряда-допуска;

3.5.8.2. По требованию представителей ВГСЧ, УЭПБ и ОТ ООО «Газпром нефтехим Салават», ОПБ, ОТ и ООС ООО «ПВК», технологического персонала и должностных лиц.

3.5.8.3. При обнаружении нарушений требований настоящей инструкции, правил промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и других локальных документов.

3.5.8.4. При несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском.

3.5.8.5. При возникновении на месте производства работ вредных или опасных производственных факторов, способных привести к травмированию работающих или к аварийной ситуации.

3.5.8.6. При возникновении нарушений технологического режима, в работе оборудования.

---

<sup>23</sup> Назначение лица, ответственного за проведение огневых работ от цеха, не требуется.

3.5.8.7. При срабатывании стационарных газосигнализаторов, автоматических газоанализаторов, автоматической пожарной сигнализации.

3.5.9. В случаях, указанных в пунктах 3.5.8.5. – 3.5.8.7., лицо, ответственное за проведение огневых работ должно немедленно прекратить ведение работ, персонал эвакуировать в безопасное место, поставить в известность о сложившейся ситуации руководителя подразделения, в котором проводятся работы.

3.5.10. Огневые работы могут быть возобновлены только после устранения причин нарушений, указанных в п.3.5.8.

3.5.11. При необходимости проведения огневых работ в условиях, не отвечающих требованиям настоящей инструкции, руководитель подразделения разрабатывает дополнительные мероприятия (приложение 7), при этом необходимость дежурства ПСЧ определяет лицо выдавшее наряд-допуск, с их дальнейшим согласованием и утверждением:

3.5.11.1. Согласование с ОПБ, ОТ и ООС, ПСЧ УЭПБ и ОТ ООО «Газпром нефтехим Салават» и утверждение техническим директором Общества.

3.5.11.2. При необходимости привлечения газоспасательной службы руководитель подразделения согласовывает дополнительные мероприятия с командиром ВГСЧ (лицом его замещающим).

3.5.11.3. Наличие дополнительных мероприятий указывается в разделе «Приложение» пункта 7 наряда-допуска.

3.5.12. После завершения огневых работ, с целью исключения возможного очага возникновения пожара, старший по смене подразделения должен обеспечить в течение четырех часов наблюдение за местом, где проводились огневые работы, с записью в пунктах 15.1, 16 наряда-допуска:

- персоналом смены цеха (объекта), на территории которого проводились огневые работы;

- персоналом смены цеха (объекта), если работы проводились на межцеховых коммуникациях по нарядам-допускам выданным непосредственным руководителем данного подразделения.

Контроль за огневыми работами, которые проводились на объектах (территории) РМЦ, где отсутствует персонал технологических цехов, осуществляется лицом, ответственным за проведение огневых работ, с записью в пунктах 15.1, 16 наряда-допуска.

## **3.6. Порядок проведения огневых работ**

### *Общие требования*

3.6.1. Огневые работы проводятся бригадой в составе не менее 2-х человек.

3.6.2. Места проведения огневых работ должны быть обеспечены исправными первичными средствами пожаротушения, в соответствии с мероприятиями наряда-допуска (минимальный необходимый комплект: не менее 2 исправных огнетушителей, покрывало для изоляции очага возгорания (противопожарное полотно, асбестовое полотно, грубошерстная ткань, кошма размером не менее 1,5 x 1,5м)).

Огнетушитель должен быть опломбирован, иметь читаемое руководство по эксплуатации, стрелка индикатора давления должна находиться в зеленом секторе, корпус не должен иметь вмятин, коррозий.

Покрывало для изоляции возгорания должно быть цельным, без порывов и порезов.

3.6.3. Руководитель объекта при выполнении огневых работ должен:

- обеспечить в производственных помещениях непрерывную работу вентиляционных систем, работоспособность автоматических стационарных газо-сигнализаторов или автоматических газоанализаторов до взрывных концентраций (при их наличии);

- принять меры, исключая возможность выделения в воздушную среду взрыво- и пожароопасных продуктов;

- не допускать вскрытие люков и крышек аппаратов, колодцев, установку и снятие заглушек, перегрузку и слив продуктов, дренирование и стравливание газов на свечу, дренирование с резервуаров, емкостей и аппаратов, загрузку-выгрузку компонентов через открытые люки и другие операции, которые могут привести к загазованности, запыленности рабочих мест и возникновению пожаров и взрывов, где проводятся огневые работы.

Не допускать совмещение огневых и газоопасных работ в одном помещении, а также в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ пожаровзрывоопасных веществ.

3.6.4. Лицо (лица), ответственное за проведение работ (ответственные от подрядной организации совместно с лицом, ответственным за проведение огневых работ от подразделения), перед началом огневых работ должно организовать проведение проверки:

3.6.4.1. Исправности применяемого оборудования, приспособлений, газоподводящих рукавов.

3.6.4.2. Герметичности присоединения рукавов к горелке, резаку, редуктору, предохранительным устройствам и другой аппаратуре.

3.6.4.3. Состояния предохранительных устройств, правильности подвода кислорода и горючего газа к горелке или газорезательной машине.

3.6.5. При производстве огневых работ запрещается:

3.6.5.1. Приступать к работе при неисправной аппаратуре.

3.6.5.2. Производить огневые работы на свежеокрашенных конструкциях и изделиях.

3.6.5.3. Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

3.6.5.4. Допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворёнными газами.

3.6.5.5. Допускать к самостоятельной работе лиц, у которых нет квалификационного удостоверения.

3.6.5.6. Производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимися под электрическим напряжением.

3.6.5.7. Прокладывать токоведущие сварочные провода вместе с газосварочными шлангами, допускать их пересечение.

3.6.5.8. Размещать и хранить на рабочем месте, в сварочных кабинах баллоны, одежду, ЛВЖ, ГЖ, горючие материалы и другие посторонние предметы.

3.6.5.9. Отогревать замерзшие вентили, редукторы, ацетиленовые генераторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами.

3.6.5.10. Допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью.

3.6.5.11. Производить продувку рукава для горючих газов кислородом и кислородного рукава горючим газом, а также взаимно заменять рукава при работе.

3.6.5.12. Использовать рукава, длина которых превышает 30м, а при производстве монтажных работ - 40м.

3.6.5.13. Перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие рукава.

3.6.5.14. Оставлять без присмотра включенную сварочную аппаратуру и работающие сварочные агрегаты.

3.6.5.15. Устанавливать сварочную аппаратуру ближе 15м от действующего технологического оборудования и трубопроводов, эстакад с технологическими трубопроводами; в зданиях и сооружениях взрыво- и пожароопасных производств, в обваловании резервуаров, на крышках колодцев, лотках, внутри траншей, котлованов.

3.6.5.16. Проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабо горючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.

3.6.6. Металл, поступающий на сварку или газовую резку, должен быть очищен от краски, масла, окалины, грязи для предотвращения разбрызгивания металла и загрязнения воздуха испарением и газами.

3.6.7. При проведении огневых работ на высоте дополнительно требуется:

- принять меры по ограничению разлета искр с помощью подстилок, ограждений из полотен мокрого брезента, кошмы, асбестового полотна и т.п.;
- принять меры по предупреждению возгорания настилов лесов, подмостей (периодическая поливка водой, закрытие несгораемыми материалами);
- при проведении работ с выделением искр и брызг расплавленного металла выставить внизу (в стороне от места производства работ) наблюдающего за разлетом искр и брызг расплавленного металла с соблюдением необходимых мер безопасности со средствами пожаротушения.

3.6.8. Для организации дополнительного освещения мест проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах необходимо использовать электрооборудование взрывозащищенного исполнения.

3.6.9. Въезд транспортных средств на территорию действующих взрыво- и пожароопасных установок допускается в соответствии с требованиями действующей инструкции по общим вопросам.

#### *Требования охраны труда к организации рабочих мест*

3.6.10. На стационарных рабочих местах электросварщиков и газосварщиков при работе в положении «сидя» устанавливаются поворотный стул со сменной регулируемой высотой, и подставка для ног с наклонной плоскостью опоры.

3.6.11. При работе в положении «стоя» устанавливаются специальные подставки (подвески), уменьшающие статическую нагрузку на руки сварщиков.

3.6.12. Запрещается уменьшать нагрузку на руку с помощью переброски шланга (кабеля) через плечо или навивки его на руку.

3.6.13. На стационарных рабочих местах газосварщиков устанавливается стойка с крючком или вилкой для подвески потушенных горелок или резаков во время перерывов в работе.

3.6.14. На временных рабочих местах потушенные горелки или резаки могут подвешиваться на части обрабатываемой конструкции.

3.6.15. При выполнении электросварочных и газосварочных работ с предварительным нагревом изделий работа двух сварщиков в одной кабине допускается только при сварке одного изделия.

3.6.16. Нестационарные рабочие места электросварщиков в помещении при сварке открытой электрической дугой отделяются от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1,8 м.

