 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 1 из 78

УТВЕРЖДЕНА


приказом ООО «Севернефтегазпром»

от 06. 05. 2026 № 213

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


**ИО 9.2.1-01**

г. Новый Уренгой  
2026

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 2 из 78

## СОДЕРЖАНИЕ:

1.	Назначение документа и область его применения.....	3
2.	Термины и определения.....	4
3.	Обозначения и сокращения.....	6
4.	Нормативные ссылки.....	7
5.	Общие требования .....	8
6.	Подготовка документации для выполнения огневых работ на временных местах на ОПО.....	14
7.	Подготовка документации для выполнения огневых работ на временных местах на объектах защиты (кроме ОПО).....	20
8.	Требования к персоналу.....	23
9.	Подготовительные работы к проведению огневых работ .....	25
9.1.	Общие требования.....	25
9.2.	Требования к подготовке технологического оборудования.....	29
9.3.	Требования к подготовке линейной части трубопроводов.....	30
10.	Обеспечение безопасности при проведении огневых работ .....	31
10.1.	Общие требования.....	31
10.2.	Огневые работы на ОПО.....	39
11.	Мероприятия по окончании огневых работ на ОПО и порядок закрытия наряда-допуска.....	47
12.	Мероприятия по окончании огневых работ на временных местах на объектах защиты (кроме ОПО) и порядок закрытия наряда-допуска.....	49
13.	Производственная безопасность.....	50
14.	Экологическая безопасность.....	52
15.	Распределение ответственности персонала и необходимые записи.....	52
16.	Контроль воздуха рабочей зоны.....	56
	Приложение № 1 Наряд-допуск на выполнение огневых работ на опасном производственном объекте.....	59
	Приложение № 2 Наряд допуск на выполнение огневых работ.....	68
	Приложение № 3 Перечень постоянных мест выполнения огневых работ на объектах ЮРНГKM.....	73
	Приложение № 4 Журнал регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ.....	74
	Приложение № 5. Краткие сведения об опасных веществах.....	75
	Приложение № 6 Справочная информация о вредных и взрывоопасных веществах.....	76
	Приложение № 7. Перечень огневых работ на ОПО.....	77
	Приложение № 8. Таблица радиусов опасных зон.....	78

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 3 из 78

## 1. Назначение документа и область его применения

1.1. Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» (далее по тексту – Инструкция) разработана на основании требований:

Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479;

Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534;

Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528;

СТО Газпром 18000.2-029-2024 «Единая система управления производственной безопасностью. Работы повышенной опасности. Организация проведения»;


Изменение № 1 СТО Газпром 18000.2-029-2024 «Единая система управления производственной безопасностью. Работы повышенной опасности. Организация проведения», утвержденное распоряжением ПАО «Газпром» от 23.03.2026 № 97;

Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 519,

и устанавливает порядок, а также содержит основные требования по организации и безопасному проведению огневых работ на объектах защиты Общества.

1.2. Требования Инструкции являются обязательными для исполнения работниками Общества, осуществляющими производство огневых работ на объектах защиты Общества.

1.3. Требования Инструкции являются обязательными для исполнения подрядными организациями, при выполнении огневых работ на объектах защиты Общества. Подрядные организации должны обеспечить ознакомление и соблюдение своим персоналом требований настоящей Инструкции.

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	<p>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</p>	
	<p>Редакция 2</p>	<p>Страница 4 из 78</p>

1.4. Требования настоящей Инструкции не распространяются на проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной территории находящихся в эксплуатации ОПО, доступ на площадку к которым ограничен сплошными ограждающими конструкциями, выполненными из сборных железобетонных, металлических или иных огнестойких материалов, высотой не ниже 2,2 метра, а также на которые исключено поступление паров и газов опасных веществ от действующего производства.

1.5. Настоящая Инструкция должна включаться в условия договоров с подрядными организациями, выполняющими огневые работы на объектах Общества.

1.6. Инструкция согласовывается с профессиональным аварийно-спасательным формированием, обслуживающим соответствующие опасные производственные объекты по договору. Согласование осуществляется куратором договора.

## 2. Термины и определения

**Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПР)<sup>1</sup>** – максимальное содержание ГВ в однородной смеси с окислительной средой, при котором возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания.


**Временное герметизирующее устройство (ВГУ):** Резиновый шар или другое устройство, применяемое при проведении огневых работ для временной локализации участка проведения огневых работ.

**Газоанализатор** – средство измерений концентрации одного или нескольких компонентов газовой смеси в воздухе рабочей зоны.

**Замкнутое пространство** – пространство, ограниченное со всех сторон, входы и выходы из которого затруднены или ограничены и препятствуют быстрому проходу через них работникам и нормальному воздухообмену (емкости, сосуды, аппараты, резервуары, колодцы, тоннели, коллекторы, и т.п.).

**Место проведения огневых работ** – пространство в пределах одного помещения (сооружения, установки, оборудования), позволяющее осуществлять руководителю огневых работ визуальный контроль одновременно за всеми операциями, выполняемыми бригадой исполнителей огневых работ.

**Наряд-допуск** – задание на производство работы, оформленное по установленным в настоящей инструкции формам и определяющее

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	<p>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</p>	
	<p>Редакция 2</p>	<p>Страница 5 из 78</p>

содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.

**Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР)<sup>1</sup>** – минимальное содержание ГВ (газа, паров ГЖ) в воздухе, при котором возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания (открытое внешнее пламя, искровой разряд).

**Оборудование** – трубопроводы, сосуды, ёмкости, иное оборудование, в которых содержатся, обращаются, транспортируются взрыво- и пожароопасные вещества.

**Объект защиты** – продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.


**Огневые работы** – производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций.

**Опасная зона** – зона, ограниченная окружностью радиусом, соответствующим минимально допустимому расстоянию с центром в рабочей зоне, в которой вследствие возможной утечки газа или газового конденсата может образоваться взрывоопасная концентрация и произойти воспламенение (взрыв) или другие негативные последствия.

**Опасный производственный объект (ОПО)** – предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, обладающие одним или более признаками опасности, указанными в приложении № 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

**Особо опасные условия** – это работа в замкнутых и труднодоступных пространствах, ограниченных поверхностями, имеющими люки (лазы), с размерами, препятствующими свободному и быстрому проходу через них работающих, и затрудняющие естественный воздухообмен (сосуды, аппараты, емкости, колодцы, котлы и т.п.).

<sup>1</sup> примечание, таблица.

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 6 из 78

**Подрядные организации** – сторонние организации всех видов собственности, выполняющие работы и(или) оказывающие услуги по заключенным договорам на объектах Общества.

**Представитель ведомственной пожарной части** – работник ведомственной пожарной части (начальник ВПЧ, заместитель начальника ВПЧ, начальник ООПБ, ведущий специалист ООПБ, начальник караула ВПЧ или командир отделения ВПЧ).

**Профессиональное аварийно-спасательное формирование** – профессиональная аварийно-спасательная служба (формирование), аттестованная в соответствии с Федеральным законом от 22 августа 1995 г. № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» на право ведения газоспасательных работ.

**Рабочая зона** – центральная часть опасной зоны, в которой выполняются огневые работы (газопромысловое оборудование, трубопровод, траншея) с прилегающей территорией, на которой размещается техника, привлекаемая к подготовке и проведению огневых работ (трубоукладчики, автокраны, экскаваторы, сварочные агрегаты и т.д.), размерами равной территории охранной зоны.


**Руководитель огневых работ** – должностное лицо, назначенное ответственным за проведение огневых работ.

**Специалист по охране труда и промышленной безопасности** – работник отдела охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (начальник ООТПиПБ, заместитель начальника ООТПиПБ, ведущий инженер ООТПиПБ, инженер ООТПиПБ) или ведущий инженер по охране труда газового промысла.

**Уполномоченный руководитель газового промысла** – лицо, которому доверенностью генерального директора предоставлено право утверждения нарядов-допусков на проведение огневых работ и списка ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ.

### 3. Обозначения и сокращения


ВГУ	–	временное герметизирующее устройство;
ВКПР	–	верхний концентрационный предел распространения пламени;
ВПЧ	–	ведомственная пожарная часть;
ГВ	–	горючие вещества;
ГГ	–	горючие газы;

	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 7 из 78

ГЖ	–	горючие жидкости;
ГП	–	газовый промысел;
ДВС	–	двигатель внутреннего сгорания;
Инструкция	–	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром»;
Инженер по ЭОГО ДКС ГП	–	инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов дожимной компрессорной станции газового промысла – в отношении работ, выполняемых на ДКС ГП;
КИПиА	–	контрольные измерительные приборы и автоматика;
ЛВЖ	–	легко воспламеняющиеся жидкости;
НКПР	–	нижний концентрационный предел распространения пламени;
Общество	–	ООО «Севернефтегазпром»;
ООПБ	–	отдел обеспечения пожарной безопасности;
ООТПиПБ	–	отдел охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
ОПО	–	опасный производственный объект;
ПАСФ	–	профессиональное аварийно-спасательное формирование;
ПМЛА	–	план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
ПОДГКН	–	производственный отдел по добыче и подготовке к транспорту газа, газового конденсата и нефти;
СИЗ	–	средства индивидуальной защиты;
СИЗОД	–	средства индивидуальной защиты органов дыхания;
УКПГ	–	установка комплексной подготовки газа;
ЮРНГКМ	–	Южно-Русское нефтегазоконденсатное месторождение.

#### 4. Нормативные ссылки

В настоящей Инструкции используются ссылки на нормативные документы, перечисленные в п. 1.1.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 8 из 78

## 5. Общие требования

5.1. К огневым работам относятся огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка (обработка) металла механизированным инструментом с образованием искр.

5.2. Огневые работы на ОПО проводятся в соответствии с перечнями огневых работ, определяющими порядок подготовки и безопасность проведения огневых работ применительно к конкретным видам огневых работ.

Перечень разрабатывается руководителями структурных подразделений газового промысла, ответственными за эксплуатацию ОПО, по форме приложения № 7 (далее – перечень огневых работ).

5.3. Перечень огневых работ согласовывается посредством СЭД с начальником ПОДГКН, с главным механиком – начальником отдела главного механика, с главным энергетиком – начальником отдела главного энергетика, с заместителем главного инженера по охране труда – начальником ООТПиПБ, начальником ООПБ или лицом(ами), его(их) замещающим(и).


5.4. Согласующие лица Общества при согласовании перечней огневых работ несут ответственность в рамках своих должностных полномочий за полноту внесенных сведений по своим производственным направлениям, а также за соответствие перечней огневых работ требованиям настоящей Инструкции.

5.5. Перечень огневых работ формируется ежегодно (как правило в конце календарного года) и подлежит пересмотру:

- при модернизации, реконструкции, замене оборудования;
- при изменениях в производственных процессах, планировании любых специальных (нетиповых) работ;
- при изменениях требований действующего законодательства, локальных нормативных документов и нормативных актов, устанавливающих принципы организации огневых работ и порядок их проведения;
- при изменениях условий труда и/или порядка выполнения работ, а также при происшествиях, произошедших в структурных подразделениях Общества;
- по указанию подразделения ПАО «Газпром», уполномоченного в области производственной безопасности.

Ответственность за своевременный пересмотр перечня огневых работ несут разработчики документа по своему направлению.

5.6. Перечень огневых работ должен храниться в ООПБ, в структурных

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 9 из 78

подразделениях, в которых выполняются огневые работы, а также в подразделениях, согласовывающих наряды-допуски на проведение огневых работ (допускается хранение в виде электронного документа при условии обеспечения сохранности вносимой информации и ее защиты от несанкционированных изменений).

5.7. С перечнем огневых работ должны быть ознакомлены под роспись работники структурных подразделений, эксплуатирующих ОПО и назначенные в установленном порядке ответственными за подготовительные работы и ответственными за проведение огневых работ, а также работники структурных подразделений, допущенные соответствующим распоряжением по ГП к выполнению огневых работ в качестве исполнителей.

Информирование смежных структурных подразделений о разработке, актуализации или пересмотре перечня огневых работ осуществляет руководитель структурного подразделения, ответственный за эксплуатацию ОПО, путем направления на ознакомление утвержденного экземпляра перечня огневых работ посредством СЭД.


5.8. Огневые работы на ОПО допускаются в случаях проведения неотложных работ, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

5.9. При возникновении необходимости проведения огневых работ, не включенных в утвержденный перечень огневых работ, или в случае изменения технологического процесса, исключения или ввода нового оборудования, они должны выполняться по наряду-допуску в соответствии с требованиями настоящей Инструкции с последующим внесением их в 10-дневный срок в перечень в порядке, установленном п. 5.2. настоящей Инструкции.

5.10. Огневые работы на ОПО должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением случаев ликвидации или локализации возможных аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО (далее – ПМЛА).

Для выполнения неотложных работ по письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение огневых работ, допускается проведение неотложных огневых работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителей ВПЧ (необходимость присутствия определяется нарядом-допуском).

В наряде-допуске на проведение огневых работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного их

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 10 из 78

проведения, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

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

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

ограничение радиуса разлета (падения) искр, окалины и расплавленного металла;

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


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

5.12. Места выполнения огневых работ на объектах защиты подразделяются на постоянные и временные.

5.13. К постоянным относятся места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование пожаровзрывоопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), на которых ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.

5.14. Для объектов защиты Общества на территории ЮРНГКМ должен быть разработан и утвержден приказом Перечень постоянных мест выполнения огневых работ (приложение № 3). В перечне постоянных мест выполнения огневых работ указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также виды, количество первичных средств пожаротушения и лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности указанных мест и безопасное проведение огневых работ. Разработку Перечня осуществляет ООПБ.

5.15. Постоянные места выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью «Граница огневых работ».

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 11 из 78

5.16. На постоянных местах огневые работы проводятся без оформления наряда-допуска. Требования пожарной безопасности к постоянным местам производства огневых работ изложены в инструкциях о мерах пожарной безопасности для соответствующих объектов защиты, на которых они расположены. Перечень работников, допущенных к самостоятельному проведению сварочных работ на постоянных местах утверждается приказом. Ответственность за подготовку и своевременную актуализацию локального нормативного акта возлагается на ООПБ.

5.17. К временным относятся места, на которых огневые работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений, геологическим изучением недр и разработкой месторождений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов.

5.18. Огневые работы на временных местах на ОПО делятся по типу на: простые, сложные и комплексные:


5.18.1. Простые огневые работы – работы, не затрагивающие непосредственно газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование, транспортирующее ГСМ (далее – оборудование ГСМ) – выполняются по наряду-допуску.

