

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом от «03» 09 2024 г. № 290

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**Работы с повышенной опасностью  
в ООО «Газпром подземремонт Уренгой»**

Санкт-Петербург  
2024

## Введение

Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
- Правил противопожарного режима в Российской Федерации;
- Федерального закона от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;
- Правил по охране труда при работе на высоте;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Целью разработки Положения является установление единых требований к организации и безопасному проведению работ повышенной опасности, их учету и контролю, а также предупреждение происшествий на объектах ООО «Газпром подземремонт Уренгой» (далее – Общество) при выполнении этих работ.

1	Область применения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Принятые определения и сокращения	4
4	Общие положения	7
5	Обязанности ответственных руководителей и исполнителей	9
6	Управление производственными рисками	11
7	Оформление и выдача наряда-допуска	12
8	Контроль воздушной среды	13
9	Контроль воздушной среды при ведении работ повышенной опасности	15
10	Контроль воздушной среды при подготовке и проведении работ в резервуаре	16
11	Работы на высоте	17
12	Огневые работы	18
13	Газоопасные работы	21
14	Земляные работы	22
15	Ремонтные работы	24
16	Работы подъемными сооружениями	24
17	Одновременные, совмещенные работы	26
18	Документация	26
19	Ответственность	26
20	Обучение	27
21	Приложения	

## 1 Область применения

1.1. Положение устанавливает требования к организации, оформлению, учету, выдачи разрешения и проведению работ повышенной опасности.

1.2. Требования настоящего Положения обязательны для исполнения всеми работниками Общества, а также работниками подрядных субподрядных организаций, производящих работы повышенной опасности или привлекаемых к проведению работ повышенной опасности на территории объектов (площадок) Общества, в том числе, если работы производятся под руководством (надзором) руководящих работников Общества.

1.3. Настоящее Положение подлежит пересмотру при изменении требований нормативных актов Российской Федерации, изменении технологии работы или выявлении видов работ, выполнение которых сопряжено с опасностью, либо не реже одного раза в 5 (пять) лет. Пересмотр производится в установленном в Обществе порядке.

1.4. Подрядные организации, работники подрядных организаций, привлекаемые к выполнению работ повышенной опасности на территории объектов (площадках) Общества, в том числе, если работы производятся под руководством (надзором) руководящих работников Общества, должны быть ознакомлены с Положением и выполнять его требования. Ответственность за ознакомление возлагается на привлекающую сторону (куратор договора, заместитель директора филиала по направлению и т.п.).

1.5. Требования настоящего Положения не распространяются на работы повышенной опасности, которые выполняются в действующих электроустановках.

## 2 Нормативные ссылки

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федерального закона от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утверждённые приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утверждённые приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утверждённые приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 478.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531.

Правила противопожарного режима в РФ, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479.

Правила по охране труда при работе на высоте, утверждённые приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 года N 782н.

*Примечание – При применении настоящего Положения необходимо проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при применении настоящего Положения следует руководствоваться заменившим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана*

ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины, определения и сокращения

3.1. В настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **авария:** Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.  
[Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ, статья 1]

3.1.2 **анализ безопасности выполнения работ:** Детальный анализ опасностей, обеспечивающий их обнаружение и соответствующее реагирование за счёт разработки и реализации Предупреждающих мер безопасности с целью повышения знаний работников о существующих и потенциальных опасностях и необходимых мерах безопасности, связанных с выполняемой работой (оценка рисков).

3.1.3 **безопасные условия труда:** условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов.  
[Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ, статья 209]

3.1.4 **вредный производственный фактор:** Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.  
[Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ, статья 209]

3.1.5 **газопасные работы:** Работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

3.1.6 **земляные работы:** Работы, связанные с размещением рабочих мест в выемках и траншеях, при которых возможно воздействие на работника опасных производственных факторов таких как: обрушение грунта, падение кусков породы, воздействие движущихся машин и их рабочих органов или передвижаемых ими предметов.

3.1.7 **инструктаж:** Указания для работников по проведению и/или руководству работами для обеспечения безопасности труда работающих.

3.1.8 **исполнитель работ:** работник, член бригады (смены), выполняющий работу по наряду-допуску.

3.1.9 **легковоспламеняющаяся жидкость:** Жидкость, способная самостоятельно гореть после удаления источника зажигания и имеющая температуру вспышки не выше 61°C.

3.1.10 **объект:** территория производственной площадки, границы которой определены проектной документацией (кустовая площадка, площадка монтажа – демонтажа подъемного агрегата, ремонтно-механическая мастерская базы производственного обеспечения или транспортного производства, склад хранения материально-технических ресурсов, административно-бытовые объекты и т.д.), находящийся в эксплуатации или на стадии ввода в эксплуатацию (пуско-наладочных работ), или ликвидации.

3.1.11 **огневые работы:** Все виды работ, при проведении которых применяется открытый огонь, образуются искры или производится нагрев до температуры, при которой может произойти воспламенение материалов и конструкций: электросварка; газорезка и газосварка;

бензокеросиновые и паяльные работы; варка битума и смол; резка металла механизированным инструментом. А также другие работы, связанные с применением открытого огня (исключение составляет открытое горение, обусловленное ведением технологического процесса: технологические и утилизационные печи и т.п.), покос травы и вырубка кустарников с использованием бензо и электроинструмента в пределах взрывопожароопасных и пожароопасных зон.

**3.1.12 опасный производственный объект (ОПО):** Предприятие или его цех, участок, площадка, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ.

[Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ, статья 2]

**3.1.13 опасный производственный фактор:** Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

[Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ, статья 209]

**3.1.14 охранный зона воздушной линии электропередач:** Зона вдоль воздушных линий электропередач в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи, ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов, в зависимости от напряжения линии электропередач (6-10 кВ – 10 метров, -35 кВ – 15 метров, 110кВ – 20 метров).

**3.1.15 первичные средства пожаротушения:** Переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития (огнетушители, песок, войлок, кошма, асбестовое полотно, ведра, лопаты и др.).

**3.1.16 пожар:** Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

[Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ, статья 1]

**3.1.17 пожарная безопасность:** Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

[Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ, статья 1]

**3.1.18 работы на высоте:** Работы, при котором:

- существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;
- работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м, или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°;
- работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;
- существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами.

**3.1.19 работы повышенной опасности:** Работы, при выполнении которых имеются или могут возникнуть вредные и (или) опасные производственные факторы.

**3.1.20 Резервуар:** Емкость прямоугольной либо цилиндрической формы, предназначенная для хранения, обработки, выдачи разных нефтепродуктов, воды, кислот, щелочей или сжиженных газов.

**3.1.21 средство индивидуальной защиты:** Средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения.

[Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ, статья 209]

**3.1.22 совмещенные работы:** Работы, которые выполняются на одной площадке, объекте

(здании) одновременно несколькими организациями (подразделениями), при этом их рабочие зоны соприкасаются или накладываются одна на другую.

3.1.23 **трубопровод:** Совокупность деталей и сборочных единиц из труб с элементами, являющимися их составляющими (тройники, переходы, отводы, арматура), которые предназначены для транспортирования газообразных сред или жидкостей.

3.2 В настоящем Положении применены следующие определения и сокращения:

АИБ	– анализ производственной безопасности (оценка рисков перед выполнением работ);
ГВС	– Газо-воздушная среда;
ГЖ	– горючая жидкость;
ГПМ	– грузоподъемная машина или механизм;
ГР	– газоопасные работы;
ДФ	– директор филиала;
КРС	– капитальный ремонт скважин;
ЛВЖ	– легковоспламеняющаяся жидкость;
ЛЭП	– линии электропередач;
ОР	– огневые работы;
ОТ	– охрана труда;
ПБ	– промышленная безопасность
ППР	– проект (план) производства работ;
РПО	– работы повышенной опасности;
СПК	– служба производственного контроля филиала;
ОТ, ПБ и ООС	– охрана труда, промышленная безопасность и охраны окружающей среды;
СИЗ	– средства индивидуальной защиты;
СИЗОД	– средства индивидуальной защиты органов дыхания;
ТК	– технологическая карта.