3.6.17. При сварке на открытом воздухе экраны устанавливаются в случае одновременной работы нескольких сварщиков вблизи друг от друга и на участках интенсивного передвижения работников.

3.6.18. Если экранирование невозможно, работников, подвергающихся опасности воздействия открытой электрической дуги, необходимо защищать с помощью средств индивидуальной защиты.

*Требования охраны труда при осуществлении технологических процессов*

3.6.19. Перед началом выполнения электросварочных и газосварочных работ следует убедиться, что поверхность свариваемых заготовок, деталей и сварочной проволоки сухая и очищена от смазки, окалины, ржавчины и других загрязнений.

3.6.20. Поверхности свариваемых и наплавляемых заготовок и деталей, покрытых антикоррозийными грунтами, содержащими вредные вещества, предварительно зачищаются от грунта на ширину не менее 100 мм от места сварки.

3.6.21. Не допускается проведение электросварочных и газосварочных работ с приставных лестниц и стремянок, а также одновременное производство электросварочных и газосварочных работ внутри емкостей.

3.6.22. Запрещается размещать легковоспламеняющиеся и огнеопасные материалы на расстоянии менее 5 м от места производства электросварочных и газосварочных работ.

3.6.23. При выполнении электросварочных и газосварочных работ на высоте работники используют специальные сумки для инструмента и сбора огарков электродов.

3.6.24. Одновременная работа на различных высотах по одной вертикали проводится при обеспечении защиты работников, работающих на нижних ярусах, от брызг металла, падения огарков электродов и других предметов.

3.6.25. Места производства электросварочных и газосварочных работ на данном, а также на ниже расположенных ярусах (при отсутствии несгораемого защитного настила или настила, защищенного несгораемым материалом) освобождаются от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования - не менее 10 м.

3.6.26. При выполнении электросварочных и газосварочных работ на открытом воздухе над сварочными установками и сварочными постами сооружаются навесы из негорючих материалов для защиты от прямых солнечных лучей и осадков.

3.6.27. При отсутствии навесов электросварочные и газосварочные работы во время осадков прекращаются.

3.6.28. При выполнении газосварочных работ на открытом воздухе в зимнее время баллоны с углекислым газом в целях предотвращения замерзания устанавливаются в утепленных помещениях.

3.6.29. При выполнении электросварочных и газосварочных работ внутри емкостей или полости конструкций рабочие места обеспечиваются вытяжной вентиляцией<sup>24</sup>.

---

<sup>24</sup> Скорость движения воздуха внутри емкости (полости) должна быть в пределах 0,3-1,5 м/с

3.6.30. В случаях выполнения сварочных работ с применением сжиженных газов (пропана, бутана, аргона) и углекислоты вытяжная вентиляция должна иметь отсос снизу.

3.6.31. При выполнении электросварочных работ в помещениях повышенной опасности, особо опасных помещениях и при особо неблагоприятных условиях электросварщики дополнительно обеспечиваются диэлектрическими перчатками, галошами и ковриками.

3.6.32. Освещение при производстве электросварочных и газосварочных работ внутри металлических емкостей осуществляется с помощью светильников, установленных снаружи или переносных ручных электрических светильников напряжением не выше 12В взрывозащищенного исполнения.

#### *Требования безопасности при проведении электросварочных работ*

3.6.33. Электросварочная установка (преобразователь, сварочный трансформатор и т.п.) должна присоединяться к источнику питания через рубильник и предохранители или автоматический выключатель, а при напряжении холостого хода более 70В должно применяться автоматическое отключение сварочного трансформатора.

Запрещается во взрывопожароопасных помещениях и установках, для изменения силы тока использовать самодельные приспособления (балластник, гитара).

3.6.34. Кабели (провода) электросварочных агрегатов и аппаратов должны быть надежно изолированы, защищены от воздействия высоких температур и механических повреждений, а также должны располагаться от горячих трубопроводов и баллонов с кислородом на расстоянии не менее 0,5м, а с горючими газами - не менее 1м.

При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами.

3.6.35. В целях предупреждения поражения органов зрения и кожных покровов электросварщики и их помощники должны применять средства индивидуальной защиты (щитки, защитные очки, спецодежду и т.д.).

3.6.36. При перерывах в работе (обеденный перерыв и пр.) сварочные агрегаты, трансформаторы должны быть отключены, а при кратковременных перерывах должны быть приняты меры от случайного попадания под напряжение персонала или случайных касаний электрододержателей о металлоконструкции, трубопроводы, аппаратуру.

3.6.37. В электросварочных аппаратах и источниках их питания элементы, находящиеся под напряжением, должны быть надежно закрыты ограждающими устройствами.

3.6.38. В период работы сварочного агрегата с приводом от двигателя внутреннего сгорания не допускается его заправка горюче-смазочными материалами.

3.6.39. Для подвода тока от источника к электрододержателю установки ручной дуговой сварки должен использоваться гибкий провод в резиновой оболочке. Применение проводов с изоляцией или в оболочке из горючих полимерных материалов запрещается. Сварочные провода должны соединяться способом горячей пайки, сварки или при помощи муфт с изолирующей оболочкой.

3.6.40. В качестве обратного провода, соединяющего свариваемые изделия с источником сварочного тока, могут служить гибкие провода, а также стальные или алюминиевые шины достаточного сечения и сама свариваемая конструкция. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного провода, должно выполняться сваркой, стробциной, зажимом или болтами.

3.6.41. При проведении электросварочных работ во взрыво- и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный провод от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем, по качеству изоляции и сечению он не должен уступать прямому проводу, присоединяемому к электрододержателю.

3.6.42. Запрещается использовать в качестве обратного провода внутренние железнодорожные пути, сети заземления или зануления, металлические конструкции зданий, коммуникаций и технологическое оборудование.

3.6.43. Электрододержатель для ручной сварки должен быть заводского изготовления, минимального веса и иметь конструкцию, обеспечивающую надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключаящую возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном попадании на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из несгораемого диэлектрического и теплоизолирующего материала.

3.6.44. При смене электродов их остатки (огарки) следует собирать в специальную металлическую емкость, устанавливаемую у места сварочных работ.

3.6.45. Электросварочная установка на все время работы должна быть заземлена. Обязательному заземлению подлежат рама сварочного мотор-генератора, корпус сварочного аппарата, трансформатор, пусковые выключатели, сварочный стол, плита или свариваемая деталь.

Запрещается пользоваться заземлением одного аппарата для заземления другого.

3.6.46. Сопротивление изоляции токоведущих частей сварочной цепи должно быть не менее 0,5 мегОм. Изоляция должна проверяться не реже 1 раза в 6 месяцев с прикреплением бирки с указанием даты проверки.

3.6.47. Запрещается производить ремонт электросварочных установок под напряжением. Передвижные электросварочные установки на время их передвижения необходимо отключать от сети.

*Требования безопасности при проведении газосварочных и газорезательных работ*

3.6.48. В помещениях, в которых производятся газопламенные работы, предусматривается вентиляция для удаления выделяющихся вредных газов.

3.6.49. Газопламенные работы, а также любые работы с применением открытого огня от других источников допускается проводить на расстоянии (по горизонтали) не менее:

- от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами - 10 м;
- от групп баллонов (более 2-х), предназначенных для проведения газопламенных работ - 10 м;
- от газопроводов горючих газов, а также газоразборных постов, размещенных в металлических шкафах:
  - при ручных работах - 3 м;
  - при механизированных работах - 1,
  - при механизированных работах - 1,5 м.

В случае направления пламени и искр в сторону источников питания кислородом и ацетиленом устанавливаются защитные экраны.

3.6.50. Расстояние между баллонами с кислородом и баллонами с горючим газом должно быть не менее 5 метров.

3.6.51. В водяном затворе ацетиленового генератора уровень воды должен постоянно поддерживаться на высоте контрольного краника (пробки). Проверка уровня воды производится работником, выполняющим газопламенные работы, не реже 3-х раз в смену при выключенной подаче газа в затвор. При температуре наружного воздуха ниже 0° С вода заменяется незамерзающей жидкостью.

Ацетиленовые генераторы могут комплектоваться сухими предохранительными затворами, эксплуатация которых допускается при температуре наружного воздуха выше 0° С.

3.6.52. Баллон с газом на месте применения до начала использования должен быть установлен в вертикальное положение и надежно закреплен от падения в порядке, установленном производственной инструкции по эксплуатации. При производстве ремонтных или монтажных работ баллоны со сжатым кислородом допускается укладывать на землю (пол, площадку), предварительно полностью очищенные от разливов топлива, масел, с обеспечением:

а) расположения вентиля выше башмака и недопущение перекачивания баллона;

б) размещения верхней его части на прокладках с вырезом, выполненной из дерева или иного материала, исключающего искрообразование.

Использование баллонов со сжиженными и растворимыми под давлением газами (пропан-бутан, ацетилен) в горизонтальном положении не допускается.

