 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 1 из 82

УТВЕРЖДЕНА


приказом ООО «Севернефтегазпром»

от 06 . 09 .2024 № 184

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ  
ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**


**ИО 2.12-01**

г. Новый Уренгой  
2024

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 2 из 82

## СОДЕРЖАНИЕ:


1.	Обозначения и сокращения	4
2.	Термины и определения	5
3.	Нормативные ссылки	8
4.	Общие требования к проведению ГОР	9
5.	Требования к персоналу	13
6.	Порядок оформления документации и проведения газоопасных работ без оформления наряда-допуска	15
7.	Порядок оформления и хранения документации на проведение газоопасных работ с оформлением наряда-допуска	20
8.	Подготовительные мероприятия к проведению работ с оформлением наряда-допуска	24
9.	Проведение газоопасных работ с оформлением наряда-допуска	27
10.	Дополнительные требования к организации газоопасных работ для сетей газопотребления	32
11.	Дополнительные требования при проведении газоопасных работ в условиях ограниченного пространства	36
12.	Контроль воздуха рабочей зоны	44
13.	Дополнительные меры безопасности при работе с азотом	46
14.	Ответственность и обязанности руководителей, ответственных за подготовку и проведение ГОР, и исполнителей ГОР	47
15.	Требования безопасности в аварийных ситуациях	47
16.	Требования безопасности по окончании работы	48
17.	Экологическая безопасность	49
	Приложение № 1. Перечень газоопасных мест	50
	Приложение № 2. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ	51
	Приложения № 3. Журналы учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска	60
	Приложение № 4. Журнал регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы	62
	Приложение № 4а. Журнал регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы на ДКС ГП	63
	Приложение № 5. Журнал регистрации установки и снятия заглушек на УКПГ, КГС, ГСС, ППЮМ	64
	Приложение № 5а. Журнал регистрации установки и снятия заглушек на ДКС ГП	65
	Приложение № 5б. Журнал регистрации установки и снятия заглушек (участок газового хозяйства службы ЭВС)	66

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 3 из 82

Приложение № 6. Примерный перечень вопросов, освещаемых при проведении инструктажа исполнителям газоопасной работы	67
Приложение № 7. Перечень вредных и взрывоопасных веществ	68
Приложение № 8. Краткие сведения об опасных веществах	69
Приложение № 9. Перечень взрывопожароопасных и пожароопасных объектов (газоопасных мест)	70
Приложение № 10. Таблица радиусов опасных зон	72
Приложение № 11. Справочная таблица вредных и взрывоопасных веществ	73
Приложение № 12. Ответственность и обязанности ответственных лиц и исполнителей газоопасных работ	74


РАЗРАБОТЧИК: заместитель главного инженера по охране труда – начальник отдела охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Березовский А.В.

ВВЕДЕНА: взамен Инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01, редакция 9, утвержденной приказом от 30.05.2024 № 333

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 4 из 82

## 1. Обозначения и сокращения


АСФ	– аварийно-спасательное формирование, аттестованное на право ведения газоспасательных работ;
БОА	– блок отсекающей арматуры;
ВПЧ	– ведомственная пожарная часть;
ГОР	– газоопасные работы;
ГП	– газовый промысел;
ГСС	– газосборная сеть;
ГРП	– газорегуляторный пункт;
ГРУ	– газорегуляторная установка;
ГТГ	– газопровод товарного газа;
ГТУ	– газотурбинная установка;
ГЩУ	– главный щит управления;
ДПБ ОПО	– декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов;
Инструкция	– Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах 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;
КГС	– куст газовых скважин;
КНС	– канализационно-насосная станция;
Наряд-допуск	– задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады, выполняющей газоопасные работы, и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы;
Начальник смены	– начальник смены УКПГ в отношении работ, выполняемых на УКПГ, ГСС, КГС, ГТГ, ППЮМ; начальник смены ЭСН – в отношении работ, выполняемых на ЭСН, сетях газопотребления;
НКПР	– нижний концентрационный предел распространения пламени;

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 5 из 82

Оборудование	– газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование транспортирующее пожаровзрывоопасные вещества;
Общество	– ООО «Севернефтегазпром»;
ОГМ	– отдел главного механика;
ОГЭ	– отдел главного энергетика;
ОПО	– опасный производственный объект;
ООТПиПБ	– отдел охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
ПАСФ	– профессиональное аварийно-спасательное формирование;
ПДК	– предельная допустимая концентрация;
ПМЛА	– план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
ППЮМ	– производственная площадка юга месторождения;
ПРГ	– пункт редуцирования газа;
ПТО	– производственно-технический отдел;
ПШ	– противопогаз шланговый;
СДГ	– служба добычи газа;
СИЗ	– средства индивидуальной защиты;
СИЗОД	– средства индивидуальной защиты органов дыхания;
СКЗ	– средства коллективной защиты;
СЭД	– система электронного документооборота;
УКПГ	– установка комплексной подготовки газа;
ЭВС	– энерговодоснабжение;
ЭСН	– электростанция собственных нужд;
ЮРНГКМ	– Южно-Русское нефтегазоконденсатное месторождение.

## 2. Термины и определения

**К газоопасным работам** на объектах Общества относятся: работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, в том числе работы внутри емкостей (аппараты, резервуары, цистерны и другое аналогичное оборудование, а также коллекторы, колодцы, приямки, траншеи глубиной от одного метра) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 6 из 82

вызвать взрыв, возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне (за исключением работ, проводимых на объектах, включенных в Перечень объектов, относящихся к ограниченным и замкнутым пространствам);

исследование параметров работы скважин;

отбор проб газа;

работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности;

работы с проведением отжига на горизонтальную факельную установку;

работы в колодцах, камерах, подземных коммуникациях, резервуарах, на насосных станциях без принудительной вентиляции;

технологическое присоединение (врезка) вновь построенных наружных и внутренних газопроводов к действующим коммуникациям, отключение (обрезка) газопроводов;

пуск газа в газопроводы при вводе в эксплуатацию, расконсервации, после ремонта (реконструкции), ввод в эксплуатацию ПРГ и ГРУ;

техническое обслуживание и ремонт действующих внутренних и наружных газопроводов, газоиспользующего оборудования, проведение его наладки;

удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отключение или подключение к газопроводам газоиспользующих установок;

продувка газопроводов при отключении или включении газоиспользующего оборудования в работу;

технический осмотр (осмотр технического состояния) газопроводов, ПРГ и ГРУ, ремонт, осмотр и проветривание колодцев, проверка и откачка конденсата из конденсатосборников;

проверка состояния охранных зон газопроводов;


разрытия в местах утечек газа до их устранения;

ликвидация и консервация газопроводов, ПРГ, ГРУ и газоиспользующего оборудования (демонтаж газового оборудования) при постоянном или временном выводе их из эксплуатации;

работы с применением всех видов сварки и газовой резки на действующих газопроводах, технологических и технических устройствах сетей газопотребления;

снижение и восстановление давления газа в газопроводе;

мониторинг технического состояния газопроводов (за исключением проверки состояния охранных зон);

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 7 из 82

ремонтные работы на технологических трубопроводах в колодцах, траншеях и других аналогичных местах.

**Бригада** – группа работников в составе двух и более человек (в том числе наблюдающих) – исполнителей ГОР, назначенная для подготовки объекта к проведению газоопасных работ и/или выполнению газоопасных работ.

**Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПР)\*** – максимальное содержание горючего вещества в однородной смеси с окислительной средой, при котором возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания.

**Взрывоопасная зона** – помещение или ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в котором имеются или могут образоваться взрывоопасные смеси.

**Взрывоопасная смесь** – смесь воздуха или окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими пылями или волокнами, которая при определенной концентрации и возникновении источника инициирования взрыва способна взорваться.

**Газоанализатор** – измерительный прибор, предназначенный для определения содержания одного или нескольких компонентов в составе газовой смеси, и выдачи сигнализации о превышении установленных значений концентраций.

**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.).

**Наряд-допуск** – задание на производство газоопасных работ, оформленное по форме приложения № 2 и предусматривающее разработку и последующее осуществление комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.


**Неотложные газоопасные работы** – первоочередные работы безотлагательного характера, направленные на предупреждение возникновения аварий на опасном производственном объекте и угрозы причинения вреда жизни, здоровью работников опасного производственного объекта.

**Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР)\*** – минимальное содержание горючего вещества (газа, паров горючей жидкости) в воздухе, при которой возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания.

---

\* примечание, таблица



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 8 из 82

**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».

**Подготовительные работы** – все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, трубопроводов, систем, конструкций и др. к проведению газоопасных работ.

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

**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** – пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих.

**Руководитель ОПО** – руководитель структурного подразделения (ГП, служба, участок), эксплуатирующего один или несколько ОПО (зарегистрированных согласно действующим нормам и правилам).

**Уполномоченный руководитель газового промысла** – лицо, которому доверенностью генерального директора предоставлено право утверждения нарядов-допусков, перечней газоопасных работ.

**Уполномоченный в области производственной безопасности** – работник отдела охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, ведущий инженер по охране труда газового промысла.


### 3. Нормативные ссылки

Настоящая Инструкция разработана в соответствии с требованиями:

Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531;

Обоснования безопасности опасного производственного объекта



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 9 из 82

«Система промысловых трубопроводов месторождения», утвержденного приказом ОАО «Севернефтегазпром» от 20.02.2019 № 91;

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

Распоряжения ПАО «Газпром» от 26.08.2022 № 328 «Об утверждении Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО «Газпром»,

и содержит основные требования по организации и безопасному проведению газоопасных работ на опасных производственных объектах Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения.

#### **4. Общие требования к проведению ГОР**


4.1. Настоящая Инструкция является обязательным документом для всех подразделений Общества.

Требования Инструкции являются обязательными для исполнения подрядными организациями, при выполнении газоопасных работ на ОПО ЮРНГКМ. Подрядные организации должны обеспечить ознакомление и соблюдение своим персоналом требований настоящей Инструкции.

4.2. Газоопасные работы на объектах добычи, подготовки и транспорта газа Общества проводятся в соответствии с «Перечнями газоопасных работ», определяющими порядок подготовки и безопасность проведения ГОР применительно к конкретным производственным условиям, разрабатываемыми руководителями структурных подразделений газового промысла, ответственными за эксплуатацию ОПО, по форме приложения № 1 (далее – перечни ГОР). К перечням ГОР прикладываются схемы мест проведения работ для периодически повторяющихся ГОР, проводимых по 2 группе.

4.3. Перечни ГОР согласовываются посредством СЭД с начальником ПТО, с главным механиком – начальником отдела главного механика, с главным энергетиком – начальником отдела главного энергетика, с заместителем главного инженера по охране труда – начальником отдела ОТПиПБ или лицом(ами), его (их) замещающим(и).

Согласованные руководителями контролирующих структурных подразделений перечни ГОР согласовываются с руководителем аварийно-спасательного формирования, аттестованного на ведение газоспасательных работ – начальником (заместителем начальника) ВПЧ, с профессиональным аварийно-спасательным формированием, обслуживающим соответствующие

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 10 из 82

опасные производственные объекты по договору, и утверждаются уполномоченным руководителем газового промысла (полномочия устанавливаются доверенностью генерального директора).

Ответственность за согласование Перечня ГОР с соответствующим профессиональным аварийно-спасательным формированием возлагается на куратора договора.

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

Перечень ГОР пересматривается не реже одного раза в год, а также при изменении технологического процесса или модернизации оборудования, реконструкции, технического перевооружения. Ответственность за своевременный пересмотр перечня ГОР несут разработчики документа по своему направлению.


4.4. Перечень газоопасных работ должен храниться в отделе охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, в профессиональном аварийно-спасательном формировании, в структурных подразделениях, в которых выполняются газоопасные работы, а также в подразделениях, согласовывающих наряды-допуски на проведение газоопасных работ (допускается хранение в электронном виде).

4.5. С перечнем газоопасных мест и работ должны быть ознакомлены под роспись работники структурных подразделений, эксплуатирующих ОПО.

4.6. Газоопасные работы подразделяются на 2 группы:

1 группа: работы, проводимые с оформлением наряда-допуска по установленной форме (приложение № 2). К таким работам относятся плановые газоопасные работы, не являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, не имеющие постоянства места, характера и условий работы;

2 группа: работы, проводимые без оформления наряда-допуска, но с обязательной регистрацией перед их началом в Журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска по установленной форме (приложение № 3). К таким работам относятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, имеющие постоянство места, характера и условий работы, выполняемые определенным составом исполнителей. Меры безопасности при проведении таких работ изложены в настоящей Инструкции и должны быть включены в перечни ГОР.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 11 из 82

Работы, связанные с локализацией и ликвидацией последствий аварий, проводятся в соответствии с ПМЛА до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде.

4.7. При возникновении необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень ГОР, 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. 4.3. настоящей Инструкции.

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

- перечень вредных (опасных) и взрывоопасных веществ, обращающихся на объекте (по форме согласно приложению № 7);

- краткие сведения об опасных веществах (приложение № 8);


- перечень взрывопожароопасных и пожароопасных объектов (газоопасных мест) (по форме согласно приложению № 9). 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.

4.9. Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску, должны проводиться в рабочие дни в дневную рабочую смену. При этом работы, проводимые вне зданий и помещений, при невозможности обеспечения необходимого уровня освещенности рабочей зоны, следует проводить в светлое время суток.

По письменному распоряжению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни.

При этом в наряде-допуске должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в выходные и праздничные дни, в темное время суток, в том числе:

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

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 12 из 82

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

проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение работ;

присутствие представителей АСФ ВПЧ (при необходимости).

4.10. Запрещается проведение работ при очистке и осушке природным газом полости газопроводов без использования стационарных и мобильных камер запуска и приема очистных поршней. Применение природного газа для очистки и осушки полости магистрального газопровода без применения камеры приема очистных устройств осуществлять в исключительных случаях по согласованию с руководством ПАО «Газпром» и разработкой дополнительных мер безопасности.

4.11. Для проведения газоопасных работ лицом, выдающим наряд-допуск, с учетом требований п. 5.2. настоящей Инструкции, назначаются:


специалист, ответственный за подготовку газоопасной работы;

специалист, ответственный за проведение газоопасной работы.

4.12. В случае, когда выполнение подготовительных мероприятий и непосредственное проведение газоопасных работ 1 группы предполагается осуществлять одним составом исполнителей, допускается назначать одного руководителя за их подготовку и проведение при условии, что назначаемое лицо знает безопасные методы и приемы ведения работ и освобожден от выполнения других обязанностей на период их проведения.

4.13. В случае последовательного выполнения работ повышенной опасности (газоопасные, огневые и земляные) на одном объекте, мероприятия в Планах 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 /инженера по ЭОГО ДКС ГП.

4.14. В случае выполнения работ повышенной опасности (огневые, газоопасные и земляные) на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других структурных подразделений обеспечивать разработку единого

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 13 из 82

Плана организации и проведения работ, с указанием ответственного за организацию и контроль безопасного проведения работ главного инженера – первого заместителя генерального директора.

4.15. Согласование и регистрация нарядов-допусков на проведение ГОР представителями ПАСФ не требуется. Наряды-допуски на проведение ГОР согласовываются работниками нештатного аварийно-спасательного формирования ООО «Севернефтегазпром», имеющими статус спасателей на право ведения газоспасательных работ. Присутствие представителей ПАСФ на месте проведения ГОР не требуется. Необходимость присутствия на месте проведения ГОР представителей АСФ ВПЧ устанавливается нарядом-допуском.