## 4 Общие положения

4.1 К РПО допускаются работники, имеющие квалификацию, соответствующую виду и характеру выполняемой работы, предварительно прошедшие инструктаж о мерах безопасности при проведении РПО.

Запрещено привлекать к РПО работников, которые проходят обучение, стажировку, а также работников, не достигших 18 лет или имеющих стаж работы менее 1 года (менее 12 месяцев со дня заключения трудового договора).

4.2 Выполнение РПО производится в соответствии с требованиями инструкций, которые описывают меры безопасного производства таких работ (инструкция по ОТ, инструкция по ПБ и ОТ, производственная инструкция и т.п.).

4.3 РПО выполняются по наряду-допуску, после получения разрешения на их выполнение в порядке, установленном настоящим Положением.

4.4 Наряды-допуски на РПО оформляются отдельно для каждого вида работ. Наряд-допуск должен быть согласован и утвержден не менее чем за 12 часов до начала проведения работ. Форма наряда-допуска на проведение РПО приведена в приложении 1.

4.5 Подрядные организации, выполняющие РПО на объектах Общества обязаны согласовывать наряды-допуски не менее чем за 12 часов до их начала. Согласование нарядов-допусков на РПО производится с ответственным согласующим лицом филиала, назначенным в соответствии с п. 5.2 настоящего Положения.

Запрещено проведение РПО подрядными организациями на объектах Общества без согласования наряда-допуска.

Список лиц, согласующих наряды-допуски для проведения РПО, должен быть доведен до подрядных организаций.

Ответственность за доведение списка лиц, согласующих наряды-допуски, возлагается на ЗДФ, по направлению деятельности которого подрядная организация производит РПО.

4.6 Примерный перечень РПО приведен в (приложении 2). Перечень РПО не является исчерпывающим и может быть дополнен с учетом характерных особенностей местности и специфики деятельности филиала, а также организаций, которые выполняют РПО на объектах Общества или внедрили у себя настоящее Положение.

Перечень РПО утверждается приказом по филиалу. Актуализация приказа производится не реже 1 раза в календарный год до 31 января, а также, если при проведении расследования происшествия в области ОТ, ПБ и ООС возникнет необходимость в актуализации перечня РПО.

4.7 Все наряды-допуски, выдаваемые на выполнение РПО, регистрируются в специальном журнале учета выдачи нарядов-допусков на производство РПО. Форма журнала учета выдачи нарядов-допусков на производство РПО приведена в (приложении 3).

Ответственность за хранение журнала возлагается на руководителя структурного подразделения, которое находится в непосредственном или функциональном подчинении у лица, утвердившего наряды-допуски.

4.8 Процедура оформления, согласования и утверждения нарядов-допусков, а также хранения журналов учета выдачи нарядов-допусков на производство РПО устанавливается приказом по филиалу с учетом требований настоящего Положения. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью филиала, а в подрядной организации – печатью этой организации.

4.9 Перед началом РПО проводится инструктаж по безопасному проведению предстоящей работы. При инструктаже доводится информация об опасных и вредных производственных факторах, которые будут присутствовать во время работы, связанных с ними рисках, а также мероприятиях, которые нужно выполнить, чтобы риски не реализовались, и не возникло происшествие.

4.10 Если, при подготовке к РПО или во время ее проведения будут выявлены или возникнут опасные и вредные производственные факторы, по которым отсутствуют мероприятия в наряде-допуске, то производство РПО должно быть прекращено. Наряд-допуск на выполнение этих работ должен быть закрыт и оформлен новый наряд-допуск, в котором будут учтены выявленные возникшие опасные и вредные производственные факторы. В этом случае инструктаж по безопасному проведению РПО проводится по вновь оформленному наряду-допуску.

4.11 Выдача разрешения на начало РПО производится ответственным исполнителем работ после проверки фактического выполнения мероприятий, указанных в наряде-допуске.

Запрещено выдавать разрешение на начало РПО без проверки выполнения мероприятий или при невыполнении хотя бы одного мероприятия.

4.12 Каждый исполнитель работ должен исполнять требования наряда-допуска, инструкций по безопасному проведению работ и указания ответственного руководителя работ.

4.13 Запрещено уменьшать комплекс мероприятий по обеспечению безопасности при проведении работ.

4.14 Не рекомендуется проведение РПО в темное время суток, выходные и праздничные дни.

4.15 Проведение РПО в темное время суток, в выходные и праздничные дни допускается в случаях проведения неотложных работ, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, риска гибели или травмирования людей, подготовки к стихийным бедствиям и т.п.

Разрешение на проведение неотложных РПО выдается после согласования наряда-допуска с Техническим руководителем или ЗДФ, по направлению деятельности которого планируется выполнение неотложных работ.

При проведении неотложных РПО подрядными организациями, их проведение должно быть согласовано с Техническим руководителем или ЗДФ, по направлению деятельности которого планируется выполнение неотложных работ.

При планировании неотложных работ в наряде-допуске должны быть предусмотрены и отражены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения РПО,

учитывающие условия их выполнения.

Согласование неотложных РПО может быть выдано в устной форме (по телефону). Документальное оформление согласования должно быть выполнено в течение 24 часов с момента получения устного согласования.

## **5 Обязанности ответственных руководителей и исполнителей**

5.1 В процессе организации и проведения РПО участвуют следующие ответственные руководители и исполнители:

- лицо, утверждающее наряд-допуск;
- лицо, согласующее наряд-допуск;
- лицо, выдающее наряд-допуск;
- ответственный руководитель работ повышенной опасности (далее – ответственный руководитель работ);
- ответственный исполнитель работ повышенной опасности (далее – ответственный исполнитель работ).

5.2 Назначение лиц, утверждающих, согласующих и выдающих наряд-допуск производится приказом по филиалу.

Запрещено совмещать обязанности лица, утверждающего наряд-допуск и лица, согласующего наряд-допуск или лица, выдающего наряд-допуск в любом сочетании.

5.3 При назначении ответственных руководителей допускается совмещать обязанности лица, выдающего наряд-допуск с обязанностями ответственного руководителя работ.

### **5.4 Обязанности лица, утверждающего наряд-допуск:**

5.4.1 Проверка согласования, состава и содержания наряда-допуска.

5.4.2 Приостановка работ при недостаточности мероприятий и наличии угрозы жизни и здоровью людей или нанесения ущерба имуществу Общества или окружающей среде в ходе проведения РПО.

5.4.3 Утверждение наряда-допуска (не менее чем за 12 часов до начала РПО), при отсутствии замечаний к согласующему, составу и содержанию, а также при выполнении процедуры управления производственными рисками, согласно указаний п. 6 настоящего Положения.

При утверждении наряда-допуска не допускается использование факсимиле и/или наложение подписи с использованием компьютерных технологий, ксерокопирования и т.п.

5.4.4 Регистрация наряда-допуска в журнале учета выдачи нарядов-допусков.

5.4.5 Правильное ведение журнала учета выдачи нарядов-допусков и его хранение.

5.4.6 Сбор и хранение в течение установленного срока ранее выданных и закрытых нарядов-допусков.

5.5 В качестве лиц, утверждающих наряд-допуск на проведение РПО, рекомендуется назначать Технических руководителей, ЗДФ, начальников ЦСООП (участков), отделов, баз производственного обслуживания и других руководителей аналогичного уровня управления, с учетом действующей структуры и удаленности производственных объектов.

### **5.6 Обязанности лица, согласующего наряд-допуск:**

5.6.1 Проверка состава и содержания наряда-допуска и проведение АПБ.