5.18.2. Сложные огневые работы – работы на газопроводах, газовом оборудовании, трубопроводах и оборудовании ГСМ – выполняются по наряду-допуску и плану организации и проведения огневых работ.

5.18.3. Комплексные огневые работы – это работы, проводимые одновременно на нескольких технологически связанных объектах или в нескольких рассредоточенных местах на одном объекте либо требующие согласованных действий нескольких подрядных (сторонних) организаций.

5.19. Огневые работы на временных местах проводятся при наличии письменно оформленного наряда-допуска (приложения №№ 1, 2).

5.20. Проведение огневых работ на временных местах необходимо планировать заблаговременно, не менее, чем за сутки, с перспективой открытия наряда-допуска и началом производства огневых работ на следующий день в утренние часы, а завершение работ производить не менее чем за 2 часа до окончания рабочего времени руководителя огневых работ и руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, чтобы имелась возможность обеспечить контроль (наблюдения) за местом проведения огневых работ в течение регламентированного времени и закрытие наряда-допуска.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 12 из 78

5.21. В структурных подразделениях, эксплуатирующих ОПО, должны быть разработаны:

перечень вредных (опасных) и взрывоопасных веществ, обращающихся на объекте;

краткие сведения об опасных веществах (приложение № 5);

перечень взрывопожароопасных и пожароопасных объектов (газоопасных мест). В перечне указывают объекты (в том числе места замеров, технологическое оборудование, сосуды, емкости, аппараты и т.д.), где требуется периодический контроль за воздушной средой портативными газоанализаторами в связи с вероятностью выделения и скопления взрывоопасных, взрывопожароопасных паров, вредных концентраций газов.

Перечни формируются ежегодно и подлежат пересмотру:

при модернизации, реконструкции, замене оборудования;

при изменениях в производственных процессах, планировании любых специальных (нетиповых) работ;

при изменениях требований действующего законодательства, локальных нормативных документов и нормативных актов, устанавливающих принципы организации огневых работ и порядок их проведения;


при изменениях условий труда и/или порядка выполнения работ, а также при происшествии, произошедших в структурных подразделениях Общества;

по указанию подразделения ПАО «Газпром», уполномоченного в области производственной безопасности.

5.22. Подрядные организации, привлекаемые к выполнению огневых работ на объектах защиты Общества, предварительно должны пройти процедуру допуска в соответствии с требованиями Положения о порядке допуска и организации безопасного производства работ подрядными организациями на объектах ООО «Севернефтегазпром» и Инструкции о порядке допуска и проведения работ подрядными организациями на объектах ООО «Севернефтегазпром».

5.23. Допуск подрядных организаций к проведению огневых работ осуществляется после предоставления распорядительных документов со списком работников, ответственных за проведение огневых работ и исполнителей работ, с подтверждающими документами о квалификации и соответствующими допусками.

5.24. В наряде-допуске на проведение огневых работ должны быть предусмотрены (включены) дополнительные мероприятия по безопасному их проведению:

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 13 из 78

не допускать случаи допуска к работам, по которым работник не прошел соответствующего обучения (при формировании сводной бригады для проведения комплексных работ);

не допускать самовольное расширение зоны производства работ;

не допускать производство работ, не входящих в функциональные обязанности работников (при формировании сводной бригады для проведения комплексных работ);

не допускать производство работ по заданию лиц, не являющихся непосредственными руководителями;

не допускать использование мобильных телефонов и других личных технических средств при выполнении огневых работ;

не допускать нарушение технологического процесса при подготовке и проведении работ с применением способов и методов, ускоряющих выполнение технологических операций и приводящих к нарушению требований безопасности;


обеспечить применение при проведении огневых работ на ОПО средств измерения и непрерывного контроля за воздушной средой;

обеспечить при проведении огневых работ применение работниками СИЗ из антистатических и огнезащитных тканей, средств индивидуальной защиты органов дыхания, с учетом вида и характера выполняемых работ.

5.25. При проведении огневых работ на ОПО необходимо осуществлять контроль за выполнением мероприятий по подготовке объекта, проведению работ и приемке объекта после проведения огневых работ. Контроль за выполнением указанных мероприятий осуществляется ответственным за подготовительные работы и руководителем огневых работ, указанных в наряде-допуске, согласно чеку-листу (приложение № 3 к наряду-допуску).

5.26. Работники, непосредственно не участвующие в выполняемых огневых работах, транспортные средства, оборудование, материалы и другие ценности, не используемые в них, а также места отдыха, обогрева, приема пищи, медпункт, передвижные вагончики и т.п., должны быть размещены в безопасной зоне, вне радиусов опасной зоны, определенных в соответствии с приложением № 8 и указанных на схеме.

5.27. В структурных подразделениях должны иметься инструменты, оборудование, материалы, СИЗ, портативные приборы, применяемые для контроля за воздушной средой, другие средства и оборудование, необходимые для выполнения огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 14 из 78

5.28. Необходимо в установленном в Обществе порядке обеспечить видео фиксацию проверки полноты выполнения подготовительных мероприятий, целевого инструктажа и проведения огневых работ.

## **6. Подготовка документации для выполнения огневых работ на временных местах на ОПО**

6.1. Огневые работы на временных местах на ОПО проводятся при наличии письменно оформленного наряда-допуска (приложение № 1).

Наряд-допуск, как правило, оформляется при наличии утвержденного плана организации и проведения огневых работ, регламентирующего порядок и последовательность проведения работ, разработанного в соответствии с требованиями локальных нормативных актов Общества.

6.2. План организации и проведения огневых работ составляется руководителем структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, совместно с лицом, ответственным за проведение огневых работ.


6.3. План организации и проведения огневых работ должен включать:

6.3.1. Наименование объекта, место проведения работ, цель выполняемых работ, даты, планируемое время начала и окончания работ.

6.3.2. Указания о материальном обеспечении работ (перечень необходимых транспортных средств, оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, средств связи, газоанализаторов, первичных средств пожаротушения, средств первой помощи при несчастных случаях, необходимые средства для ограждения и обозначения зоны производства работ, специальной одежды защитной, СИЗ, СИЗОД и т.д.).

6.3.3. Технологическую и ситуационную схему участка, на котором планируется проведение огневых работ (с указанием опасных зон, положения запорной арматуры при выполнении работ, места установки/снятия заглушек, расстановки постов, с указанием путей передвижения работников, необходимой техники, средств связи, первичных средств пожаротушения, аптечек первой помощи, мест установки временных герметизирующих устройств, манометров и т.п.).

6.3.4. При проведении подготовительных работ – последовательность операций с трубопроводной арматурой (закрытия/открытия запорной арматуры), меры, исключающие ее произвольное переключение.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 15 из 78

6.3.5. Технологическую последовательность выполнения всех этапов проведения огневых работ с указанием ответственного за проведение мероприятий.

6.3.6. Основные мероприятия по безопасному проведению работ с указанием ответственного за исполнение мероприятий.

6.4. Необходимость оформления плана организации и проведения огневых работ устанавливается в перечне огневых работ в зависимости от типа, вида и характера проводимых работ.

6.5. Учет утвержденных планов организации и проведения огневых работ ведется начальником смены УКПГ/ЭСН, инженером по ЭОГО ДКС.


6.6. Наряд-допуск на проведение огневых работ выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы, и действителен в течение одной смены. Состав бригады исполнителей огневых работ должен быть указан в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

Если работа не закончена и условия ее проведения не изменились, что должно быть подтверждено результатами анализа воздушной среды, наряд-допуск на выполнение огневых работ может быть продлен руководителем структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицом, его замещающим, но не более чем на одну дневную смену.

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

В случае последовательного выполнения работ повышенной опасности (газоопасные, огневые и земляные) на одном объекте мероприятия в плане организации и проведения работ планировать с разбивкой по контрольным этапам. Для каждого этапа планировать мероприятия по производственной безопасности при переходе от одного вида работ повышенной опасности к другому, с получением разрешения на переход к следующему этапу со стороны начальника смены УКПГ.

Наряд-допуск выдается на одну бригаду исполнителей, на один вид и место работ и действителен в течение указанного в нем времени. Наряд-допуск прекращает свое действие в случае изменения места проведения работ или замены руководителя огневых работ, окончания свободных строк в разделе наряда-допуска, фиксирующего ежедневный допуск к работам. При выполнении плановых ремонтных работ в наряде-допуске на огневые работы необходимо указывать планируемый срок (дату) начала и окончания огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 16 из 78

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

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


Основанием для остановки на ремонт объекта на территории действующего производства является организационно-распорядительный документ руководителя Общества или его уполномоченного заместителя, или уполномоченного руководителя газового промысла.

Основанием для остановки на ремонт отдельных единиц оборудования, технических устройств, коммуникаций в действующем производстве структурного подразделения является организационно-распорядительный документ руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лица, его замещающего.

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

6.7. Руководитель структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает лицо, ответственное за подготовку огневых работ, и руководителя огневых работ, определяет объем и содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства индивидуальной защиты, режим работы, технологический перерыв, в том числе перерыв для приема пищи, меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности).

6.8. При выполнении огневых работ на действующем ОПО (оборудовании, трубопроводах, коммуникациях, зданиях и сооружениях) подрядной организацией руководителем огневых работ должен быть назначен специалист, из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители огневых работ. Руководитель структурного подразделения Общества, на объекте которого проводятся огневые работы,

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 17 из 78

должен организовать периодический контроль за выполнением таких работ. Периодичность и порядок осуществления контроля следует указывать в наряде-допуске.


6.9. Наряд-допуск на выполнение огневых работ оформляется руководителем структурного подразделения или лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта (имеющих право выдачи нарядов-допусков), на котором планируется выполнение огневых работ, в двух экземплярах и передается лицу, ответственному за подготовку огневых работ, и руководителю огневых работ для реализации комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

В наряде-допуске указываются: содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения; характер и содержание огневых работ; порядок контроля воздушной среды и средства индивидуальной защиты; режим работы, технологический перерыв и перерыв для приема пищи; меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности).

6.10. К наряду-допуску на выполнение огневых работ должны быть приложены: схема места проведения огневых работ и перечень материально-технических ресурсов (машины, оборудование, технические устройства, приспособления, инструменты), необходимых для производства работ, с указанием заводских номеров (при их наличии), подписанные руководителем огневых работ и руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим. Для средств измерений, используемых при проведении огневых работ, должны быть указаны марка, заводской номер и дата следующей поверки.

6.11. При выполнении огневых работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск на выполнение огневых работ согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений. Копия схемы места выполнения огневых работ передается руководителям смежных технологических объектов.

6.12. На схеме должны быть указаны: место выполнения огневых работ и границы опасной зоны; места отбора проб воздуха; места оборудования (размещения) аптечек; места расположения запорной арматуры (с указанием ее положений во время проведения огневых работ) и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах; места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ; места

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 18 из 78

установки предупредительных знаков; месторасположение автомобильной техники и вспомогательного оборудования, обеспечивающих проведение работ; места размещения первичных средств пожаротушения и пути эвакуации.

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


6.13. Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, подписывает наряд-допуск на выполнение огневых работ, согласовывает с представителем ВПЧ, специалистом по охране труда и промышленной безопасности, находящимся на ГП, с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с местом проведения огневых работ (при необходимости) и передает его на утверждение уполномоченному руководителю ГП.

6.14. Представитель ВПЧ согласовывает наряд-допуск в части: достаточности предусмотренных мер пожарной безопасности; наличия у руководителя огневых работ документов, подтверждающих прохождение обучения мерам пожарной безопасности в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

6.15. Специалист по охране труда и промышленной безопасности согласовывает наряд-допуск в части соответствия предусмотренных мер требованиям по охране труда и промышленной безопасности при проведении работ и соответствия квалификации лица, ответственного за проведение огневых работ, исполнителей работ установленным требованиям в области охраны труда и промышленной безопасности.

6.16. Регистрация нарядов-допусков на выполнение огневых работ осуществляется работниками ООПБ в журнале регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ (приложение № 4). После регистрации наряда-допуска на выполнение огневых работ зарегистрированный наряд-допуск выдается руководителю огневых работ.

6.17. После регистрации наряда-допуска в ООПБ, ответственный за подготовку огневых работ уведомляет начальника смены УКПГ (начальника смены ЭСН)/инженера по эксплуатации оборудования газовых объектов ДКС) о планируемых работах. Учет проводимых работ на объектах ГП (за исключением объектов ДКС) ведется начальником смены УКПГ в журнале произвольной формы учета нарядов-допусков на выполнение огневых работ (допускается ведение журнала в электронном виде). На объектах ДКС учет проводимых работ ведет инженер по ЭОГО в журнале регистрации нарядов-

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 19 из 78

допусков на выполнение огневых работ (допускается ведение журнала в электронном виде).

6.18. После согласования наряда-допуска на выполнение огневых работ, после выполнения всех подготовительных мероприятий и проведения контроля всех подготовительных мероприятий согласно чеку-листу лицо, ответственное за подготовку огневых работ, и руководитель огневых работ должны подписать наряд-допуск на выполнение огневых работ.

6.19. Возможность проведения работ подтверждается подписью в наряде-допуске на выполнение огневых работ представителем ВПЧ после проведения проверки выполнения противопожарных мероприятий на месте выполнения работ.

Руководитель структурного подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, после проверки выполнения подготовительных мероприятий разрешает проведение огневых работ подписью в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

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

6.21. При проведении комплексных огневых работ, выполняемых с привлечением подрядных организаций с несколькими коллективами исполнителей, руководитель структурного подразделения ГП, ответственный за эксплуатацию ОПО, на котором планируется проведение работ, инициирует издание приказа на проведение комплексных работ.

6.22. Издание приказа на проведение комплекса огневых работ необходимо в случаях:


6.22.1. Одновременного проведения работ на нескольких технологически связанных объектах.

6.22.2. Необходимости согласованных действий нескольких подрядных организаций.

6.22.3. Одновременного проведения работ в нескольких рассредоточенных местах на одном объекте.

6.22.4. Проведения работ в условиях особой сложности.

6.23. Приказом о проведении комплекса огневых работ должен быть назначен руководитель комплекса работ, ответственный за подготовку и

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 20 из 78

проведение огневых работ, определен состав и список исполнителей. Комплексные огневые работы проводятся по наряду-допуску и плану организации и проведения огневых работ.

6.24. Необходимость издания приказа указывается в перечне огневых работ.

## **7. Подготовка документации для выполнения огневых работ на временных местах на объектах защиты (кроме ОПО)**


7.1. Огневые работы на временных местах на объектах, не являющихся ОПО (далее по тексту – объекты защиты), проводятся при наличии письменно оформленного наряда-допуска (приложение № 2), оформление плана организации и проведения огневых работ, как правило, не требуется.