4.16. Подрядные организации, привлекаемые к выполнению газоопасных работ на объектах Общества предварительно должны пройти процедуру допуска в соответствии с требованиями действующего в Обществе 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».

4.17. При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций ответственным за ее проведение назначается специалист, из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ, с обязательным контролем лицом, из числа инженерно-технических работников Общества. Порядок осуществления контроля должен указываться в наряде-допуске. Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ подрядной организации, должен быть утвержден руководителем подрядной организации. Ответственными за подготовку ГОР в этом случае назначаются специалисты структурного подразделения Общества, в ведении которых находится объект, на котором проводятся ГОР.

4.18. Настоящая Инструкция должна включаться в условия договоров с подрядными организациями, выполняющими газоопасные работ на объектах Общества.


## **5. Требования к персоналу**

5.1. К проведению ГОР допускаются лица:

не моложе 18 лет;

прошедшие медосмотр и не имеющие медицинских противопоказаний;



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 14 из 82

прошедшие обучение требованиям охраны труда по «Программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и(или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков по должности (профессии)», «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 средствами индивидуальной защиты (СИЗ, СИЗОД и др.) и предохранительными приспособлениями, первичными средствами пожаротушения, способам оказания первой помощи;

рабочие, прошедшие инструктажи, стажировку на рабочем месте в объеме от 2 до 19 рабочих смен, в зависимости от стажа и квалификации работника, проверку знаний требований охраны труда и пожарной безопасности по профессии, видам выполняемых работ, в том числе по требованиям настоящей Инструкции;

руководители, ответственные за подготовку и проведение ГОР, прошедшие проверку знаний требований охраны труда и аттестацию в области промышленной безопасности согласно должностным обязанностям, противопожарный инструктаж, в том числе по требованиям настоящей Инструкции;

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


допущенные к выполнению ГОР распорядительным документом, с учетом п. 5.2. настоящей Инструкции.

5.2. Локальным нормативным актом Общества определяются:

- лица, имеющие право выдачи наряда-допуска;
- лица, имеющие право утверждения наряда-допуска;
- лица, имеющие право согласования наряда-допуска;
- лица, имеющие право регистрации наряда-допуска;
- лица, ответственные за подготовительные работы;
- лица, ответственные за проведение ГОР.

Перечень исполнителей ГОР определяется распоряжением ГП.

Ответственность за подготовку локального нормативного акта возлагается на отдел охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 15 из 82

5.3. Лицом, ответственным за подготовительные работы объекта к проведению ГОР, назначается работник структурного подразделения, на объектах или в границах деятельности которых будут выполняться ГОР, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса, знающий безопасные методы и приемы ведения ГОР. Исполнителями подготовительных работ назначается персонал, находящийся в непосредственном подчинении лица, ответственного за подготовительные работы объекта к ведению ГОР, за исключением проведения осмотра технического состояния (обход), выполняемого на объектах сетей газопотребления.

5.4. Лицом, ответственным за проведение ГОР, назначается работник структурного подразделения, в ведении которого находятся исполнители ГОР, знающий условия, безопасные методы и приемы подготовки и ведения ГОР, освобожденный от выполнения других обязанностей на период выполнения этих работ, за исключением проведения осмотра технического состояния (обход), выполняемого на объектах сетей газопотребления.

5.5. В случае, когда подготовка и непосредственное ведение ГОР выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного ответственного за ее подготовку и ведение при условии, что назначенное лицо знает безопасные методы и приемы ведения работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период ее ведения.

5.6. 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 12 настоящей Инструкции.


5.7. К отбору проб воздуха в замкнутом пространстве (аппарате, сосуде, емкости, колодце) допускаются работники, соответствующие требованиям п. 5.1., а также прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний инструкции по отбору проб.

## **6. Порядок оформления документации и проведения газоопасных работ без оформления наряда-допуска**

6.1. Для выполнения работ без оформления наряда-допуска руководитель структурного подразделения Общества:

перед выдачей задания о проведении ГОР 2 группы должен убедиться в



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 16 из 82

отсутствии других РПО в зоне проведения планируемых работ, запросив соответствующую информацию у начальника смены (по газоопасным работам), в отделе обеспечения пожарной безопасности (по огневым работам);

назначает лицо, ответственное за подготовку к проведению работ, и лицо, ответственное за проведение работ согласно распорядительному документу, с учетом п. 5.2. настоящей Инструкции.

6.2. Для проведения работ лицо, ответственное за проведение работ, назначает исполнителей работ в составе бригады не менее 2 человек и вносит в Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, структурного подразделения (приложение № 3) запись с указанием даты и времени проведения работ, места производства работ, характера (содержания) выполняемых работ, Ф.И.О. конкретных исполнителей работ – членов бригады по каждой газоопасной работе отдельно. Старшим в бригаде назначается наиболее квалифицированный рабочий, в столбце 7 Журнала учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, структурного подразделения его фамилия указывается первой.

6.3. Ответственный за подготовку к проведению работ должен:

обеспечить готовность объекта (оборудования) к проведению работ;

довести до исполнителей газоопасных работ сведения о специфических особенностях производства, объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы;

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

определить пути эвакуации с места проведения работ (совместно с ответственным за проведение работ);


проинформировать о проведении работ начальника смены/инженера по ЭОГО ДКС ГП;

после выполнения подготовительных мероприятий внести соответствующую запись в столбец 5 Журнала учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, структурного подразделения.

Присутствие ответственного за подготовку к проведению работ на месте их проведения в ходе проведения работ не является обязательным.

6.4. Ответственный за проведение работ до начала их проведения должен: убедиться в нормальном самочувствии исполнителей работ;

проверить наличие и исправность инструмента, приспособлений, средств защиты органов дыхания, СИЗ (спецодежда, каски, спецобувь, перчатки,

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 17 из 82

защитные очки), переносного поверенного газоанализатора;

провести инструктаж о мерах безопасности согласно требований настоящей Инструкции, порядке проведения работ, а также о необходимости соблюдения других требований, предусмотренных Перечнем ГОР в зависимости от характера и условий работы (примерный перечень вопросов, освещаемых при проведении инструктажа исполнителям газоопасной работы указан в приложении 6 к настоящей Инструкции);

указать пути эвакуации с места проведения работ;

сообщить начальнику смены/инженеру по ЭОГО ДКС ГП и представителю АСФ ВПЧ о готовности объекта и исполнителей к производству работ;

организовать выполнение следующих мероприятий:

ограждение места проведения газоопасных работ, установка предупредительных знаков «Проход запрещен», «Газоопасные работы», обеспечение места работ огнетушителями (2 шт.), за исключением проведения осмотра технического состояния (обход), выполняемого на объектах сетей газопотребления;

проведение на месте работ анализа воздушной среды на содержание кислорода, а также вредных, пожаровзрывоопасных веществ;


осуществление контроля воздуха рабочей зоны регистрируется в Журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, перед началом, после окончания ГОР, а также после каждого перерыва;

сообщить по радиации на ГЦУ начальнику смены/инженеру по ЭОГО ДКС ГП о выполнении мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение газоопасных работ;

после выполнения мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение ГОР, внести соответствующую запись в столбец 6 Журнала учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, структурного подразделения.

сообщить начальнику смены/инженеру по ЭОГО ДКС ГП и руководителю структурного подразделения, эксплуатирующего ОПО, об окончании газоопасных работ.

Работа должна начинаться в присутствии лица, ответственного за проведение работ. Необходимость постоянного присутствия на месте проведения работ ответственного за проведение работ и периодичность осуществления им контроля за выполнением работ определяется Перечнем ГОР с учетом характера выполняемой работы.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 18 из 82

В случаях, когда подготовка и проведение работ проводится одним составом исполнителей, допускается назначать одно лицо, ответственное за подготовку и проведение работ, которое выполняет требования по пп. 6.3., 6.4.

6.5. По прибытии на место проведения работ, перед их началом, исполнителями газоопасных работ проводится анализ воздушной среды на содержание кислорода, пожаровзрывоопасных, вредных веществ. Наличие пожаровзрывоопасных веществ не должно превышать 5 % от НКПР. Пробы воздуха на анализ должны отбираться в наиболее плохо вентилируемых местах. Результаты вносятся в столбец 8 Журнала учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, структурного подразделения. При проведении газоопасных 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 с проведением одновременных замеров каждым из них, с внесением результатов замеров каждым газоанализатором в Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, структурного подразделения.

6.6. Исполнители работ обязаны соблюдать последовательность проведения работ, а также меры безопасности в соответствии с перечнями ГОР, инструкциями по охране труда и безопасности, указанные в объеме программы первичного инструктажа на рабочем месте.


6.7. Исполнители газоопасных работ должны соблюдать следующие требования:

- к проведению работ приступать в составе бригады не менее 2-х человек;
- работать в спецодежде из антистатических и огнезащитных (термостойких) тканей, средствах индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы) и кожного покрова, с учетом вида и характера выполняемых работ, каске, спецобуви, перчатках, защитных очках;

- работать исправным искробезопасным инструментом, в исключительных случаях применяют инструмент и приспособления из «черного» металла; при этом трущиеся и соударяющиеся части инструмента и приспособлений должны быть хорошо смазаны густой смазкой – солидолом, тавотом и т.п.;

- применять электроинструмент, электроприборы, электрооборудование на месте проведения газоопасных работ только во взрывозащищенном исполнении, исключающем искробразование;

- переносные светильники должны быть во взрывозащищенном исполнении и иметь напряжение не выше 12 вольт;

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 19 из 82

работы по подключению и отключению светильников, электроинструмента, электроприборов, электрооборудования к электрической сети допускается производить только электротехническим персоналом службы ЭВС за пределами газоопасного места;

не допускать посторонних лиц и работников на территории огражденной опасной зоны, не участвующих в газоопасных работах;

обеспечить непрерывный контроль состояния воздушной среды на месте производства работ на содержание кислорода, пожаровзрывоопасных, вредных веществ, с дополнительным контролем после каждого перерыва;

не совмещать проведение газоопасных работ с огневыми работами;

в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить ведение работ и поставить в известность ответственного за проведение. Работы возобновить после устранения всех причин, вызвавших приостановку работы и по распоряжению ответственного за проведение работ;

не допускать самовольного расширения зоны производства работ;

не выполнять работы, не входящие в функциональные обязанности;

не выполнять работы по заданию лиц, не являющихся лицами, ответственными за проведение подготовительных работ и проведение газоопасных работ;


не использовать мобильные телефоны и другие личные технических средства при выполнении газоопасных 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;

обращать внимание на поведение других работников, выполнение ими личных мер безопасности, напоминать им о необходимости применения безопасных методов и приемов труда и выполнении требований производственной безопасности,

а также другие требования, предусмотренные Перечнями ГОР в зависимости от характера и условий работы.

6.8. По окончании работ исполнители докладывают ответственному за проведение работ о выполненной работе, который вносит соответствующую запись в Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, структурного подразделения.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 20 из 82

6.9. Запрещается проведение газоопасных работ без оформления наряда-допуска в колодцах, траншеях, приемках, а также внутри аппаратов (сосудов, емкостей, трубопроводов и т.п.).

6.10. При проведении обходов и осмотров на удаленных объектах ЮРНГКМ (КГС, объекты ГСС, ГТГ, ППЮМ) в случае выявления неисправности, работник извещает об этом линейного руководителя (мастера ДНГ, ЛЭУ, КИПиА, участка ГХ). После получения данной информации мастер оценивает необходимость проведения дополнительных работ.

В случае принятия решения, о проведении газоопасных работ с оформлением наряда-допуска обеспечивает выполнение мероприятий, в соответствии с разделами 7–9, 11–15 настоящей Инструкции.

При необходимости проведения газоопасных работ без оформления наряда-допуска линейный руководитель (мастер ДНГ, ЛЭУ, КИПиА, участка ГХ), ответственный за проведение работ, обеспечивает достаточное количество персонала бригады для проведения работ и выезжает на место проведения работ для обеспечения выполнения мероприятий по пп. 6.2.–6.4.

## **7. Порядок оформления и хранения документации на проведение газоопасных работ с оформлением наряда-допуска**


7.1. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ оформляется в двух экземплярах руководителем структурного подразделения, на территории или оборудовании которого будут проводиться ГОР, имеющим право выдачи нарядов-допусков.

7.2. Запрещается заполнение наряда-допуска карандашом. Записи в экземплярах наряда-допуска должны быть четкими, внесены ручкой синей или черной пастой либо отпечатаны с помощью оргтехники (принтера). Исправления в тексте, в том числе с применением корректирующей жидкости, а также подписи ответственных лиц под копирку или факсимиле не допускаются.

7.3. Руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, в соответствии с п. 5.2. настоящей Инструкции.

Наряд-допуск действителен в течение одной смены и должен выдаваться на каждое место и характер (содержание) работ, каждой бригаде, проводящей такие работы. Если при проведении ГОР работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения не изменились (что подтверждается результатами



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 21 из 82


анализа воздушной среды, проведенными ответственным за проведение ГОР) наряд-допуск может быть продлен на одну рабочую смену. В наряде-допуске (пункт 17 наряда-допуска) ставятся отметки (фамилия, подпись) ответственного за проведение работы руководителя структурного подразделения, лица, утвердившего наряд-допуск, лица, регистрирующего наряд-допуск. В столбце 12 Журнала регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы ставится отметка «продление» и подпись лица, регистрирующего наряд-допуск. Перед началом работ наряд-допуск продлеваемой работы регистрируется в Журнале регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы, номер наряда-допуска не изменяется, и в столбце 2 ставится отметка «продление».

7.4. При проведении ГОР на отдаленных объектах системы межпромысловых трубопроводов наряд-допуск на проведение ГОР выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение указанного в нем срока. Планируемая продолжительность проведения работ не должна превышать 10 дней с организацией ежедневного допуска к производству работ путем проведения инструктажа исполнителям ГОР по порядку и условиям проведения работ, в том числе мерам безопасности. Если работа оказалась незаконченной, а условия и характер ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, наряд-допуск на проведение ГОР может быть продлен руководителем структурного подразделения, на объекте которого проводятся указанные работы, или лицом, его замещающим, на срок не более 15 дней.

7.5. При количестве исполнителей ГОР более пяти либо изменении состава и введении новых исполнителей прикладывается дополнительный лист (вкладыш) к наряду-допуску с отметкой об этом в пункте 13 наряда-допуска.

7.6. В случаях проведения работ в замкнутых пространствах, а также работ, связанных с разгерметизацией оборудования и трубопроводов, к наряду-допуску должны быть приложены схемы расположения всей запорной арматуры, отраженной в наряде-допуске, удаления продукта, промывки, продувки, пропарки аппарата и установки заглушек, пути эвакуации. Схема должна быть подробной, хорошо читаемой, содержать нумерацию запорной арматуры и заглушек, которые подлежат установке/снятию (в соответствии с данными Журнала учета установки-снятия заглушек) с отображением мест их установки. Схема подписывается руководителем структурного подразделения.

7.7. Для проведения газоопасных работ к наряду-допуску прилагаются: схема места проведения работ в границах (осях) установки, оборудования,

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 22 из 82

трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, схема пропарки, промывки, продувки, точек отбора анализов воздушной среды, установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений, расположения всей запорной арматуры, отраженной в наряде-допуске, удаления продукта, промывки, продувки, пропарки аппарата и установки заглушек, пути эвакуации, мест оборудования аптечек подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим – владельцем объекта;

перечень материально-технических ресурсов (машины, оборудование, технические устройства, приспособления, инструменты), необходимых для производства работ, с указанием инвентарных либо заводских номеров (при их наличии);

чек-лист для контроля мероприятий по подготовке объекта, проведению работ и приемке объекта после проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах (далее – чек-лист). После завершения каждого этапа мероприятий по подготовке объекта, проведению работ и приемке объекта, ответственные за подготовку и проведение газоопасных работ проверяют выполнение мероприятий и ставят отметки с подписью в чек-листе.