5.6.2 Проверка объема целевого инструктажа в частях, касающихся предупредительных мер, направленных на предупреждение аварий, инцидентов и других происшествий.

5.6.3 Согласование наряда-допуска, при отсутствии замечаний к оформлению, составу и содержанию.

5.7 В качестве лиц, согласующих наряд-допуск на РПО, рекомендуется назначать начальников (заместителей начальников) участков ЦСООП, отделов, баз производственного обслуживания и других руководителей аналогичного уровня управления, а также специалистов служб ОТ, ПБ и ООС (дополнительный согласующий), с учетом действующей организационной

структуры и удаленности производственных объектов.

**5.8 Обязанности лица, выдающего наряд-допуск:**

5.8.1 Разработка и оформление наряда-допуска.

5.8.2 Определение конкретного вида РПО.

5.8.3 Определение характера, содержания, места и времени проведения РПО.

5.8.4 Определение мер по обеспечению безопасности при подготовке места проведения работ.

5.8.5 Открытие, после выполнения подготовительных мероприятий и закрытие наряда-допуска по завершении РПО.

**5.9 Обязанности ответственного руководителя работ:**

5.9.1 Проведение анализа производственной безопасности(АПБ);

5.9.2 Указание (доведение) порядка (последовательности) выполнения РПО.

5.9.3 Определение состава Исполнителей работ в зависимости от уровня их квалификации, вида и характера выполняемой РПО.

5.9.4 Выполнение требований по согласованию и утверждению наряда-допуска (не менее чем за 12 часов до начала РПО).

5.9.5 Проведение целевого инструктажа с последующей подписью Исполнителей работ в наряде-допуске.

5.9.6 Подготовка рабочих мест, оборудования, машин, механизмов, приспособлений, страховочных систем, первичных средств пожаротушения и других приспособлений и инструментов к проведению работ, проверка их исправности и выдача Исполнителям работ.

5.9.7 Обеспечение Исполнителей работ соответствующей спецодеждой, спецобувью, защитными касками, очками и иными средствами индивидуальной и коллективной защиты, соответствующими виду РПО.

5.9.8 Проверка выполнения подготовительных мероприятий перед РПО.

5.9.9 Проведение замеров газовоздушной среды (ГВС) на месте производства работ (при необходимости).

5.9.10 Контроль за выполнением мероприятий по безопасности производства работ во время их проведения.

5.9.11 Допуск Исполнителей работ к месту производства работ.

5.9.12 Назначение ответственного Исполнителя работ.

5.9.13 Непосредственное руководство РПО в случаях, предусмотренных настоящим Положением, а также другими РПО, где непосредственное руководство проведением РПО, при оценке рисков вида работ филиалом/организацией, определено как профилактическое мероприятие по управлению рисками возникновения несчастного случая, пожара, аварии или инцидента и других происшествий, наносящих вред людям, окружающей среде или имуществу.

5.9.14 Остановка работ при возникновении угрозы жизни и здоровью Исполнителей работ, нанесения ущерба окружающей среде или имуществу Общества в ходе проведения РПО, а также при срабатывании системы аварийной сигнализации.

5.9.15 Вывод исполнителей РПО с места проведения РПО на обед, по окончании РПО, а также при появлении условий и предпосылок к возникновению аварий, инцидентов или получения вреда здоровью людей

5.10 В качестве лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска и ответственных руководителей работ назначаются руководители производственных объектов (мастера буровой, мастера КРС, производители работ, мастера цехов, начальники участков и другие руководители аналогичного уровня управления, с учетом действующей организационной структуры филиала/организации.

**5.10 Обязанности ответственного Исполнителя работ:**

5.10.1 Выполнение мероприятий по наряду-допуску, предшествующих выполнению работ (подготовительные мероприятия).

5.10.2 Постоянное нахождение на рабочем месте. Запрещено покидать рабочее место во

время работы.

5.10.3 Поэтапное и пооперационное выполнение РПО по наряду-допуску.

5.10.4 Выполнение работ с соблюдением требований инструкций по безопасному проведению РПО и требований безопасности, указанных в наряде-допуске.

5.10.5 Применение индивидуальных и коллективных средств защиты, страховочных систем и других средств безопасности при выполнении РПО.

5.10.6 Выполнение работ по наряду-допуску указанным в наряде-допуске составом исполнителей.

5.10.7 Надзор (контроль) за действиями других работников, участвующих в работе.

5.10.8 Прекращение (остановка) работ при появлении условий и предпосылок к возникновению аварий, инцидентов или получения вреда здоровью людей, в том числе из-за отсутствия требуемого оборудования, машин, механизмов и приспособлений, включая страховочные системы, также недостаточной освещенности рабочего места и ухудшении погодных условий или нарушения работающими требований безопасности, установленных инструкцией по безопасному проведению РПО или требований безопасности, указанных в наряде-допуске.

5.10.9 Возобновление работ после перерыва на обед и иных случаях приостановки работ, после устранения причин, вызвавших остановку работ и личного осмотра места производства работ, проверки средств коллективной и индивидуальной защиты, применяемого оборудования, машин, механизмов, приспособлений и инструментов и т.д.

5.10.10 Удаление с места проведения работ по окончании (отключает, блокирует, убирает и т.п.) используемого оборудования, машин, механизмов, приспособлений и материалов, уборка, приведение в порядок рабочего места.

5.11 Ответственным Исполнителем работ назначается старший рабочий в группе работников, привлекаемых к выполнению РПО – бригадир, производитель работ, звеньевой, бурильщик.

5.12 К выполнению РПО привлекаются работники, квалификация и навыки которых соответствуют виду и характеру РПО.

5.13 Работники, привлекаемые к выполнению РПО должны выполнять меры безопасности, указанные при проведении целевого инструктажа, указания ответственного руководителя и ответственного исполнителя РПО, применять СИЗ и другие средств защиты, предусмотренные требованиями инструкции по безопасному проведению РПО и в нарядом-допуском.

## **6 Управление производственными рисками**

6.1 Процедура управления производственными рисками при РПО проводится в виде анализа производственной безопасности (АПБ), заключающегося в детализированном изучении опасных и вредных производственных факторов, которые будут присутствовать или могут возникнуть при проведении работ, использовании оборудования, машин, механизмов, инструментов, приспособлений, материалов и веществ, с последующим определением и назначением организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности работ, необходимость проведения замеров газо-воздушной среды, применение средств индивидуальной и коллективной защиты, съемные грузозахватные приспособления, элементы страховочных систем и т.д.

6.2 АПБ проводит ответственный руководитель работ с вовлечением исполнителей работ, как работников филиала, так и работников подрядных субподрядных организаций, выполняющих работы оказывающих услуги на объектах филиала. АПБ завершается проведением целевого инструктажа перед началом работ со всем исполнителям работ и отметкой в наряде-допуске.

6.3 Запрещено проводить согласование и утверждение наряда-допуска без проведения и заполнения раздела АПБ (оценка рисков), а также без приложений, указанных в наряде-допуске на конкретный вид работ.

6.4 Перед началом работ по наряду-допуску, ответственный руководитель работ должен

убедиться, что все исполнители работ:

- имеют квалификацию и обладают навыками, необходимыми для правильного и безопасного выполнения работы;

- знают и понимают, какие меры безопасности они должны выполнять перед началом работы и во время ее проведения;

- знают поэтапный порядок выполнения работ;

- умеют правильно использовать средства защиты и подмащивания;

- знают, как правильно реагировать на возможные аварийные ситуации, а также порядок действий в аварийной ситуации и методы оказания первой помощи;

- знают, как правильно применить средства пожаротушения, инструменты, приспособления и страховочные системы и т.д.

6.5 При проведении АПБ, необходимо учитывать:

- взаимодействие с работами, одновременно выполняемыми на объекте, на соседних участках (как выполнение задания повлияет на другую работу, выполняемую одновременно с выданным заданием? как работа, выполняемая на соседних участках повлияет на работников? Какие будут применяться средства коммуникации и т.д.?)