7.2. Наряд-допуск оформляется должностным лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта защиты, на котором проводятся огневые работы, назначенным в установленном порядке приказом по Обществу.

В наряде-допуске указываются: характер и содержание огневых работ; режим работы; меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности).

7.3. Наряд-допуск утверждается должностным лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, на котором проводятся огневые работы. В случае нахождения рабочего места должностного лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности, вне территории ЮРНГКМ, наряд-допуск утверждается им посредством электронной почты с последующей передачей оригинала листа с подписью.

7.4. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, на одну бригаду исполнителей, на один вид и место работ и действителен в течение указанного в нем времени. Допускаются пропуски дней в планируемом периоде выполнения огневых работ, указанном в наряде-допуске, при условии, что это не создает угрозу жизни и здоровью людей, не нарушает технологического процесса и не создает предпосылки возникновению аварий, пожаров. Наряд-допуск прекращает свое действие в случаях: изменения места проведения работ или замены руководителя огневых работ; окончания свободных строк в разделе наряда-допуска, фиксирующего ежедневный допуск к работам.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 21 из 78


7.5. Наряд-допуск составляется в двух экземплярах и выдается руководителю огневых работ для выполнения мероприятий, указанных в нем. Записи в обоих экземплярах наряда-допуска должны быть идентичны.

К наряду-допуску на выполнение огневых работ должны быть приложены: схема места проведения огневых работ и перечень материально-технических ресурсов (машины, оборудование, технические устройства, приспособления, инструменты), необходимых для производства работ, с указанием заводских номеров (при их наличии), подписанные руководителем огневых работ и должностным лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта защиты, на котором проводятся огневые работы. Для средств измерений, используемых при проведении огневых работ, должны быть указаны: марка; заводской номер и дата следующей поверки. На схеме должны быть указаны: места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ; места установки предупредительных знаков, месторасположение автомобильной и другой техники, обеспечивающей проведение работ; места размещения средств пожаротушения, места оборудования (размещения) аптечек и пути эвакуации. Место проведения огневых работ на схеме должно быть указано с привязкой к существующим объектам.

7.6. Наряд-допуск согласовывается с представителем ВПЧ и специалистами по охране труда и промышленной безопасности. При проведении работ на территории ЮРНГКМ наряд-допуск согласовывается с представителем ВПЧ, специалистом по охране труда и промышленной безопасности, находящимся на ГП. При проведении огневых работ на объектах защиты Общества, расположенных в г. Новый Уренгой, согласование наряда-допуска осуществляется с представителями ВПЧ (посредством электронной почты с последующей передачей оригинала листа с подписью в ООПБ) и специалистами по охране труда и промышленной безопасности, находящимися в г. Новый Уренгой.

7.7. Представитель ВПЧ согласовывает наряд-допуск в части достаточности предусмотренных мер пожарной безопасности, наличия у руководителя огневых работ документов, подтверждающих прохождение обучения мерам пожарной безопасности в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

7.8. Специалист по охране труда и промышленной безопасности согласовывает наряд-допуск в части соответствия предусмотренных мер требованиям по охране труда при проведении работ и соответствия квалификации лица, ответственного за выполнение огневых работ, исполнителей

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 22 из 78

работ установленным требованиям в области охраны труда и промышленной безопасности.

7.9. После указанных согласований наряд-допуск утверждается должностным лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, и регистрируется в специальном журнале регистрации нарядов-допусков на огневые работы (приложение № 4). На объектах защиты, расположенных на территории ЮРНГКМ, регистрация нарядов-допусков осуществляется в ООПБ. Один экземпляр наряда-допуска передается руководителю огневых работ, а второй экземпляр – ответственному за пожарную безопасность объекта, на котором проводятся огневые работы.

7.10. После проведения подготовительных работ выполнение подготовительных мероприятий подтверждается подписью в наряде-допуске на выполнение огневых работ руководителя огневых работ.


7.11. Должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность объекта защиты, на котором проводятся огневые работы, после проверки выполнения подготовительных мероприятий разрешает выполнение огневых работ подписью в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

7.12. В случае недостатка основного времени для выполнения огневых работ, наряд-допуск может быть продлен руководителем огневых работ по согласованию с утвердившим его лицом с внесением нового срока окончания огневых работ в наряд-допуск.

Продление действия наряда-допуска осуществляется при возобновлении огневых работ на том же месте с проведением и оформлением повторной приемки подготовительных работ, с внесением сведений о ежедневном допуске к проведению огневых работ и окончании огневых работ в наряд-допуск. Ежедневный допуск исполнителей к проведению огневых работ регистрируется в наряде-допуске с указанием: даты; времени; подписи руководителя огневых работ и подписи должностного лица, ответственного за пожарную безопасность объекта защиты, на котором проводятся огневые работы. Ежедневное окончание работ и удаление исполнителей с рабочего места регистрируется подписью руководителя огневых работ в наряде-допуске с указанием даты и времени.

7.13. Сведения об изменении состава бригады исполнителей вносятся руководителем огневых работ в соответствующий раздел наряда-допуска.

7.14. Записи в наряде-допуске на выполнение огневых работ должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на выполнение огневых работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте и подписи

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 23 из 78

ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

## 8. Требования к персоналу

8.1. К проведению ОР допускаются лица:

не моложе 18 лет;

прошедшие медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний;

прошедшие обучение требованиям охраны труда по Программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, обученные правилам пользования СИЗ (СИЗОД и др.) и предохранительными приспособлениями, первичными средствами пожаротушения, способам оказания первой помощи;

руководители и специалисты, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, прошедшие проверку знаний требований охраны труда, противопожарный инструктаж, в том числе по требованиям настоящей Инструкции;

обеспеченные спецобувью и спецодеждой, изготовленной из термостойких и антистатических тканей;

допущенные к выполнению огневых работ распорядительным документом, с учетом п. 8.4. настоящей Инструкции.

8.2. Сварщики и специалисты сварочного производства, выполняющие сварочные работы на ОПО, должны обладать квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ и применяемых при этом технологий сварки, и быть аттестованными для соответствующих способов сварки, видов конструкций, положений при сварке, основных и сварочных материалов.

8.3. Запрещается допускать к участию в огневых работах учеников и практикантов.

8.4. Локальным нормативным актом Общества определяются:


работники, имеющие право выдачи наряда-допуска;

работники, имеющие право утверждения наряда-допуска;

работники, имеющие право согласования наряда-допуска;

работники, имеющие право регистрации наряда-допуска;

работники, ответственные за подготовительные работы;

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 24 из 78

работники, ответственные за проведение огневых работ;  
 работники, допущенные к самостоятельному проведению сварочных работ на постоянных местах.

Определение перечня работников (исполнителей работ), допущенных к выполнению огневых работ, осуществляется распоряжением по ГП.

Ответственность за подготовку и своевременную актуализацию локального нормативного акта в части назначения работников, имеющих право выдачи нарядов-допусков; работников, имеющих право утверждения наряда-допуска; работников, имеющих право согласования нарядов-допусков; работников, имеющих право регистрации наряда-допуска; работников, ответственных за проведение подготовительных работ; работников, ответственных за проведение огневых работ; работников допущенных к самостоятельному проведению сварочных работ на постоянных местах возлагается на ООПБ.

Ответственность за подготовку распоряжения и своевременную актуализацию перечня работников (исполнителей), допущенных к выполнению огневых работ возлагается на газовый промысел.


8.5. Перечень работников, указанных в пункте 8.4., подлежит актуализации не менее одного раза в год или при кадровых и структурных изменениях в Обществе.

8.6. Список лиц, ответственных за безопасное проведение огневых работ подрядной организацией на ОПО Общества, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в Общество до начала проведения огневых работ. Проведение огневых работ на ОПО Общества запрещено без предоставления списка лиц, ответственных за безопасное проведение огневых работ подрядной организацией.

8.7. Лицом, ответственным за подготовку места проведения огневых работ на ОПО, назначается специалист из числа инженерно-технических работников Общества, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения подготовительных работ ведением технологического процесса и знающий условия подготовки объекта к выполнению огневых работ.

8.8. Руководителем огневых работ на ОПО назначается специалист из числа инженерно-технических работников, обученный и имеющий документ, подтверждающий прохождение обучения мерам пожарной безопасности в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

8.9. Руководители и инженерно-технические работники Общества и подрядных организаций, ответственные за подготовку и проведение огневых

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 25 из 78

работ на ОПО, должны пройти аттестацию в области промышленной безопасности в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

8.10. К проведению анализа воздушной среды на содержание кислорода, отсутствие углеводородов, паров метанола допускаются работники, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний инструкции по применению газоанализаторов, в порядке, установленном разделом 16 настоящей Инструкции.

8.11. К отбору проб воздуха в замкнутом пространстве (аппарате, сосуде, емкости, колодце) допускаются работники, соответствующие требованиям п. 8.1., а также прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний инструкции по отбору проб.

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

### **9.1. Общие требования**

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


9.1.2. Подготовку ОПО к проведению на нем огневых работ выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, под руководством лица, ответственного за подготовку, в том числе при выполнении огневых работ подрядными организациями.

9.1.3. Подготовку объектов защиты (кроме ОПО) к проведению на них огневых работ, выполняет руководитель огневых работ и должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность объекта защиты, на котором проводятся огневые работы.

9.1.4. При подготовке ОПО к огневым работам руководитель структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение огневых работ, определяют опасную зону, границы которой обозначаются предупредительными знаками и надписями.

9.1.5. Места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, биркой, лентой или другими опознавательными знаками.

9.1.6. Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машин и другого оборудования, а также другие электроприемники, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	<p>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</p>	
	<p>Редакция 2</p>	<p>Страница 26 из 78</p>

питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом. 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.

9.1.7. Место проведения огневых работ (площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ) очищается от горючих и пожаровзрывоопасных веществ.

При наличии в указанной зоне сгораемых конструкций последние должны быть защищены от возгораний металлическими экранами, покрывалами для изоляции очага возгорания или негорючими материалами, а также пролиты водой.

9.1.8. В зоне выполнения огневых работ следует проверить плотность закрытия люков колодцев канализации. Крышки колодцев должны быть засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном или железобетонном кольце.

9.1.9. При выполнении огневых работ в помещении следует предусмотреть меры защиты от разлета и попадания искр в проемы межэтажных перекрытий, а также лотков и приямков, в которых могут накапливаться остатки ГЖ, паров и газов.


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

В помещении в зоне выполнения огневых работ следует обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции.

9.1.10. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть ГГ и пары, должны быть перекрыты (герметизированы).

9.1.11. Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено не менее чем двумя переносными порошковыми огнетушителями объемом или массой не менее ОП-4, покрывалом для изоляции очага возгорания и другими первичными средствами пожаротушения, указанными в наряде-допуске на выполнение огневых работ. При этом расстояние от любого из исполнителей работ до места установки огнетушителей не должно превышать 10 м.

9.1.12. Перед проведением огневых работ необходимо провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ и ГЖ, ГГ и провести замер воздушной среды на содержание в них вредных и взрывоопасных веществ.

	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 27 из 78

9.1.13. До начала огневых работ должны быть плотно закрыты все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов. Окна, в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ, по возможности открыть.


9.1.14. Рабочая зона огневых работ с учетом специфики места их выполнения, погоды, направления и скорости ветра должна быть обозначена (ограждена) соответствующими предупредительными знаками безопасности, плакатами и приняты меры по недопущению доступа в нее посторонних лиц, транспортных средств.

9.1.15. Место проведения огневых работ очищается от ГВ и материалов в радиусах очистки, указанных в таблице. Находящиеся в радиусе зоны очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

Таблица

<b>Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией, метров</b>	<b>Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, метров</b>
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

9.1.16. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1х1 миллиметр.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 28 из 78

9.1.17. Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и к появлению источников зажигания.

9.1.18. На весь период проведения огневых работ на ОПО необходимо:

отключить управление запорной арматурой от системы линейной телемеханики;

вывести технологический участок (технологическую нитку, аппарат) из управления комплексного алгоритма управления процессом;

выполнить отключение функций автоматического запуска системы противоаварийной защиты в позиции объекта защиты;

выполнить отключение функций автоматического запуска автоматической системы пожаротушения в зоне (-ах) объекта защиты (позициях);

провести отключение функций контроля пожарной сигнализации по зонам (позициям) объекта защиты.

При этом руководитель ОПО обязан предусмотреть дополнительные компенсационные мероприятия по контролю за противопожарным состоянием объектов защиты, где отключены вышеуказанные системы защиты (на объектах защиты ГП – с оформлением распоряжения по ГП).

9.1.19. На ОПО необходимо исключить ошибочную или самопроизвольную переустановку запорной арматуры, отключающей участок ремонтных работ. Для этого следует:

на пневмогидроприводных кранах стравить импульсный газ, снять импульсные трубки с пневмогидроприводов и убрать их, а штуцеры заглушить, убрать чеки (штыри) кранов, служащие для их перевода с автоматического управления на ручное;

отключить питание ЭПУ кранов;


на кранах с электроприводом отключить питание электродвигателя привода;

с запорной арматуры снять штурвалы или механически их заблокировать;

на запорной арматуре вывесить предупреждающие плакаты с надписями (например: «Не открывать – работают люди!», «Не закрывать – работают люди!» и т.п.).

При наличии на запорной арматуре дренажных устройств газ из полости между корпусом крана и его запорным устройством должен быть стравлен.

Пусковая аппаратура, предназначенная для включения машин и механизмов, входящих в состав оборудования объектов, должна быть обесточена

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 29 из 78

и приняты меры, исключая ошибочное или самопроизвольное срабатывание машин и механизмов.

9.1.20. При подготовке необходимых для проведения на ОПО огневых работ транспортных, технических средств и инструментов необходимо:

транспортные и технические средства, имеющие двигатели внутреннего сгорания (ДВС), оснастить искрогасителями. Допуск транспортных и технических средств в опасную зону работ осуществлять только с разрешения лица, назначенного ответственным за проведение огневых работ;

при проведении огневых работ в помещении транспортные и технические средства, имеющие двигатели внутреннего сгорания, а также баллоны с ГГ устанавливать вне помещения.


9.1.21. Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных веществ, в количестве, способном создать взрывопожароопасную концентрацию, выполнять с применением технических средств, инструмента (в том числе электрифицированного), средств КИПиА, осветительных средств и т.п. во взрывозащищенном исполнении, соответствующей категории и группе взрывоопасной смеси. Применять только искробезопасный инструмент и приспособления.