Последовательность проводимых операций по установке (снятию) заглушек, отнесенных к I группе газоопасных работ, указывается в наряде-допуске на проведение газоопасных работ с приложением схемы установки заглушек.


При проведении газоопасных 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, с проведением одновременных замеров каждым из них, с внесением результатов замеров каждым газоанализатором в наряд-допуск.

7.8. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ подписывается руководителем структурного подразделения, ответственного за объект (участок), или лицом, его замещающим, согласовывается:

с руководителем взаимосвязанного структурного подразделения (при проведении работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов других структурных подразделений), при этом копия схемы места проведения ГОР передается руководителям взаимосвязанных структурных подразделений;

представителем АСФ ВПЧ (начальником караула ВПЧ или лицом, его



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 23 из 82

замещающим);

ведущим инженером по охране труда газового промысла или работником отдела ОТПиПБ,

и утверждается лицом, имеющим право утверждения наряда-допуска.

7.9. Наряды-допуски регистрируются начальником смены/инженером по ЭОГО ДКС ГП в Журнале регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ (приложение № 4, при проведении работ на ДКС приложение № 4а).

7.10. Журнал регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения – не менее 6 месяцев со дня его окончания. Допускается ведение Журнала регистрации нарядов-допусков на ведение ГОР в электронном виде. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в Журнале регистрации нарядов-допусков на ведение ГОР, а также обеспечены условия хранения в течение одного года со дня окончания ГОР.


7.11. После внесения регистрационного номера наряда-допуска оба экземпляра наряда-допуска передаются лицу, ответственному за подготовительные работы.

7.12. Наряды-допуски должны храниться не менее шести месяцев после окончания работ: один экземпляр у начальника смены/инженера по ЭОГО ДКС ГП, второй экземпляр наряда-допуска – в АСФ ВПЧ.

7.13. Если период выполнения газоопасных работ, выполняемых по наряду-допуску, составляет более одной смены, ответственный за их проведение обязан ежедневно докладывать о состоянии проведения работ лицу, выдавшему наряд-допуск.

7.14. Согласование наряда-допуска на ведение ГОР возможно письменно, а также посредством электронной почты с использованием электронной подписи в соответствии с регламентирующими документами Общества, согласно требованиям Федерального закона от 06 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

7.15. Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение ГОР в электронном виде. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска в течение одного года со дня окончания ГОР.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 24 из 82

## **8. Подготовительные мероприятия к проведению работ с оформлением наряда-допуска**


8.1. Руководитель структурного подразделения, на объекте которого проводятся ГОР, перед началом подготовки объекта к проведению ГОР проводит инструктаж лиц, ответственных за подготовку и проведение ГОР, о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения ГОР, при которых работы должны быть прекращены. Результаты инструктажа отражаются в наряде-допуске (пункт 13 наряда-допуска).

8.2. Ответственный за подготовку и ответственный за проведение ГОР проводят инструктаж исполнителям работ о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения ГОР, при которых работы должны быть прекращены, о порядке, способе и специфике их выполнения, знании безопасных приемов работы; проверяют их умение пользоваться СИЗ и знание методов оказания первой помощи пострадавшим, а также знание конкретных мер безопасности, с оформлением подписей в наряде-допуске (пункт 13 наряда-допуска). Примерный перечень вопросов для инструктажа исполнителей ГОР приведен в приложении № 6.

8.3. Перед началом проведения ГОР проводится опрос каждого исполнителя работ о самочувствии, готовности к выполнению работ в условиях проведения работ, а также об имеющихся заболеваниях, в том числе о склонности к клаустрофобии, боязни высоты, головокружению, ухудшении физического и психоэмоционального состояния, неспособности работать в СИЗОД и других отклонениях от нормального состояния здоровья. Не допускается привлекать к выполнению ГОР (отдельных этапов проведения ГОР) лиц, заявивших о недомогании и неготовности к выполнению отдельных этапов работ.

8.4. Подготовку к проведению газоопасной работы осуществляет эксплуатационный персонал объекта под руководством лица, назначенного ответственным за подготовку.

Перед началом проведения газоопасных работ должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в настоящей Инструкции и наряде-допуске. При этом должны быть приняты меры по максимальному снижению степени опасности газоопасной работы посредством снятия давления с оборудования, работающего под избыточным давлением,

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 25 из 82

удаления опасных веществ, исключения их поступления из смежных технологических систем, локализации исключения возможных источников искрообразования, исключения возможных технологических операций на взаимосвязанном оборудовании, в том числе:

снять избыточное (пониженное) давление до атмосферного;

привести управление запорной арматурой на технологических трубопроводах и оборудовании в состояние, не допускающее самопроизвольную или ошибочную перестановку этой арматуры (посредством снятия ручных штурвалов или механически их заблокировать при помощи блокировочных устройств и другие меры, установленные инструкциями на запорную арматуру), для исключения поступления из основных и смежных технологических систем вредных и взрывоопасных продуктов;

на шаровых кранах с управлением от внешнего источника «газ» перекрыть, стравить импульсный газ, снять шланги (импульсные трубки) от управляющего механизма шарового крана и/или от запорной арматуры (вентилей), подключенного непосредственно к трубопроводу, на запорную арматуру (вентиль) трубопровода поставить заглушку и снять с них управляющий (переключающий) орган управления;

вывесить соответствующие знаки и плакаты «Не открывать», «Не закрывать» (где это необходимо);

устранить утечки вредных и взрывоопасных продуктов;


удалить вредные и взрывоопасные продукты из рабочей зоны;

в производственных зданиях и сооружениях проверить работоспособность аварийной и приточно-вытяжной вентиляции;

исключить возможные источники искрообразования и воспламенения.

8.5. Место проведения газоопасной работы в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено сигнальной лентой (огорожено), и установлены предупреждающие знаки «Газ» и(или) «Газоопасные работы». По решению ответственного лица за подготовку газоопасной работы дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону, о чем должна быть сделана соответствующая запись в наряде-допуске.

8.6. В период подготовки и на все время проведения работ во взрывоопасном помещении должна постоянно работать приточно-вытяжная вентиляция. В случае отсутствия принудительной вентиляции обеспечить открытие дверей, шиберов и т.п., для обеспечения достаточности воздухообмена в месте производства работ.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 26 из 82

8.7. Электроприводы насосов, запорно-регулирующей арматуры, на все время проведения работ должны быть отключены от источников питания, а соответствующие выключатели на распределительном щите заблокированы и снабжены предупреждающими знаками. На пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах должны вывешиваться плакаты «Не включать – работают люди», которые должны быть сняты по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение работ. Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться электротехническим персоналом.

8.8. В случае негерметичности запорной арматуры необходимо отключить газовое оборудование двумя последовательно установленными запорными кранами со свечой между ними (при этом необходимо обеспечить стравливание газа из полости крана, первого от отключаемого оборудования).

8.9. В период подготовки к проведению газоопасных работ лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, проверяется наличие и исправность средств индивидуальной защиты у исполнителей ГОР, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности.

8.10. Остаток легко воспламеняющейся жидкости (далее – ЛВЖ) после опорожнения оборудования сливают самотеком, откачивают насосом, выдавливают природным или инертным газом в продувочную емкость. Запрещается выдавливание ЛВЖ сжатым воздухом, а также слив жидкости на грунт (пол) и в канализацию.

8.11. Основные требования по подготовке к проведению газоопасных работ, связанных с осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, трубопроводов и коммуникаций:


все трубопроводы, связанные с подлежащими вскрытию аппаратами, резервуарами и оборудованием, должны быть отключены при помощи запорной арматуры и заглушек;

устанавливаемые заглушки должны иметь хвостовики, за исключением штатных резьбовых заглушек заводского исполнения. Номер, марка стали, условный диаметр и давление выбиваются на хвостовике заглушек;

на заглушках, устанавливаемых на фланцевом соединении типа «шип-паз» без хвостовика, а также резьбовых заглушках, номер и давление выбиваются на торцевой поверхности;

толщина заглушек подбирается из расчета на максимально возможное давление, но не менее 3 мм;

применение прокладок при установке заглушек с обеих сторон

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 27 из 82

обязательно.

Сведения о дате и местах установки заглушек вносятся начальником смены/инженером по ЭОГО ДКС ГП, мастером ГХ службы ЭВС. Журнал регистрации установки и снятия заглушек установленной формы (приложение № 5, при проведении работ на ДКС приложение № 5а, при проведении работ на оборудовании, находящемся в эксплуатации участка газового хозяйства службы ЭВС приложение № 5б к настоящей Инструкции).

8.12. Перед началом проведения газоопасной работы необходимо произвести анализ воздушной среды на содержание кислорода, вредных веществ, пожаровзрывоопасных веществ с записью результатов в наряде-допуске. Наличие пожаровзрывоопасных веществ не должно превышать 5 % от НКПР. Используемые для анализа приборы должны быть во взрывозащищенном исполнении, исправны и поверены.

8.13. После завершения работ по подготовке объекта к проведению ГОР ответственный за подготовительные работы совместно с ответственным за проведение ГОР проверяют готовность объекта к проведению ГОР с проведением анализа воздушной среды (в том числе при необходимости контроль достаточности кислорода), подписывают оба экземпляра наряда-допуска (пункт 15 наряда-допуска), подтверждая полноту выполнения подготовительных работ и мероприятий, обеспечивающих безопасность проведения работ.

8.14. После подготовки объекта к проведению ГОР руководитель структурного подразделения, где проводятся ГОР, допускает бригаду к проведению ГОР (разрешает проведение работ) и подписывает оба экземпляра наряда-допуска (пункт 16 наряда-допуска).


8.15. Необходимо в установленном в Обществе порядке обеспечить видео фиксацию проверки полноты выполнения подготовительных мероприятий, целевого инструктажа и проведения ГОР.

## **9. Проведение газоопасных работ с оформлением наряда-допуска**

9.1. Проведение ГОР в двух и более местах в одном помещении и на участках технологических коммуникаций, не разделенных запорной арматурой, должны производиться последовательно, т.е. каждая последующая работа выполняется после полного завершения предыдущей ГОР и закрытия наряда-допуска.

9.2. Не допускается ведение ГОР во время грозы.



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 28 из 82

9.3. К проведению ГОР разрешается приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Не допускается увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.

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

9.5. Для безопасного проведения газоопасных работ следует выполнять следующие мероприятия (с внесением в п. 7 наряда-допуска):

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

не допускать самовольного расширения 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 лицами, ответственными за проведение подготовительных работ и проведение газоопасных работ;

не допускать использование мобильных телефонов и других личных технических средств, при выполнении огневых и газоопасных 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.

9.6. Состав бригады исполнителей ГОР должен быть указан в наряде-допуске. Выполнять ГОР следует бригадой исполнителей численностью не менее двух человек, в случаях применения СИЗОД – не менее трех человек.

9.7. ГОР по наряду-допуску должна начинаться в присутствии и с разрешения ответственного за проведение ГОР. Необходимость постоянного присутствия лица, ответственного за проведение работ, и периодичность осуществления контроля за выполнением работ определяется нарядом-допуском (п. 7 наряда-допуска) на проведение газоопасных работ с учетом характера выполняемой работы. Исключение составляют работы по вскрытию аппаратов и оборудования для проведения внутреннего осмотра, и ремонта, а также работ внутри аппаратов, емкостей и т.п., при приведении которых постоянное присутствие ответственного за проведение работ обязательно.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 29 из 82

9.8. Следует выполнять только те работы, которые указаны в наряде-допуске. При необходимости выполнения иных действий (технологических операций, переключений), которые не предусмотрены нарядом-допуском, работы следует остановить. Для продолжения работ оформить новый наряд-допуск, подготовить объект с учетом изменившихся обстоятельств и начать работу только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных новым нарядом-допуском.

9.9. Входить в место проведения ГОР можно только с разрешения ответственного за проведение ГОР и в соответствующих средствах защиты, надетых за пределами опасной зоны.

9.10. Все распоряжения исполнителям должны выдаваться лицом, ответственным за проведение работ. Другие должностные лица и руководители, присутствующие при проведении работы, могут давать указания только через лицо, ответственное за проведение работ.


9.11. Исполнители газоопасных работ должны быть обеспечены спецодеждой из антистатических и огнезащитных (термостойких) тканей, средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецобувью (с элементами, не дающими искр), инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами, с учетом вида и характера выполняемых работ (внести в п. 7 наряда-допуска).

9.12. Работы по подключению и отключению осветительных приборов, а также другого электрооборудования, к электрической сети допускается производить только электротехническим персоналом службы ЭВС.

9.13. Применять электроинструмент, электроприборы, электрооборудование при проведении газоопасных работ в местах возможного образования пожаровзрывоопасных веществ допускается только во взрывозащищенном исполнении исключающим искрообразование, переносные светильники должны быть во взрывозащищенном исполнении и иметь напряжение не выше 12 вольт. Включение и выключение светильников, электроинструмент, электроприборы, электрооборудования необходимо производить за пределами газоопасного места. Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.

9.14. Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных веществ в зоне проведения работ, должны выполняться с применением инструментов и приспособлений, исключающих возможность искрообразования.



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 30 из 82

9.15. Нахождение посторонних лиц и работников на территории огражденной опасной зоны, не участвующих в газоопасных работах, не допускается.

9.16. При проведении ГОР, в которых выявлено содержание вредных и опасных веществ в воздухе рабочей зоны и/или содержание кислорода в воздухе рабочей зоны менее 20 %, для защиты органов дыхания работающих, применяются шланговые (ПШ-1 или ПШ-2) или кислородно-изолирующие противогазы, или воздушные изолирующие аппараты, исходя из условий проведения работ. Использование фильтрующих противогазов при проведении ГОР запрещается.

9.17. Требования к применению СИЗОД:


работа в плохо проветриваемых газоопасных местах проводится с применением шланговых противогазов;

применять шланговый противогаз с длиной шланга более 10 м допускается только с системой принудительной подачи воздуха;

срок единовременного пребывания рабочего в шланговом противогазе определяется лицом, ответственным за проведение газоопасных работ, указывается в наряде-допуске, но не должен превышать 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут. Контроль за временем пребывания рабочего в ПШ должен осуществлять наблюдающий;

открытый конец приемного воздушного шланга ПШ устанавливается в зоне чистого воздуха, для чего он должен быть закреплен на заранее выбранном месте. Рабочие, выполняющие газоопасную работу (работающий и наблюдающие), должны следить за тем, чтобы шланг не имел изломов и крутых изгибов. Противогазы проверяют на герметичность перед выполнением работ зажатием конца гофрированной дыхательной трубки.

9.18. Применение СИЗОД и длительность работы в них должны соответствовать установленным требованиям, интенсивности труда и видам выполняемых работ. Срок использования СИЗОД изолирующего типа должен учитывать время на вход и выход работника в рабочую зону, а также на эвакуацию работника из рабочей зоны в случае возникновения обстоятельств, угрожающих безопасности работника. Повторное применение регенерирующих элементов запрещено. Срок единовременного пребывания работающего в шланговом противогазе определяется нарядом-допуском, но не должен превышать 30 минут. Время отдыха работника после работы с использованием СИЗОД должно быть не менее 15 минут.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 31 из 82

9.19. В местах проведения ГОР должен быть резерв используемых СИЗОД (шлем-маски необходимых размеров, регенерирующие коробки, комплект шлангового противогаса и др.), определяется нарядам-допуском.