3.6.53. При эксплуатации баллонов с газами не допускается расходовать находящийся в них газ полностью. Для конкретного типа газа с учетом его свойств остаточное давление в баллоне устанавливается технической документацией - организацией - изготовителем баллонов и должно быть не менее) 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>), если иное не предусмотрено техническими условиями на газ.

3.6.54. Запрещается газовые баллоны с неисправными вентилями и с вентилями, пропускающими газ.

3.6.55. При проведении газопламенных работ клапан вентиля ацетиленового баллона открывается не более чем на 1 оборот для обеспечения быстрого перекрытия вентиля при возникновении воспламенения или обратного удара газа.

3.6.56. При эксплуатации шлангов необходимо соблюдать следующие требования:

- шланги применяются в соответствии с их назначением: запрещается использование кислородных шлангов для подачи ацетилена, а ацетиленовых - для подачи кислорода;

- при укладке шлангов не допускается их сплющивание, скручивание, перегибание и передавливание какими-либо предметами;

- при необходимости ремонта шланга его поврежденные участки вырезаются, а отдельные куски соединяются специальными ниппелями (кислородные рукава соединяют латунными ниппелями, ацетиленовые рукава - стальными). Минимальная длина участка стыкуемого шланга должна быть не менее 3 м, количество стыков на шланге не должно быть более двух.

- места присоединения шлангов тщательно проверяются работником на плотность перед началом работы и контролируются во время проведения газопламенных работ;

- закрепление шлангов на присоединительных ниппелях инструменты и аппаратура (горелок, резаков, редукторов) должны быть надежными, для этой цели применяются специальные хомуты. Допускается обвязывать шланги мягкой отожженной стальной (вязальной) проволокой не менее чем в 2-х местах по длине ниппеля. На ниппеле водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;

- не допускается попадание на шланги искр, а также воздействие огня и высоких температур;

- не допускается производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;

- не реже одного раза в месяц шланги подвергаются осмотру и испытанию.

3.6.57. Металл, поступающий на газопламенную обработку, очищается от краски (особенно на свинцовой основе), масло, окалины, грязи для предотвращения разбрызгивания металла и загрязнения воздуха испарениями и газами.

3.6.58. При газопламенной обработке окрашенного, загрунтованного металла он очищается по линии реза или шва. Ширина очищаемой от краски полосы должна быть не менее 100 мм (по 50 мм на каждую сторону). Применение для этой цели газового пламени запрещается.

3.6.59. При перерывах в работе, в конце рабочей смены сварочное оборудование отключается (в том числе от электросети), шланги отсоединяются и освобождаются от горючих жидкостей и газа, на газовые баллоны навинтить предохранительные колпаки, а в паяльных лампах полностью снимается давление.

3.6.60. При длительных перерывах в работе помимо горелок и резаков закрываются вентили на газоразборных постах, аппаратуре и баллонах, а нажимные винты редукторов выворачиваются до освобождения пружин.

3.6.61. При временном прекращении газопламенных работ подача газа к оборудованию приостанавливается.

3.6.62. Проводить газопламенную обработку открытым пламенем оборудования, находящегося под давлением (котлы, трубопроводы, сосуды, баллоны, цистерны, бочки), а также сосудов и трубопроводов, заполненных горючими, легковоспламеняющимися, взрывоопасными и токсичными жидкостями и веществами, запрещается.

3.6.63. При монтаже и ремонте сосудов допускается проведение газопламенных работ при отрицательной температуре окружающего воздуха, если соблюдены требования, предусмотренные технической документацией организации - изготовителя.

3.6.64. При выполнении газопламенных работ ацетиленовые генераторы устанавливаются на открытых площадках. Допускается временная их установка в вентилируемых (проветриваемых) помещениях.

3.6.65. Ацетиленовые генераторы ограждаются и размещаются на расстоянии не менее 10м от места проведения газопламенных работ, а также от места забора воздуха компрессорами и вентиляторами.

3.6.66. В местах установки ацетиленовых генераторов вывешиваются таблички: «Вход посторонним запрещен - огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем».

3.6.67. При эксплуатации ацетиленовых генераторов соблюдаются меры безопасности, указанные в технической документации организации - изготовителя.

3.6.68. При выполнении газопламенных работ запрещается:

- отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

- применять инструмент из искрообразующего материала для вскрытия барабанов с карбидом кальция;
- загружать в загрузочные устройства переносных ацетиленовых генераторов карбид кальция с завышенной грануляцией;
- загружать карбид кальция в мокрые загрузочные устройства;
- переносить ацетиленовый генератор при наличии в газосборнике ацетилена;
- работать от одного предохранительного затвора двум работникам;
- форсировать работу ацетиленового генератора;
- допускать соприкосновение баллонов, а также газоподводящих шлангов с токоведущими проводами;
- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также с промасленной одеждой и ветошью;
- производить продувку шлангов для ацетилена кислородом и кислородных шлангов ацетиленом;
- использовать газоподводящие шланги длина которых превышает 30 м, а при производстве строительно-монтажных работ - 40 м;
- натягивать, перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;
- пользоваться замасленными газоподводящими шлангами;
- выполнять газопламенные работы при не работающей вентиляции;
- выполнять газопламенные работы внутри емкостей при температуре воздуха выше 50 °С без применения изолирующих средств индивидуальной защиты, обеспечивающих эффективную теплозащиту и подачу чистого воздуха в зону дыхания;
- применять пропан-бутановые смеси и жидкое горючее при выполнении газопламенных работ в замкнутых и труднодоступных помещениях;
- допускать нахождение посторонних лиц в местах, где выполняются газопламенные работы.

#### *Требования к манометрам*

3.6.69. Манометр должен быть установлен так, чтобы его показания были видны обслуживающему персоналу.

3.6.70. Манометр не допускается к применению в случаях, когда:

- отсутствует клеймо с отметкой о проведении поверки;
- просрочен срок поверки;

- стрелка при его отключении не возвращается к нулевому показанию шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного прибора;

- разбито стекло или имеются повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний.

3.6.71. Поверка манометров с их клеймением должна производиться не реже одного раза в 12 месяцев.

3.6.72. Корпус манометра должен быть окрашен в тот же цвет, что и соответствующий баллон.

#### *Требования безопасности при проведении паяльных работ*

3.6.73. К работе с электропаяльником допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по охране труда, имеющие удостоверение по охране труда и по электробезопасности не ниже II группы.

3.6.74. При пайке электропаяльником на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны парами вредных химических веществ;

- повышенная температура поверхности изделия, оборудования и инструмента и расплавов припоев;

- повышенная температура воздуха рабочей зоны;

- пожароопасность;

- брызги припоев и флюсов;

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника.

3.6.75. Работы с вредными и взрывопожароопасными веществами при нанесении припоев, флюсов, паяльных паст, связующих и растворителей должны производиться при действующей общеобменной и местной вытяжной вентиляции. Системы местных отсосов должны включаться до начала работ и выключаться после их окончания.

3.6.76. Паяльник должен проходить и испытание в сроки и объемах, установленных технической документацией на него.

3.6.77. Класс электропаяльника должен соответствовать категории помещения и условиям производства.

3.6.78. Кабель электропаяльника должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими деталями.

3.6.79. Рабочие места обжига изоляции с концов электропроводов (жгутов) должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией. Работы по обжигу изоляции без применения работниками защитных очков не допускается.

3.6.80. Для местного освещения рабочих мест при пайке электропаяльником должны применяться светильники с непросвечивающими отражателями. Светильники должны располагаться таким образом, чтобы их светящиеся элементы не попадали в поле зрения работников.

3.6.81. Устройство для крепления светильников местного освещения должно обеспечивать фиксацию светильника во всех необходимых положениях. Подводка электропроводов к светильнику должна находиться внутри устройства. Открытая проводка не допускается.

3.6.82. Для предупреждения работников о возможности поражения электрическим током на участках пайки паяльником должны быть вывешены предупредительные надписи, плакаты и знаки безопасности, а поверхность рабочего стенда должна быть покрыта диэлектрическими ковриками.

3.6.83. Во избежание ожогов расплавленным припоем при распайке не выдергивать резко (с большим усилием) паяемые провода.

3.6.84. Руки, одежда, обувь персонала, работающего с электропаяльником, должны быть сухими.

3.6.85. Электропаяльники на рабочих местах должны устанавливаться на огнезащитные подставки, исключающие его падение.

3.6.86. Рабочая поверхность столов и оборудования на участках пайки электропаяльником, а также поверхности ящиков для хранения инструментов должны покрываться гладким, легко очищаемым и обмываемым материалом. Электропаяльник необходимо переносить за корпус, а не за провод или рабочую часть. При перерывах в работе электропаяльник необходимо отключать от электросети.