- наличие в зоне работы носителей энергии (электричество, газы под давлением, жидкости под давлением, горячая вода, пар и т.д.), а также необходимость их отключения и изоляции;

- свойства используемых веществ / химикатов;

- возможность образования взрыво- и или пожароопасных концентраций;

- наличие высокотемпературных элементов, которые могут послужить источником зажигания или ожога;

- применение при работе пожароопасных материалов, наличие опасности их воспламенения вследствие процесса производства работ и т.д.

## 7 Оформление и выдача наряда-допуска

7.1 Наряд-допуск на проведение РПО оформляется в двух экземплярах, один из которых выдается ответственному Исполнителю работ перед началом РПО, после проведения целевого инструктажа по безопасному проведению РПО.

7.2 В зависимости от вида выполняемых РПО, наряд-допуск может быть оформлен на срок, не превышающий срок, указанный в настоящем Положении.

7.3 При оформлении наряда-допуска в нем должно указываться место проведения работ с привязкой к рабочей зоне проведения работ, а также прописаны границы рабочей зоны проведения работ.

7.4 Наряд-допуск на проведение РПО должен быть заполнен ясно, конкретно и четко, в соответствии с порядком заполнения наряда-допуска, указанного в (приложении 4). Оформление наряда-допуска может проводиться машинным текстом или от руки.

Запрещено заполнять наряд-допуск карандашом, а также делать исправления, затирки, закраски, вычеркивания и т.п. При наличии указанных недостатков наряд-допуск считается недействительным.

7.5 Один рабочий может участвовать в одном виде РПО, а ответственный исполнитель работ может быть назначен по одному наряду-допуску.

7.6 После оформления наряда-допуска он отиравается на согласование согласующему лицу.

7.7 Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть согласован с пожарной охраной (при наличии) или с другой службой организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности в зависимости от места проведения работ.

7.8 Количество открытых нарядов-допусков на одном объекте определяется лицом, утверждающим наряд-допуск, исходя из физической возможности выполнения своих обязанностей ответственным руководителем работ, но должно быть не более 3-х (трех).

7.9 Если работа не закончена и условия ее проведения не изменились, допускается продление наряда-допуска на выполнение РПО на срок, необходимый для окончания работ, но не более чем на 3 рабочие смены, если иное не оговорено настоящим Положением. Продление работ должно быть согласовано с лицом, согласующим наряд-допуск.

7.10 В случае невыполнения работы в указанное в наряде-допуске дополнительное время или изменения условий производства работ, изменения состава Исполнителей работ на 50% и более, замене Ответственного руководителя работ или Ответственного Исполнителя работ, выполнение работ прекращается, наряд-допуск закрывается, а возобновление работ разрешается только после выдачи нового наряда-допуска.

7.11 Срок хранения закрытых нарядов – допусков составляет не менее трех месяцев со дня закрытия. Место хранения закрытого наряда-допуска – в подразделении, где производились РПО.

Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски следует хранить вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

7.12 После согласования и утверждения наряд-допуск регистрируется в «Журнале учета выдачи наряда-допуска на производство работ повышенной опасности» (приложение 3).

7.13 Каждому наряду-допуску присваивается индивидуальный номер, исключающий его повторение при регистрации других нарядов-допусков в других подразделениях филиала организации.

Порядок нумерации нарядов-допусков определяется филиалом организацией. Для нумерации нарядов-допусков может быть использована система кодирования по принципу: порядковый номер в журнале учета выданных нарядов-допусков – код объекта – код подразделения – код филиала – календарный год.

7.14 Согласование и утверждение наряда-допуска может проводиться по электронной почте. Порядок такого согласования и утверждения наряда-допуска, с соответствующими отметками в наряде-допуске, устанавливается распорядительным документом по филиалу/организации.

7.15 Выполнение РПО без наличия на месте производства работ утвержденного наряда-допуска не допускается.

7.16 Общий срок хранения закрытых нарядов-допусков, за исключением нарядов-допусков, указанных в п. 7.17, составляет 3-и месяца, если иное не оговорено настоящим Положением. После истечения срока хранения закрытые наряды-допуски могут быть уничтожены.

## **8 Контроль воздушной среды**

8.1 Контроль воздушной среды это одно из основных мероприятий по предотвращению взрывов и пожаров, а также отравления персонала токсичными парами и газами на производственных объектах. Он позволяет своевременно принимать меры для устранения источников газовыделений либо к снижению уровня риска при проведении работ.

8.2 Контроль воздушной среды проводится при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании подъемных агрегатов и коилтюбинговых установок, в том числе мобильных, резервуаров, различных емкостей и выемок грунта и т.д., где существует опасность загазованности воздушной среды нефтяными парами и газами во вредных и взрывоопасных концентрациях. Характеристики опасной воздушной среды в Приложении 5.

8.3 В процессе контроля воздушной среды, мастер КРС и бурильщик проводят соответствующие замеры воздушной среды и газоанализ, следит за тем, чтобы содержание газов, паров и веществ находилось в безопасных пределах.

8.4 К проведению контроля воздушной среды допускаются работники, прошедшие обучение, подготовку в учебных комбинатах или на курсах целевого назначения по пользованию портативными газоанализаторами, имеющие соответствующее удостоверение, а также успешно продемонстрировавшие свое умение использовать это оборудование на практике и допущенные к проведению газоанализа распорядительным документом по филиалу/организации.

8.5 На каждом объекте должен быть определен перечень мест периодического контроля воздушной среды переносными газоанализаторами. В качестве мест контроля должны быть определены точки замера воздушной среды, где наиболее вероятно возможно выделение и скопления паров нефти, нефтяных газов, других углеводородов и/или сероводорода.

8.6 Точки замера указываются в фактической схеме расстановки оборудования. Каждой точке присваивается номер. Точки отбора проб на местах должны быть обозначены тем же номером.

8.7 Точки отбора проб воздушной среды на карте-плане должны указывать места расположения стационарных приборов, применяемых для контроля воздушной среды рекомендуется, а также места контроля воздушной среды переносными приборами с указанием расстояний от пола/земли, оборудования и т.п., где должен проводиться замер воздушной среды.

8.8 Дата и время отбора проб воздуха, результаты анализов, а также показания приборов заносятся в журнал контроля воздушной среды, форма которого приведена в (приложении б). Журнал должен находиться у руководителя объекта (оперативного персонала), который ведет контроль воздушной среды.

8.9 Контроль воздушной среды переносными газоанализаторами проводится в местах, где отсутствуют стационарные автоматические газоанализаторы и сигнализаторы.

8.10 Для каждого производственного объекта должен быть определен перечень вредных и взрывоопасных веществ, которые могут выделяться в рабочих зонах при ведении технологического процесса, монтажных и ремонтных работ, и в аварийных случаях. В перечне должны быть указаны ПДК (предельно допустимая концентрация), НКПП (нижний концентрационный предел распространения пламени (воспламенения)) паров и газов в объемных (%) и массовых (мг/м<sup>3</sup>) единицах.

Параметры вредных и взрывоопасных веществ, которые могут выделяться в рабочих зонах при ведении газоопасных работ указаны в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (ПДК)		Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПП)		Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПП)		Предельно допустимая взрывоопасная концентрация (ПДВК)	
	%	мг/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>
Нефть	0,01	300	1,4	42000	6,5	195000	0,07	2100
Нефтепродукты	0,007	300	0,8	32600	5,2	216000	0,04	1630
Сероводород	0,0003	3	4,2	60000	46	657000	0,22	3000
Окись углерода	0,0016	20	12,5	74000	75	444000	0,63	3700

8.11 На каждом объекте должен быть составлен перечень стационарных и переносных приборов, применяемых для контроля воздушной среды, который в том числе должен включать сведения по анализируемым веществам.