9.20. В случае отсутствия на месте проведения ГОР средств постоянного проведения анализа воздушной среды ведение ГОР запрещается.


9.21. При проведении ГОР на трубопроводах и в емкостях, содержащих пирофорные отложения, необходимо предусматривать дополнительные мероприятия по предупреждению самовоспламенения пирофорных отложений (смачивать водой внутренние поверхности аппаратов, емкостей).

9.22. При проведении ГОР в рабочей зоне должен осуществляться непрерывный контроль за концентрацией взрывопожароопасных паров, газов и содержанием кислорода с отражением результатов в наряде-допуске каждые 30 минут. При продолжительности проведения ГОР менее 30 минут необходимо однократно проконтролировать концентрацию взрывопожароопасных паров, газов и содержание кислорода в течение времени проведения ГОР. Содержание взрывопожароопасных паров и газов не должно превышать 5 % НКПР, содержание кислорода не менее 20 % и не более 23 %. В случае повышения (понижения) содержания кислорода – определяется по установленному порогу срабатывания звуковой сигнализации и вибрации газосигнализатора, работы должны быть немедленно прекращены, а исполнители ГОР выведены за пределы опасной зоны.

9.23. Перед началом ремонтных работ на подземных газопроводах, связанных с разъединением газопроводов (замена задвижек, снятие и установка заглушек, прокладок и т.п.), необходимо отключить имеющуюся электрохимическую защиту и установить на разъединяемых участках газопровода перемычку (если нет стационарно установленных перемычек), с целью предотвращения искрообразования.

9.24. Работы по очистке и осушке полости газопроводов начинать после полного завершения комплекса ремонтных работ и восстановления герметичности участка газопровода (демонтаж заглушек, заварка технологических отверстий, монтаж временных камер и обвязки).

9.25. Работники, непосредственно не участвующие в выполняемых ГОР, 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 в соответствии с

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 32 из 82

приложением № 140 за знаками «Газ» или «Газоопасные работы».

9.26. В иных случаях радиусы опасной зоны определяются исходя из приведенных в ДПБ ОПО, на котором проводятся ГОР, максимальной зоны потенциального поражения от аварии в месте проведения ГОР. В случае отсутствия такой информации в ДПБ ОПО в качестве радиусов опасной зоны принимаются нормативные минимальные расстояния для объекта, на котором проводятся ГОР, до населенных пунктов согласно СП 36.13330.2012 или ГОСТ Р 55989-2014 (в зависимости от рабочего давления).

9.27. В структурных подразделениях должны иметься инструменты, оборудование, материалы, средства индивидуальной защиты, портативные приборы, применяемые для контроля за воздушной средой и уровнем содержания кислорода, другие средства и оборудование, необходимые для выполнения ГОР.

## **10. Дополнительные требования к организации газоопасных работ для сетей газопотребления**

10.1. Газоопасные работы на объектах газопотребления проводятся в соответствии с Перечнем ГОР, разработанным по форме приложения № 1 к настоящей Инструкции. В перечне должны быть определены газоопасные работы, выполняемые на сетях газопотребления ГП, в том числе выполняемых без оформления наряда-допуска, а также работы, связанные с локализацией и ликвидацией последствий аварий, проводимые в соответствии с ПМЛА.

10.2. К газоопасным работам, проводимым на сетях газопотребления ГП, выполняемым с оформлением наряда-допуска, относятся:

технологическое присоединение (врезка) вновь построенных наружных и внутренних газопроводов к действующим, отключение (обрезка) газопроводов;


пуск газа в газопроводы при вводе в эксплуатацию, расконсервации, после ремонта (реконструкции), ввод в эксплуатацию ПРГ и ГРУ, БОА ЭСН;

ремонт действующих наружных и внутренних газопроводов, газоиспользующего оборудования ПРГ и ГРУ, БОА и ГТЭБ ЭСН;

удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отключение или подключение к газопроводам газоиспользующего оборудования, проведение его наладки;

продувка газопроводов при отключении или включении газоиспользующего оборудования в работу;

ремонт, осмотр и проветривание колодцев, проверка и откачка конденсата

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 33 из 82

из конденсатосборников;

ликвидация и консервация газопроводов, ПРГ, ГРУ и газоиспользующего оборудования (демонтаж газового оборудования) при постоянном или временном выводе их из эксплуатации;

работы с применением всех видов сварки и газовой резки на действующих газопроводах, технологических и технических устройствах сетей газопотребления;

снижение и восстановление давления газа в газопроводе;

выполнение работ на действующих газопроводах в шурфах, траншеях и котлованах или технических устройствах в газовых колодцах.

10.3. К газоопасным работам без оформления наряда-допуска относятся:

техническое обслуживание (в том числе, осмотр технического состояния) действующих наружных и внутренних газопроводов топливного газа, котельных, ГРП, ГРУ, ГТУ и БОА ЭСН, ПРГ (шкафного исполнения), и сооружений на них, осуществляемое без снижения давления газа у потребителей;

проверка состояния охранных зон газопроводов;

мониторинг технического состояния газопроводов (за исключением проверки состояния охранных зон);


контроль давления газа в сети газопотребления;

техническое обслуживание запорной арматуры и компенсаторов, расположенных вне колодцев (без нарушения герметичности корпуса и фланцевых соединений).

**Порядок оформления документации и проведения газоопасных работ на сетях газопотребления с оформлением наряда-допуска.**

10.4. Газоопасные работы с оформлением наряда-допуска, должны выполняться бригадой в составе не менее двух работников под руководством инженерно-технического работника. Газоопасные работы в колодцах и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе не менее трех работников под руководством инженерно-технического работника.

10.5. Проведение ремонтных работ без применения сварки и газовой резки на газопроводах низкого давления диаметром не более пятидесяти миллиметров, осмотр технического состояния наружных газопроводов, а также внешний осмотр и очистка внутренних газопроводов, технических устройств и газоиспользующих установок, осмотр технического состояния ПРГ и ГРУ осуществляются двумя работниками. Руководство поручается наиболее

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 34 из 82

квалифицированному работнику.

10.6. При выполнении газоопасных работ на сетях газопотребления ГП с оформлением наряда-допуска предъявляются требования настоящей Инструкции.

10.7. Работники, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ, назначаются распорядительным документом из числа руководящих и инженерно-технических работников, осуществляющих эксплуатацию сетей газопотребления, аттестованных в установленном порядке и имеющих опыт работы на объектах сетей газораспределения и газопотребления не менее одного года.

10.8. По специальному плану, утвержденному уполномоченным руководителем газового промысла, оформленному в соответствии с Инструкцией по организации безопасного проведения ремонтных работ на опасных производственных объектах Общества ИО 2.3-26, осуществляются следующие газоопасные работы:


- пуск газа при первичной газификации в газопроводы высокого давления;
- работы по присоединению газопроводов высокого и среднего давления;
- ремонтные работы в ПРГ и ГРУ с применением сварки и газовой резки;
- снижение и восстановление давления в газопроводах среднего и высокого давления, связанные с отключением потребителей;
- ремонтные работы на газопроводах среднего и высокого давлений (под газом) с применением сварки и газовой резки;
- ремонтные работы на газопроводах низкого давления, связанные с отключением и последующим включением подачи газа на промышленные производства.

10.9. При выполнении работ на объектах сетей газопотребления наряды-допуски должны храниться не менее одного года после окончания работ: один экземпляр у мастера газового хозяйства службы ЭВС, второй экземпляр наряда-допуска в АСФ ВПЧ.

10.10. Применение фильтрующих противогазов при проведении газоопасных работ на объектах сетей газопотребления не допускается.

10.11. Если газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску, проводятся более одного дня, ответственный за их выполнение обязан ежедневно докладывать в письменном виде о ходе выполнения газоопасных работ лицу, выдавшему наряд-допуск персоналу. При невозможности окончить работу в установленный срок, наряд-допуск на газоопасные работы подлежит продлению лицом, выдавшим наряд-допуск.



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 35 из 82

### **Порядок оформления документации и проведения газоопасных работ на сетях газопотребления без оформления наряда-допуска.**

10.12. Указанные работы должны выполняться бригадой работников в составе не менее двух человек под руководством инженерно-технического работника и регистрироваться в Журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, по установленной форме (приложение № 3), с указанием времени начала и окончания работ.

Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения – шесть месяцев со дня его окончания.

10.13. Для выполнения работ без оформления наряда-допуска назначается лицо, ответственное за подготовку к проведению работ, и лицо, ответственное за проведение работ согласно списку лиц, в соответствии с п. 5.2. настоящей Инструкции.

10.14. Ответственный за проведение работ назначает исполнителей работ в составе бригады не менее 2 человек, и вносит в Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска (приложение № 3), запись с указанием Ф.И.О. конкретных исполнителей работ – членов бригады. Старшим в бригаде назначается наиболее квалифицированный рабочий, в столбце 7 Журнала учета периодически повторяющихся газоопасных работ его фамилия указывается первой.


10.15. Ответственный за подготовку к проведению работ должен:

- обеспечить готовность объекта (оборудования) к проведению работ;
- довести до исполнителей газоопасных работ сведения о специфических особенностях производства, объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы;
- определить пути эвакуации с места проведения работ (совместно с ответственным за проведение работ);
- проинформировать о проведении работ начальника смены ЭСН;
- внести информацию о выполнении мероприятий по подготовке к проведению ГОР в Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.

Присутствие ответственного за подготовку к проведению работ при проведении не является обязательным.

10.16. Ответственный за проведение работ до начала их проведения должен:

- убедиться в нормальном самочувствии исполнителей работ;

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 36 из 82

проверить наличие и исправность инструмента, приспособлений, средств защиты органов дыхания, СИЗ (спецодежда, каски, спецобувь, перчатки, защитные очки), переносного поверенного газоанализатора;

провести инструктаж о мерах безопасности согласно требований настоящей Инструкции, порядке проведения работ, а также о необходимости соблюдения других требований, предусмотренных Перечнем газоопасных мест в зависимости от характера и условий работы (примерный перечень вопросов, освещаемых при проведении инструктажа исполнителям газоопасной работы указан в приложении 6 к настоящей Инструкции);

указать пути эвакуации с места проведения работ;

организовать выполнение следующих мероприятий:

ограждение места проведения газоопасных работ, установка предупредительных знаков «Проход запрещен», «Газоопасные работы», обеспечение места работ огнетушителями (2 шт.), за исключением выполнения технического осмотра без вмешательства в технологические процессы и оборудование;

проведение на месте работ анализа воздушной среды на содержание кислорода, а также вредных, пожаровзрывоопасных веществ;

внести информацию о выполнении мероприятий по безопасному проведению ГОР в Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.

Работа должна начинаться в присутствии лица, ответственного за проведение работ. Необходимость постоянного его присутствия на месте проведения работ и периодичность осуществления им контроля за выполнением работ определяется Перечнем ГОР с учетом характера выполняемой работы.

В случаях, когда подготовка и проведение работ проводится одним составом исполнителей, допускается назначать одно лицо, ответственное за подготовку и проведение работ, которое выполняет требования по пп. 10.15.–10.16.

10.17. Исполнители газоопасных работ должны соблюдать следующие требования:


к проведению работ приступать в составе бригады не менее 2-х человек;

работать в спецодежде из антистатических и огнезащитных (термостойких) тканей, каске, спецобуви, перчатках, защитных очках;

работать исправным искробезопасным инструментом;

применять электроинструмент, электроприборы, электрооборудование на месте проведения газоопасных работ только во взрывозащищенном



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 37 из 82

исполнении, исключая искрообразование;

переносные светильники должны быть во взрывозащищенном исполнении и иметь напряжение не выше 12 вольт;

работы по подключению и отключению светильников, электроинструмента, электроприборов, электрооборудования к электрической сети допускается производить только электротехническим персоналом службы ЭВС за пределами газоопасного места;

не допускать посторонних лиц и работников на территории огражденной опасной зоны, не участвующих в газоопасных работах;

обеспечить непрерывный контроль состояния воздушной среды на месте производства работ на содержание кислорода, пожаровзрывоопасных, вредных веществ, с дополнительным контролем после каждого перерыва;

не совмещать проведение газоопасных работ с огневыми работами;

в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить ведение работ и поставить в известность ответственного за проведение. Работы возобновить после устранения всех причин, вызвавших приостановку работы и по распоряжению ответственного за проведение работ;


при проведении работ внутри емкостей иметь при себе шланговый противогаз в положении «наготове», а именно: дыхательный шланг размотан и находится в зоне свежего воздуха с наветренной стороны, маска подключена к дыхательному шлангу. Применение фильтрующих противогазов не допускается,

а также другие требования, предусмотренные Перечнем ГОР, в зависимости от характера и условий работы.

При проведении ГОР, в которых выявлено содержание вредных и опасных веществ в воздухе рабочей зоны и/или содержание кислорода в воздухе рабочей зоны менее 20 %, для защиты органов дыхания работающих применяются шланговые (ПШ-1 или ПШ-2) или кислородно-изолирующие противогазы, или воздушные изолирующие аппараты, исходя из условий проведения работ. Применение фильтрующих противогазов не допускается.

## **11. Дополнительные требования при проведении газоопасных работ в условиях ограниченного пространства**

11.1. Аппараты, резервуары, емкости и другое аналогичное оборудование (далее – аппараты), подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту,

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 38 из 82

должны быть остановлены, освобождены от продукта, отключены от действующих коммуникаций с помощью стандартных заглушек (согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску), и в зависимости от свойств продукта – промыты, пропарены острым паром, продуты инертным газом и чистым воздухом. На период проведения работ открытые люки колодцев должны быть ограждены.

11.2. Продолжительность пропарки, продувки, необходимость промывки водой и проветривания определяется для каждого случая в отдельности.

11.3. Наконечники шлангов должны быть изготовлены из металла, не дающего искр. Металлические наконечники резиновых шлангов и паропроводы должны быть заземлены.

11.4. При необходимости использования внутри ограниченного пространства вредных и(или) взрывоопасных продуктов (сmyивающие средства, защитные покрытия и т.п.) следует предусматривать принудительное удаление паров этих продуктов из рабочей зоны (искробезопасным методом) с применением дополнительных мер безопасности, которые должны быть подробно изложены в наряде-допуске.

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


Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50°C и выше.

11.6. Вскрывать люки (лазы) в аппаратах колонного типа следует сверху вниз, чтобы не создавать через аппарат ток воздуха.

11.7. Вскрытие люков необходимо осуществлять в присутствии лиц, ответственных за подготовку и проведение работ.

11.8. На емкостях (аппаратах) перед началом проведения работ должны быть вывешены предупреждающие плакаты «Газ», «Газоопасные работы», снятие которых допускается после их завершения с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

11.9. Для проведения работ в аппарате должна назначаться бригада в составе не менее трех человек (из расчета два наблюдающих за одним работающим), без учета ответственного за проведение ГОР. Внутри аппарата разрешается работать, как правило, только одному человеку.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 39 из 82

11.10. При необходимости пребывания в аппарате большего числа работников, должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск и осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (но не менее двух наблюдающих на одного работающего в ограниченном пространстве), порядок входа и эвакуации работников, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогозов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ и др.

11.11. Перед допуском исполнителей работ в аппарат необходимо провести анализ воздушной среды с помощью переносного газоанализатора на содержание кислорода, пожаровзрывоопасных, вредных веществ с записью в наряде-допуске. Результаты анализа вносятся в п. 14 наряда-допуска.