3.6.87. Запрещено оставлять электропаяльник, присоединенный к электросети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать. Если во время работы с электропаяльником работающий обнаружил какую-либо неисправность или почувствовал слабое воздействие электротока, работа должна быть немедленно прекращена, а электропаяльник сдан в мастерскую для проверки и ремонта.

3.6.88. Лицам, работающим с электропаяльником, запрещается самим разбирать и ремонтировать инструмент, кабель, штепсельное соединение и другие части.

3.6.89. Для перемещения изделий необходимо применять специальные инструменты (пинцеты, клещи и т.п.), обеспечивающие безопасность при пайке. При нанесении флюсов на соединяемые места необходимо пользоваться кисточкой или фарфоровой лопаточкой.

3.6.90. Сборку, фиксацию, поджатие соединяемых элементов, нанесение припоя, флюса и других материалов на сборочные детали необходимо проводить с использованием специальных приспособлений или инструментов.

3.6.91. Перед началом работы необходимо:

- проверить его на соответствие классу защиты от поражения электрическим током;
- проверить внешним осмотром техническое состояние кабеля и штепсельной вилки, целостность защитного кожуха и изоляции рукоятки;
- проверить на работоспособность встроенных в его конструкцию отсосов;
- проверить на работоспособность, механизированную подачу припоя в случаях её установки в паяльнике;
- включить и проверить работу вентиляции;
- проверить наличие и исправность ограждений и предохранительных приспособлений, токоведущих частей электрической аппаратуры (пускателей, трансформаторов, кнопок и других частей), заземляющих устройств, средств пожаротушения, освещенность рабочего места.

3.6.92. Во время работы необходимо:

- содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения;
- при выполнении работ соблюдать принятую технологию пайки изделий;
- паяльник, находящийся в рабочем состоянии, устанавливать в зоне действия местной вытяжной вентиляции;
- паяльник на рабочих местах устанавливать на огнезащитные подставки, исключающие его падение;
- нагретые в процессе работы изделия и технологическую оснастку размещать в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией;
- при пайке крупногабаритных изделий применять паяльник со встроенным отсосом;
- излишки припоя и флюса с жала паяльника снимать с применением материалов, указанных в технологической документации (хлопчатобумажные салфетки, асбест и другие).

3.6.93. Пайку паяльником в замкнутых объемах проводить не менее чем двумя работниками. Для осуществления контроля безопасного проведения работ один из работников должен находиться вне замкнутого объема. Работник, находящийся в замкнутом объеме, кроме спецодежды должен применять: защитные каски (полиэтиленовые, текстолитовые или винилпластовые), электрозащитные средства (диэлектрические перчатки, галоши, коврики) и предохранительный пояс с канатом, конец которого должен находиться у наблюдающего вне замкнутого объема.

3.6.94. Пайку паяльником в замкнутых объемах проводить паяльником с напряжением не выше 12 В и при непрерывной работе местной приточной и вытяжной вентиляции.

3.6.95. Пайку малогабаритных изделий в виде штепсельных разъемов, наконечников, клемм и других аналогичных изделий производить, закрепляя их в

специальных приспособлениях, указанных в технологической документации (зажимы, струбцины и другие приспособления).

3.6.96. При проверке результатов пайки не убирать изделие из активной зоны вытяжки до полного его остывания.

3.6.97. Изделия для пайки паяльником укладывать таким образом, чтобы они находились в устойчивом положении.

3.6.98. На участках пайки паяльником, не производить приём и хранение пищи, а также курение.

*Требования безопасности при резке металла с помощью комплектной электродуговой установки КЭДУ с воздушно-водяным охлаждением*

3.6.99. К проведению работ с помощью комплектной электродуговой установки КЭДУ с воздушно-водяным охлаждением (далее по тексту - КЭДУ) допускаются лица, прошедшие инструктаж, практическое обучение по эксплуатации данного оборудования и имеющие допуск не ниже II квалификационной группы по электробезопасности для рабочих на электроустановках до 1000В.

3.6.100. КЭДУ предназначена для разделительной резки черных и цветных металлов различного химического состава и конфигурации. Установка позволяет производить резку металлов графитовыми электродами, а также сварку металла сварочными электродами. Резка металла осуществляется за счет высокой температуры электрической дуги между графитовым электродом и разрезаемым металлом.

3.6.101. Запрещается использование КЭДУ не по назначению.

3.6.102. Не допускается использование оборудования во взрывопожароопасной среде, насыщенной пылью, в среде содержащей едкие пары и газы.

3.6.103. Не допускается резка легковоспламеняющихся металлов, металлов имеющих легковоспламеняющиеся покрытия, металлоконструкции, имеющих остатки паров легковоспламеняющихся жидкостей.

3.6.104. КЭДУ оборудовано защитными устройствами, предохраняющими его от повреждения и поломок. Рабочее значение напряжения на резке не должно превышать 90 В и является безопасным для работника при любых погодных условиях.

3.6.105. Для защиты от тепловой нагрузки должны применяться брезентовый или суконный костюмы. Во избежание ожогов запрещается носка синтетических костюма и нательного белья.

3.6.106. Для уменьшения теплового воздействия во время работы резак необходимо держать на вытянутой руке, следить за тем, чтобы расплавленный металл не попадал на ботинки и спецодежду.

3.6.107. Для защиты рук должны применяться суконные рукавицы с накладками из кожи (со спилком).

3.6.108. Для защиты ног должны применяться ботинки или сапоги кирзовые.

3.6.109. Для защиты глаз должны применяться щитки из фибры. В смотровые отверстия защитного щитка должно быть вставлено затемненное стекло не ниже № 6.

3.6.110. Во избежание ожога глаз запрещается производить резку или смотреть на электрическую дугу без защитного щитка. Запрещается пользоваться пластиковыми щитками.

3.6.111. Для защиты органов дыхания должны применяться респираторы со сменными фильтрами.

3.6.112. Подключение и отключение КЭДУ к питающей сети 380В должны проводиться квалифицированным электротехническим персоналом. Запрещается производить выполнение указанных операций работнику, допущенному к эксплуатации данного оборудования.

3.6.113. КЭДУ должна быть надежно заземлена. Запрещается производить работы без заземления корпуса электроустановки.

3.6.114. Запрещается работа при наличии раковин на поверхности «губок» резака. При наличии дефектов на поверхности губок резака необходимо их зачистить напильником до полного устранения дефектов.

3.6.115. Запрещается касание «губками» резака металлических частей оборудования и разрезаемого металла, так как это может привести к выходу из строя, как самого резака, так и оборудования в целом.

3.6.116. Металл, подлежащий резке, должен быть установлен на площадке таким образом, чтобы исключить возможность его падения, как во время резки, так и после ее окончания.

3.6.117. Во время перемещения металла необходимо исключить возможность травмирования резчика и другого обслуживающего персонала вследствие падения металла.

3.6.118. Замену графитовых электродов следует производить в сухой обуви и рукавицах. Проверку температуры корпуса трансформатора и выпрямительного блока, а также проверку плотности контактных соединений следует производить только при отключенной установке.

*Требования безопасности при хранении и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства*

3.6.119. Исходные материалы (металл, сварочная проволока, электроды, флюсы, жидкости, растворители) хранятся в крытых сухих помещениях в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя на хранение конкретного материала.

3.6.120. Не допускается наличие в воздухе складских помещений паров щелочей, кислот и других агрессивных веществ.

3.6.121. Перед выдачей в работу сварочные материалы прокаливаются или просушиваются по соответствующим для них режимам в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

3.6.122. Хранение и транспортировка баллонов с газами должны осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировке баллонов с газами не допускаются толчки и удары. К местам выполнения сварочных работ баллоны с газами доставляются на специальных тележках, носилках, санках с установкой прокладок между баллонами и ограждением их от возможного падения.

Для подъема газовых баллонов использовать грузоподъемные механизмы со специальными контейнерами, гарантирующих устойчивое положение баллонов при их подъеме.

3.6.123. Допускается транспортировка баллонов с газами на рессорном транспорте или на автокарах в горизонтальном положении с установкой прокладок между баллонами. В качестве прокладок могут применяться деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (по два кольца на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Баллоны во время транспортировки укладываются вентилями в одну сторону.

Запрещается переносить баллоны на плечах и в руках.

3.6.124. Баллоны с газами при их хранении защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла.

3.6.125. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, размещаются на расстоянии не менее 1 м от приборов отопления и не менее 10 м - от источников тепла с открытым огнем и печей.

3.6.126. Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров запрещается. При хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны.

3.6.127. Баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнёздах, клетях и других устройствах, исключающих их падение.

3.6.128. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах и стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра. Клапаны (вентили) баллонов закрываются предохранительными колпаками и должны обращаться в одну сторону.

3.6.129. Порожние газовые баллоны хранятся отдельно от баллонов, наполненных газами.

3.6.130. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как при обращении с наполненными баллонами.

3.6.131. По окончании работы баллоны с газами размещаются в специально отведенном для хранения баллонов месте, исключающем доступ посторонних лиц.