8.12 В ходе периодического контроля загазованности на территории объекта, при обнаружении в воздухе паров нефти, нефтяных газов или других углеводородов в концентрациях, превышающих ПДК, мастер (помощник мастера) принимает меры по ликвидации очагов загазованности и индивидуальной защите работающих. Работы должны выполняться с применением СИЗ органов дыхания. При достижении концентрации более ПДВК (предельно допустимая взрывобезопасная концентрация веществ), все работы должны быть остановлены, работники выведены из опасной зоны, установлено ограждение опасной зоны, приняты меры к снижению концентрации вредных веществ до безопасной. Мастер (помощник мастера) информирует о возникновении загазованности и принятых мерах своего руководителя.

8.13 Отбор проб воздуха и анализ должны проводиться в соответствии с инструкциями по эксплуатации газоанализаторов, порядок проведения отборов проб воздушной среды указан в приложение 7, а Методика отбора проб приведена в приложении 8.

8.14 Приборы для контроля воздушной среды должны быть сертифицированы и исправные.

8.15 Контроль за правильностью и бесперебойностью работы стационарных и переносных газоанализаторов и сигнализаторов должен осуществляться инженерно-техническими работниками по контрольно-измерительным приборам и автоматике в соответствии с требованиями и в сроки, предусмотренные инструкцией завода-изготовителя.

8.16 Приборы для производства газового анализа (сигнализаторы и газоанализаторы) должны проходить периодическую проверку (калибровку) согласно инструкциям заводов – изготовителей, в том числе в аккредитованных центрах метрологии.

## **9 Контроль воздушной среды при ведении работ повышенной опасности**

9.1 Порядок контроля воздушной среды, места отбора проб воздушной среды периодичность контроля при выполнении газоопасных работ указываются в наряде-допуске на проведение РПО.

9.2 Первичный контроль воздушной среды, а также контроль воздушной среды во время РПО проводится в присутствии ответственного руководителя/исполнителя работ.

9.3 Воздушная среда должна контролироваться:

- непосредственно перед началом работ;
- после каждого перерыва в работе;
- в течение всего времени выполнения работ с периодичностью, указанной в наряде-допуске, но не реже чем через каждый час;
- по первому требованию ответственного исполнителя работы, представителя пожарной охраны или исполнителей работ.

9.4 Периодичность контроля воздушной среды – не менее одного раза в 30 минут в обязательном порядке должна быть установлена в следующих случаях:

- при аварийных работах в загазованной зоне;
- при проведении зачистки внутренней полости резервуаров;
- при проведении монтажных работ парка ГСМ;
- при проведении ремонтных работ, где имеется опасность наличия углеводородов в воздушной зоне.

9.5 Контроль воздушной среды проводится в точках, указанных в наряде-допуске или на прилагаемой к нему схеме. Схема точек контроля воздушной среды составляется в случае отсутствия возможности указать ее в наряде-допуске.

9.6 Ответственный руководитель работ, ориентируясь по обстановке, может увеличить количество точек контроля воздушной среды.

Запрещено уменьшать количество точек контроля воздушной среды, указанное в наряде-допуске.

9.7 Ответственный руководитель работ заносит в наряд-допуск результаты контроля воздушной среды. В графе «Результаты анализа» должно быть указано цифровое значение концентрации в мг/м<sup>3</sup>. При значительном количестве точек контроля воздушной среды, в наряде-допуске допускается указывать только один результат, тот, при котором было получено наибольшее значение концентрации.

Запрещается принимать за результат среднее арифметическое между результатами всех замеров.

9.8 В Обществе отсутствует понятие допустимой концентрации углеводородов в рабочей зоне, при проведении работ. Концентрация углеводородов в рабочей зоне должна составлять 0 мг/м<sup>3</sup>. Огневые работы в резервуарах или замкнутом пространстве производятся с применением СИЗОД. Во время проведения огневых работ должны быть приняты меры, исключающие внезапное появление паров и газов, как в зоне работ, так и внутри резервуаров, трубопроводов и оборудования снаружи которых они проводятся.

9.9 Если в процессе выполнения работ концентрация превысит установленные нормы, то необходимо немедленно прекратить работы, вывести людей из опасной зоны, остановить все работающие машины и механизмы, принять меры по выявлению и устранению причин загазованности. Возобновить работы можно после проведения контроля воздушной среды, результат которого не будет превышать допустимых значений концентрации.

9.10 При работах в условиях возможного выделения сероводорода приборы контроля воздушной среды должны находиться у работающих или в специально оборудованных местах непосредственно на рабочем месте (рабочей площадке).

## 10 Контроль воздушной среды при подготовке и проведении работ в резервуаре

10.1 Контроль воздушной среды проводится при проведении работ по дегазации резервуаров, их зачистке или ремонте. Для каждого отдельного случая должна быть разработана и утверждена схема контроля воздушной среды.

10.2 В процессе дегазации резервуара (принудительном вентилировании, естественной аэрации, пропарке) контроль воздушной среды необходимо проводить через отверстие на газоотводной трубе, установленной на световом люке и/или люке-лазе через каждый час. Контроль проводится в течение всего времени проведения дегазации, пока концентрация паров нефти (нефтепродуктов) не станет  $0 \text{ мг/м}^3$ , а также по истечении 1-го часа после окончания работ. Если концентрация паров нефти (нефтепродуктов) превысит указанное значение, то работы по дегазации должны быть выполнены повторно. Кроме этого, необходимо через каждый час контролировать концентрацию паров нефти на прилегающей территории вокруг резервуара.

10.3 В резервуарных парках ГСМ контроль воздушной среды переносными газоанализаторами должен осуществляться вокруг емкостей хранения ГСМ на расстоянии 5-10 м. от него на осевых линиях резервуаров с подветренной стороны, а также у площадок обслуживания и лестниц подъема на резервуар.

10.4 Резервуар считается подготовленным к зачистке, если концентрация внутри резервуара составляет  $0 \text{ мг/м}^3$  и на прилегающей территории  $0 \text{ мг/м}^3$ .

10.5 В процессе зачистки резервуара контроль воздушной среды проводится в двух противоположных местах на расстоянии 2 м. от стенки резервуара, на высоте 0,1 м. с периодичностью через каждые 30 минут, после снятия (открытия) крышки люка-лаза, а у люка-лаза и в местах установки насосного оборудования, с периодичностью не реже 1 часа.

10.6 Результаты замера концентраций паров заносятся в наряд-допуск.

10.7 При достижении концентрации паров углеводородов нефти в резервуаре более  $0 \text{ мг/м}^3$  или при обнаружении паров нефти (нефтепродуктов) в сравнении с предыдущим замером работы должны быть немедленно остановлены, работающие выведены в безопасную зону. В дальнейшем силами оперативного персонала объекта и работников подрядных организаций должны быть приняты меры по установлению источника поступления паров нефти (нефтепродуктов) и снижению концентрации путем дополнительного вентилирования резервуара, а при необходимости – проведением дегазации.

10.8 В случае обнаружения рядом с резервуарным парком ГСМ (на расстоянии до 1 метра от резервуара) паров углеводородов нефти (нефтепродуктов) более  $0 \text{ мг/м}^3$  работы должны быть немедленно прекращены, оборудование отключено, люди выведены из зоны производства работ. Работы могут быть возобновлены после устранения причин загазованности.

10.9 После окончания зачистки резервуара, для определения его готовности к огневым работам, проводится контроль воздушной среды. Внутри резервуара контроль воздушной среды проводится:

- у края резервуара по всей длине окружности;
- в верхней зоне – через замерный люк;
- внутри каждого приемо-раздаточного патрубка.