11.12. Первый работник, входящий в замкнутое пространство для отбора проб, должен использовать шланговый или кислородно-изолирующий противогоаз. Использование фильтрующих противогозов запрещается.


Порядок отбора проб воздушной среды должен быть определен в наряде-допуске, а результаты качества воздушной среды в замкнутом пространстве должны заноситься в наряд-допуск и подтверждаться подписью лица, проводившего анализ.

При проведении работ наблюдающие должны находиться у люка (лаза) аппарата в таком же снаряжении, как и работающие внутри аппарата, имея при себе СИЗОД, как у работающего в положении «Наготове» (проведена проверка и подготовка СИЗОД к работе в порядке, установленном инструкцией завода-изготовителя). При использовании шланговых противогозов с принудительной подачей воздуха, воздух должен поступать в шлем-маску работающего и наблюдающего постоянно.

11.13. Между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.

Один рывок каната, выполняемый работающим, означает «ПОДТЯГИВАЙ ШЛАНГ И КАНАТ». При этом подтягивать их нужно после подачи наблюдающим сигнала (одного рывка) и получения ответного сигнала в виде одного рывка. Если ответа не последовало, нужно начать извлечение уже не только шланга и каната, но и работающего, так как возможно, что рывок произошел из-за его падения.

Два рывка означают «СПУСТИ ШЛАНГ И КАНАТ». Такой сигнал дается работающим для возможности его перемещения.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 40 из 82

Два рывка с перерывами между ними означают «ОПУСТИТЬ КОНТЕЙНЕР» или «ПОДНЯТЬ КОНТЕЙНЕР» в зависимости от того, где он находится в данный момент.

Три рывка означают «ВСЕ В ПОРЯДКЕ».

Многokrатные рывки каната, поданные наблюдающим, означают, что работающий должен подойти к люку или подняться наверх. Такие же сигналы, подаваемые работающим, означают требование извлечь его.

Могут использоваться другие средства связи (системы подачи сигналов), отвечающие требованиям безопасности при проведении ГОР.

11.14. Работа внутри объекта с ограниченным пространством без непосредственного использования СИЗОД может быть разрешена лицом, утверждающим наряд-допуск, при наличии следующих условий: объемное содержание кислорода в емкости, составляет не менее 20 % и не более 23 %, а содержание вредных паров и газов в емкости не превышает ПДК этих веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК опасных веществ указана в приложении № 11). При этом должна быть исключена возможность попадания вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных паров и газов извне или выделения их из отложений, футеровки и т.п.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри емкости (аппарата) без средств индивидуальной защиты органов дыхания, должны быть изложены в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и включать в себя:

непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в объект с ограниченным пространством, обеспечивающую нормальный воздушный режим в объекте;


непрерывный контроль за состоянием воздушной среды;

наличие у каждого работающего и наблюдающих СИЗОД изолирующего типа в положении «Наготове»;

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

наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) страховочной привязи с закрепленной на нем сигнально-спасательной веревкой и другие меры, обеспечивающие безопасность.

11.15. Во всех случаях на рабочего, спускающегося в емкость, должна быть надета страховочная привязь с сигнально-спасательной веревкой, а также СИЗОД изолирующего типа. Использование фильтрующих противогазов запрещается.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 41 из 82

11.16. Страховочная привязь должна иметь наплечные ремни с кольцом для крепления веревки на уровне лопаток (спины). Применение поясов без наплечных ремней запрещается. Спасательные веревки, страховочные привязи с кольцами для карабинов, карабины должны соответствовать требованиям безопасности, храниться, эксплуатироваться, проверяться, испытываться, утилизироваться в установленном порядке. Перед выдачей поясов, карабинов и веревок необходимо проводить их наружный осмотр.

11.17. Работа без средств защиты органов дыхания внутри емкостей (аппаратов), приемных емкостей КНС, технологических колодцев, в траншеях категорически запрещается.

11.18. Для спуска работника в емкость (аппарат), работы внутри емкости (аппарате) и подъема из нее (него) следует применять переносные лестницы, изготовленные из материала, не дающего искр. Переносные лестницы, применяемые для спуска в аппарат и подъема работников, испытываются в установленном порядке с периодичностью не реже 1 раза в 12 месяцев. Проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы проводится в присутствии лица, ответственного за проведение работы.


11.19. Работнику при спуске в емкость и при подъеме из нее запрещается держать в руках какие-либо предметы. Все необходимые для работы инструменты и материалы подаются в замкнутое пространство способом, исключающим падение и травмирование работников. Условия безопасного спуска инструмента и материалов должны быть указаны в наряде-допуске.

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

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

11.22. Крышки открытых люков должны быть надежно зафиксированы таким образом, чтобы исключалось их смещение.

11.23. При очистке резервуаров и аппаратов, в которых не исключена возможность выделения пожаровзрывоопасных веществ, необходимо применять инструменты (средства очистки), изготовленные из материалов, не дающих искр.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 42 из 82

11.24. После окончания работ в закрытом пространстве ответственный за их проведение перед закрытием люков должен лично убедиться, что в аппарате не остались люди, инструмент, материалы убраны.

11.25. В наряд-допуск на проведение работ в замкнутом пространстве должны быть включены следующие сведения:


- лицо, ответственное за проведение работ в замкнутом пространстве;
- оценка возможных опасностей;
- состав бригады (не менее трех человек);
- необходимые средства индивидуальной защиты;
- потребность в спасательных средствах и специальном инструменте;
- меры безопасности, принимаемые в замкнутом пространстве;
- периодичность и результаты отбора проб воздушной среды в замкнутом пространстве;
- срок действия наряда-допуска;
- схемы расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные руководителем подразделения;
- применяемые светильники;
- отметка о прохождении инструктажа.

11.26. При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей (аппаратов), выполнение которых сопровождается выделением вредных и пожаровзрывоопасных веществ, следует предусматривать принудительное удаление этих веществ.

Выполнение указанных работ без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

- 11.27. Работающий на объекте с ограниченным пространством обязан:
- при получении шлангового противогаза в присутствии ответственного за проведение работ произвести осмотр комплектности и целостности шлем-маски, шланга, а также срока испытания пояса, карабина;
  - перед применением проверить шланговый противогаз на герметичность (шлем-маска, шланг);
  - надевать и снимать средства защиты вне рабочей зоны;
  - предварительно договориться с наблюдающим об условных сигналах (средства связи, голосом, жестами или через сигнально-спасательную веревку);
  - входить в рабочую зону только по команде ответственного за производство работы;
  - контролировать состояние воздушного шланга и сигнально-спасательной



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 43 из 82

веревки;

сообщать наблюдающему условными сигналами о своем самочувствии, в случае ухудшения прекратить работу, немедленно сообщить наблюдающему и с его помощью покинуть рабочую зону;

немедленно прекратить работу по соответствующему сигналу наблюдающего и ждать последующих сигналов;

в случае совместного выполнения работ с другим работающим наблюдать за ним, и если в его действиях обнаружатся отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза), а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, работу следует немедленно прекратить, уведомить своего и его наблюдающих и с их помощью приступить к эвакуации работающего из рабочей зоны;

по окончании работы убрать инструмент и невостребованные материалы через наблюдающего из рабочей зоны и с его помощью покинуть место проведения работы.

11.28. Наблюдающий на объекте с ограниченным пространством обязан:

при получении шлангового противогаза в присутствии ответственного за проведение работ произвести осмотр комплектности и целостности шлем-маски, шланга, а также срока испытания пояса, карабина, каната;

перед применением проверить шланговый противогаз на герметичность (шлем-маска, шланг);

надевать и снимать средства защиты вне рабочей зоны, СИЗОД иметь в положении «Наготове»;

предварительно договориться с работающим об условных сигналах (средства связи, голосом, жестами или через сигнально-спасательную веревку);


следить за состоянием воздушных шлангов и расположением воздухозаборных устройств;

помогать работающему входить (выходить) в рабочую зону (из рабочей зоны);

подавать (принимать) работающему материалы и инструменты, не допуская их падения;

следить за сигналами и поведением работающего;

если в действиях работающего внутри емкости наблюдаются отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза), обрыв сигнально-спасательной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки, а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, работу следует немедленно прекратить,

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 44 из 82

уведомить ответственного за проведение ГОР и приступить к эвакуации работающего из рабочей зоны.

11.29. Не допускается вход на объекты с ограниченным пространством на задержке дыхания для быстрого рывка в попытке спасения пострадавшего.

11.30. После окончания работ внутри объектов с ограниченным пространством лицо, ответственное за проведение ГОР, перед закрытием люков должно убедиться в отсутствии на объекте работников, инструментов, материалов, посторонних предметов, затем закрыть люки и произвести запись в наряде-допуске на проведение ГОР об окончании ГОР.

## **12. Контроль воздуха рабочей зоны**

12.1. Контроль воздуха должен проводиться работниками, участвующими в проведении ГОР:

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.

12.2. Осуществление контроля воздуха рабочей зоны (перечень веществ, для которых определяется отбор проб, места их отбора) определяется нарядом-допуском и регистрируются ответственным за проведение ГОР в наряде-допуске перед началом и после окончания ГОР, после каждого перерыва в работе, но не реже 1 раза в 30 минут, в Журнале учета ГОР, перед началом и после окончания ГОР. В аварийных случаях периодичность контроля воздуха рабочей зоны устанавливается в соответствии с требованиями ПМЛА.

12.3. В местах проведения ГОР 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 нарядах-допусках на проведение ГОР в разделе «Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение ГОР», а также в Перечне ГОР в графе «Основные мероприятия безопасности, обеспечивающие безопасное проведение ГОР».

12.4. Данные о должностях, Ф.И.О., лиц, осуществляющих контроль воздушной среды, а также о моделях и номерах используемых газоанализаторов заносятся в пункты 10, 14 наряда-допуска.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 45 из 82

12.5. До начала работ должны быть изучены документация и конкретная ситуация на объекте с целью обнаружения возможных утечек продукта и потенциально опасных мест. Контроль воздуха рабочей зоны должен осуществляться в местах возможного выделения и скопления вредных и(или) взрывоопасных веществ. Результаты проведенного контроля записываются в Журнал учета ГОР либо в пункте 14 наряда-допуска.

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

12.7. 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 ГОР.


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

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

12.10. Содержание вредных и опасных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК взрывопожароопасных веществ установленной объемной доли НКПР (%).

12.11. 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.

12.12. Запрещается отбор проб воздуха пробоотборным устройством или отбор и экспресс-анализ газоанализатором в условиях, отличающихся от условий, указанных в паспорте (инструкции по эксплуатации) пробоотборного устройства или газоанализатора.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 46 из 82

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

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

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

### **13. Дополнительные меры безопасности при работе с азотом**

13.1. Азот является бесцветным инертным газом, без запаха, в воде не растворяется, нетоксичен, невзрывоопасен.

13.2. Накопление газообразного азота в воздухе рабочей зоны вызывает явление кислородной недостаточности и удушье.

13.3. Признаки удушья азотом:

наблюдается замедление реакций на зрительные, слуховые, обонятельные раздражения, на прикосновения, ослабление умственной деятельности;

при высоких концентрациях (давлениях) азота происходит резкое расстройство мышечных движений, головокружение, цветные круги перед глазами, возбуждение (чувство опьянения), помутнение сознания.

Меры оказания первой помощи пострадавшим:

Удалить пострадавшего из загазованной зоны, обеспечить доступ свежего воздуха, покой, тепло. В тяжелых случаях удушья – искусственное дыхание или применение кислорода. Немедленно обратиться за медицинской помощью.


13.4. При подготовке и проведении ГОР необходимо:

информировать работников, участвующих в ГОР, о вредных и(или) опасных факторах при работе с азотом;

обеспечить постоянный контроль за воздушной средой на содержание кислорода в рабочей зоне с записью в наряде-допуске с периодичностью не реже 1 раза в 15 минут. На месте производства работ контроль за воздухом осуществляют анализаторами, предназначенными для измерения содержания кислорода.

13.5. Работы в местах возможной утечки азота разрешается выполнять только в СИЗОД изолирующего типа или шланговых противогазов. Применение противогазов фильтрующего типа запрещено.

13.6. На коммуникациях, технологическом оборудовании и трубопроводах, заполненных азотом, должны быть прикреплены знаки

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 47 из 82

безопасности «Опасно. Азот».

13.7. Вытеснение природного газа азотом из полости трубопровода или технологического оборудования производится до концентрации метана в смеси не более 1 % и кислорода не более 2 %.

13.8. Меры безопасности по предотвращению возникновения опасных и вредных производственных факторов, в условиях наличия азота, необходимо предусматривать нарядом-допуском, в мероприятиях (организационных и технических) при подготовке объекта к проведению ГОР.

#### **14. Ответственность и обязанности руководителей, ответственных за подготовку и проведение ГОР, и исполнителей ГОР**

14.1. Основные обязанности и ответственность руководителей, ответственных за подготовку и проведение ГОР, и исполнителей ГОР приведены в приложении № 12.


14.2. Руководители, ответственные за подготовку и проведение ГОР, и исполнители ГОР несут ответственность за нарушение норм и правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

#### **15. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

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

15.2. Исполнители газоопасных 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 электротоком, острым отравлении и т.п. Способы проведения пострадавшему искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 48 из 82

15.3. 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, а также диспетчеру ВПЧ.

15.4. 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 непосредственному руководителю работ и обратиться к врачу;

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

15.5. 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 под электрическое напряжение необходимо незамедлительно принять меры по его освобождению от действия электротока (без предварительного получения разрешения от руководителя 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.).

## **16. Требования безопасности по окончании работы**

16.1. По окончании газоопасных работ лицу, ответственному за проведение газоопасных работ, необходимо:

организовать уборку места проведения работ, инструментов,



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 49 из 82

приспособлений и т.п.;

снять ограждение опасной зоны места работ, знака безопасности «Проход запрещен!», плаката «Газоопасные работы»;

убедиться в исправности газового оборудования и запорной арматуры, проверить герметичность всех соединений газового оборудования, запорной арматуры и газопроводов с помощью пенообразующего раствора или высокочувствительного газоанализатора (течеискателя);

сообщить начальнику смены УКПГ (ЭСН)/инженеру по ЭОГО ДКС ГП об окончании газоопасных работ.


16.2. После окончания газоопасных работ лицо, ответственное за их проведение, забирает второй экземпляр наряда-допуска, находящийся в АСФ ВПЧ, и совместно с руководителем структурного подразделения (руководителем ОПО) или лицом, его замещающим, проверяют полноту выполнения газоопасных работ и ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

16.3. После закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать начальнику смены УКПГ инженеру по ЭОГО ДКС ГП один экземпляр наряда-допуска на проведение газоопасных работ, а второй экземпляр вернуть в АСФ ВПЧ. Оба экземпляра наряда-допуска на ведение ГОР хранятся не менее одного года.

## **17. Экологическая безопасность**

17.1. Газоопасные работы необходимо проводить с учетом общих требований по охране окружающей среды, в соответствии с действующей редакцией Инструкции о требованиях в области охраны окружающей среды в Обществе.