*Требования безопасности при выполнении плазменной резки*

3.6.132. Перед выполнением плазменной резки необходимо:

- проверить действие системы охлаждения установки плазменной резки;
- установить необходимую скорость резки;
- установить расход плазмообразующей среды в соответствии с технологическим процессом;
- проверить наличие воды в поддоне раскроечного стола или рамы установки плазменной резки.

3.6.133. Для защиты работников, не связанных с обслуживанием плазмотрона, от видимого и ультрафиолетового излучения плазменной дуги зона плазмотрона ограждается кожухами или экранами из негорючего материалов.

3.6.134. Для защиты операторов мостовых и других кранов, работающих в зоне видимости дуги, нижняя часть смотровых кабин (одна треть) остекляется светофильтрами.

3.6.135. Устранять неполадки в установке плазменной резки, плазмотроне, заменять вышедшие из строя сменные детали плазмотрона разрешается только при отключенном электропитании установки наладчикам из числа электротехнического персонала, обслуживающим эту установку и имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

3.6.136. При зажигании «дежурной дуги» отверстие сопла направляется в сторону от работающих рядом.

При зажигании «дежурной дуги» замыканием следует пользоваться специальным приспособлением с изолированной ручкой длиной не менее 150мм.

3.6.137. При выполнении работ в условиях повышенной опасности поражения электрическим током работники обеспечиваются соответствующими средствами индивидуальной защиты (диэлектрические перчатки, обувь, коврики).

*Требования безопасности при выполнении работ с триммером, газонокосилкой, бензопилой, воздуходувкой для уборки мусора, ручной снегоуборочной машиной, бензо/дизель/электро генератором*

3.6.138. При проведении работ с триммером, газонокосилкой, бензопилой, воздуходувкой для уборки мусора, ручной снегоуборочной машиной, бензо/дизель/электро генератором место временного размещения ГСМ для заправки механизированного инструмента определяет руководитель объекта. ГСМ разме-

щается на специально отведенных (открытых) площадках в количестве, не превышающем сменной потребности, в таре с плотно закрывающимися крышками.

3.6.139. Работник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и пользоваться защитными очками.

3.6.140. Необходимо применять только те горюче-смазочные материалы, которые указаны в паспорте инструмента.

3.6.141. Разрешается использовать инструмент только со стандартными рабочими насадками. Запрещается работать с триммером, газонокосилкой со снятыми защитными устройствами.

3.6.142. Запрещается:

- передавать инструмент другим лицам;
- производить самостоятельно ремонт на работающем инструменте;
- касаться вращающихся частей инструмента;
- касаться частей инструмента, нагревающихся при работе (глушитель, цилиндр).

3.6.143. Инструмент, работающий на бензине (дизельном топливе), необходимо заправлять топливом на уровень 1 см ниже нижнего края заливной горловины только на открытом воздухе, при выключенном и остывшем двигателе. Запрещается заправка механизированного инструмента на территории действующих цехов, под технологическими эстакадами, в резервуарных парках, в помещениях. Перед дозаправкой необходимо глушить двигатель.

3.6.144. Применять инструмент необходимо только по прямому назначению.

3.6.145. Запуск инструмента необходимо производить не ближе 3-х метров от места заправки топливом.

3.6.146. При проведении огневых работ по вырубке кустарников, уборке территорий с использованием триммера, газонокосилки, бензопилы во избежание возгораний сухого кустарника в обязательном порядке должны быть вывезена с территории объекта. Мероприятия по уборке и вывозу травы после покоса необходимо включать в наряды-допуски на проведение соответствующих видов работ.

### **3.7. Требования к передвижному сварочному посту для временного размещения баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами под давлением на территории ООО «ПВК»**

3.7.1. Временное размещение передвижных сварочных постов на территории объектов Общества допускается на специально выделенной площадке, определенной схемой их расположения (приложение 5).

Схему расположения передвижных сварочных постов разрабатывает руководитель объекта, на территории которого предполагается их расположение (начальник установки, начальник участка, мастер и т.д.), согласовывает специалист

по пожарной безопасности ОПБ, ОТ и ООС, начальник ОПБ, ОТ и ООС и утверждает начальник цеха (лаборатории, центра и т.п.)

На время проведения огневых работ по наряду-допуску разработка дополнительной схемы на временное размещение (перемещение) передвижных сварочных постов не требуется, при условии соблюдения требований пожарной безопасности по их установке, указанных в наряде-допуске и их вывоза (перемещения) на место временного размещения согласно утвержденной схеме, по окончании проведения огневых работ (в конце рабочей смены).

На схеме наносятся:

- точное место расположения передвижных сварочных постов, с указанием расстояний между сварочными постами и до ближайших зданий, сооружений, эстакад и т.д.;
- назначение передвижного сварочного поста;
- наименование организации, собственностью которой является сварочный пост;
- инвентарные номера сварочных постов;
- Ф.И.О. ответственного лица за противопожарное состояние передвижного сварочного поста, его контактный телефон и подпись ответственного лица;
- место расположения первичных средств пожаротушения.

Передвижные сварочные посты должны быть расположены:

- на безопасном расстоянии от других объектов (зданий, сооружений, технологических установок, эстакад и т.д.), но не менее 15 метров до действующих объектов (зданий, сооружений, технологических установок, эстакад и т.д.). Запрещается временное размещение передвижных сварочных постов на территории действующих установок. Расстояние между передвижными сварочными постами определяет руководитель объекта, на территории которого предполагается их расположение, с учетом обеспечения пожарной безопасности и возможности оперативного удаления:

- на расстоянии друг от друга не менее 5 метров (при проведении работ);
- на расстоянии, обеспечивающем подходы, подъезды к зданиям, сооружениям, технологическим установкам.

Ответственное лицо за противопожарное состояние передвижных сварочных постов, получив копию схемы их расположения у руководителя объекта подразделения, организует установку передвижных сварочных постов согласно схеме и обеспечивает соблюдение персоналом правил и мер безопасности при эксплуатации передвижных сварочных постов.

При установке на территории Общества передвижных сварочных постов ответственным лицом за противопожарное состояние обеспечивается наличие информационной таблички с содержанием следующих сведений:

- наименование организации, юридический адрес;

- инвентарный номер передвижного сварочного поста;
- фамилия, имя, отчество ответственного лица;
- контактные телефоны.

3.7.2. В передвижном сварочном посту разрешается располагать не более 2-х комплектов баллонов (баллон с горючим газом и баллон с окислителем), при этом размещение сварочного оборудования (газоподводящие рукава, манометры, редукторы и т.д.) допускается в изолированном отсеке сварочного поста.

3.7.3. Передвижные сварочные посты должны быть выполнены из негорючих материалов и иметь естественную вентиляцию, исключая образование в них взрывоопасных смесей, отверстия, размером не менее 100мм для подачи огнетушащего вещества для тушения и охлаждения баллонов.

3.7.4. Напольное покрытие сварочных постов должно быть выполнено из негорючих материалов, исключая искрообразование.

3.7.5. Передвижной сварочный пост должен быть расположен в зоне молниезащиты.

3.7.6. В передвижном сварочном посту:

- не допускается совместное хранение (размещение) баллонов с кислородом и баллонов с горючими газами, а также с карбидом кальция, красками, и маслами (жирами);
- хранение (размещение) баллонов с горючими газами должно производиться с заглушками на боковых штуцерах вентилей баллонов и с навинченными на их горловины предохранительными колпаками;
- хранение (размещение) пустых баллонов должно производиться отдельно от баллонов, наполненных газом;
- не допускается хранение веществ, сгораемых материалов и оборудования;
- запрещается курение, разведение огня.

3.7.7. Передвижной сварочный пост должен иметь предупреждающие знаки согласно ГОСТ Р 12.4.026 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная» и надпись «Огнеопасно - Газ». Часть сварочного поста в месте расположения баллонов окрашивается в ярко желтый цвет с обрамлением в виде черных наклонных полос.

3.7.8. При проведении огневых работ на территории объектов, находящихся в эксплуатации, ежедневно, по окончании работы, передвижные сварочные посты, баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами под давлением (далее - баллоны) удаляются за пределы территории эксплуатируемого объекта, на площадку временного размещения. К местам проведения сварочных работ и обратно баллоны могут доставляться на автотранспорте или на специальных тележках, носилках, санках. Запрещается транспортировка баллонов на плечах и руках.

3.7.9. При проведении огневых работ на объектах, находящихся на ремонте, полностью подготовленных к проведению огневых работ и сданных по акту

подрядной организации, временное размещение передвижных сварочных постов допускается производить на территории ремонтируемого объекта, согласно схемы расположения. По завершении ремонтных работ до начала работ по пуску установки (объекта) ответственным лицом за противопожарное состояние сварочных постов должен быть организован вывоз передвижных сварочных постов с территории установки (объекта).