9.1.22. При подготовке и проведении огневых работ должна быть обеспечена четкая и бесперебойная связь между руководителем огневых работ, постами охраны и постами на крановых узлах, с ответственными за проведение огневых работ на отдельных участках, с главным щитом управления ГП, диспетчером ВПЧ.

## **9.2. Требования к подготовке технологического оборудования**

9.2.1. Технологическое оборудование (аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование), на котором будут проводиться огневые работы, должно быть остановлено, освобождено от опасных веществ, отключено от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску, и подготовлено к выполнению огневых работ.

Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на выполнение огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 30 из 78

9.2.2. Пусковую аппаратуру, предназначенную для включения машин и механизмов ремонтируемого участка, обесточить и принять меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов.

9.2.3. Остаточный взрывопожароопасный продукт после опорожнения аппаратов, сосудов, емкостей, трубопроводов слить самотеком или откачать соответствующим насосом. Допускается выдавливать остаточный взрывопожароопасный продукт природным газом в продувочную емкость.

9.2.4. После освобождения от взрывопожароопасного продукта аппараты, сосуды, емкости, трубопроводы (до запорной арматуры) отглушить, пропарить, при необходимости провентилировать (естественным путем либо принудительным) до отсутствия в них опасной концентрации углеводородов.

При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 процентам температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения, и в электростатически безопасном режиме.


9.2.5. Перед каждым допуском людей в аппарат, сосуд, емкость, колодец производить исправным, поверенным переносным газоанализатором анализ воздушной среды на содержание в них вредных и взрывоопасных веществ. Отборы проб воздушной среды осуществлять не менее чем в трех точках, начиная с входа (у люка).

### **9.3. Требования к подготовке линейной части трубопроводов**

9.3.1. Перед подготовкой к огневым работам должно быть проведено обследование участка трубопровода, на котором они выполняются, и смежных (проложенных параллельно, сближающихся и пересекающих его) трубопроводов в границах опасных зон для определения необходимых мер безопасности.

9.3.2. В трубопроводах, расположенных в опасной зоне огневых работ, должен быть исключен подъем давления.

9.3.3. При проведении работ на трубопроводах необходимо освободить участок трубопровода, подлежащий ремонту от газа, путем его сброса на свечу. Давление в трубопроводе сбросить до значения, обеспечивающего безопасное выполнение работ: в зависимости от диаметра трубопровода – от 100 до 500 Па (от 10 до 50 мм водяного столба).

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	<p>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</p>	
	<p>Редакция 2</p>	<p>Страница 31 из 78</p>

9.3.4. В случае производства аварийно-восстановительных работ, связанных с проведением огневых работ одновременно в нескольких местах трубопровода, транспортирующего ГВ, ГГ, ГЖ, ЛВЖ, взрывоопасные, пожароопасные или токсичные продукты, не разделенных запорной арматурой, в наряде-допуске должны быть предусмотрены специальные меры безопасности (порядок проведения огневых работ, исключаяющий их взаимное влияние, т.е. поэтапное выполнение отдельных операций, связанных с нарушением герметичности трубопровода, и т.п.).

9.3.5. Отключающая арматура должна обеспечивать герметичное перекрытие. Краны необходимо герметизировать с помощью уплотнительной смазки (пасты).

Если отключающая линейная арматура на трубопроводе после вскрытия окажется недостаточно герметичной, то вместе с ремонтируемым участком необходимо отключить и освободить соседний участок, расположенный за неисправной (негерметичной арматурой), обеспечив сообщение его с атмосферой на все время ведения огневых работ.

9.3.6. Проверку отсутствия газоконденсата, других ЛВЖ рекомендуется проводить с помощью щупа, вводимого через отверстие, просверленное дрелью в верхней части трубы, с соблюдением мер безопасности.

9.3.7. При обнаружении в трубопроводе газоконденсата, других ЛВЖ их необходимо откачать в передвижную емкость или выпустить в земляной амбар с последующей откачкой и утилизацией, предусмотрев при этом соответствующие меры пожарной безопасности.


## **10. Обеспечение безопасности при проведении огневых работ**

### **10.1. Общие требования**

10.1.1. О начале и окончании огневых работ на временных местах объектов, расположенных на территории ЮРНГКМ, руководитель огневых работ оповещает диспетчера ВПЧ по телефонам: +7 (3494) 933-701, 933-501.

10.1.2. К выполнению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 32 из 78

Не допускается 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.

10.1.3. Перед началом подготовки и выполнения огневых работ на временных местах руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит инструктаж лица, ответственного за подготовку огневых работ, и руководителя огневых работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте и о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения работ.

Руководитель огневых работ проводит инструктаж исполнителей, а также знакомит их с объемом огневых работ на месте.

Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписями исполнителей и руководителя огневых работ.

Перед началом огневых работ проводится опрос каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению огневых работ лиц, заявивших о недомогании.

10.1.4. Изменение в составе бригады исполнителей должно быть отражено записью в наряде-допуске.

Руководитель огневых работ должен провести инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям в соответствии с требованиями, установленными в пункте 10.1.3. настоящей Инструкции.

10.1.5. Ежедневный допуск к выполнению огневых работ на временных местах осуществляется руководителем структурного подразделения объекта или лицом, его замещающим (на ОПО), или должностным лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта, и подтверждается подписью в наряде-допуске.


10.1.6. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует проверить:

- исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;

- наличие и исправность первичных средств пожаротушения;

- наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков;

- средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 33 из 78

10.1.7. Начало и проведение огневых работ на временных местах должны осуществляться в присутствии руководителя огневых работ, контролирующего работу исполнителей. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.

Постоянное присутствие руководителя огневых работ обязательно на весь период проведения огневых работ.

10.1.8. Исполнители огневых работ должны приступить к ним по указанию ответственного за проведение огневых работ, который отдает распоряжения о начале и порядке проведения огневых работ.

10.1.9. Количество участников огневых работ, находящихся в рабочей зоне, должно быть минимальным.

10.1.10. Все принимающие участие в огневых работах должны быть в соответствующей специальной одежде и обеспечены другими необходимыми СИЗ.

10.1.11. Огневые работы должны быть прекращены в следующих случаях:  
 при возникновении аварийной ситуации или пожара на объекте защиты;  
 при внезапных негативных изменениях организационных, технических, технологических и погодных условий;

при невыполнении требований, указанных в наряде-допуске, плане работ, угрозе здоровью работников;


при нарушении требований настоящей инструкции;

по требованию органов Ростехнадзора, Госпожнадзора, ВПЧ, специалистов Общества по охране труда и промышленной безопасности, а также руководителей, уполномоченных на осуществление административно-производственного контроля в Обществе.

10.1.12. В случае возникновения взрывопожароопасной ситуации необходимо заглушить ДВС механизмов, спецоборудования и транспортных средств, а также отключить электроснабжение сварочных аппаратов и других токоприемников, расположенных в рабочей зоне. Работники должны быть удалены из опасной зоны, после чего должны быть приняты меры по выявлению и ликвидации причин возникновения аварийной ситуации.

10.1.13. Огневые работы возобновляются только по распоряжению ответственного за проведение огневых работ после полного восстановления безопасных условий работы.

10.1.14. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна быть отключена, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от ГГ и ГЖ, давление в паяльных лампах

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 34 из 78

полностью стравлено. По окончании работ аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные места хранения.

10.1.15. При проведении огневых работ запрещается:

приступать к работе при неисправной аппаратуре;  
 производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;

использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других ГЖ;

хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ и ГЖ, другие горючие материалы;

допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;

допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;

проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.


10.1.16. Запрещается проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

10.1.17. При проведении газосварочных работ:

переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами;

в местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты «Вход посторонним воспрещен – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем»;

по окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер;

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 35 из 78

открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила;

закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;

карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. Запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах;

в помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 килограммов карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 килограммов;

вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками;

запрещается в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;

хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;

запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с ГГ, а также карбида кальция, красок, масел и жиров;


при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или ГГ соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;

запрещается курение и применение открытого огня в радиусе 10 метров от мест хранения ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

10.1.18. При проведении газосварочных или газорезательных работ с карбидом кальция запрещается:

использовать 1 водяной затвор двум сварщикам;

загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 36 из 78

загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более чем на половину их объема при работе генераторов «вода на карбид»;

производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;

перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

переносить генератор при наличии в газосборнике ацетиленового газа;

форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

10.1.19. При проведении электросварочных работ:


запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

следует соединять сварочные провода при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;

следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ;

необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других ГГ – не менее 1 метра;

в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 37 из 78

запрещается использовать в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлические конструкции зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;

в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;

конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;

следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;


необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник);

чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы;

питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа;

при атомно-водородной сварке в горелке должно предусматриваться автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи. Запрещается оставлять включенные горелки без присмотра;

при выполнении электросварочных работ в особо опасных условиях следует применять специальное сварочное оборудование, оснащенное устройством автоматического отключения (ограничения) напряжения холостого хода.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 38 из 78

10.1.20. На электросварочных установках при ручной сварке толстообмазанными электродами, электрошлаковой сварке, сварке под флюсом и при автоматической сварке открытой дугой должен быть предусмотрен отсос газов непосредственно вблизи дуги или электрода. При невозможности осуществления необходимого вентилирования следует предусматривать принудительную подачу чистого воздуха под маску сварщика в количестве 6–8 м<sup>3</sup>/ч.

10.1.21. Сварочные работы при дожде, снегопаде, сильном ветре (более 12 м/с) должны проводиться под специальным укрытием.

10.1.22. При огневых работах, связанных с резкой металла:

необходимо принимать меры по предотвращению разлива ЛВЖ и ГЖ;

допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небыющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 10 метров от места производства огневых работ;

необходимо проверять перед началом работ исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках;

применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией;

бачок с горючим располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее 3 метров от рабочего места, при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе;

запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр;

запрещается разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте ЛВЖ или ГЖ.


10.1.23. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;

перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;

зжимать, переключивать или заламыывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;

использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	<p>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</p>	
	<p>Редакция 2</p>	<p>Страница 39 из 78</p>

10.1.24. При проведении паяльных работ рабочее место должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 метров конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и др.).

10.1.25. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.

10.1.26. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.

10.1.27. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;

повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;

заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара;

отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;


ремонтить лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

## 10.2. Огневые работы на ОПО

10.2.1. До начала и в течение проведения огневых работ руководитель огневых работ должен провести контроль за выполнением всех мероприятий безопасного проведения огневых работ согласно чеку-листу (приложение № 3 к наряду-допуску).

10.2.2. Входить и въезжать в рабочую зону следует с разрешения руководителя огневых работ.

10.2.3. Перед началом выполнения огневых работ и при проведении огневых работ должен быть обеспечен непрерывный контроль за состоянием воздушной среды в рабочей зоне, аппаратах, трубопроводах, коммуникациях на отсутствие ГГ. Контроль за воздушной средой производится согласно схеме наряда-допуска при помощи переносного поверенного газоанализатора, в порядке, установленном разделом 16 настоящей Инструкции.

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	<p>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</p>	
	<p>Редакция 2</p>	<p>Страница 40 из 78</p>

При проведении огневых работ на кустах газовых скважин и площадках одиночных скважин туронской газовой залежи ЮРНГКМ контроль за состоянием воздушной среды осуществляется с применением не менее двух переносных газоанализаторов.

10.2.4. Во время выполнения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, и в зоне проведения огневых работ.

Контроль за состоянием воздушной среды должен осуществляться в соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ, в порядке, установленном разделом 16 настоящей Инструкции.

Места отбора проб для контроля за состоянием воздушной среды должны быть указаны на схеме, прилагаемой к наряду-допуску.

10.2.5. Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК (загазованность) огневые работы должны быть прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.


Приступать к выполнению огневых работ следует при отсутствии опасных веществ в зоне проведения огневых работ или их наличии не выше ПДК, что должно быть подтверждено результатами контроля состояния воздушной среды.

10.2.6. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ, руководителю структурного подразделения, на объектах которого выполняются огневые работы, следует предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых огневых работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) о проводимых огневых работах.

В течение всего времени выполнения огневых работ работниками, занятыми ведением технологического процесса, должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду опасных веществ, включая пожаровзрывоопасные вещества (пары, газы).

Не допускается вскрытие люков и крышек аппаратов с опасными веществами, технологические операции, связанные с выгрузкой, перегрузкой и сливом продуктов, а также загрузка через открытые люки продуктов и другие операции, которые могут привести к загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

10.2.7. Огневые работы по заварке каверн, приварке катодных выходов и т.д., выполняемые без нарушения герметичности трубопровода, разрешается проводить одновременно на нескольких участках трубопровода.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 41 из 78

10.2.8. Огневые работы на трубопроводах обвязки кустов газовых скважин выполняются при обязательном соблюдении следующих условий:

отключение участка трубопровода, подлежащего ремонту путем закрытия рабочей и аварийной задвижек на фонтанной арматуре скважин и ручной запорной арматуре, расположенной перед подключением манифольда в газосборный коллектор;

при необходимости проведения огневых работ на газосборном коллекторе куста газовых скважин необходимо перекрыть подачу газа от всех скважин куста, закрыть секущий кустовой кран, а также следующий по ходу движения газа линейный кран;

перед началом огневых работ трубопроводы обвязки куста опорожняются от газа путем сброса газа на горизонтальное факельное устройство до атмосферного давления;

при наличии межколонного газопроявления на скважине необходимо организовать отвод газа по временному трубопроводу на расстояние не менее 20 м от места проводимых огневых работ;

перед началом огневых работ должно быть выполнено вытеснение углеводородов из полости трубопроводов путем продувки инертным газом.

10.2.9. На открыто расположенных отдельных технологических установках и узлах арматуры на территории ГП огневые работы разрешается производить при продолжающейся их эксплуатации, но при условии соблюдения следующих требований:


отключение и освобождение от газа и конденсата всех аппаратов и трубопроводов на ремонтируемой установке, технологической линии или узле;

отсутствие утечек газа, конденсата из аппаратов и арматуры соседних установок, линий и узлов, находящихся во взрывоопасной зоне;

непрерывный контроль за состоянием воздушной среды в рабочей зоне на отсутствие ГГ, с записью в наряде-допуске перед началом работ, каждые 30 минут и после каждого перерыва;

запрещение производства каких-либо продувок аппаратов, трубопроводов, установок или узлов, находящихся в эксплуатации, в течение всего периода производства огневых работ;

установка сплошных щитов высотой 2 м для ограждения зоны производства огневых работ в сторону технологических аппаратов и арматуры других установок и узлов, находящихся под рабочим давлением и расположенных ближе 20 м к месту производства огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 42 из 78

10.2.10. Огневые работы внутри помещений, в которых расположено газовое оборудование или арматура, как правило, должны производиться после полного отключения всех газовых коммуникаций, входящих в это помещение, произведенного с помощью арматуры, установленной вне помещения, снижения давления газа до атмосферного во всем оборудовании и трубопроводах внутри помещения, а также выполнения следующих мер:

обеспечение максимально возможной вентиляции помещения не менее чем за 15 мин. до их начала и в течение всего периода ведения огневых работ;

контроль воздуха в помещении переносными поверенными газоанализаторами не реже чем через 30 мин независимо от наличия в помещении стационарных газоанализаторов (сигнализаторов).