17.2. Отходы, образовавшиеся при производстве газоопасных работ необходимо утилизировать в соответствии с действующей редакцией Инструкции о порядке накопления, хранения, учета и передачи отходов производства и потребления.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 50 из 82

Приложение № 1

**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник (заместитель начальника)  
ведомственной пожарной части  
ООО «Севернефтегазпром»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель профессионального-аварийно-  
спасательного формирования, обслуживающего  
опасный производственный объект

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
газоопасных мест

(указывается полное наименование опасного производственного объекта)

№ п/п	Место и характер работ (позиция оборудования по схеме)	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Категория исполнителей, выполняющих работы	Основные мероприятия	
				по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному ведению газоопасных работ
1	2	3	4	5	6
01. Работы, проводимые с оформлением наряда-допуска					
2. Работы, проводимые без оформления наряда-допуска с регистрацией в журнале учета газоопасных работ					

Перечень составили\*

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Согласовано:\*\*

Начальник ПТО

Главный механик – начальник ОГМ

Главный энергетик – начальник ОГЭ


Заместитель главного инженера по

ОТ – начальник отдела ОТПиПБ

Начальник караула ВПЧ

\*Указываются руководители всех СП, проводящих ГОР на ОПО

\*\*Лист согласования из СЭД прилагается

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 51 из 82

Приложение № 2


УТВЕРЖДАЮ  
Уполномоченный руководитель  
газового промысла  
ООО «Севернефтегазпром»

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_

НАРЯД-ДОПУСК № (номер регистрации в журнале регистрации газоопасных работ)  
на проведение газоопасных работ

1. Структурное подразделение, где проводятся работы: \_\_\_\_\_
2. Место проведения работ: \_\_\_\_\_  
(установка, отделение, участок, аппарат, коммуникации и т.п.)
3. Характер (содержание) выполняемых работ: \_\_\_\_\_
4. Ответственный за подготовительные работы: \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.,)
5. Ответственный за проведение работ: \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.,)
6. Планируемое время проведения работ:  
Начало \_\_\_\_\_  
(время, дата)  
Окончание \_\_\_\_\_  
(время, дата)
7. Мероприятия (организационные и технические) по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Приложение: \_\_\_\_\_  
(указываются схемы места проведения работ в границах (осях) установки, оборудования, трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, схема пропарки, промывки, продувки, точек отбора анализов воздушной среды, установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений)
9. Мероприятия (организационные и технические), обеспечивающие безопасное проведение работ: \_\_\_\_\_
10. Средства индивидуальной защиты и режим работы:
  - 10.1. СИЗ, СИЗОД \_\_\_\_\_
  - 10.2. Первичные средства пожаротушения \_\_\_\_\_
  - 10.3. Средства первой помощи \_\_\_\_\_
  - 10.4. Режим работы (регламентированные перерывы в работе) \_\_\_\_\_
  - 10.5. Тип, марка, номер переносного газоанализатора, срок действия поверки \_\_\_\_\_
11. Наряд-допуск выдал: \_\_\_\_\_

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

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01</b>	
	Редакция 1	Страница 52 из 82

12. Мероприятия согласованы:  
представитель нештатного аварийно-спасательного формирования:

\_\_\_\_\_ (фамилия И.О., подпись, дата)

представитель, уполномоченный в области производственной безопасности:

\_\_\_\_\_ (фамилия И.О., подпись, дата)

взаимосвязанные структурные  
подразделения \_\_\_\_\_

(наименование структурного подразделения, фамилия И.О. руководителя структурного подразделения, подпись, дата)

13. Состав исполнителей и отметка о прохождении инструктажа:

№ п/п	Фамилия И.О. ответственных за подготовительные работы/за проведение работ	Инструктаж о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения ГОР, при которых работы должны быть прекращены получил		Инструктаж провел: должность, фамилия И.О., руководителя структурного подразделения, подпись, дата, время
		подпись	дата	


№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность, профессия	С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил		Инструктаж провел: должность, Ф.И.О., подпись	
			подпись	дата	ответственный за подготовку	ответственный за проведение

14. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работы:  
(первый анализ проводится перед началом газоопасных работ и после перерывов в работе, далее с периодичностью согласно п. 9 наряда-допуска):

Отбор проб		Определяемое вещество	Концентрация вещества		Фамилия, подпись лица, проводившего анализ
Дата и время	Место		Допустимая	Фактическая	

Примечание: \_\_\_\_\_

(указывается фактическое время дополнительных перерывов в работе, не регламентированных п. 10 наряда-допуска, наличие дополнительных вкладышей анализа воздушной среды)

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 53 из 82

15. Мероприятия (организационные и технические) при подготовке к проведению работы согласно п.7 наряда-допуска выполнены:

Ответственный за подготовительные работы (фамилия И.О., подпись, дата, время)	Ответственный за проведение газоопасных работ (фамилия И.О., подпись, дата, время)

16. К производству работ допускаю:

(Фамилия И.О. руководителя структурного подразделения., подпись, время, дата)

17. Срок действия наряда-допуска продлен:

Дата и время	Возможность производства работ подтверждаю				
	Ответственный за проведение работы	Руководитель структурного подразделения	Представитель, уполномоченный в области производственной безопасности	Лицо, утвердившее наряд-допуск	Лицо, регистрирующее наряд-допуск


18. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, персонал выведен, наряд-допуск закрыт:

(Ф.И.О., подпись лица, ответственного за проведение работ дата, время)

(руководитель структурного подразделения, начальник смены, сменный инженер или представитель, уполномоченный в области производственной безопасности или лицо, назначенное приказом, Фамилия И.О., подпись, дата, время)

**Примечание:**

По пунктам 13 и 14 при необходимости к наряду-допуску прикладывать дополнительные листы вкладыши для включения состава исполнителей и результатов замеров загазованности. Во вкладышах необходимо указывать номера наряда-допуска, к которому они прикладываются.

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01</b>	
	Редакция 1	Страница 54 из 82

Приложение № \_\_\_\_ 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
2.			

*МТР проверены, дефектов, неисправностей не выявлено.*

Ответственный за проведение работ

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Ознакомлены:

исполнитель работ \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

исполнитель работ \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

исполнитель работ \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

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

**Схемы места проведения работ в границах (осях) установки, оборудования, трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, схема пропарки, промывки, продувки, точек отбора анализов воздушной среды, установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений, расположения всей запорной арматуры, отраженной в наряде-допуске, удаления продукта, промывки, продувки, пропарки аппарата и установки заглушек, пути эвакуации**


<b>Графическая часть</b>
--------------------------

Руководитель объекта \_\_\_\_\_

Ознакомлены

Ответственный за подготовку,  
выполнение, исполнители \_\_\_\_\_




	<b>Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01</b>	
	Редакция 1	Страница 55 из 82


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

**ЧЕК-ЛИСТ**  
**контроля за мероприятиями по подготовке объекта, проведению работ и приемке объекта после**  
**проведения газоопасных работ**

№ п/п	Проверяемое мероприятие	Да	Нет	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Подготовка к проведению газоопасных работ</b>				
1.	Меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском, в достаточной мере обеспечивают управление риском по идентифицированным опасностям для здоровья и жизни работников в месте производства газоопасных работ			
2.	Полнота и правильность оформления наряда-допуска соответствует ИО 2.12-01, в наличии заполненные и подписанные формы и схемы, предусмотренные нарядом-допуском.			
3.	До исполнителей газоопасных работ доведена информация о специфических особенностях производства, объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы			
4.	Оборудование для проведения газоопасных работ соответствует Перечню материально-технических ресурсов (приложение к наряду-допуску), самодельные инструменты и приспособления отсутствуют			
5.	Средства индивидуальной защиты (СИЗ, СИЗОД, спасательные средства и т.п.) соответствуют воздействующим опасным и вредным факторам, и применяются исполнителями газоопасных работ			
6.	Исполнители работ обеспечены СИЗ из антистатических и огнезащитных (термостойких) тканей			
7.	Начало подготовительных работ согласовано начальником смены			
8.	На месте работ обеспечено наличие исправных и поверенных газоанализаторов в количестве, установленном нарядом-допуском			
9.	Контроль за воздушной средой газоанализаторами проведен, информация внесена в наряд-допуск			
10.	Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ, предусмотренные разделом 7 наряда-допуска выполнены			
11.	Необходимость постоянного присутствия лица, ответственного за проведение работ, представителя АСФ ВПЧ на месте проведения работ и периодичность осуществления контроля за выполнением работ			

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01</b>	
	Редакция 1	Страница 56 из 82

№ п/п	Проверяемое мероприятие	Да	Нет	Примечание
1	2	3	4	5
	определяется нарядом-допуском (п. 7 наряда-допуска)			
<i>Ответственный за подготовительные работы (должность, Ф.И.О.)</i>		<i>Подпись</i>		
<b>Проведение газоопасных работ</b>				
12.	Проведена проверка места работы			
13.	Исполнители работ имеют нормальное самочувствие			
14.	Исполнители работ имеют квалификацию, соответствующую выполняемым работам и обучены безопасным методам и приемам выполнения работ			
15.	Исполнителям работ проведен инструктаж по мерам безопасности при производстве работ			
16.	Начальник смены УКПГ (ЭСН)/инженер по ЭОГО ДКС ГП и представитель АСФ ВПЧ проинформированы о готовности объекта и исполнителей к производству работ			
17.	Обеспечен периодический контроль за воздушной средой газоанализаторами, информация вносится в наряд-допуск			
18.	Средства индивидуальной защиты (СИЗ, СИЗОД, спасательные средства и т.п.) соответствуют воздействующим опасным и вредным факторам и применяются исполнителями газоопасных работ			
19.	Исполнители работ обеспечены СИЗ из антистатических и огнезащитных (термостойких) тканей			
20.	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, предусмотренные разделом 8 наряда-допуска, выполняются в полном объеме			
<i>Ответственный за проведение работ (должность, Ф.И.О.)</i>		<i>Подпись</i>		
<b>Приемка объекта после проведения газоопасных работ</b>				
21.	Работы выполнены в полном объеме			
22.	Начальник смены УКПГ (ЭСН)/инженер по ЭОГО ДКС ГП и руководитель структурного подразделения, эксплуатирующего ОПО, проинформирован о завершении работ			
23.	Место проведения работ убрано			
24.	Полнота и правильность оформления наряда-допуска соответствуют ИО 2.12-01, в наличии заполненные и подписанные формы и схемы, предусмотренные нарядом-допуском			
<i>Ответственный за проведение работы (должность, Ф.И.О.)</i>		<i>Подпись</i>		

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01</b>	
	Редакция 1	Страница 57 из 82

### **Требования к разработке документа:**

в п. 1 указывается наименование участка или службы, ответственных за объект, установку, оборудование на котором запланировано проведение газоопасных работ;

п. 2 – конкретное место проведения газоопасных работ (наименование объекта, цеха, либо открытой территории (в границах, осях), наименование и инвентарный (регистрационный) номер установки, оборудования, отметка по высоте от уровня пола (земли) и т.п.);

п. 3 – характер и содержание газоопасных работ согласно Перечню ГОР с указанием номера пункта;

п. 4 – должность, фамилия, имя, отчество лица, ответственного за подготовительные работы;

п. 5 – должность, фамилия, имя, отчество руководителя, ответственного за проведение газоопасных работ;

п. 6 – планируемое время и дата начала и окончания газоопасных работ (формат: время – «12:30»; дата – «01.01.2021»);

п. 7 – подготовительные, организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность при проведении газоопасных работ, согласно разрабатываемой технологической и ситуационной схеме, с учетом требований производственных инструкций, Перечня ГОР и настоящей Инструкции. Содержание мероприятий должно носить конкретный смысл и отвечать фактическим условиям состояния места работ и особенностей объекта (установки, оборудования). Формирование мероприятий должно основываться на ведении технологических процессов с соблюдением параметров технологического регламента. Дополнительно вносится информация о необходимости постоянного присутствия лица, ответственного за проведение работ, представителя АСФ ВПЧ на месте проведения работ и периодичность осуществления контроля за выполнением работ;

п. 8 – разрабатываются технологические и ситуационные схемы участка трубопроводов (объектов);


п. 9 – мероприятия (организационные и технические), непосредственно обеспечивающие безопасность при проведении газоопасных работ, согласно разрабатываемой технологической и ситуационной схеме, с учетом требований производственных инструкций, Перечня ГОР и настоящей Инструкции, в том числе временную периодичность проведения замеров газовоздушной среды, в дальнейшем отражаемой в таблице п. 14 наряда-допуска. Содержание мероприятий должно носить конкретный смысл и отвечать фактическим условиям состояния места работ и особенностей объекта (установки, оборудования). Формирование мероприятий должно основываться на ведении технологических процессов с соблюдением параметров технологического регламента. При проведении работ подрядной организацией дополнительно вносится информация о периодичности контроля лицом, из числа инженерно-технических работников Общества;

п. 10 – наименование всех средств индивидуальной защиты, необходимых для обеспечения работающих лиц и время непрерывного использования, регламентированные перерывы в работе (например: «работать в СИЗ, а противогаз иметь при себе и применять в аварийной ситуации», либо – «... с одетым противогазом, страховочным поясом» и т.п.);

п. 11 – должность, фамилия и инициалы, ставится подпись руководителя, выдавшего наряд-допуск дата выдачи;

п. 12 указывается в соответствующих строках фамилия и инициалы, ставится подпись и дата согласования:

представителя нештатного аварийно-спасательного формирования (газоспасателя) после проверки достаточности предусмотренных пунктами 7–9 наряда-допуска мер безопасности, наличия сведений о своевременном прохождении обучения пожарно-техническому минимуму руководителем и исполнителями газоопасных работ, внесения (в случае необходимости) в п. 7 наряда-допуска записи о необходимости дежурства на месте проведения работ отделения АСФ на пожарном автомобиле;

	<b>Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01</b>	
	Редакция 1	Страница 58 из 82

представителя, уполномоченного в области производственной безопасности (ведущего инженера по охране труда газового промысла или работника отдела охраны труда, промышленной и пожарной безопасности), после проверки соответствия предусмотренных в пунктах 7–9 наряда-допуска требований по охране труда и промышленной безопасности при подготовке и проведении работ, наличия и актуальности документов у руководителей и исполнителей работ соответствующего обучения/аттестации (охрана труда, промышленная безопасность);

руководителей взаимосвязанных структурных подразделений (указывается наименование участков, служб) в части достаточности предусмотренных пунктами 7–9 наряда-допуска соответствующих мер безопасности (влияние на технологические процессы, средства контроля и автоматики, и т.п.);

п. 13 – фамилии И.О. ответственных за подготовительные работы и за проведение работ, отметки о получении ими инструктажа, состав исполнителей газоопасных работ (фамилия, имя, отчество) и их профессии (квалификация, разряд), подпись каждого члена бригады о получении целевого инструктажа и должность, фамилия, инициалы, подпись ответственного за подготовительные работы и ответственного за проведение газоопасных работ по наряду-допуску, проводившего инструктаж исполнителям;

п. 14 вносится информация о результатах анализа воздушной среды в месте проведения газоопасных работ и подтверждается готовность к проведению работ ответственного за подготовку (непосредственно после подготовки места) и, в дальнейшем, ответственного за проведение работ (с соответствующей периодичностью, указанной в п. 9 наряда-допуска). При проведении газоопасных 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, с проведением одновременных замеров каждым из них, с внесением результатов замеров каждым газоанализатором в наряд-допуск;

п. 15 указывается в соответствующих строках:

должность, фамилия, инициалы, подпись ответственного за подготовительные работы (в части выполнения подготовительных работ) дата и время окончания подготовительных работ;


должность, фамилия, инициалы, подпись, ответственного за проведение работ (в части соответствия мероприятий для безопасного проведения работ), дата и время начала проведения работ;

п. 16. после подготовки объекта к проведению ГОР и соответствующего заполнения пунктов 11–15 руководитель структурного подразделения, на объектах которого проводятся работы (п. 11), допускает бригаду к производству работ (разрешает проведение работ) и ставит подпись, фамилию, инициалы, указывает дату и время (в формате п. 6 настоящего требования);

п. 17 вносится информация, при необходимости, о продлении наряда-допуска, что подтверждается соответствующими записями в строках таблицы, с указанием даты и времени, подписей (с их расшифровками) должностных лиц, указанных в соответствующих столбцах таблицы;


п. 18 – подписями и их расшифровками ответственного за проведение газоопасных работ (п. 5), и одного из должностных лиц, указанных в п. 18, подтверждается выполнение работ, уборка рабочего места и закрытие наряда-допуска, указывается дата и время (в формате п. 6 настоящего требования).