3.7.10. Оставлять отдельно стоящие баллоны по окончанию газосварочных и газорезательных работ и рабочей смены на территории объекта запрещается. Временное размещение баллонов осуществляется в передвижных сварочных постах, в местах, определенной схемой их размещения.

3.7.11. Баллоны должны храниться в специальных отсеках на передвижных сварочных постах, закрываемых на замок, и быть защищены от попадания осадков, солнечных лучей.

3.7.12. Баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, должны храниться (размещаться) в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях и других устройствах, закрепляться хомутами, исключаящими их падение.

Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться (размещаться) в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5м, а вентили должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

### **3.8. Обязанности руководителей и исполнителей работ**

3.8.1. Лицо, утвердившее наряд-допуск, обязано:

- определить целесообразность проведения огневых работ;
- организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции в целом по подразделению;
- обеспечить разработку мероприятий по сокращению огневых работ, автоматизации работ, повышению уровня безопасности, внедрению современных технологий, средств механизации и др.

3.8.2. Лицо, выдавшее наряд-допуск обязано:

- обеспечить разработку мероприятий по подготовке и безопасному проведению огневых работ;
- назначить ответственных за выполнение подготовительных мероприятий и проведение работ, аттестованных в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда, знающих порядок подготовки и правила безопасного проведения огневых работ на взрыво- и пожароопасных объектах;
- проверить у ответственного за проведение работ от подрядной организации наличие распорядительного документа, о назначении его лицом ответственным за проведение огневых работ, соответствующих удостоверений;

- совместно с ответственным за проведение огневых работ определить состав исполнителей, средства индивидуальной защиты, установить режим работы;
- указать в наряде-допуске вредные или взрывоопасные вещества, места и периодичность отбора проб для определения количественного содержания их в воздушной среде;
- перед началом проведения огневых работ проверить полноту выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, готовность объекта к проведению работ и выдать разрешение на проведение огневых работ, в том числе и за периметром производственной площадке
- в период проведения огневых работ обеспечить контроль соблюдения мер безопасности;
- при необходимости, организовать контроль состояния воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне;
- разрабатывать мероприятия по сокращению огневых работ, автоматизации работ, повышению уровня безопасности, внедрению современных технологий, средств механизации и др.

3.8.3. Руководитель подрядной организации обязан обеспечить работников, выполняющих работы на территории Общества первичными средствами пожаротушения, средствами индивидуальной защиты и средствами защиты органов дыхания, в случае проведения работ на высоте исправными средствами подмащивания.

3.8.4. Начальник смены (старший по смене) обязан:

- предупредить весь персонал объекта о проводимых огневых работах;
- сделать запись в вахтовом журнале или в другой, разработанной документации, о проводимых работах, начале и окончании работ, количестве исполнителей;
- обеспечить ведение технологического процесса, исключающего возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работающих во время проведения огневых работ;
- принять меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду опасных веществ, включая взрывопожароопасные вещества (пары, газы);
- не допускать персонал к проведению огневых работ на не освобожденном от вредных, взрывоопасных продуктов оборудовании, коммуникациях;
- перед началом работ оповестить ответственных за подготовку и проведение огневых работ о других работах, проводимых на объекте;
- обеспечить отключение оборудования, коммуникаций, на которых должны проводиться огневые работы в соответствии с действующими нормативными документами;

- проверить готовность объекта, оборудования, коммуникаций к проведению огневых работ, а также полноту и качество выполнения этих работ по их окончанию;
- не реже 1 раза в 2 часа контролировать соблюдение мер безопасности исполнителями огневых работ;
- проверить совместно с ответственным за проведение огневых работ место проведения огневых работ в целях исключения возможности загорания;
- обеспечить наблюдение персоналом смены в течение 4-х часов за местом, где проводились огневые работы, после чего сделать запись в пунктах 15.1, 16 наряда-допуска;
- предоставлять полную и своевременную информацию о состоянии оборудования лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ;
- по окончании работы проверить полноту и качество выполнения работы и закрыть наряд-допуск;
- немедленно поставить в известность ответственного за проведение огневых работ и исполнителей об отклонениях в работе производства, при которых огневые работы должны быть прекращены;
- оповестить ответственных за подготовку и проведение огневых работ, а также постоянный и временно находящийся на объекте персонал, о возникновении опасных ситуаций.

3.8.5. Лицо, ответственное за проведение подготовительных работ, обязано:

- быть аттестованным в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда;
- перед началом работ согласовать с начальником смены (старшим по смене возможность выполнения работ);
- обеспечить последовательность и полноту отключения оборудования, коммуникаций, на которых должны проводиться огневые работы в соответствии с действующими нормативными документами;
- довести до лиц, проводящих работы по подготовке объекта, последовательность выполнения и объем мероприятий, предусмотренных инструкцией по подготовке оборудования к ремонту, нарядом-допуском;
- проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструмента, приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ;
- обеспечить выполнение всего объёма мероприятий, предусмотренных инструкцией, нарядом-допуском;
- довести до сведения ответственного за проведение огневой работы и исполнителей специфические особенности производства, объекта и характерные опасности, которые могут возникнуть при проведении работы;

- обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды, на месте проведения огневых работ и в опасной зоне, если это предусмотрено нарядом-допуском;
- после окончания подготовительных работ проверить полноту и качество их выполнения, сдать объект лицу, ответственному за проведение работ;
- после окончания подготовительных работ, совместно с лицом, ответственным за проведение, доложить руководителю подразделения, выдавшему наряд-допуск, о готовности объекта.

### 3.8.6. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:

- быть аттестованным в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда;
- быть обученным по пожарной безопасности (дополнительное профессиональное образование в области пожарной безопасности), кроме руководителей и специалистов подрядной организации;
- совместно с лицом, ответственным за подготовку объекта, проверить полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, готовность объекта к проведению работ;
- доложить начальнику цеха, выдавшему наряд-допуск, о готовности к проведению работ и получить от него разрешение на проведение работ;
- обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения;
- проверить у исполнителей наличие и исправность средств индивидуальной защиты (спецодежды, спецобуви, противогозов, систем обеспечения безопасности работ на высоте, веревок и т.д.), наличие и исправность инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ;
- проверить у исполнителей наличие квалификационного удостоверения, удостоверения о проверке знаний требований охраны труда, удостоверение на права транспортирования, складирования и использования баллонов со сжатыми, сжиженными и растворёнными газами, удостоверения о присвоении группы по электробезопасности на ниже II, аттестационного удостоверения НАКС (по принадлежности);
- провести инструктаж исполнителям о правилах безопасного ведения огневых работ с простановкой подписей исполнителей в наряде-допуске;
- иметь при себе наряд-допуск, оформленный в установленном порядке;
- находиться на месте выполнения работ, с периодичностью определенной нарядом-допуском, контролировать ход выполнения работы, соблюдение исполнителями мер безопасности;
- знать правила безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных и других объектах;
- обеспечить последовательность и полноту выполнения огневой работы, и соблюдение мер безопасности;

- знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне, если это предусмотрено нарядом-допуском и, в случае необходимости, прекращать огневые работы;
- при возобновлении проведения огневых работ после перерыва, проверить состояние места проведения огневых работ, оборудования, выполнить требования наряда-допуска по контролю воздушной среды и разрешить проведение работ;
- не допускать возобновления работы при выявлении изменения условий проведения работ;
- принять меры, исключающие допуск лиц, на место проведения огневой работы, не занятых ее выполнением;
- поставить в известность старшего смены об окончании огневых работ;
- в случае возникновения ситуации, угрожающей безопасному производству работ или ухудшения самочувствия исполнителей, немедленно прекратить ведение работ, эвакуировать исполнителей в безопасное место, поставить в известность об этом начальника цеха (лаборатории, центра и т.п.) ООО «ПВК»;
- после окончания огневых работ проверить место проведения работ на отсутствие возможных источников возникновения пожара и организовать уборку оборудования, применяемого при проведении огневых работ, инструмента и оснастки с места проведения работ;
- по окончанию работы проверить полноту и качество выполнения работы и закрыть наряд-допуск;
- после завершения огневых работ, в целях исключения возможности загорания, обеспечить наблюдение в течение 4-х часов за местом, где проводились огневые работы, согласно п.3.5.12.;
- предъявить документы, необходимые в рамках проверок, специалистами ОПБ, ОТ и ООС ООО «ПВК», УЭПБиОТ и других контролируемых служб, привлеченных в установленном порядке.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ от подрядной организации, дополнительно обязано:

- перед началом проведения огневых работ представлять начальнику объекта на инструктаж подчинённых работников, и в дальнейшем - дополнительно прибывших в бригаду работников;
- занести сведения о наличии необходимых документов в пункт 18 наряда- допуска;
- обеспечить выполнение огневых работ квалифицированными исполнителями;
- определить расстановку членов бригады по месту проведения работ;
- контролировать состояние самочувствия исполнителей, допущенных к проведению работ, соблюдение ими режима труда и отдыха, применение средств индивидуальной защиты и средств индивидуальной защиты органов дыхания,

исправных, испытанных инструментов и приспособлений при выполнении работ, безопасных методов труда.