10.2.11. Вырезка технологических отверстий на газопроводах внутри помещений запрещается.


10.2.12. Если огневые работы должны проводиться внутри помещения, в котором нет газового оборудования или газопроводов, т.е. являющегося взрывобезопасным, но расположенного на территории взрывоопасных объектов защиты, до начала огневых работ должна быть произведена проверка содержания ГГ в воздухе помещения и приняты меры по его вентиляции.

10.2.13. На весь период проведения огневых работ должно быть выделено не менее одного работника в качестве дежурного наблюдателя, в обязанности которого вменяется только осуществление контроля с помощью приборов за состоянием воздушной среды во взрывоопасной зоне и связь с ответственным за проведение огневых работ и эксплуатационным персоналом.

Контроль за состоянием воздушной среды на кустах газовых скважин и площадках одиночных скважин туронской газовой залежи ЮРНГКМ осуществляется с применением не менее двух переносных газоанализаторов.

10.2.14. Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) к наряду-допуску на выполнение огневых работ следует оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ в порядке, установленном локальными нормативными актами, регламентирующими порядок безопасного проведения газоопасных работ.

10.2.15. Огневые работы в емкостях (аппаратах) следует проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 43 из 78

10.2.16. Огневые работы на линейной части газопроводов выполняются несколькими способами, в зависимости от технологической схемы эксплуатируемого объекта (трубопровода), на котором производится ремонт:

10.2.16.1. С вырезкой технологического окна под избыточным давлением 100–500 Па (10–50 мм в. ст.) в месте демонтируемого участка и установкой ВГУ, после проведения работ ВГУ удаляются при продувке на свечную линию. Данный способ применим на трубопроводах, имеющих продувочные свечи. Наличие открытых свечных линий обеспечивает отсутствие подпора газа на ремонтируемом участке.

10.2.16.2. С освобождением выводимого в ремонт участка трубопровода от газа с применением специальных вентиляторных установок. Применение данного способа возможно при условии выполнения предварительной очистки участка газопровода, выводимого из работы, от конденсата пропуском поршней и возможностью отключения (отсутствия) входящих боковых потоков. В данном способе выполняется пропуск очистного устройства, вырезается технологическое окно под избыточным давлением 100–500 Па (10–50 мм в. ст.), на свечные линии устанавливаются взрывозащищенные вентиляторы и производится удаление газа из трубопровода. После этого производится ремонт (замена) участка.


10.2.16.3. С проведением предварительной продувки участка трубопровода инертными газами. Данный способ применим при небольшой протяженности участка трубопровода и отсутствием перепадов высот по его трассе.

10.2.16.4. С вырезкой технологических отверстий, люков с последующей их заваркой после проведения работ. Данный способ используется на трубопроводах, исключая проведение работ первыми тремя способами и состоит из четырех основных этапов:

- вырезка технологических отверстий, люков с установкой ВГУ;
- разъединение газопровода после освобождения ремонтного участка от газа;
- сварочно-монтажные работы;
- заварка технологических отверстий.

В местах вырезки технологических отверстий и на расстоянии не менее 100 мм от контура предполагаемого отверстия выполняется ультразвуковой контроль с целью определения толщины стенки.

Перед началом огневых работ должна быть выбрана схема вырезки и герметизации технологических отверстий. Технологические отверстия должны

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 44 из 78

иметь форму овала (эллипса) и располагаться в верхней четверти газопровода со смещением от верхней образующей трубы  $\pm 20^\circ$ . Размеры отверстия не должны превышать 250×350 мм и не должны быть менее 100×150 мм, при этом ширина отверстия не должна превышать половины диаметра трубы. Разница между шириной и длиной отверстия должна быть не менее 50 мм. Отверстия должны располагаться не ближе 250 мм от продольного и 500 мм от кольцевого шва.

Вырезка технологических отверстий производится механическим способом (фрезой) либо газокислородной резкой вручную, или с применением специальной оснастки под давлением газа в газопроводе в пределах от 100 до 500 Па (от 10 до 50 мм в. ст.) при условии стабилизации давления газа после стравливания.

Пламя загорающегося газа при вырезке технологических отверстий и выполнении черновых резов следует гасить войлочной кошмой или асбестовым полотном, а линию реза по мере продвижения резака – замазывать мятой мокрой или бентонитовой глиной.


По окончании резки пламя горящего газа должно быть погашено полностью.

При снижении избыточного давления газа внутри газопровода менее 100 Па (10 мм в. ст.) или при увеличении избыточного давления более 500 Па (50 мм в. ст.) и горении газа большим пламенем, препятствующим ведению огневых работ, работы следует немедленно прекратить, людей удалить из котлована (траншеи) на безопасное расстояние, погасить загоревшийся газ (с привлечением минимально необходимого количества работников) с помощью соответствующих средств пожаротушения.

Огневые работы разрешается продолжить после устранения причин, повлекших к снижению или увеличению избыточного давления и его восстановления в газопроводе в необходимых пределах от 100 до 500 Па (от 10 до 50 мм в. ст.).

Перед вырезкой технологических отверстий в газопроводе замеряется давление жидкостными манометрами, установленными на отключающих устройствах (крановых узлах) и на месте огневых работ.

Присоединять манометр к газопроводу в месте проведения работ следует трубкой со специальным конусным ниппелем, запрессованным в отверстие диаметром 6–8 мм, просверленным в верхней части газопровода у места огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 45 из 78

При проведении огневых работ, связанных с разъединением газопровода, черновые резы производятся после локализации места работ ВГУ. До установки ВГУ проверяется срок их годности (хранения) и герметичность.

ВГУ устанавливаются в газопроводе на расстоянии не менее 8–10 м в обе стороны от места выполнения огневых работ (местом реза) между технологическими отверстиями и местом работы. При невозможности установки ВГУ на расстоянии 8 м от места реза допускается установка на меньшем расстоянии при условии их защиты дополнительными средствами от попадания искр и сварочного грата (асботканью, огнезащитными стенками из асбоцементных щитов и т.п.).

Помещенное в газопровод ВГУ накачивается воздухом или инертным газом до давления, установленного изготовителем и обозначенного на ВГУ или в его паспорте. ВГУ должно плотно прилегать к внутренней поверхности трубы.

За состоянием и давлением внутри ВГУ необходимо осуществлять регулярный контроль. Периодичность и порядок замеров давления определяет ответственный за проведение огневых работ. Персонал, на который возложен контроль за состоянием ВГУ, к выполнению других видов работ не привлекается. В случае снижения давления в каком-либо из ВГУ необходимо немедленно приостановить огневые работы, подкачать ВГУ, проверить дальнейшее изменение давления в нем. Если давление снижается медленно, то через определенный интервал времени производить его подкачку до заданного давления. В случае быстрого снижения давления дефектное ВГУ подлежит замене.


Наличие конденсата в трубопроводе определяется через технологические отверстия с помощью пруткового щупа. При наличии конденсата его следует удалить из полости трубопровода.

При огневых работах на газопроводах диаметром до 300 мм включительно допускается отключать место работы временными глиняными пробками.

Порядок выполнения технологических операций по разъединению газопровода, количество технологических отверстий и устанавливаемых ВГУ определяются планом организации и проведения огневых работ.

Чистовые резы газопровода и сварочно-монтажные работы по его восстановлению выполняются после установки ВГУ при загазованности в трубе и котловане не более 20% от НКПР.

После получения положительных результатов контроля сварных соединений (вварка «катушки», тройника, крана, захлеста и т.п.) проводится

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 46 из 78

комплекс завершающих работ, при выполнении которых меры безопасности и технология определяются соответствующими инструкциями.

Проводятся изоляционные, земляные работы по подбивке грунта под трубу и ее засыпке, кроме мест, где были предусмотрены технологические отверстия, а также вытеснение газовой смеси.

При этом дополнительно необходимо учесть следующее:

перед вытеснением газовой смеси и заполнением газопровода газом весь персонал и техника должны быть удалены за пределы опасной зоны;

вытеснять воздух из газопровода, сосуда (аппарата, емкости) следует природным газом давлением не более 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>) или азотом давлением не более 0,15 МПа (1,5 кгс/см<sup>2</sup>) в месте подачи. Вытеснение считается законченным, если содержание кислорода в выходящей газовой смеси не будет превышать 1 % (по объему). По окончании вытеснения газовой смеси продувочная свеча должна быть закрыта;

заварка технологических отверстий производится после вытеснения газовой смеси. На заварку технологических отверстий составляется акт;

после получения положительных результатов контроля сварных соединений заварка технологических отверстий производится их изоляция и засыпка;


из опасной зоны удаляются работники и техника, участвовавшие в заварке, изоляции и засыпке технологических отверстий, после чего газопровод (или сосуд) заполняется газом;

заполнение должно осуществляться ступенчато. До давления 20 кгс/см<sup>2</sup> – непрерывно. Затем заполнение газом временно прекращается. По истечении часа проводится осмотр места проведения работ. Заполнение продолжается до достижения проходного давления;

герметичность оборудования, трубопроводов, сварных, разъемных соединений и уплотнений контролируется визуально и (или) с помощью приборов (течеискателей). Окончательный осмотр и проверка герметичности проводятся не менее чем через два часа;

если при подъеме давления в процессе испытания оборудования трубопроводов будет обнаружена утечка газа (жидкости), давление должно быть снижено до 100–500 Па (10–50 мм в. ст.) и приняты необходимые меры по безопасной ликвидации утечки;

по окончании огневых работ лицо, ответственное за их проведение, обязано проверить места проведения огневых работ на отсутствие возможных

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 47 из 78

источников возникновения огня и записать время окончания огневых работ в наряде-допуске.

## **11. Мероприятия по окончании огневых работ на ОПО и порядок закрытия наряда-допуска**

11.1. Руководитель огневых работ, после окончания огневых работ должен проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы.


Руководитель огневых работ, должен поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании огневых работ с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен).

11.2. Этап окончания работ подлежит видеофиксации согласно порядку, предусмотренному Положением о видеофиксации работ повышенной опасности в Обществе и, как правило, должен заканчиваться фразой: «Работа закончена, место производство работ приведено в порядок, инструмент и материалы убраны, исполнители работ удалены с рабочего места. Контроль (наблюдение) за местом производства работ в течение не менее 2 часов обеспечен».

11.3. После окончания огневых работ руководитель огневых работ совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, проверяют согласно чеку-листу место проведения огневых работ, полноту их выполнения и по результатам в пункте 13 наряда-допуска указывают точное время завершения работ, ставят свои подписи, подтверждающие завершение огневых работ.

11.4. Далее в целях исключения возможности возникновения возгорания руководитель огневых работ совместно с руководителем структурного подразделения обеспечивают контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ в течение не менее двух часов. Рабочее место при этом должно быть обеспечено огнетушителем.

11.5. Назначается (определяется) лицо, ответственное за осуществление контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ, из числа работников структурного подразделения, в зоне ответственности которого находится объект, либо оперативного (дежурного) персонала. После чего руководитель огневых работ и исполнители работ (если их не назначили

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 48 из 78

ответственными за наблюдением за местом проведения огневых работ) могут покинуть место проведения огневых работ для выполнения должностных обязанностей.

11.6. Контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ в течение не менее двух часов может осуществляться как постоянно, так и периодически, путем проведения (не реже чем каждые 30–60 минут) обходов (осмотров, объездов). Запрещается проведение газоопасных работ во время контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ. Газоопасные работы разрешается проводить только после полного закрытия наряда-допуска на проведение огневых работ.

11.7. Контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ осуществляется визуальным способом, необходимость проведения контроля воздушной среды с применением переносных газоанализаторов отсутствует. Контроль (наблюдение) может осуществляться дистанционно, в том числе путем применения средств видеонаблюдения (при наличии технической возможности).


11.8. Информация о времени начала и окончания контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ вносится лицом, ответственным за осуществление контроля, в п. 13 наряда-допуска и подтверждается подписью.

11.9. После завершения контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ руководитель огневых работ и руководитель структурного подразделения ставят свои подписи в пункте 16 наряда-допуска, подтверждающие его закрытие.

В исключительных случаях, при необходимости проведения огневых работ непрерывно в две смены (дневную и ночную) контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ после окончания смены, требуемый в соответствии с п. 11.4. может не осуществляться. В этом случае в соответствующем разделе п. 13 наряда-допуска ставятся прочерки, соответственно, контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ осуществляется завершающей сменой, а информация вносится после полного завершения работ.

11.10. После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ руководитель огневых работ предоставляет оба экземпляра наряда-допуска в ООПБ для проверки. При отсутствии замечаний к порядку оформления один экземпляр наряда-допуска остается в ООПБ, второй – передается руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему.

11.11. Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ хранятся не менее одного года со дня их закрытия.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 49 из 78

## **12. Мероприятия по окончании огневых работ на временных местах на объектах защиты (кроме ОПО) и порядок закрытия наряда-допуска**

12.1. Руководитель огневых работ после окончания огневых работ должен проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы.


12.2. Этап окончания работ подлежит видеофиксации согласно порядку, предусмотренному Положением о видеофиксации работ повышенной опасности в Обществе и, как правило, должен заканчиваться фразой: «Работа закончена, место производство работ приведено в порядок, инструмент и материалы убраны, исполнители работ удалены с рабочего места. Контроль (наблюдение) за местом производства работ в течение не менее 2 часов обеспечен».

12.3. После окончания огневых работ руководитель огневых работ совместно с лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта защиты, где проводились огневые работы, проверяют место проведения огневых работ, полноту их выполнения и по результатам в пункте 12 наряда-допуска указывают точное время завершения работ, ставят свои подписи, подтверждающие их завершение.

12.4. Далее в целях исключения возможности возникновения возгорания руководитель огневых работ совместно с лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта защиты, где проводились огневые работы, обеспечивают контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ в течение не менее двух часов. Рабочее место при этом должно быть обеспечено огнетушителем.

12.5. Назначается (определяется) лицо, ответственное за осуществление контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ, из числа работников структурного подразделения, в зоне ответственности которого находится объект, либо оперативного (дежурного) персонала. После чего руководитель огневых работ и исполнители работ (если их не назначили ответственными за наблюдением за местом проведения огневых работ) могут покинуть место проведения огневых работ для выполнения должностных обязанностей.