## 11 Работы на высоте

11.1 К работам на высоте относятся работы, при которых:

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

- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;
- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;

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

11.2 Работники, допускаемые к работам без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, а также работники, организующие проведение технико-технологических или организационных мероприятий при указанных работах на высоте, делятся на следующие 3 группы по безопасности работ на высоте (далее - группы):

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

2 группа - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями работ на высоте (далее - работники 2 группы);

3 группа - работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте (далее - работники 3 группы).

11.3 До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением, необходимо осуществлять выборочный осмотр рабочих участков и мест с целью определения выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточности.

11.4 Осмотр рабочего места проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя работ.

11.5 При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:

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

11.6 При проведении осмотра нестационарных рабочих мест должны учитываться:

- погодные условия;
- возможность падения на работника материалов и предметов производства;

- использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;
- наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать в том числе риск повреждения компонентов и элементов средств защиты;
- опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств;
- фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы);
- фактор отсутствия запаса высоты (запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения);
- фактор маятника при падении (возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением).

11.7 Наряд-допуск на производство РПО разрешается выдавать на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Наряд-допуск может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления. При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным.

## 12 Огневые работы

12.1 Ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении ОР возлагается на лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности на объекте.

12.2 ОР на действующих ОПО допускается проводить в исключительных случаях, когда эти работы невозможно выполнить в специально отведенных постоянных местах.

12.3 ОР рекомендуется проводить в дневное время. В ночное время допускается проводить ОР в случае непрерывности технологического процесса и невозможности его остановки, а также в аварийных случаях.

12.4 В темное время суток, при проведении ОР должно быть обеспечено освещение рабочих мест не менее 50 люкс, осветительные приборы должны быть взрывозащищенного исполнения, о чем лицо, ответственное за выполнение подготовительных работ делает отметку в разделе 3.2 наряда-допуска, а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и СИЗ, соответствующими характеру возможной опасности.

12.5 Перед проведением ОР удалить все источники возгорания (горючие и огнеопасные материалы и вещества) в радиусе до 14 метров от площадки выполнения огневых работ, а также закрыть (законопатить) все проемы и отверстия в полу, станах и т.п. куда могут попасть искры.

12.6 При проведении ОР должна быть установлена защита, ограждение из огнестойких материалов не ниже 2,2 метра, для ограничения радиуса разлета (падения) искр, окалины и расплавленного металла.

12.7 Места проведения ОР в ночное время суток должны быть обозначены (ограждены) с установкой предупреждающих знаков.

12.8 Запрещается проведение ОР в ночное время внутри технологического оборудования и резервуаров, в колодцах, тоннелях, а также в приямках и траншеях глубиной более одного метра.

12.9 Проведение ОР вне постоянных мест возможно при соблюдении следующих условий:

- работы проводятся персоналом (электросварщик, газосварщик, газорезчик, паяльщик и т.д.), имеющим квалификационное удостоверение, знающим требования инструкций по охране труда и пожарной безопасности;
- отсутствуют взрывоопасные и взрывопожароопасные вещества в воздушной среде или наличие их не выше предельно допустимой концентрации, при этом установлен периодический контроль за состоянием воздушной среды в опасной зоне;

– приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ;

– технологическое оборудование, на котором проводится огневые работы, остановлено, освобождено от взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов, изолировано от действующих аппаратов и коммуникаций;

– место проведения огневых работ обеспечено необходимыми первичными средствами пожаротушения;

– определена опасная зона, границы которой четко обозначены предупредительными знаками и надписями;

– оформлен и выдан на руки наряд-допуск на проведение огневых работ с указанием мер безопасности.

#### 12.10 Запрещено проводить ОР:

– с использованием во время работы неисправного инструмента и незаземленного электросварочного оборудования;

– на свежоокрашенных поверхностях оборудования, конструкций;

– на аппаратах, коммуникациях, загазованных или заполненных горючими и токсичными веществами;

– на не очищенных, не промытых, не пропаренных и не продутых инертным газом, воздухом емкостях из-под ЛВЖ или ГЖ;

– на аппаратах, находящихся под давлением или под электрическим напряжением;

– при вероятности соприкосновения электропроводов с баллонами со сжатым, сжиженным и растворенным газами;

– при отсутствии на месте проведения работ средств пожаротушения;

– самодельными – электрод держателями;

– применять соединение проводов "скруткой".

12.11 ОР должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено повышение содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне или при других условиях, вызывающих пожарную опасность, при этом исполнители работ должны быть выведены из опасной зоны.

12.12 За ходом проведения ОР на временных местах, в период их проведения, осуществляется контроль:

– непрерывный – ответственный исполнитель работ;

– периодический – ответственный руководитель работ – руководитель объекта, по месту которого выполняются работы;

– выборочный – работник подразделения ОТ, ПБ и ООС (Службы производственного контроля)

12.13 Периодичность осуществления контроля за выполнением работ определяется нарядом-допуском на проведение ОР с учетом характера выполняемой работы.

12.14 Проведение ОР с приставных лестниц и стремянок допускается при условии использования сварщиком пятиточечной страховочной привязи и страховочного фала, закрепленного к страховочному тросу или анкерному болту, выше уровня головы сварщика, а также при наличии страхующего работника, который поддерживает лестницу, стремянку снизу.

12.15 При выполнении электросварочных работ в помещениях, в которых есть риск поражения электрической дугой, сварщики дополнительно обеспечиваются диэлектрическими перчатками, галошами и ковриками.

12.16 Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов, отключены запорной арматурой, заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций, промыты, при необходимости, пропарены, провентилированы, очищены до отсутствия взрывопожароопасных веществ, подтвержденных анализом газовой среды, и подготовлены к проведению огневых работ.

12.17 Пусковая аппаратура, предназначенная для включения машин и механизмов, должна быть обесточена, и приняты меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов.

12.18 Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в опасной зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов и отложений (пыль, смола, горючие жидкости и материалы и т.д.).

12.19 Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть перекрыты. На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по исключению разлета искр.

12.20 Металлические части электросварочного оборудования, не находящиеся под напряжением, а также свариваемые изделия и конструкции на все время сварки заземляются, а у сварочного трансформатора заземляющий болт корпуса соединяется с зажимом вторичной обмотки, к которому подключается обратный провод. Заземляющий болт, располагается в доступном месте и снабжается надписью "Земля" (при условном обозначении "Земля").

12.21 При прокладке или перемещении сварочных проводов принимаются меры против их соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами, а также чтобы на них не падали брызги расплавленного металла. Расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м, а с горючими газами - не менее 1 м.

12.22 Соединение сварочных проводов при наращивании длины производится опрессовкой, сваркой или пайкой с последующей изоляцией мест соединения.

12.23 Трубопроводная обвязка емкостей ГСМ должна быть выполнена на быстроразъемных соединениях, без необходимости применения сварки и резки для монтажа/демонтажа. Лестницы и площадки обслуживания емкостей ГСМ должны быть также легкоъемными, без применения резки и сварки для демонтажа/монтажа. При необходимости реконструкции соединений трубопроводной обвязки емкостей ГСМ, а также соединений лестниц и площадок обслуживания емкостей ГСМ, работы по изменению конструкции соединений должны выполняться за пределами опасной зоны, где возможно образование или наличие опасной газовой смеси.

12.24 При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление полностью стравливать. По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).

12.25 После окончания ОР в течение 3 часов ответственный руководитель работ и ответственный исполнитель работ проводят наблюдение за местом проведения огневых работ.

12.26 Наряд-допуск на проведение ОР выдается отдельно на каждое место и вид работы каждой бригаде (группе работников), проводящей такие работы, и действителен в течение 1-ой рабочей смены. Если работа оказалась незаконченной, условия ее проведения не ухудшились, характер работы не изменился, наряд-допуск может быть продлен на следующую смену тому же составу бригады с подтверждением возможности проведения работы подписями ответственных лиц.