К наряду-допуску приобщается Схема места проведения работ в границах (осях) установки, оборудования, трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, схема пропарки, промывки, продувки, точек отбора анализов воздушной среды, установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений, расположения всей запорной арматуры, отраженной в наряде-допуске, удаления продукта, промывки, продувки, пропарки аппарата и установки заглушек, пути эвакуации, соответствующая описанию п. 2 наряда-допуска, а также прилагается перечень материально-технических ресурсов (далее – МТР), используемых при проведении газоопасных работ. В перечне МТР для машин, оборудования и средств измерений, используемых при проведении

 севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 59 из 82

газоопасных работ, должны быть указаны заводские номера, дополнительно для средств измерений указывается марка и дата следующей поверки. Подпись, с указанием фамилии и инициалов ответственного за проведение газоопасных работ, означает, что применяются указанные в перечне МТР, которые соответствуют наименованиям и заводским номерам, проверены, дефектов и неисправностей не имеют.

Со схемой и перечнем МТР должны быть ознакомлены под роспись руководитель и исполнители газоопасных работ.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 60 из 82

Приложение № 3

## Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска

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

Начат «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок хранения 6 месяцев со дня окончания

№ п/п	Дата и время проведения работ	Место производства работ	Характер (содержание) выполняемых работ	Мероприятия выполнены. Фамилия И.О., подпись, ответственного лица за		С условиями безопасного выполнения работы ознакомлены (Фамилия И.О. исполнителей, подпись)	Анализ воздушной среды (время, определяемое вещество, фактическая концентрация, Фамилия И.О., подпись)	Окончание работ		Фамилия И.О., подпись лица, допускающего к работам	
				подготовку к проведению ГОР	проведение ГОР			дата и время	подпись ответственного за проведение работ	Начало работ	Окончание работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12


№ п/п	Дата и время проведения работ	Место производства работ	Характер (содержание) выполняемых работ	Мероприятия выполнены. Фамилия И.О., подпись, ответственного лица за		С условиями безопасного выполнения работы ознакомлены (Фамилия И.О. исполнителей, подпись)	Анализ воздушной среды (время, определяемое вещество, фактическая концентрация, Фамилия И.О., подпись)	Окончание работ		Фамилия И.О., подпись лица, допускающего к работам	
				подготовку к проведению ГОР	проведение ГОР			дата и время	подпись ответственного за проведение работ	Начало работ	Окончание работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ознакомлен: \_\_\_\_\_ *Подпись Ф.И.О.* (расположено в нижней части страницы)

### Правила ведения журнала:

1. Ответственным за заполнение столбцов 1-4, является лицо, ответственное за проведение газоопасных работ.
2. Ответственным за заполнение столбцов 5, 6 являются ответственные за подготовку к проведению ГОР и проведение ГОР.
3. Ответственным за заполнение ст. 7, является лицо, ответственное за проведение ГОР.



	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 61 из 82


4. Ответственным за заполнение ст. 8, 9, 10, 11, 12 является лицо, ответственное за проведение ГОР. При проведении газоопасных 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 с проведением одновременных замеров каждым из них, с внесением результатов замеров каждым газоанализатором.

5. Подпись в графе «Ознакомлен» в нижней части каждой страницы означает, что начальник/заместитель начальника структурного подразделения ознакомился с содержанием записей на странице и проверил правильность их ведения. Ознакомление с содержанием записей начальник структурного подразделения осуществляет не реже 1 раза в неделю после заполнения всех строк страницы.

6. Журнал хранится в структурном подразделении, проводящем ГОР без наряда-допуска.

7. При ошибочном внесении информации изменения вносятся работником, ответственным за заполнение соответствующих столбцов журнала, путем зачеркивания горизонтальной чертой ошибочной информации и приведением замещающей записи в свободном поле той же графы (строки, ячейки). Исправления подтверждаются подписью ответственного лица, с указанием даты внесения исправлений.

8. В столбец 3 вносится информация о конкретном месте проведения газоопасных работ, позволяющем его правильно идентифицировать.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 62 из 82

Приложение № 4

### Журнал регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы

Начат «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Окончен «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Срок хранения 6 месяцев со дня окончания

№ п/п	№ наряд-допуска	Начало работ		Место производства работ	Наименование работ	Лицо, ответственное за производство работ (наименование подрядной организации)		Окончание работ		Фамилия И.О., подпись регистрирующего наряд-допуск	
		Дата	Время			Должность	Фамилия И.О.	Дата	Время	Начало работ	Окончание работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ознакомлен: \_\_\_\_\_ *Подпись Ф.И.О.* (расположено в нижней части страницы)

**Правила ведения журнала:**

1. Журнал хранится на ГЩУ УКПГ/ЭСН. Ответственный за ведение журнала является начальник смены.
2. Подпись в графе «Ознакомлен» в нижней части каждой страницы означает, что начальник/заместитель начальника СДГ ознакомился с содержанием записей на странице и проверил правильность их ведения. Ознакомление с содержанием записей начальник СДГ осуществляет с периодичностью не реже 1 раза в неделю после заполнения всех строк страницы.
3. При продлении наряда-допуска на проведение газоопасной работы в столбце 12 ставится отметка «продление» и подпись лица, регистрирующего наряд-допуск. Перед началом работ наряд-допуск продлеваемой работы регистрируется в Журнале регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы, номер наряда-допуска не изменяется, и в столбце 2 ставится отметка «продление».
4. С начала нового года нумерация столбцов 1 и 2 обнуляется (аннулируется).
5. При регистрации наряда-допуска на выполнение работ, выполняемых работниками подрядной организации, необходимо в столбце 7 указывать должность с наименованием организации.
6. При отмене газоопасной работы после регистрации в Журнале, в столбцы 9–12 вносится запись «Работа отменена».

**Журнал регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы на ДКС ГП**

Начат «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.


Окончен «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок хранения 6 месяцев со дня окончания

№ п/п	№ наряд-допуска	Начало работ		Место производства работ	Наименование работ	Лицо, ответственное за производство работ (наименование подрядной организации)		Окончание работ		Фамилия И.О., подпись регистрирующего наряд-допуск	
		Дата	Время			Должность	Фамилия И.О.	Дата	Время	Начало работ	Окончание работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ознакомлен: \_\_\_\_\_ *Подпись Ф.И.О.* (расположено в нижней части страницы)**Правила ведения журнала:**

1. Журнал хранится на ГЩУ УКПГ. Ответственный за ведение журнала является инженер по ЭОГО ДКС ГП.
2. Подпись в графе «Ознакомлен» в нижней части каждой страницы означает, что начальник/заместитель начальника ДКС ознакомился с содержанием записей на странице и проверил правильность их ведения. Ознакомление с содержанием записей начальник ДКС осуществляет с периодичностью не реже 1 раза в неделю после заполнения всех строк страницы.
3. При продлении наряда-допуска на проведение газоопасной работы в столбце 12 ставится отметка «продление» и подпись лица, регистрирующего наряд-допуск. Перед началом работ наряд-допуск продлеваемой работы регистрируется в Журнале регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы, номер наряда-допуска не изменяется, и в столбце 2 ставится отметка «продление».
4. С начала нового года нумерация столбцов 1 и 2 обнуляется (аннулируется).
5. При регистрации наряда-допуска на выполнение работ, выполняемых работниками подрядной организации, необходимо в столбце 7 указывать должность с наименованием организации.
6. При отмене газоопасной работы после регистрации в Журнале, в столбцы 9–12 вносится запись «Работа отменена».

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 64 из 82


Приложение № 5

### Журнал регистрации установки и снятия заглушек на УКПГ, КГС, ГСС, ППУМ

№ п/п	Дата установки заглушки	Место установки	Условный диаметр и № заглушки	№ наряда-допуска	Ф.И.О., подпись производителя работ	Ф.И.О., подпись ответственного лица	Дата снятия заглушки	№ наряда-допуска	Ф.И.О., подпись производителя работ	Ф.И.О., подпись ответственного лица
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.										

**Правила ведения журнала:**

1. По завершении журнала начальник смены УКПГ переносит записи с информацией об установленных и не снятых заглушках во вновь заведенный журнал.
2. Ответственным за заполнение граф №№ 1,2,3 является начальник смены
3. Ответственным за заполнение граф №№ 4, 5, 8, 9 является лицо ответственное за проведение работ по установке-снятию заглушек.
4. При заполнении графы № 3 указывается точное место установки, т.е. конкретизируется участок трубопровода, на который устанавливается заглушка.
5. При заполнении графы № 4 указывается номер, Ду, Ру выбитые на хвостовике заглушки. Установка заглушек без номера не допускается.
6. Ответственным за заполнение граф №№ 7, 11 является лицо, давшее распоряжение на установку или снятие заглушки. Подпись подтверждает выдачу распоряжения на установку/снятие заглушки на указанное место.
7. Ответственным за заполнение граф №№ 6, 10 являются лица, установившие/снявшие заглушку. Подпись подтверждает установку/снятие заглушки на указанное место.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 65 из 82


Приложение № 5а

### Журнал регистрации установки и снятия заглушек на ДКС ГП

№ п/п	Дата установки заглушки	Место установки	Условный диаметр и № заглушки	№ наряда-допуска	Ф.И.О., подпись производителя работ	Ф.И.О., подпись ответственного лица	Дата снятия заглушки	№ наряда-допуска	Ф.И.О., подпись производителя работ	Ф.И.О., подпись ответственного лица
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.										

#### Правила ведения журнала:

1. По завершении журнала инженер по ЭОГО ДКС ГП переносит записи с информацией об установленных и не снятых заглушках во вновь заведенный журнал.
2. Ответственным за заполнение граф №№ 1,2,3 является инженер по ЭОГО ДКС ГП.
3. Ответственным за заполнение граф №№ 4, 5, 8, 9 является лицо ответственное за проведение работ по установке-снятии заглушек.
4. При заполнении графы № 3 указывается точное место установки, т.е. конкретизируется участок трубопровода, на который устанавливается заглушка.
5. При заполнении графы № 4 указывается номер, Ду, Ру выбитые на хвостовике заглушки. Установка заглушек без номера не допускается.
6. Ответственным за заполнение граф №№ 7, 11 является лицо, давшее распоряжение на установку или снятие заглушки. Подпись подтверждает выдачу распоряжения на установку/снятие заглушки на указанное место.
7. Ответственным за заполнение граф №№ 6, 10 являются лица, установившие/снявшие заглушку. Подпись подтверждает установку/снятие заглушки на указанное место.

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 66 из 82

Приложение № 5б


### Журнал регистрации установки и снятия заглушек (участок газового хозяйства службы ЭВС)

№ п/п	Дата установки заглушки	Место установки	Условный диаметр и № заглушки	№ наряда-допуска	Ф.И.О., подпись производителя работ	Ф.И.О., подпись ответственного лица	Дата снятия заглушки	№ наряда-допуска	Ф.И.О., подпись производителя работ	Ф.И.О., подпись ответственного лица
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.										

#### Правила ведения журнала:

1. По завершении журнала мастер участка ГХ переносит записи с информацией об установленных и не снятых заглушках во вновь заведенный журнал.
2. Ответственным за заполнение граф №№ 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9 является мастер участка ГХ службы ЭВС.
3. При заполнении графы № 3 указывается точное место установки, т.е. конкретизируется участок трубопровода, на который устанавливается заглушка.
4. При заполнении графы № 4 указывается номер, Ду, Ру выбитые на хвостовике заглушки. Установка заглушек без номера не допускается.
5. Ответственным за заполнение граф №№ 7, 11 является лицо, давшее распоряжение на установку или снятие заглушки. Подпись подтверждает выдачу распоряжения на установку/снятие заглушки на указанное место.
6. Ответственным за заполнение граф №№ 6, 10 являются лица, установившие/снявшие заглушку. Подпись подтверждает установку/снятие заглушки на указанное место.




	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 67 из 82

Приложение № 6

### **Примерный перечень вопросов, освещаемых при проведении инструктажа исполнителям газоопасной работы**

1. Цель, место, наименование работы и время, отведенное на ее выполнение.
2. Технологическая (производственная) ситуация на месте проведения работы, характеристика и параметры среды внутри системы, на соседних участках (при необходимости).
3. Места нахождения (пролегания, прохождения) трубопроводов, кабелей и других коммуникаций.
4. Вредные и опасные производственные факторы, проявление которых может иметь место при проведении работ.
5. Результаты оценки рисков при ведении газоопасных работ.
6. Характер и возможные границы загазованности или опасной зоны. Пути эвакуации персонала в опасной ситуации.
7. Проведенная подготовительная работа и принятые меры безопасности.
8. Условия безопасного проведения работ, в том числе обращается внимание на применение СИЗ, СИЗОД, страховочной привязи.
9. С какими опасностями могут столкнуться работники при проведении ГОР.
10. Как контролировать опасности, чтобы избежать травм.
11. Обладают ли исполнители ГОР необходимыми компетенциями для безопасного проведения ГОР.
12. Какие последствия возможны при небезопасном ведении ГОР. Извлеченные уроки.
13. Порядок входа в газоопасное место и выхода из него. Места расстановки работающих, наблюдающих и т.д.
14. Средства связи и сигнализации, а также знаков безопасности и ограждений.
15. Последовательность выполнения работ по отдельным операциям; порядок подачи (удаления) инструментов, материалов и пр., места их размещения.
16. Очередность работы исполнителей, режим работы и отдыха.
17. Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы. Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении нештатной ситуации.
18. Порядок окончания работы.




 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 69 из 82

Приложение № 8

## 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 545...670°С.</p> <p>НКПР 4,4 %, ВКПР 17,0 %.</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>
4.	Нефтепродукты	<p>Смеси углеводородов, а также индивидуальные химические соединения, получаемые из нефти и нефтяных газов. К нефтепродуктам относятся различные виды топлива (бензин, дизельное топливо, керосин и др.), смазочные материалы, электроизоляционные среды, растворители, нефтехимическое сырье.</p>
5.	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>

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 70 из 82

Приложение № 9

СОГЛАСОВАНО  
Ведущий инженер по охране труда газового  
промысла  
ООО «Севернефтегазпром»

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель структурного подразделения  
газового промысла  
ООО «Севернефтегазпром»


« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.