12.6. Контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ в течение не менее двух часов может осуществляться как постоянно, так и периодически, путем проведения (не реже чем каждые 30–60 минут) обходов (осмотров, объездов). Запрещается проведение газоопасных работ во время

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 50 из 78

контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ. Газоопасные работы разрешается проводить только после полного закрытия наряда-допуска на проведение огневых работ.

12.7. Контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ осуществляется визуальным способом. Контроль (наблюдение) может осуществляться дистанционно, в том числе путем применения средств видеонаблюдения (при наличии технической возможности).

12.8. Информация о времени начала и окончания контроля (наблюдения) вносится лицом, ответственным за осуществление контроля (наблюдения), в п. 12 наряда-допуска и подтверждается подписью.

12.9. После завершения контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ руководитель огневых работ и руководитель структурного подразделения ставят свои подписи в пункте 15 наряда-допуска, подтверждающие его закрытие.

В исключительных случаях, при необходимости проведения огневых работ непрерывно в две смены (дневную и ночную) контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ после окончания смены, требуемый в соответствии с п. 12.4. может не осуществляться. В этом случае в соответствующем разделе п. 12 наряда-допуска ставятся прочерки, соответственно, контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ осуществляется завершающей сменой, а информация вносится после полного завершения работ.


12.10. После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ руководитель огневых работ предоставляет оба экземпляра наряда-допуска в ООПБ для проверки. При отсутствии замечаний к порядку оформления один экземпляр наряда-допуска остается в ООПБ, второй – передается ответственному за пожарную безопасность объекта защиты, где проводились огневые работы.

12.11. Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ хранятся не менее одного года со дня их закрытия.

### **13. Производственная безопасность**

13.1. Производство огневых работ необходимо осуществлять, используя действующие меры по предотвращению последствий по идентифицированным опасностям видов работ структурного подразделения Общества.

13.2. Огневые работы могут выполняться при содержании взрывопожароопасных веществ в воздухе рабочей зоны не более 20 % объемных от НКПР в зоне их проведения. При повышении концентрации более 20 %

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 51 из 78

объемных от НКПР огневые работы необходимо немедленно прекратить, а людей вывести из опасной зоны.

13.3. При возникновении аварийных ситуаций работники должны действовать в соответствии с ПМЛА.

13.4. Исполнители огневых работ должны знать:

способы включения сигнала тревоги и оповещения персонала о возникшей угрозе;

способы вызова служб спасения и направления соответствующих сообщений руководителю подразделения и начальнику смены УКПГ (ЭСН)/инженеру по ЭОГО ДКС ГП;

свои обязанности в соответствии с ПМЛА;

тактико-технические характеристики первичных средств пожаротушения и места их расположения на обслуживаемых объектах;

приемы и методы оказания первой помощи пострадавшим при кровотечении, переломах, переохлаждении, ожогах, поражении электрическим током, остром отравлении и т.п. Способы проведения пострадавшему искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

13.5. При обнаружении прямой угрозы жизни и здоровью людей или объектам Общества работник незамедлительно обязан:

действовать в соответствии с ПМЛА;

по возможности принять меры, направленные на информирование о создавшейся угрозе окружающих людей и их выводе из опасной зоны;

сообщить (по телефону, рации или нарочно) непосредственному руководителю огневых работ, а также диспетчеру ВПЧ.


13.6. В целях предупреждения создания чрезвычайных ситуаций и несчастных случаев на производстве работник обязан:

во всех случаях плохого самочувствия немедленно покинуть рабочее место, сообщить о происшедшем руководителю огневых работ и обратиться к врачу;

обращать внимание на поведение других работников, выполнение ими мер безопасности и при совершении работником неадекватных или опасных действий – незамедлительно принять меры по его отстранению от работы.

13.7. При несчастном случае на производстве работник обязан принять меры, направленные:

на немедленное оказание доврачебной помощи пострадавшему, вызову фельдшера здравпункта и скорой медицинской помощи, согласно схеме оперативного сообщения при несчастных случаях. Если пострадавший попал

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 52 из 78

под электрическое напряжение необходимо незамедлительно принять меры по его освобождению от действия электротока (без предварительного получения разрешения от руководителя огневых работ), отключив электропитание, а затем, до прибытия врача, оказать потерпевшему первую (доврачебную) помощь;

на предотвращение развития воздействия травмирующего фактора на других лиц;

на передачу сообщения о происшествии руководителю соответствующего подразделения;

на сохранение, по возможности, до начала расследования обстановки на момент происшествия (в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку эскизами, схемой, фото или видео съемкой и т.п.).

#### **14. Экологическая безопасность**

14.1. Огневые работы необходимо проводить с учетом общих требований по охране окружающей среды, изложенных в Инструкции о требованиях в области охраны окружающей среды в Обществе.


14.2. Отходы, образовавшиеся при производстве огневых работ, необходимо утилизировать в соответствии с требованиями Инструкции о порядке накопления, хранения, учета и передачи отходов производства и потребления.

#### **15. Распределение ответственности персонала и необходимые записи**

15.1. Руководитель структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы (при проведении работ на ОПО) или ответственный за пожарную безопасность объекта защиты (кроме ОПО), на котором проводятся огневые работы, обязан:

разработать мероприятия по безопасному проведению огневых работ и обеспечить их выполнение;

назначить лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ, из числа подчиненных руководителей и специалистов, знающих условия подготовки и правила проведения огневых работ на пожаровзрывоопасных объектах и объектах защиты;

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 53 из 78

провести инструктаж лицам, ответственным за подготовку огневых работ, и руководителю огневых работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении;

подписать наряд-допуск;

обеспечить согласование и утверждение наряда-допуска на выполнение огневых работ;

в случае необходимости отключения линий коммуникаций, автоматики КИП, систем противопожарной защиты и т.п., подготовить распоряжение по ГП и согласовывать с начальниками служб ГП;

определить опасную зону, границы опасной зоны обозначить предупредительными знаками и надписями;

определить режим работы, технологические перерывы в том числе перерыв для приема пищи;

перед началом огневых работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;

в период проведения огневых работ обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей Инструкции;

на ОПО организовать контроль за состоянием воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне и установить периодичность отбора проб воздушной среды;

по окончании огневых работ проверить совместно с руководителем огневых работ место выполнения огневых работ;


назначить лиц, ответственных за осуществление контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ, из числа работников структурного подразделения, в зоне ответственности которого находится объект, либо оперативного (дежурного) персонала и обеспечить наблюдение за местом проведения огневых работ в течение не менее двух часов.

15.2. Лицо, ответственное за подготовку к проведению огневых работ на ОПО, обязано:

организовать выполнение подготовительных мероприятий, указанных в наряде-допуске;

проверить полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;

перед началом подготовительных работ произвести анализ воздушной среды в рабочей зоне при помощи переносного поверенного газоанализатора на отсутствие ГГ;

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 54 из 78

уведомить руководителя смежного (технологически связанного) цеха, участка и т.п. о времени проведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций, автоматики КИП, систем противопожарной защиты и т.п.;

провести контроль всех подготовительных мероприятий к проведению огневых работ на ОПО согласно чеку-листу (приложение № 3 к наряду-допуску).

подписать наряд-допуск после проведения подготовительных работ.

15.3. Руководитель огневых работ обязан:

до начала работ провести исполнителям огневых работ инструктаж о мерах безопасности и последовательности проведения работ и проконтролировать наличие в наряде-допуске подписей исполнителей работ о получении ими данного инструктажа;

непосредственно перед началом работ опросить каждого исполнителя о самочувствии, не допускать к выполнению огневых работ лиц, заявивших о недомогании;

проверить у исполнителей огневых работ исправность и комплектность инструмента, а также наличие и соответствие СИЗ, СИЗОД условиям проведения работ;

вносить соответствующие записи в наряд-допуск;

оповещать диспетчера ВПЧ (по телефонам: +7 (3494) 933-701 или 933-501) о ежедневном начале и окончании огневых работ;

организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;

обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – СИЗ (спасательные пояса, веревки и т.д.) и проконтролировать их правильное использование;


постоянно присутствовать на месте огневых работ, контролировать работу исполнителей;

производить контроль воздушной среды на месте проведения огневых работ и в случае необходимости прекращать огневые работы;

при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места их проведения и оборудования. Разрешить проводить огневые работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды (на ОПО);

после окончания огневых работ должен проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок;

после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня;

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 55 из 78

провести контроль выполнения всех мероприятий при проведении огневых работ и после окончания огневых работ на ОПО согласно чеку-листу (приложение № 3 к наряду-допуску).

15.4. Начальник смены УКПГ обязан (при проведении работ на объектах защиты газового промысла):

занести в сменный/оперативный журнал информацию о месте и времени проведения огневых работ на объекте защиты;

предупредить персонал, занятый ведением технологического процесса о проводимых огневых работах на объекте защиты, с записью в сменном журнале;

обеспечить ведение технологического процесса так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работников во время проведения огневых работ;

занести в журнал оперативных включений и выключений технологических блокировок информацию об отключенных системах КИПиА и пожарной защиты и принятых дополнительных мерах безопасности.

15.5. Исполнители огневых работ обязаны:

иметь при себе квалификационное удостоверение и удостоверение по проверке знаний по охране труда;

пройти целевой инструктаж о мерах безопасности и последовательности проведения работ и расписаться в наряде-допуске;

ознакомиться с планом и схемой проведения работ и расписаться в листе ознакомления;

ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;

приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;

выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;


соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;

пользоваться при работе исправным инструментом;

работать в спецодежде и спецобуви;

уметь пользоваться СИЗ, СИЗОД и другими средствами защиты и, при необходимости, своевременно их применять;

уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно сообщить диспетчеру ВПЧ по телефону: +7 (3494) 933-501 или 933-701, при отсутствии угрозы жизни и здоровью приступить к его тушению только в начальной стадии развития пожара;

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 56 из 78

по окончании работ тщательно осмотреть место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возгоранию, травмам и авариям;

прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.

15.6. Должностные лица, согласующие наряд-допуск на выполнение огневых работ, обязаны:

проверить достаточность объема и содержание организационных и технических мер безопасности, осуществляемых при подготовке объекта защиты к огневым работам и при их проведении;

согласовать наряд-допуск.

15.7. Уполномоченный руководитель газового промысла, утверждающий наряд-допуск, обязан:

проверить сроки проведения огневых работ;

проверить наличие необходимых согласований наряда-допуска;

утвердить наряд-допуск.

15.8. Лицо, утвердившее наряд-допуск на выполнение огневых работ, руководитель структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы (при проведении работ на ОПО), ответственный за пожарную безопасность объекта защиты (кроме ОПО), на котором проводятся огневые работы, начальник смены УКПГ, лица, ответственные за подготовку и выполнение огневых работ, исполнители работ, лица, согласующие наряд-допуск, несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с трудовым договором, локальными нормативными актами Общества и действующим законодательством Российской Федерации.

## **16. Контроль воздуха рабочей зоны**


16.1. Контроль воздуха должен проводиться работниками, участвующими в проведении огневых работ:

прошедшими обучение и проверку знаний требований инструкции по применению газоанализаторов;

прошедшими практическое обучение не менее трех рабочих смен по использованию портативных газоанализаторов;

допущенными к самостоятельной работе.

16.2. Осуществление контроля воздуха рабочей зоны (перечень веществ, для которых определяется отбор проб, места их отбора) определяется нарядом-допуском и регистрируются ответственным за проведение огневых работ

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 57 из 78

в наряде-допуске перед началом и после окончания работ, после каждого перерыва в работе, но не реже 1 раза в 30 минут. В аварийных случаях периодичность контроля воздуха рабочей зоны устанавливается в соответствии с требованиями ПМЛА.

16.3. В местах проведения огневых работ необходимо обеспечить постоянный контроль за концентрацией опасных веществ (в том числе при необходимости содержание кислорода) в воздухе рабочей зоны переносными портативными газоанализаторами. Данное мероприятие необходимо предусматривать в разделе 7 «Меры пожарной безопасности при подготовке и проведении огневых работ» наряда-допуска на проведение огневых работ.

16.4. Количество точек замеров и места замеров указываются на схеме, прилагаемой к наряду-допуску.

16.5. Газоанализаторы должны соответствовать категориям и группам вредных и(или) взрывоопасных смесей, которые могут образовываться и распространяться в помещениях и на наружных площадках. Газоанализаторы должны быть во взрывозащищенном исполнении, в рабочем состоянии, откалиброваны, иметь свидетельство о государственной поверке с указанием срока следующей поверки, достаточный заряд аккумуляторной батареи для проведения огневых работ.

16.6. Размещение датчика-газоанализатора на ПДК вредных или опасных газов должно быть на «уровне дыхания» исполнителей огневых работ. Для взрывоопасных веществ датчики устанавливаются для каждого конкретного случая в зависимости от категории помещения, типа оборудования, плотности взрывоопасных паров и газов.

16.7. Использование газоанализаторов должно обеспечить их работоспособность в диапазоне температур окружающего воздуха (для данной рабочей зоны).

16.8. Содержание взрывопожароопасных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать 20 % объемных от НКПР в зоне их проведения.


16.9. При отборе проб необходимо учитывать следующие факторы: направление потока воздуха в помещениях и направление ветра на открытых площадках;

температуру окружающего воздуха и отбираемой пробы;

конструктивные особенности оборудования;

рельеф местности вблизи открытой площадки, ее застройка.

16.10. Запрещается отбор проб воздуха пробоотборным устройством или отбор и экспресс-анализ газоанализатором в условиях, отличающихся от условий,


 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01	
	Редакция 2	Страница 58 из 78

указанных в паспорте (инструкции по эксплуатации) пробоотборного устройства или газоанализатора.

16.11. Не допускается во время отбора пробы (экспресс-анализа) перемещение пробоотборного устройства или газоанализатора в горизонтальной или вертикальной плоскости.

16.12. В аппаратах отбор проб необходимо производить через специальные отверстия. Дополнительно отбор можно производить через люки.

16.13. При проведении огневых работ на оборудовании и трубопроводах отбор проб и анализ осуществляется непосредственно в месте ведения работ.