12.27 При проведении плановых, текущих и капитальных ремонтов, работ по монтажу, демонтажу, реконструкции производственных зданий, строений или помещений, объектов с полной остановкой производства наряд-допуск оформляется на срок, предусмотренный мероприятиями и графиками по проведению работ, но не более 30 дней. В случае необходимости изменения вида, увеличения объема огневых работ и расширения временного места проведения ОР оформляется новый наряд-допуск.

### 13 Газоопасные работы

13.1 К ГР относятся работы, связанные с осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией

технологического оборудования, коммуникаций, в том числе работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи сушильные, реакторы, резервуары, цистерны и другое аналогичное оборудование, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывоопасных, пожароопасных или вредных паров или газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%).

13.2 ГР, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, должны проводиться в тех случаях, когда они не могут быть механизированы, автоматизированы или проведены без непосредственного участия людей.

13.3 ГР, связанные с установкой или снятием заглушек на запорных элементах трубопроводной системы аппаратов, сосудов, емкостей, резервуаров и т.д. должны проводиться по наряду-допуску. Работы по установке-снятию заглушек могут оформляться как отдельным нарядом-допуском, так и в составе наряда-допуска на газоопасные работы, в рамках подготовительных мероприятий к основным работам с приложением к наряду-допуску схемы расположения и порядка установки-снятия заглушек.

13.4 Запрещается совмещение ГР и ОР в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ.

13.5 Одним местом работы считаются: работы в одном аппарате, резервуаре, туннеле, коллекторе, отстойнике, газоходе, нефтеловушке; работы на одном факельном или технологическом трубопроводе, факельном стволе, резервуаре, аппарате, колонне или другом виде оборудования, одной емкости; установка-снятие заглушек для отключения участков трубопровода, единичного аппарата или другого вида оборудования; снятие заглушек в случаях и т.д.

13.6 ГР следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее трех человек, включая ответственного исполнителя работ. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими СИЗ органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

13.7 Перед началом проведения ГР проводится опрос каждого исполнителя о его самочувствии.

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

13.9 Контроль за организацией и осуществлением ГР осуществляет ответственный руководитель работ, а при их выполнении работниками подрядных организаций – руководитель подразделения, в котором проводятся работы или специально назначенный инженерно-технический работник. Способы и периодичность контроля, а также лица его осуществляющие, указываются в наряде-допуске. Периодичность осуществления контроля определяется с учетом характера выполняемой работы.

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

13.11 Для безопасного проведения ГР следует обеспечить:

- последовательность и режим выполнения ГР;
- контроль за состоянием ГВС;
- принятие мер, исключающих допуск на место проведения ГР лиц, не занятых ее выполнением.

13.12 При проведении ГР, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ, следует применять:

- переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по

исполнению категории и группе взрывоопасной смеси;

— переносные или стационарные газоанализаторы, прошедшие в установленном порядке поверку;

- средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;
- обувь, исключающую возможность искрообразования;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.

13.13 Единовременное пребывание работающего в средствах защиты органов дыхания определяется нарядом-допуском на проведение ГР, но не должен превышать 30 минут.

13.14 Наряд-допуск на проведение ГР выдается отдельно на каждое место и вид работы каждой бригаде (группе работников), проводящей такие работы, и действителен в течение 1-ой рабочей смены. Если работа оказалась незаконченной, условия ее проведения не ухудшились, характер работы не изменился, наряд-допуск может быть продлен на следующую смену тому же составу бригады с подтверждением возможности проведения работы подписями ответственных лиц.

13.15 Если ГР производится работниками подрядной организации, то наряд-допуск должен быть также согласован работником службы ОТ, ПБ и ООС подрядной организации, а при его отсутствии на объекте - работником службы ОТ, ПБ и ООС филиала.

## 14 Земляные работы

14.1 К земляным работам относится деятельность, связанная с размещением рабочих мест в выемках и траншеях, при которых возможны воздействия на исполнителей работ опасных производственных факторов, таких как:

- обрушение горных пород (грунтов);
- падающие предметы (куски породы);
- движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенный уровень шума;

— выделение в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека.

14.2 Земляные работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружена угроза обрушения грунта, подтопления поверхностными и/или подземными водами, образования оползней, повышение содержания взрыво- и пожароопасных или вредных паров и газов, при этом исполнители работ должны быть выведены из опасной зоны.

14.3 Производство земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций (электрических кабелей, кабелей связи, газопроводов и др.) допускается только с письменного разрешения владельца этого сооружения или коммуникации.

14.4 К разрешению должен быть приложен план (схема) с указанием точного расположения и глубины заложения коммуникаций, оформлен лист согласования производства земляных работ с указанием наименования согласующей организации, условия согласования работ, должности и подписи согласовывающего лица и схемой места производства работ.

14.5 Контроль за организацией и осуществлением земляных работ осуществляет ответственный руководитель работ, а при их выполнении работниками подрядных организаций — руководитель подразделения, в котором проводятся работы или специально назначенный инженерно-технический работник. Способы и периодичность контроля, а также лица его осуществляющие указываются в наряде-допуске.

14.6 При проведении земляных и других работ, связанных с размещением рабочих мест в выемках, траншеях, котлованах, необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению

воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов,

- обрushingся горные породы (грунты);
  - падающие предметы (куски породы);
  - движущиеся машины и их рабочие органы, а также перемещаемые ими предметы;
  - расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
  - повышенное напряжение в электрической цепи;
  - химические опасные и вредные производственные факторы.
- 14.7 При наличии опасных и вредных производственных факторов:
- определение безопасной критичной неадекватности откосов котлованов, траншей с учетом нагрузки от землеройных машин и грунта;
  - определение конструкции крепления стенок котлованов и траншей;
  - выбор типов машин, применяемых для работки грунта, и мест их установки;
  - дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;
  - определение мест установки и типов ограждений котлованов, переходных мостиков, а также лестниц для спуска исполнителей работ к месту работ.

14.8 С целью исключения размыва грунта, образования оползней, обрушения стенок траншей в местах производства земляных работ до их начала необходимо выполнить мероприятия по отводу поверхностных и подземных вод. А также очистить место производства работ от валунов, дерьма, строительного мусора.

14.9 Работка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций (той грунты до кабели не менее 30 см) допускается только при помощи лопат, без помощи других инструментов.

14.10 Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не зашифрованными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями-владельцами коммуникаций.

14.11 В случае обнаружения процесса провозовства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены до получения разрешения соответствующих органов.

14.12 Место проведения земляных работ необходимо ограждать по всему периметру. В дневное время у места работы выставлять предупредительные знаки на расстоянии 5 м со стороны движения транспорта. С наступлением темноты установить на ограждении с любой стороны на высоте 1,5 м сигнальный красный фонарь, а место работы осветить прожекторами или переносными электрическими лампочками, установленными на высоте не менее 2 м. Электрошпур должен иметь исправную изоляцию и находиться в резининовом шланге, на электролампам должны быть надеты предохранительные сетки.

14.13 При работе возле железнодорожных путей необходимо устанавливать ограждение котлована в зависимости от габаритов подвижного состава и кривизны пути. Крепление котлована должно железнодорожного пути приямья обязательно.

14.14 Котлованы и траншеи в местах, где происходит движение людей и транспорта, обязательно ограждать.

14.15 Через траншеи и котлованы, вырытые на площадках, проходах и в других местах движения людей, должны устраиваться переходные мостики шириной не менее 0,7 м, с обшивкой по низу бортов высотой не менее 10 см.

14.16 При выполнении земляных работ необходимо обеспечить систематический контроль за состоянием грунта траншей и котлованов.

14.17 При обнаружении в откосах крупных камней они должны быть спущены к подношью откоса или удалены, а исполнители работ должны быть выведены в безопасные места.

## 15 Ремонтные работы

15.1 Работы с повышенной опасностью в зонах постоянного действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должны выполняться по наряду-допуску, после выполнения комплекса мероприятий по подготовке и проведению работ.