### Перечень взрывопожароопасных и пожароопасных объектов (газоопасных мест) \_\_\_\_\_

(наименование структурного подразделения)

№ п/п	Перечень газоопасных мест	Характеристика среды	Категория взрывоопасности смеси (по ГОСТ 31610.20-1-2020– таблица 1)
1	2	3	4
<i>Образец заполнения (при формировании – удалить)</i>			
1.	Резервуары и емкости товарной нефти на открытых площадках (наземные и подземные)	Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов	ПА-ТЗ
2.	Нефтеловушки, пруды отстойники, флотационные установки и другие сооружения промканализации	Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов	ПА-ТЗ
3.	Сооружения на территориях технологических установок (технологические и канализационные колодцы, камеры, в том числе сети открытой канализации), узлы задвижек	Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов	ПА-ТЗ
4.	Железнодорожные сливо-наливные эстакады и сливо-наливные причалы, и пирсы для нефти и нефтепродуктов	Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов	ПА-ТЗ
5.	Установки подогрева нефти (печи)	Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов	ПА-ТЗ
6.	Кабельные каналы, колодцы, тоннели нефтепроводов, промканализации и прочих сооружений и помещений на территориях производственных площадок, вскрытые траншеи ремонтируемых участков нефтегазопроводов, где возможно скопление газов, паров нефти и нефтепродуктов	Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов	ПА-ТЗ
7.	Нефтеловушки (открытые и закрытые)	Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов	ПА-ТЗ
8.	Емкости топлива для технологических нужд, установок	Пары углеводородов	ПВ-ТЗ
9.	Вытяжные вентиляционные камеры взрывоопасных зон	По категориям обслуживаемых помещений	

 <b>севернефтегазпром</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	<b>Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01</b>	
	Редакция 1	Страница 71 из 82

№ п/п	Перечень газоопасных мест	Характеристика среды	Категория взрывоопасности смеси (по ГОСТ 31610.20-1-2020– таблица 1)
1	2	3	4
10.	Приточные венткамеры в отдельных помещениях при отсутствии на воздуховодах обратных клапанов	По категориям обслуживаемых помещений	
11.	Заправочные пункты:		
	бензин	Пары бензина	ПА-Т3
	дизтопливо	Пары углеводородов	ПА-Т3
12.	Аккумуляторные (зарядке аккумуляторов)	Газ (водород)	ПС-Т1


	<b>Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01</b>	
	Редакция 1	Страница 72 из 82

Приложение № 10

### 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




	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 73 из 82

Приложение № 11

### Справочная таблица вредных и взрывоопасных веществ

№ п/п	Наименование вещества (газ или пары)	Химическая формула	Относительная плотность по воздуху	Предельно допустимая концентрация 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 Р МЭК 60079-20-1-2011

	Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01	
	Редакция 1	Страница 74 из 82

Приложение № 12

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

Ответственность	Обязанности
<b>Лицо, утверждающее наряд-допуск на ведение газоопасных работ</b>	
1. Организация обеспечения безопасного проведения ГОР. 2. Достаточность квалификации руководителей и исполнителей ГОР. 3. Необходимость и возможность проведения ГОР.	1. Организовать выполнение мероприятий в соответствии с требованиями настоящей Инструкции. 2. Принять меры по сокращению количества ГОР. 3. Обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей Инструкции.
<b>Ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности</b>	
1. Периодический контроль за правильным оформлением наряда-допуска и полнотой разработанных в нем организационно-технических мероприятий. 2. Осуществление периодического контроля по выполнению мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение ГОР.	1. Согласование Перечня ГОР в структурном подразделении. 2. Обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей Инструкции.
<b>Представитель подразделения, уполномоченного в области производственной безопасности</b>	
1. Правильность оформления наряда-допуска и полнота разработанных в нем организационно-технических мероприятий. 2. Осуществление периодического контроля по выполнению мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение ГОР.	1. Осуществлять контроль за разработкой мероприятий, обеспечивающих безопасное ведение ГОР. 2. Согласование мероприятий, указанных в наряде-допуске на ведение ГОР. 3. Осуществлять периодический контроль за своевременным и правильным применением СИЗ, СИЗОД, первичных средств пожаротушения, знаков безопасности, аптечек и предохранительных приспособлений.



Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01

Редакция 1

Страница 75 из 82

<b>Ответственность</b>	<b>Обязанности</b>
<p><b>Руководитель структурного подразделения</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Правильность и полнота разработанных мер по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске.</li><li>2. Организация безопасного ведения ГОР в структурном подразделении.</li><li>3. Обеспечение проведения всех видов инструктажей.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Разработать мероприятия по подготовке и безопасному ведению ГОР и обеспечить их выполнение.</li><li>2. Назначить ответственных лиц за подготовку и проведение ГОР.</li><li>3. Определить, совместно с ответственным за проведение ГОР, необходимый перечень инструментов, материалов и средств защиты, в том числе СИЗ и СИЗОД, первичных средств пожаротушения, состав исполнителей и режима работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывов в работе, периодичность отбора проб воздуха и т.п.).</li><li>4. Организовать согласование наряда-допуска на ведение ГОР с представителем, уполномоченным в области производственной безопасности, а также при необходимости с другими структурными подразделениями и руководителями взаимосвязанных структурных подразделений.</li><li>5. Выдать наряд-допуск на ведение ГОР ответственным за подготовку и ведение ГОР.</li><li>6. Проверить, перед началом ГОР, выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском.</li><li>7. Проверить место, где выполнялись ГОР, по окончании ГОР, совместно с лицом, ответственным за проведение ГОР, проводимых на объектах и территории структурных подразделений.</li><li>8. Обеспечить ежемесячный контроль за историей срабатывания переносных газоанализаторов.</li><li>9. Проводить проверку корректности показаний газоанализаторов подрядной организации, допущенной к выполнению работ по наряду-допуску, путем проведения сверки показаний с</li></ol>



Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01

Редакция 1

Страница 76 из 82

Ответственность	Обязанности
	газоанализатором структурного подразделения, с показаниями газоанализатора подрядной организации.
<b>Лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ</b>	
<p>1. Полнота, качество подготовительных работ, в том числе правильность и надежность отключения и отглушения (в случае необходимости) участка проведения ГОР.</p> <p>2. Выполнение мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске.</p> <p>3. Полнота и качество проводимого им инструктажа исполнителям подготовительных работ.</p>	<p>1. Провести целевой инструктаж исполнителям подготовительных работ.</p> <p>2. Проверить у исполнителей подготовительных работ наличие и исправность СИЗ, инструментов, материалов и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ.</p> <p>3. Проверить наличие связи с постами и диспетчерской службой.</p> <p>4. Согласовать начало подготовительных работ с ответственными лицами после получения наряда-допуска на проведение ГОР.</p> <p>5. Обеспечить выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске.</p> <p>6. Проверить полноту и качество выполнения мероприятий, указанных в наряде-допуске.</p> <p>7. Уведомить руководителя смежного (технологически связанного) структурного подразделения о времени проведения ГОР, об отключении линий коммуникаций и т.п.</p> <p>8. Принять меры, исключающие допуск на место подготовки к проведению ГОР лиц, не занятых ее выполнением.</p> <p>9. Не покидать место производства работ до полного окончания подготовительных работ.</p> <p>10. После окончания подготовительных мероприятий провести анализ воздушной среды, с отметкой в наряде-допуске, передать подготовленный объект ответственному за проведение ГОР.</p> <p>11. Совместно с лицом ответственным за проведение ГОР провести инструктаж участникам ГОР о порядке, способе, специфике их выполнения, а также о конкретных мерах безопасности с</p>



Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01

Редакция 1

Страница 77 из 82

Ответственность	Обязанности
	<p>оформлением под подпись в наряде-допуске.</p> <p>12. После завершения подготовительных работ в обязательном порядке проводить проверку корректности показаний газоанализаторов подрядной организации, допущенной к выполнению работ по наряду-допуску, путем сверки показаний газоанализатора структурного подразделения, выполнявшего подготовительные работы с показаниями газоанализатора подрядной организации, результаты фиксировать в наряде-допуске.</p>
<b>Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ</b>	
<p>1. Правильность и полнота принятых мер безопасности при ведении ГОР.</p> <p>2. Обеспечение необходимым оборудованием, механизмами, инструментами, приспособлениями, КИПиА, материалами, транспортными средствами, двухсторонней телефонной или радиосвязью, СИЗ и средствами коллективной защиты, первичными средствами пожаротушения, знаками безопасности и плакатами, а также средствами оказания первой медицинской помощи.</p> <p>3. Техническое руководство работой, дисциплина, качество и оперативность проведения работ в соответствии с нарядом-допуском и действующих нормативных документов.</p> <p>4. Полнота и качество проводимого инструктажа исполнителям ГОР.</p> <p>5. Соблюдение работающими, мер безопасности, применения СИЗ, СИЗОД и др.</p>	<p>Перед началом ГОР:</p> <p>1. Обеспечить необходимым оборудованием, механизмами, инструментами, приспособлениями, КИПиА, материалами, транспортными средствами, двухсторонней телефонной или радиосвязью, СИЗ и средствами коллективной защиты, противопожарными и спасательными средствами, знаками безопасности, а также средствами оказания первой помощи.</p> <p>2. Проверить наличие квалификационных удостоверений и удостоверений о проверке знаний по охране труда и промышленной безопасности у исполнителей ГОР (в случае если предусмотрено ЛНА организации) с отметкой о допуске к ГОР, а также документов, подтверждающих обучение мерам пожарной безопасности.</p> <p>3. Проверить наличие и соответствие спецодежды, спецобуви и защитных приспособлений условиям проведения работ, обеспечить исполнителей ГОР – дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.), проконтролировать их правильное применение.</p> <p>4. Проверить совместно с ответственным за подготовку ГОР,</p>



## Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01

Редакция 1

Страница 78 из 82

<b>Ответственность</b>	<b>Обязанности</b>
	<p>полноту выполнения подготовительных мероприятий, наличие, исправность, комплектность и правильное использование материалов, приспособлений, средств защиты, противопожарных и спасательных средств.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Обеспечить расстановку по местам постов, исполнителей ГОР, машин, механизмов и средств связи.</li><li>6. Убедиться в работоспособности всех машин и механизмов.</li><li>7. Убедиться в герметичности запорной арматуры.</li><li>8. Проверить наличие связи с постами и диспетчерской службой.</li><li>9. Получить разрешение (допуск) на ведение ГОР у представителей подразделения, уполномоченного в области производственной безопасности, руководителя структурного подразделения, где проводятся ГОР.</li></ol> <p>В период проведения ГОР:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Находиться на месте ГОР, контролировать работу исполнителей, принять меры, исключающие допуск на место проведения работ лиц, не занятых их выполнением.</li><li>2. Обеспечить контроль воздушной среды в рабочей зоне с установленной нарядом-допуском периодичностью.</li><li>3. Обеспечивать последовательность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском.</li><li>4. Разрешать ведение работ только после получения разрешения на ведение ГОР, удовлетворительного анализа воздушной среды в рабочей зоне, других параметров, обеспечивающих безопасность работ.</li><li>5. Проверить состояние места ведения и оборудования, при возобновлении ГОР после перерыва. Проведение работ разрешается только после получения удовлетворительных</li></ol>





## Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01

Редакция 1

Страница 79 из 82

<b>Ответственность</b>	<b>Обязанности</b>
	<p>результатов контроля воздушной среды на месте ведения ГОР.</p> <p>6. Прекращать работу по требованию руководителя сложных (комплексных, аварийных) ГОР, начальника смены ГЩУ, представителя, уполномоченного в области производственной безопасности, органов государственного контроля (надзора) в случае выявления ими нарушений норм, правил и инструкций при производстве работ. Указания от других лиц должны выдаваться через ответственного руководителя за проведение ГОР.</p> <p>7. В случае возникновения опасной ситуации, угрожающей жизни и здоровью работников, занятых производством ГОР, необходимо немедленно прекратить работы, вывести людей в безопасное место.</p> <p>8. Не покидать место производства работ до полного окончания работ.</p> <p>9. При проведении газоопасных 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, с проведением одновременных замеров каждым из них, с внесением результатов замеров каждым газоанализатором в наряд-допуск.</p> <p>При производстве ГОР в условиях ограниченного пространства:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Лично осмотреть все средства защиты, убедиться в их исправности и в своевременности испытаний страховочных привязей, сигнально-спасательных веревок, лестниц.</li><li>2. Убедиться в наличии и исправности средств связи.</li><li>3. Проверить соответствие размеров выданных шлем-масок СИЗОД размерам работников и правильность применения работниками страховочных привязей, веревок и элементов СИЗОД.</li></ol>



Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01

Редакция 1

Страница 80 из 82

<b>Ответственность</b>	<b>Обязанности</b>
	<p>4. Проверить, при необходимости отрегулировать подачу воздуха в шланговые противогазы.</p> <p>5. Назначить из состава бригады работающих, наблюдающих, ответственных за подачу воздуха в шланговые противогазы, определить место нахождения каждого при начале, исполнении и окончании ГОР.</p> <p>6. Опрашивать работающих о самочувствии перед каждым входом в рабочую зону и принимать решение о допуске, времени непрерывной работы и отдыхе исполнителей.</p> <p>7. Допускать исполнителей в рабочую зону, контролировать действия наблюдающих и находиться на месте производства работ до их окончания.</p> <p>8. В случае возникновения нештатной ситуации работы прекратить, организовать и провести эвакуацию исполнителей из рабочей зоны, при необходимости запросить помощь по имеющимся средствам связи.</p> <p>9. Контролировать выход исполнителей из рабочей зоны.</p> <p>10. После окончания работ убедиться, что в рабочей зоне не остались люди, убраны материалы, инструменты и приспособления, сделать соответствующую запись в наряде-допуске.</p> <p>По завершении работ:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Организовать уборку места работ от инструмента, материалов.</li><li>2. Записать время окончания ГОР в наряде-допуске, предоставить рабочее место руководителю структурного подразделения или сменному инженеру (старшему оператору), либо лицу, назначенному приказом, с оформлением п. 18 наряда-допуска.</li></ol>
<p><b>Примечание:</b> При привлечении подрядной организации – дополнительно провести целевой инструктаж по охране труда и пожарной</p>	



Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01

Редакция 1

Страница 81 из 82

<b>Ответственность</b>	<b>Обязанности</b>
безопасности при ведении ГОР в данном структурном подразделении с подписью в Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.	
<b>Исполнители газоопасных работ</b>	
Выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Иметь при себе удостоверение о проверке знаний требований охраны труда (в случае если предусмотрено ЛНА организации).</li><li>2. Получить инструктаж по безопасному ведению ГОР и расписаться в наряде-допуске.</li><li>3. Ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения ГОР.</li><li>4. Приступать к ГОР только по указанию лица, ответственного за проведение ГОР.</li><li>5. Не приступать к проведению ГОР в отсутствие ответственного лица за проведение ГОР.</li><li>6. Выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске или в Журнале учета ГОР.</li><li>7. Соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске, Перечне ГОР, или Журнале учета ГОР.</li><li>8. Пользоваться при работе исправным инструментом.</li><li>9. Применять спецодежду и спецобувь соответствующие условиям работы.</li><li>10. Уметь пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять.</li><li>11. Уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к его ликвидации.</li><li>12. Знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств оказания первой помощи, средств связи, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны, уметь</li></ol>



Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ ИО 2.12-01

Редакция 1

Страница 82 из 82

<b>Ответственность</b>	<b>Обязанности</b>
	<p>оказывать первую помощь пострадавшим в несчастном случае, уметь пользоваться спасательным снаряжением.</p> <p>13. При ухудшении собственного самочувствия или обнаружения признаков недомогания у других исполнителей работ, работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за их проведение.</p> <p>14. Тщательно осмотреть после окончания ГОР место их проведения, устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам, авариям и инцидентам, доложить ответственному за проведение ГОР.</p> <p>15. Прекращать работы при возникновении опасной ситуации, а также по требованию руководства структурного подразделения, ответственного за проведение работ, сменного инженера (старшего оператора), представителя, уполномоченного в области производственной безопасности, представителей контрольных органов.</p> <p>16. После окончания работ привести в порядок место проведения работ, убрать инструменты, приспособления и т.п.</p>