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</b>		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 59 из 78

Приложение № 1

ООО «Севернефтегазпром»

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_ (структурное подразделение)

\_\_\_\_\_ (уполномоченный руководитель газового промысла,  
Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**НАРЯД-ДОПУСК  
на выполнение огневых работ  
на опасном производственном объекте**

1. Выдан (кому) \_\_\_\_\_  
(должность руководителя огневых работ, Ф.И.О.)
2. На выполнение работ \_\_\_\_\_  
(указывается характер и содержание работы)
3. Место проведения работ \_\_\_\_\_  
(отделение, участок, установка, аппарат, помещение)
4. Ответственный за подготовительные работы \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О., дата)
5. Состав исполнителей работ и отметка о прохождении инструктажа

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия (квалификация, разряд)	С условиями работ и мерами безопасности, указанными в п. 7 наряда-допуска ознакомлен, целевой инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Целевой инструктаж и ознакомление с мерами-безопасности, указанными в п. 7 наряда-допуска провел (подпись руководителя огневых работ)
			подпись	дата	

6. Планируемое время проведения работ:

Дата \_\_\_\_\_


Начало \_\_\_\_\_ время Окончание \_\_\_\_\_ время

7. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ:

7.1. При подготовительных работах \_\_\_\_\_  
(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности,  
\_\_\_\_\_ осуществляемые при подготовке места проведения работ)

7.2. При проведении огневых работ \_\_\_\_\_  
(указываются: организационные и технические меры пожарной безопасности,  
\_\_\_\_\_ осуществляемые при проведении огневых работ; средства индивидуальной защиты и режим работы)

8. Наряд-допуск выдал \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О. руководителя структурного подразделения ОПО,

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</b>		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 60 из 78

(где будут проводиться работы, подпись, дата)

9. Наряд допуск согласован:

9.1. Представитель ведомственной пожарной части

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

9.2. Специалист по охране труда и промышленной безопасности

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

9.3. Руководитель смежного структурного подразделения

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

10. Наряд-допуск получили, инструктаж о мерах безопасности пройден:

10.1. Руководитель огневых работ \_\_\_\_\_

(подпись, дата)

10.2. Ответственный за подготовку места проведения огневых работ

(подпись, дата)

11. Место проведения работ подготовлено, мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ согласно наряду-допуску выполнены:

11.1. Результаты анализа воздушной среды перед началом и в период проведения работ

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемое вещество	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ

Примечание: \_\_\_\_\_

(указывается фактическое время дополнительных перерывов в работе, не регламентированных п.7.2 наряда-допуска)

11.2. Ответственный за подготовку места проведения огневых работ

(подпись, дата, время)

11.3. Руководитель огневых работ \_\_\_\_\_

(подпись, дата, время)


12. Место проведения работ проверено, возможность проведения работ согласована:

12.1. Представитель ведомственной пожарной части

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

12.2. Руководитель структурного подразделения ОПО, где будут проводиться работы

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

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</b>		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 61 из 78

13. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания (ежедневное продление наряда-допуска)

Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе, диспетчер ВПЧ оповещен			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места, диспетчер ВПЧ оповещен		
Дата, время	Фамилия И.О. подпись руководителя огневых работ	Фамилия И.О. подпись руководителя структурного подразделения ОПО, где проводятся работы	Дата, время	Фамилия И.О. подпись руководителя огневых работ	Фамилия И.О. подпись руководителя структурного подразделения ОПО, где проводились работы
Контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ по их окончании осуществлен					
Дата	Время начала	Время окончания	Фамилия И.О. и подпись лица, осуществлявшего контроль (наблюдение)		

14. Продление наряда-допуска согласовано до \_\_\_\_\_  
(указывается время и дата окончания огневых работ)

\_\_\_\_\_ (должность, Фамилия И.О., подпись руководителя структурного подразделения ОПО, где проводятся огневые работы)

15. Изменение состава бригады исполнителей


Введен в состав бригады				
Ф.И.О.	С условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись)	Профессия (квалификация, разряд)	Выполняемая функция	Дата, время
Выведен из состава исполнителей работ			Руководитель работ (подпись)	
Ф.И.О.	Дата, время	Выполняемая функция		

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

16.1. Руководитель огневых работ \_\_\_\_\_  
(подпись, дата, время)

16.2. Руководитель структурного подразделения ОПО, где проводились работы

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

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром»</b> <b>ИО 9.2.1-01</b>		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 62 из 78

Приложение № 1 к наряду-допуску  
№ \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### СХЕМА МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Схему подготовил \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О. руководителя структурного подразделения ОПО,

\_\_\_\_\_ где будут проводиться работы, дата, подпись)

Со схемой места проведения работ ознакомлены:

Руководитель огневых работ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия И.О.)

Исполнители огневых работ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия И.О.)

\_\_\_\_\_ (подпись) (Фамилия И.О.)

Приложение № 2 к наряду-допуску  
№ \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (МТР):

№ п/п	Наименование МТР (машины, оборудование, технические устройства, приспособления, инструменты, средства измерений)	Количество	Заводской, номер (при наличии)
1.	2	3	4
2.			

МТР проверены: дефектов и неисправностей не выявлено, инструмент и оборудование в исправном состоянии.

Перечень МТР подготовил \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О. руководителя огневых работ, дата, подпись)

Перечень МТР согласован \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О. руководителя структурного подразделения ОПО,


\_\_\_\_\_ где будут проводиться работы, дата, подпись)

С перечнем МТР для производства работ ознакомлены:

Руководитель огневых работ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия И.О.)


Исполнители огневых работ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия И.О.-)

\_\_\_\_\_ (подпись) (Фамилия И.О.-)

	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 63 из 78

**Требования к разработке документа:**


- в п. 1 указывается должность, Фамилия, имя, отчество руководителя, ответственного за проведение огневых работ, которому выдается наряд-допуск;*
- в п. 2 указывается характер и содержание огневых работ;*
- в п. 3 указывается место проведения огневых работ;*
- в п. 4 указывается должность, фамилия, инициалы лица, ответственного за подготовительные работы;*
- в п. 5 указывается состав исполнителей огневых работ и их профессия (квалификация, разряд), подпись каждого исполнителя о получении целевого инструктажа и подпись ответственного за проведение огневых работ, проводившего инструктаж исполнителям;*
- в п. 6 указать планируемые: дату, время начала и окончания огневых работ;*
- в п. 7 указываются организационные и технические мероприятия по пожарной безопасности при проведении подготовительных работ и непосредственно при проведении огневых работ, СИЗ и режим работы. Содержание мероприятий, должно носить конкретный смысл и отвечать фактическим условиям состояния места работ и особенностей объекта защиты. Формирование мероприятий должно основываться на ведении технологических процессов с соблюдением параметров технологического регламента объекта защиты;*
- в п. 8 указывается должность, фамилия и инициалы лица, выдавшего наряд-допуск, подпись, дата;*
- в п. 9.1. представитель ВПЧ проверяет достаточность предусмотренных п. 7 наряда-допуска мер пожарной безопасности, наличие документов, подтверждающих прохождение обучения мерам пожарной безопасности (документы, подтверждающие прохождение дополнительного профессионального обучения в области пожарной безопасности руководителями огневых работ), вносит (в случае необходимости) в п. 7 наряда-допуска запись о необходимости дежурства на месте проведения работ отделения ВПЧ на пожарном автомобиле и ставит свою подпись, дату;*
- в п. 9.2. инженер по охране труда ГП проверяет соответствие предусмотренных п. 7 наряда-допуска мер требованиям по охране труда и промышленной безопасности при проведении работ, документы о наличии у исполнителей работ соответствующей квалификации и ставит свою подпись;*
- п. 9.3. заполняется при проведении огневых работ на объектах смежных структурных подразделений;*
- в п. 10 руководитель огневых работ и ответственный за подготовку места проведения огневых работ расписываются в получении наряда-допуска и прохождении инструктажа о мерах безопасности;*
- в п. 11 вносится информация о результатах анализа воздушной среды в месте проведения огневых работ и подтверждается готовность места проведения работ подписями ответственного за подготовку места проведения огневых работ и руководителя огневых работ;*
- в п. 12 подписями представителя ВПЧ и руководителя структурного подразделения ОПО, где будут проводиться работы, подтверждается возможность проведения огневых работ;*
- в п. 13 вносится информация о ежедневном допуске к работе, времени ее начала и окончания; информация об осуществлении контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ по их окончании, что подтверждается соответствующими записями в строках таблицы, с указанием даты и времени, подписей (с их расшифровками) должностных лиц, указанных в соответствующих столбцах таблицы;*
- в п. 14 вносится информация, при необходимости, о продлении наряда-допуска, факт продления подтверждается соответствующей записью руководителя структурного подразделения ОПО. Результаты анализа воздушной среды в период продления наряда-допуска вносятся в п. 11.1. наряда-допуска.*
- в п. 15 вносится информация об изменении состава бригады исполнителей огневых работ;*

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром»</b> <b>ИО 9.2.1-01</b>		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 64 из 78

*в п. 16 подписями руководителя огневых работ и руководителя структурного подразделения ОПО, где проводились работы, подтверждается выполнение работ, уборка рабочего места и закрытие наряда-допуска.*

*в приложении № 1 к наряду-допуску указывается Схема места проведения огневых работ с учетом требований пунктов 6.6, 6.7. Инструкции. Со схемой должны быть ознакомлены под роспись руководитель и исполнители огневых работ.*


*в приложении № 2 в столбце 4 указывается Перечень МТР, используемых при проведении огневых работ. Для машин, оборудования и средств измерений, используемых при проведении огневых работ, должны быть указаны заводские номера, дополнительно для средств измерений указывается марка и дата следующей поверки. С перечнем МТР должны быть ознакомлены под роспись руководитель и исполнители огневых работ.*

	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 65 из 78


Приложение № 3 к наряду-допуску  
 № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Чек-лист**  
**проверки мероприятий по подготовке объекта, проведению работ и приемке объекта**  
**после проведения огневых работ**


№ п/п	Проверяемое мероприятие	Да	Нет	Примечание
<b>Подготовка к проведению огневых работ</b>				
1.	Наличие утвержденного документа (плана производства работ, регламента и т.п.), регламентирующего порядок и последовательность проведения огневых работ.			
2.	Наличие у руководителей огневых работ и работников, допущенных к проведению огневых работ, документов, подтверждающих прохождение обучения мерам пожарной безопасности (у исполнителей работ противопожарные инструктажи с подписью в наряде-допуске, у руководителей огневых работ документы, подтверждающие прохождение дополнительного профессионального обучения в области пожарной безопасности).			
3.	До исполнителей огневых работ доведена информация о специфических особенностях производства, объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы.			
4.	Наряд-допуск на проведение огневых работ согласован с представителем ведомственной пожарной части и специалистом по охране труда и промышленной безопасности.			
5.	Место проведения работ проверено, возможность проведения работ согласована с представителем ведомственной пожарной части и руководителем структурного подразделения ОПО, где будут проводиться работы.			
6.	Наличие схемы места проведения огневых работ с отметками об ознакомлении со схемой руководителя и исполнителей огневых работ (приложение к наряду-допуску).			

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 66 из 78

№ п/п	Проверяемое мероприятие	Да	Нет	Примечание
7.	Оборудование для проведения огневых работ соответствует Перечню материально-технических ресурсов (приложение к наряду-допуску), самодельные и неисправные инструменты и приспособления отсутствуют.			
8.	Контроль за воздушной средой поверенными газоанализаторами проведен, информация внесена в наряд-допуск.			
9.	Место проведения огневых работ очищено от горючих веществ и материалов, использование которых не предусмотрено технологией производства работ.			
10.	Место проведения огневых работ обеспечено первичными средствами пожаротушения: двумя переносными огнетушителями объемом или массой не менее ОП-4; покрывалом для изоляции очага пожара и др.			
11.	Место проведения огневых работ (опасная зона) обозначено предупредительными знаками безопасности.			
12.	Информация о начале работ передана диспетчеру ведомственной пожарной части.			
13.	Мероприятия по подготовке объекта к проведению огневых работ, предусмотренные разделом 7 наряда-допуска, выполнены.			
<i>Ответственный за подготовительные работы (должность, Ф.И.О.)</i>		<i>Подпись</i>		
<b>Проведение огневых работ</b>				
14.	Проведена проверка места работы.			
15.	Исполнители работ имеют нормальное самочувствие.			
16.	Исполнители работ имеют квалификацию, соответствующую выполняемым работам, и обучены безопасным методам и приемам выполнения работ.			
17.	Исполнителям работ проведен инструктаж по мерам безопасности при производстве работ.			
18.	Проезды и подходы к месту проведения работ свободны. Пути эвакуации указаны исполнителям работ.			
19.	Обеспечен периодический контроль воздушной среды поверенными газоанализаторами, информация вносится в наряд-допуск.			
20.	Место проведения огневых работ очищено от горючих веществ и материалов, использование которых не предусмотрено технологией производства работ.			