- не допускать проведение огневых работ при условии не выполнения мероприятий, указанных в п.п. 3.4.9, 3.4.15.

3.8.7. Лицо, согласующее наряд-допуск, обязано:

- проверить правильность оформления наряда-допуска и схемы;
- проверить полноту мероприятий, указанных в наряде-допуске.

3.8.8. Исполнитель проведения огневых работ обязан:

- иметь при себе квалификационное удостоверение, удостоверение о проверке знаний требований охраны труда, удостоверение на право транспортирования, складирования и использования баллонов со сжатым, сжиженным и растворёнными газами, удостоверение о присвоении группы по электробезопасности не ниже II, аттестационное удостоверение НАКС (по принадлежности);

- получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске;

- ознакомиться с объемом и характером работ на месте предстоящего проведения огневых работ;

- приступать к огневым работам только после указания лица, ответственного за проведение огневых работ;

- выполнять работу с соблюдением мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске;

- применять средства индивидуальной защиты и средства защиты органов дыхания, исправные, испытанные инструменты и приспособления;

- уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной части и приступить к ликвидации загорания;

- прекратить огневые работы при возникновении опасной ситуации;

- после окончания огневых работ тщательно осмотреть место проведения этих работ и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, травмам и авариям;

- после окончания работ убрать оборудование, применяемое при проведении огневых работ, инструмент и оснастку с места проведения работ и навести порядок на месте проведения работ.

#### **4. Ответственность**

Все лица, участвующие в выполнении огневых работ несут ответственность за несоблюдение требований данной инструкции.

## **Приложение 1. Термины, определения и сокращения**

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

**Акт** - документ, составленный несколькими лицами и подтверждающий установленные факты и события.

**Баллон** - сосуд, имеющий одну или две горловины для установки вентилей, фланцев или штуцеров, предназначенный для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов.

**Взрывоопасные вещества** - вещества, способные образовывать самостоятельно или в смеси с окислителем взрывоопасную среду.

**Взрывоопасные объекты** - опасные производственные объекты, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются вещества, способные образовывать взрывоопасные смеси с кислородом воздуха или друг с другом (горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, пылеобразующие вещества); вещества, способные к самопроизвольному разложению со взрывом, за исключением объектов, предназначенных для осуществления розничной торговли бензином и дизельным топливом; используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия.

**Взрывопожароопасные объекты** - предприятие или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, осуществляющие деятельность, в процессе которой обращаются (производятся, хранятся, транспортируются, утилизируются) ЛВЖ, ГЖ, твёрдые горючие и трудно горючие вещества и материалы (в т. ч. пыли и волокна), вещества и материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и друг с другом в количестве, достаточном при их воспламенении создать угрозу жизни и здоровью людей, а также угрозу экологической безопасности на территории, прилегающей к объекту.

**Исполнитель огневых работ** - работник, прошедший обучение и проверку знаний, назначенный для выполнения огневых работ на основании нормативно-технической документации.

**Квалификационное удостоверение** - документ, подтверждающий наличие профессии (свидетельство, аттестат, диплом, удостоверение).

**Металлолом (металлический лом)** - общее, собирательное название различного металлического мусора (пришедшие в негодность и утратившие эксплуатационную ценность металлические изделия или их части) утилизируемого или не утилизируемого во вторичном металлургическом цикле.

**Мобильное здание** - передвижное здание санитарно-бытового или производственного назначения.

**Место временного размещения** - место установки мобильных зданий на период проведения ремонтных работ.

**Механизированный инструмент** - технологические машины со встроенным двигателем, имеющим индивидуальный электрический, бензиновый или пневматический привод. Основные ручные машины: сверлильные, шлифовальные, пилы, ножницы, молотки.

**Наряд-допуск** - задание на производство работы при наличии опасных факторов, оформленное на специальном бланке установленной формы, и определяющее содержание, место работы, время её начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за подготовку и безопасное выполнение работы.

**Начальник цеха** - начальник цеха или иное лицо, наделенное соответствующими полномочиями.

**Опасная зона** - зона действующего производственного объекта, где в период проведения огневых работ запрещено проведение производственных операций (по приему, откачке, сливу-наливу продукта, открытое дренирование подтоварной воды и др.), проведение газоопасных и ремонтных работ.

**Опасный производственный объект** - предприятие или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, на которых: получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества: воспламеняющиеся вещества; окисляющие вещества; горючие вещества; взрывчатые вещества; токсичные вещества; высокотоксичные вещества; вещества, представляющие опасность для окружающей среды; используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия; используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры.

**Охрана труда** - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

**Передвижной сварочный пост** - предназначен для проведения сварочных работ, выполняемых в различных местах на территории предприятия и в зданиях, а также при монтаже и на стройплощадках. Представляет из себя металлический сварной транспортабельный контейнер (тележка и т.д.), в который устанавливается сварочное и вспомогательное оборудование (электросварочный трансформатор, газовые баллоны и т.д.).

**ПМЛА** – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

**Подразделение** - основные, вспомогательные и обслуживающие цехи (комплексы, управления, центры, установки, участки, лаборатории и т.п.).

**Пожар** - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**Промышленная площадка (производственная территория)** - сочетание промышленных технологических заводов (цехи, установки, участки и т.п.), объединенных между собой тесными производственными и производственно-технологическими связями, единой производственной инфраструктурой, общностью транспортно-географического положения в пределах ООО «ПВК».

**Подрядная организация** - юридическое или физическое лицо, которое выполняет работу по договору подряда, заключаемому с заказчиком в соответствии с Гражданским Кодексом РФ.

**Рабочее место** - место, где работник должен находиться и выполнять работу в режиме и условиях, предусмотренных нормативно-технической документацией.

**Распорядительный документ** - приказ, распоряжение.

**Растворенные газы** - газы, находящиеся в баллонах в растворенном состоянии (ацетилен).

**Резервуар** - стационарный сосуд, предназначенный для хранения газообразных жидких и других веществ.

**Руководитель подразделения** - специально назначенное ответственное лицо из числа работников ООО «ПВК», в ведении которого находятся закрепленная за ним территория и объекты.

Начальник цеха – начальник цеха или иное лицо, наделенное соответствующими полномочиями.

**Сварочный пост** - рабочее место сварщика, оснащенное комплектом технологически связанного между собой оборудования, необходимыми приспособлениями и инструментом. Сварочные посты могут быть стационарными или передвижными.

**Средства индивидуальной и коллективной защиты работников** - технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

**Сжатые газы** - газы, находящиеся в баллоне в газообразном состоянии при повышенном давлении и нормальной температуре (азот, аргон, кислород, сжатый воздух, водород, метан и др.).

**Сжиженные газы** - газы, находящиеся в баллоне при повышенном давлении и нормальной температуре в жидком состоянии в равновесии со своим паром (газом) (хлор, аммиак, бутан, пропан, углекислый газ, различные фреоны и др.).

**Территория ООО «ПВК»** - промышленные площадки ООО «ПВК», а также прилегающие к ним территории, на которых размещены здания, сооружения, эстакады и т.п., а также территории, предназначенные для строительства новых объектов.

**Технологический объект** - технологическая установка, резервуарный парк.

**Темное время суток (вечерняя и ночная рабочие смены)** - условно принятое время в ООО «ПВК» с 20-00 до 08-00 часов.

**Сокращения:**

**ВГСЧ** - военизированная газоспасательная часть

**ГГ** - горючие газы

**ГЖ** - горючие жидкости

**КСЭД** - корпоративная система электронного документооборота

**КТП** - комплектная трансформаторная подстанция

**ЛВЖ** - легко воспламеняющиеся жидкости

**ЛНПО** - ликвидация недействующих производственных объектов

**НАКС** - национальное агентство контроля сварки

**ОПО** - опасный производственный объект

**ОПБ, ОТ и ООС** – отдел промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

**ПСЧ** - пожарно-спасательная часть

**РТП** - распределительная трансформаторная подстанция

**ЦОКОП** - цех обслуживания коммуникаций основных производств

**УЭПБ и ОТ**- управление экологической, промышленной безопасности и охраны труда

**ЦТС** - цех теплоснабжения

## Приложение 2. Наряд-допуск (форма)

Организация  
Предприятие  
Цех

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Цех ПСЧ ООТ

Наряд-допуск № \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому) \_\_\_\_\_

(должность руководителей работ, ответственных за проведение работ, Фамилия И.О., дата,

\_\_\_\_\_

организация для лица, ответственного за проведение работ от подрядной организации)

2. На выполнение работ \_\_\_\_\_

(указывается наименование и содержание работы)

3. Место проведения работ \_\_\_\_\_

(отделение, участок, установка, аппарат, коммуникация, помещение, высотная отметка)

### 4. Состав исполнителей работ

№ п/п	Фамилия И.О. исполнителей	Профессия	Инструктаж по пожарной и промышленной безопасности получил		Инструктаж по пожарной и промышленной безопасности провел (подпись руководителя)
			подпись	дата	

### 5. Планируемое время проведения работ:

Начало \_\_\_\_\_ окончание \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

(время)

(время)

(число, месяц, год)

6. Ответственный за подготовительные работы \_\_\_\_\_

(должность, Фамилия И.О.)