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 1. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 67 из 78

№ п/п	Проверяемое мероприятие	Да	Нет	Примечание
21.	Место проведения огневых работ обеспечено исправными первичными средствами пожаротушения: двумя переносными огнетушителями объемом или массой не менее ОП-4, покрывалом для изоляции очага пожара и др.			
22.	Исполнители работ обеспечены СИЗ из антистатических и огнезащитных (термостойких) тканей.			
23.	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, предусмотренные разделом 7 наряда-допуска, выполняются в полном объеме.			
<i>Руководитель огневых работ (должность, Ф.И.О.)</i>		<i>Подпись</i>		
<b>Приемка объекта после проведения огневых работ</b>				
24.	Работы выполнены в полном объеме.			
25.	Места проведения огневых работ приведены в порядок, убраны инструменты, инвентарь, материалы и т.п.			
26.	Обеспечен контроль (наблюдение) за местом проведения работ в течение не менее двух часов по окончании огневых работ.			
27.	Информация об окончании работ передана диспетчеру ведомственной пожарной части.			
<i>Руководитель огневых работ (должность, Ф.И.О.)</i>		<i>Подпись</i>		

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром»</b> ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 2. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 68 из 78

Приложение № 2

ООО «Севернефтегазпром»

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_ (структурное подразделение)

\_\_\_\_\_ (должностное лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности, должность, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (подпись)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**НАРЯД-ДОПУСК  
на выполнение огневых работ**

1. Выдан (кому) \_\_\_\_\_ (должность руководителя огневых работ, Ф.И.О.)
2. На выполнение работ \_\_\_\_\_ (указывается характер и содержание работы)
3. Место проведения работ \_\_\_\_\_ (помещение, участок, оборудование и т.п.)
4. Состав исполнителей работ и отметка о прохождении инструктажа

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия (квалификация, разряд)	С условиями работ и мерами безопасности, указанных в п. 6 наряда-допуска ознакомлен, целевой инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Целевой инструктаж и ознакомление с мерами безопасности, указанных в п. 6 наряда-допуска, провел (подпись руководителя огневых работ)
			подпись	дата	


5. Планируемое время проведения работ:  
Начало \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_  
Окончание \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ:

6.1. При подготовительных работах \_\_\_\_\_ (указываются организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при подготовке места проведения работ)

6.2. При проведении огневых работ \_\_\_\_\_ (указываются: организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при проведении огневых работ; средства индивидуальной защиты и режим работы)

7. Наряд-допуск выдал \_\_\_\_\_ (должность, Фамилия И.О. ответственного за пожарную безопасность объекта защиты, где будут проводиться работы, дата, подпись)

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром»</b> ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 2. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 69 из 78

8. Наряд допуск согласован:

8.1. Представитель ведомственной  
пожарной части \_\_\_\_\_

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

8.2. Специалист по охране труда  
и промышленной безопасности \_\_\_\_\_

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

9. Наряд-допуск получен:

Руководитель огневых работ \_\_\_\_\_

(подпись, дата)

10. Место проведения работ подготовлено, мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ согласно наряду-допуску выполнены:

Руководитель огневых работ \_\_\_\_\_

(подпись, дата, время)

11. Возможность проведения работ согласована:

Ответственный за пожарную безопасность, объекта защиты, где будут проводиться огневые работы \_\_\_\_\_

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

12. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания


Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе, диспетчер ВПЧ оповещен			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места, диспетчер ВПЧ оповещен		
Дата, время	Фамилия И.О. подпись руководителя огневых работ	Фамилия И.О. подпись ответственного за пожарную безопасность	Дата, время	Фамилия И.О. подпись руководителя огневых работ	Фамилия И.О. подпись ответственного за пожарную безопасность
Контроль (наблюдение) за местом проведения огневых работ по их окончании осуществлен					
Дата	Время начала	Время окончания	Фамилия И.О. и подпись лица, осуществлявшего контроль (наблюдение)		

13. Продление наряда-допуска согласовано до \_\_\_\_\_

(указывается дата и время окончания огневых работ)

(должность, Фамилия И.О., подпись лица, ответственного за пожарную безопасность объекта защиты, где проводятся работы)

14. Изменение состава бригады исполнителей


 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ  на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром»  ИО 9.2.1-01</b>		
	Приложение № 2. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 70 из 78

Введен в состав бригады				
Ф.И.О.	С условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись)	Профессия (квалификация, разряд)	Выполняемая функция	Дата, время
Выведен из состава исполнителей работ			Руководитель огневых работ (подпись)	
Ф.И.О.	Дата, время	Выполняемая функция		

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

15.1. Руководитель огневых работ \_\_\_\_\_  
(подпись, дата, время)

15.2. Ответственный за пожарную безопасность, объекта защиты  
где проводились огневые работы \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О., подпись, дата, время)

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01</b>		
	Приложение № 2. Форма наряда-допуска на...	Ред. 2	Стр. 71 из 78

Приложение № 1 к наряду-допуску  
№ \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### СХЕМА МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Схему подготовил \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О. ответственного за пожарную безопасность объекта защиты,  
\_\_\_\_\_ где будут проводиться работы, дата, подпись)

Со схемой места проведения работ ознакомлены:

Руководитель огневых работ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия И.О.)

Исполнители огневых работ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия И.О.)

\_\_\_\_\_ (подпись) (Фамилия И.О.)

Приложение № 2 к наряду-допуску  
№ \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (МТР):

№ п/п	Наименование МТР (машины, оборудование, технические устройства, приспособления, инструменты)	Количество	Заводской номер (при наличии)
1	2	3	4
1.			

МТР проверены: дефектов и неисправностей не выявлено, инструмент и оборудование в исправном состоянии

Перечень МТР подготовил \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О. руководителя огневых работ, подпись, дата)

Перечень МТР согласован \_\_\_\_\_  
(должность, Фамилия И.О. ответственного за пожарную безопасность объекта защиты,  
\_\_\_\_\_ где будут проводиться работы, подпись, дата)

С перечнем МТР для производства работ ознакомлены:

Руководитель огневых работ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия И.О.)

Исполнители огневых работ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия И.О.)

\_\_\_\_\_ (подпись) (Фамилия И.О.)

**Требования к разработке документа:**

в п. 1 указывается должность, фамилия, имя, отчество руководителя, ответственного за проведение огневых работ, которому выдается наряд-допуск;

в п. 2 указывается характер и содержание огневых работ;

в п. 3 указывается место проведения огневых работ;

в п. 4 указывается состав исполнителей огневых работ и их профессия (квалификация, разряд), подпись каждого исполнителя о получении целевого инструктажа и подпись ответственного за проведение огневых работ, проводившего инструктаж исполнителям;

в п. 5 указывается планируемые: дату, время начала и окончания огневых работ;

в п. 6 определить организационные и технические мероприятия по пожарной безопасности при подготовке места проведения огневых работ. Содержание мероприятий должно носить конкретный смысл и отвечать фактическим условиям состояния места работ и особенностей объекта защиты;

в п. 7 указывается должность, фамилия и инициалы лица, выдавшего наряд-допуск, подпись, дата;

в п. 8.1. представитель ВПЧ проверяет достаточность предусмотренных п. 6 наряда-допуска мер пожарной безопасности, наличие документов, подтверждающих прохождение обучения мерам пожарной безопасности (документы, подтверждающие прохождение дополнительного профессионального обучения в области пожарной безопасности руководителями огневых работ) и ставит свою подпись, дату;

в п. 8.2. специалист по охране труда и промышленной безопасности проверяет соответствие предусмотренных п. 7 наряда-допуска мер требованиям по охране труда при проведении работ, документы о наличии у исполнителей работ соответствующей квалификации и ставит свою подпись, дату;

в п. 9 руководитель огневых работ расписывается в получении наряда-допуска;

в п. 10 руководитель огневых работ своей подписью подтверждает готовность места проведения огневых работ;

в п. 11 ответственный за пожарную безопасность объекта защиты подтверждает своей подписью возможность проведения огневых работ;

в п. 12 вносится информация о ежедневном допуске к работе, времени ее начала и окончания, информация об осуществлении контроля (наблюдения) за местом проведения огневых работ по их окончании, что подтверждается соответствующими записями в строках таблицы, с указанием даты и времени, подписей (с их расшифровками) должностных лиц, указанных в соответствующих столбцах таблицы;


в п. 13 вносится информация о продлении наряда-допуска;

в п. 14 вносится информация об изменении состава бригады исполнителей огневых работ;

в п. 15 подписями руководителя огневых работ и ответственного за пожарную безопасность объекта защиты, где проводились работы, подтверждается выполнение работ, уборка рабочего места и закрытие наряда-допуска.

в приложении № 1 к наряду-допуску указывается Схема места проведения огневых работ с учетом требований пункта 7.5. Инструкции. Со схемой должны быть ознакомлены под роспись руководитель и исполнители огневых работ.

в приложении № 2 указывается Перечень материально технических ресурсов, используемых при проведении огневых работ. Для машин, оборудования и средств измерений, используемых при проведении огневых работ, в столбце 4 должны быть указаны заводские номера, дополнительно для средств измерений указывается марка и дата следующей поверки. С перечнем МТР должны быть ознакомлены под роспись руководитель и исполнители огневых работ.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 3. Перечень постоянных мест...	Ред. 2	Стр. 73 из 78

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕН

приказом ООО «Севернефтегазпром»


от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 20\_\_ № \_\_\_\_\_

**ПЕРЕЧЕНЬ  
постоянных мест выполнения огневых работ  
на объектах ЮРНГКМ**

№ п/п	Место постоянного выполнения огневых работ (с привязкой к территории, зданию, помещению)	Виды огневых работ	Виды и количество первичных средств пожаротушения	Должность, Ф.И.О. ответственных за противопожарное состояние мест постоянного выполнения огневых работ	Должность, Ф.И.О. ответственных за безопасное проведение огневых работ
1	2	3	4	5	6

***Требования к разработке документа:***

1. Ответственный за разработку – начальник ООПБ.
2. Документ утверждается приказом Общества.
3. Плановая актуализация документа осуществляется не реже 1 раза в 3 года, внеплановая – при вводе в эксплуатацию новых объектов с постоянными местами для проведения огневых работ.
4. Оригинал документа хранится в ООПБ. Копия документа размещается на сетевом ресурсе Общества.
5. Срок хранения оригинала документа – до следующей актуализации.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 4. Журнал регистрации...	Ред. 2	Стр. 74 из 78

Приложение № 4


## ЖУРНАЛ регистрации нарядов-допусков на выполнение огневых работ

Начат «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Окончен «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ п/п	Регистрационный № наряда-допуска	Дата, время начала проведения работ	Место производства работ, Фамилия И.О. руководителя огневых работ	Наименование работ	Фамилия И.О. Подпись, регистрирующего наряд-допуск, до начала работ	Фамилия И.О. Подпись, регистрирующего наряд-допуск, после окончания работ. Дата и время окончания работ
1	2	3	4	5	6	7

**Требования к ведению журнала:**


1. Ведется работниками ООПБ.
2. Записи в журнале делаются чисто и аккуратно сплошным образом авторучкой (чернильной ручкой).
3. При отмене огневых работ после регистрации в журнале, в столбце 7 вносится запись «Работа отменена».
4. Не допускаются пропуски строк и внесение записей карандашом.
5. Листы журнала должны быть пронумерованы и прошиты.
6. Исправления заверяются подписью работника Общества, ответственного за ведение журнала.
7. С начала нового года нумерация столбцов 1 и 2 обнуляется (аннулируется).
8. При регистрации наряда-допуска на выполнение работ, выполняемых работниками подрядной организации, необходимо в столбце 4 указывать должность с наименованием организации.
9. Срок хранения журнала – 1 год.

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 5. Краткие сведения об опасных....	Ред. 2	Стр. 75 из 78

Приложение № 5

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВАХ

№ п/п	Наименование опасного вещества	Краткие сведения об опасных веществах
1.	Природный газ	<p>Воспламеняющийся газ.</p> <p>Природный газ северных районов России состоит в основном из метана. Бесцветен, не имеет запаха, легче воздуха.</p> <p>Температура самовоспламенения 537°С.</p> <p>Температура вспышки от 545 до 670°С.</p> <p>НКПР 4,4 %, ВКПР 17,0 %.</p> <p>ПДК 7000 мг/м<sup>3</sup>, или 0,88 об. %</p> <p>В неограниченном пространстве взрывается крайне редко, поскольку он не образует стабильных облаков вблизи поверхности земли (легкий газ)</p>
2.	Конденсат газовый	<p>Конденсат газовый относится к горючим жидкостям.</p> <p>Название:</p> <p>химическое – нефтяные углеводороды;</p> <p>торговое – нестабильный конденсат.</p> <p>Прозрачная жидкость со специфическим запахом.</p> <p>Плотность при 20°С – 802,2 кг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Температура вспышки менее 44°С.</p> <p>Температура самовоспламенения 287°С.</p> <p>Пределы взрываемости 1,4-7,8% об. (в смеси с воздухом).</p> <p>ПДК в воздухе рабочей зоны 300 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>ПДК в атмосферном воздухе 50 мг/м<sup>3</sup></p>
3.	Нефтепродукты	<p>Смеси углеводородов, а также индивидуальные химические соединения, получаемые из нефти и нефтяных газов.</p> <p>К нефтепродуктам относятся различные виды топлива (бензин, дизельное топливо, керосин и др.), смазочные материалы, электроизоляционные среды, растворители, нефтехимическое сырье</p>
4.	Метиловый спирт (метанол-яд)	<p>Легковоспламеняющаяся жидкость.</p> <p>Бесцветная жидкость, по запаху и вкусу напоминает этиловый спирт, растворим в спиртах и других органических соединениях.</p> <p>Температура самовоспламенения 436°С.</p> <p>Температура вспышки 16°С.</p> <p>НКПР 5,5 %, ВКПР 36,51 %.</p>


 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром» ИО 9.2.1-01		
	Приложение № 6. Справочная таблица вредных и...	Ред. 2	Стр. 76 из 78

Приложение № 6

### Справочная информация о вредных и взрывоопасных веществах

№ п/п	Наименование вещества (газ или пары)	Химическая формула	Относительная плотность по воздуху	ПДК в % (об) (ПДК – 20% от НКПР)	Концентрационный предел распространения пламени в % (об.)	
					нижний (НКПР)	верхний (ВКПР)
<b>Газы</b>						
1	Метан	CH <sub>4</sub>	0,55	0,88	4,4	17
<b>Жидкости</b>						
2	Метанол	CH <sub>3</sub> OH	1,11	1,10	5,5	36,5
3	Бензин	C <sub>6</sub> -C <sub>16</sub>	3,93	0,20	1,4	7,6

**Примечание:** ГОСТ 31610.20-1-2020

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах защиты ООО «Севернефтегазпром»</b> <b>ИО 9.2.1-01</b>		
	Приложение № 7. Перечень огневых работ на ОПО...	Ред. 2	Стр. 77 из 78

Приложение № 7

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Уполномоченный руководитель  
 газового промысла  
 ООО «Севернефтегазпром»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПЕРЕЧЕНЬ огневых работ на ОПО

(указывается полное наименование структурного подразделения)

№ п/п	Вид и характер выполняемых работ	Наименование ОПО	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Категория исполнителей, выполняющих работы	Основные мероприятия		Наименование разрешительного документа на проведение огневых работ
					по подготовке объекта к огневым работам	по безопасному ведению огневых работ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Простые огневые работы							
2. Сложные огневые работы							
3. Комплексные огневые работы							

Перечень составили\*

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Согласовано: \*\*

Начальник ПОДГКН

Главный механик – начальник ОГМ

Главный энергетик – начальник ОГЭ

Заместитель главного инженера по

ОТ – начальник ООТПиПБ

Начальник ООПБ

\*Указываются руководители всех СП, проводящих огневые работы на ОПО

\*\*Лист согласования из СЭД прилагается

Приложение № 8

**ТАБЛИЦА РАДИУСОВ ОПАСНЫХ ЗОН**

Рабочее давление, МПа	Свыше 1,2 до 2,5		Свыше 2,5 до 10						Свыше 10
	300 и менее	Свыше 300	300 и менее	Свыше 300 до 600	Свыше 600 до 800	Свыше 800 до 1000	Свыше 1000 до 1200	Свыше 1200 до 1400	
Условный диаметр газопровода, мм	300 и менее	Свыше 300	300 и менее	Свыше 300 до 600	Свыше 600 до 800	Свыше 800 до 1000	Свыше 1000 до 1200	Свыше 1200 до 1400	1400
Минимальные расстояния, (радиусы опасных зон или расстояние в обе стороны от оси газопровода), м	75	100	100	150	200	250	300	350	385