## 7. Меры по обеспечению пожарной безопасности места проведения работ

(указываются организационные и технологические меры пожарной безопасности,

осуществляемые при подготовке места проведения работ)

## Приложение \_\_\_\_\_

(наименование схем, эскизов, дополнительных мероприятий, № н/д на проведение ремонтных работ и т.д.)

## 8. Меры по обеспечению пожарной безопасности при проведении работ

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при проведении)

## 9. Начальник цеха

(Фамилия И.О., подпись)

## 10. Согласовано:

Специалист по пожарному контролю ОПБ, ОТ и ООС \_\_\_\_\_

(Фамилия И.О. специалиста по пожарному контролю, подпись, дата)

с ОПБ, ОТ и ООС (при необходимости) \_\_\_\_\_

(название службы, Фамилия И.О. представителя, подпись, дата)

с взаимосвязанными цехами, участками (при необходимости) \_\_\_\_\_

(цех, участок, Фамилия И.О. руководителя, подпись дата)

## 11. Результаты анализа воздушной среды

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Результаты анализа воздуха	Подпись лица, проводившего анализ

12. Место проведения работ подготовлено:

Ответственный за подготовку места проведения работ \_\_\_\_\_

(должность, Фамилия И.О., подпись, дата, время)

13. Возможность производства работ подтверждаю:

Начальник смены (старший по смене) \_\_\_\_\_

(Фамилия И.О., подпись, дата, время)

14. Место проведения работ проверено, к производству работ допускаю:

От подрядчика \_\_\_\_\_

(ответственный за проведение огневых работ, Фамилия И.О., подпись, дата, время)

От заказчика \_\_\_\_\_

(ответственный за проведение огневых работ, Фамилия И.О., подпись, дата, время)

15. Производство огневых работ разрешаю \_\_\_\_\_

(дата, подпись начальника цеха, где должны проводиться огневые работы)

15.1. Наблюдение за местом, где проводились работы в течение 4-х часов проведено

(дата, время, Фамилия И.О., подпись старшего смены/ответственного за проведение работ)

16. Продление наряда-допуска и ежедневный допуск к работе и время ее окончания и наблюдение за местом, где проводились работы.

Дата и время проведения работ	Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе				Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места		Наблюдение в течение 4-х часов проведено
	Ответственный за подготовительные работы (Фамилия И.О., подпись)	Ответственные за проведение работ (Фамилия И.О., подпись)	Начальник смены (старший по смене) (Фамилия И.О., подпись)	Начальник цеха (Фамилия И.О., подпись)	Дата, время	Ответственный за проведение работ (Фамилия И.О., подпись)	Старший по смене/ответственный за проведение работ (Фамилия И.О., подпись)

## 17. Изменение в составе бригады исполнителей

Введен в состав бригады					Выведен из состава бригады		
Фамилия И.О.	Профессия	Дата, время	Инструктаж по пожарной и промышленной безопасности		Фамилия И.О.	Дата, время	Ответственный за проведение работ (Фамилия И.О., подпись)
			получил, с условиями работы ознакомлен (подпись инструктируемого)	провел (подпись ответственного за проведение работ)			

## 18. Удостоверения исполнителей (по принадлежности)

Фамилия И.О.	Профессия	Номер удостоверения			
		квалификационное, НАКС (при необходимости)	по ОТ	О присвоении группы по электробезопасности	Допуск к обслуживанию сосудов, работающих под давлением

## 19. Письменное разрешение на проведение огневых работ в ночную рабочую смену, а также в выходные и праздничные дни

Дата проведения работ	Должность, Ф.И.О. руководителя	Подпись руководителя, разрешающего проведение работ

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

---

(ответственные за проведение работ, подпись, дата, время)

---

(начальник установки или начальник смены (старший по смене), Фамилия И.О., подпись, дата, время)

### Приложение 3. Акт осмотра и проверки на герметичность (форма)

#### АКТ

осмотра и проверки на герметичность

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

к наряду-допуску

№ \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся:

Ответственный за подготовку \_\_\_\_\_

должность, Фамилия И.О.

Старший по смене \_\_\_\_\_

профессия, Ф.И.О.

составили настоящий акт о том, что в радиусе 20м от места проведения огневых работ произведен:

1. Визуальный осмотр установки заглушек на дренажных и воздушных устройствах, состояния сальников, фланцевых соединений запорной и регулирующей арматуры, трубопроводов.

Дренажи, воздушники, оглушены. Пропуски не обнаружены.

2. Проверена герметичность путем обмыливания сальников, фланцевых соединений запорной и регулирующей арматуры - для трубопроводов газа.<sup>25</sup>

Пропуски не обнаружены.

Ответственный за подготовку \_\_\_\_\_

(подпись)

Старший по смене \_\_\_\_\_

(подпись)

<sup>25</sup> В случае отсутствия трубопроводов газа данный пункт в акт не включается.

#### **Приложение 4. Перечень вопросов, освещаемых при целевом инструктаже исполнителям огневых работ**

1. Цель и назначение работы, время, отведенное на её проведение.
2. Состав бригады при проведении огневых работ.
3. Проведение на месте производства работ подготовительных мероприятий, принятые меры безопасности.
4. Технологическая (производственная) ситуация на месте проведения работы.
5. Вредные и опасные производственные факторы, появление которых возможно при проведении работ.
6. Требования, предъявляемые к специальной одежде, специальной обуви и другим средствам индивидуальной и коллективной защиты при выполнении огневых работ, порядок их применения (с разъяснением правил пользования средствами защиты).
7. Требования безопасности при применении систем обеспечения безопасности при работе на высоте.
8. Требования безопасности к инструментам, оборудованию, порядок их подключения (при соединении к действующим сетям и правила применения при производстве огневых работ).
9. Требования безопасности к инструментам, оборудованию, порядок их подключения (при соединении к действующим сетям и правила применения при производстве огневых работ).
10. Наличие первичных средств пожаротушения на месте проведения огневых работ и правила их применения в случае возникновения пожара.
11. Наличие средств связи и сигнализации, правила безопасности пользования ими на месте производства работ
12. Организационные и технические условия проведения работ.
13. Порядок проведения анализа воздуха рабочей зоны на наличие взрывоопасных паров и газов.
14. Порядок входа и выхода с места производства работ. Порядок расстановки исполнителей, наблюдающих и т.д.
15. Последовательность выполнения работ по отдельным операциям: порядок подачи (удаления) инструментов, материалов и т.д., места их размещения.
16. Очередность работы исполнителей, режим работы и отдыха.
17. Порядок допуска исполнителей к работе.
18. Возможные отклонения в работе, при которых выполнение должно быть прекращено.

19. Действия исполнителей при изменении условий выполнения работ. Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении опасной ситуации.

20. Характер и возможные границы действия вредных и опасных факторов. Пути эвакуации персонала в аварийной ситуации.

21. Действия работников при пожаре, номера телефонов вызова пожарной части, места расположения ручных пожарных извещателей, пользование средствами пожаротушения и пожарной автоматики.

22. Признаки отравления вредными веществами.

23. Методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

24. Порядок окончания работ.



## Приложение 6. Дополнительные мероприятия (форма)

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(Должность)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

### Дополнительные мероприятия обеспечивающие безопасность проведения огневых работ

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

№	Наименование мероприятий	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1	2	3	4
<b>Наименование выполняемых работ<sup>26</sup>:</b>			
<b>Срок выполнения работ<sup>27</sup>:</b>			
<b>Техническая причина разработки дополнительных мероприятий<sup>28</sup>:</b>			
<b>Существующее состояние объекта<sup>29</sup>:</b>			
<b>Возможные риски при проведении работ<sup>30</sup>:</b>			
1.			
2.			
3.			

\_\_\_\_\_  
Руководитель структурного подразделения

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия

<sup>26</sup> Указать наименование и характер работ, место (должны соответствовать наряд-допуск на огневые работы).

<sup>27</sup> Указать конкретную дату или календарный период времени.

<sup>28</sup> Указать причину разработки дополнительных мероприятий: работа в темное время/в выходные и праздничные дни или ссылку на пункт настоящей Инструкции.

<sup>29</sup> Указать состояние объекта (установки), как подготовлено оборудование и другую дополнительную информацию, характеризующую место проведения работ.

<sup>30</sup> Указываются возможные риски при проведении работ, вследствие которых может возникнуть инцидент (возгорание), особенности соседнего технологического оборудования, времени суток.