15.2 При проведении ремонтных работ должны определяться границы опасных зон при перемещении грузов кранами, в местах возможного падения предметов при работах на зданиях, сооружениях, границы опасной зоны поражения электрическим током, воздействия вредных веществ, воздействия движущихся машин, механизмов, их частей и элементов и др.

15.3 Для обеспечения безопасности ремонтных работ должны быть выполнены следующие подготовительные мероприятия:

- отключение объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания, отведение зоны монтажа, ремонта и т.п.;

- отключение / блокировка / маркировка оборудования;

- снятие давления в оборудовании, удаление вредных и взрывоопасных продуктов;

- правильный выбор средств защиты, СИЗОД, страховочной, эвакуационной и спасательной системы с учетом воздействующих на Исполнителей работ опасных и вредных производственных факторов.

15.4 Наряд-допуск на проведение ремонтных работ выдается отдельно на каждое место и вид работы каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение 1-ой рабочей смены. Если работа оказалась незаконченной, условия ее проведения не ухудшились, характер работы не изменился, наряд-допуск может быть продлен на следующую смену тому же составу бригады с подтверждением возможности проведения работы подписями ответственных лиц.

15.5 Срок хранения наряда-допуска на проведение ремонтных работ составляет 1 месяц после его закрытия.

## 16 Работы подъемными сооружениями

16.1 Наряд-допуск на работу подъемных сооружений (грузоподъемных кранов, подъемников (вышек), кранов манипуляторов, кранов-грубоукладчиков) оформляется если планируется:

- установка и работа и работа подъемных сооружений на расстоянии ближе 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В;

*Примечание – Работы на расстоянии ближе 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В с применением всех типов машин и должны выполняться по наряду-допуску.*

- проведение работ по одновременному подъему и перемещению грузов с использованием 2-х и более подъемных сооружений;

- перемещению грузов над перекрытиями, где могут находиться люди. Такие работы могут выполняться в том случае, если по технологическим причинам невозможно остановить работу оборудования и вывести людей из зоны перемещения грузов.

16.2 Работа подъемных сооружений вблизи ЛЭП производится под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений которое:

- указывает место установки подъемных сооружений и проверяет правильность их установки;

- проверяет наличие у машиниста (оператора) подъемного сооружения удостоверения/свидетельства (документа), дающего право на управление подъемным сооружением, наличие действующей проверки знаний и удостоверения на 2 группу по электробезопасности;

– проверяет исправность приборов безопасности подъемного сооружения, в том числе сигнализатора о приближении стрелы крана к электрической сети напряжением свыше 42В;

– делает записи в вахтенном журнале подъемного сооружения о проверке его установки и выдаче разрешения на работу;

– проверяет выполнение мероприятий по наряду-допуску.

16.3 Запрещено складирование грузов и постановка машин на стоянку, обслуживание машин и т.д. в охранной зоне ЛЭП. Сведения об охранной зоне ЛЭП должны быть указаны на опорах ЛЭП.

16.4 При производстве работ подъемными сооружениями в охранной зоне ЛЭП или в пределах разрывов проводов ЛЭП, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей, необходимо провести согласование наряда-допуска с организацией, эксплуатирующей ЛЭП и получить ее разрешения на проведение таких работ.

16.5 Форма наряда-допуска на установку и работу подъемных сооружений на расстоянии ближе менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В приведена в приложении 9.

16.6 При производстве работ 2-мя и более подъемными сооружениями, необходимо:

– до начала работ выдать и проверить работоспособность раций, настройку канала связи, протестировать связь тестовой командой;

– до начала работ убедиться по показаниям анемометра, что скорость ветра (м/с), позволяет безопасно выполнить работы (менее 10 м/с, при перемещении конструкций с большой парусностью – 6 м/с), внести данные в п. 3.1 наряда-допуска;

– проверить наличие и работоспособность ограничителя грузоподъемности (грузового момента), ограничителя вылета стрелы, видео регистратора в кабине водителя, видео регистратора в кабине машиниста автокрана, концевого выключателя, ограничителя высоты подъема крюка, указателя грузоподъемности, сигнализатора для оповещения машиниста о приближении стрелы крана к электрической сети напряжением свыше 42В с отметкой в п.3.2. наряда-допуска;

– всем участвующим в работе (руководители и исполнители работы) ознакомиться с проектом производства работ с применением двух и более подъемных сооружений; инструкциями; технологическими картами; схемами расположения подъемных сооружений и работников, оговорить перечень сигналов и т.д.;

– ответственному руководителю работ провести оценку рисков и лично руководить производством работ, а также проинструктировать всех работников, задействованных в работе, что любой работник заметивший опасность имеет право подать сигнал «Стоп», по которому все работы должны быть остановлены;

– прекращать подъем работы при появлении тумана или дожде, когда крановщик (оператор) не видит подаваемых сигналов или зону перемещения груза, если скорость ветра достигла 10 м/с, а при перемещении конструкций имеющих большую парусность – 6 м/с и более;

16.7 При выполнении любых работ повышенной опасности, при которых на объекте используются подъемные сооружения, должно в обязательном порядке быть обеспечено:

– наличие и исправность двухстороннего видеорегистратора (в антивандальном исполнении) в кабине машиниста автокрана;

– наличие и исправность средств видеозаписи всего хода проведения работ;

– внесение соответствующей информации в п.3.2. наряда-допуска (в т.ч. с указанием типа и марки видеорегистратора и средств видеозаписи).

16.8 Выдавать наряд-допуск разрешается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Наряд-допуск разрешается продлевать 1 раз на срок не более 15 календарных дней. При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным.

16.9 При выполнении работ под напряжением на токоведущих частях электроустановок наряд-допуск выдается на срок не более 1 календарного дня (рабочей смены). При необходимости выполнения работ под напряжением в последующие дни (рабочую смену) оформляется новый наряд-допуск.

## 17 Одновременные, совмещенные работы

17.1 Одновременными работами на одном объекте считаются работы, которые одновременно выполняются работниками разных подразделений/филиалов/организаций на одном объекте (площадке).

17.2 Ответственность за оформление наряда-допуска возлагается на руководителя подразделения, которое планирует ведение работ на объекте, где ведут работы работники других подразделений.

17.3 Ответственность по контролю за оформлением наряда-допуска возлагается на руководителя подразделения, которое ведет работы на объекте (руководителя объекта).

17.4 В наряде-допуске должны быть предусмотрены мероприятия, предусмотренные инструкцией по безопасному производству одновременных работ, разработанной филиалом/организацией ведущей работы на объекте (владельцем объекта), а также мероприятия по взаимодействию работников разных подразделений/филиалов/организаций и разграничению зон производства работ этими работниками.

17.5 Срок хранения наряда-допуска на проведение ремонтных работ составляет 1 месяц после его закрытия.

## 18 Документация

В результате передачи информации о происшествии формируются документы в соответствии с таблицей 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование документа	Хранение		
	Вид	Место	Срок
Наряд-допуск на проведение работ повышенной опасности	Бумажный	Объект	3 месяца
		Участки ЦСООП	
Перечень работ повышенной опасности	Бумажный	Объект/ стенд на объекте	1 год
	Электронный	БД: ЦСООП БД: Службы ПК	1 год
Журнал учета выдачи нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности	Бумажный	Подразделение филиала (ЦСООП)	1 год
Журнал контроля воздушной среды	Бумажный	Объект	1 год
Карта-план объекта с указанием точек контроля воздушной среды	Бумажный	Объект стенд на объекте	1 год
	Электронный	ЦСООП	1 год

## 19 Ответственность

19.1 Все работники Общества несут ответственность за своевременное и качественное выполнение функций, предусмотренных настоящим Положением.

19.2 Директор филиала несет ответственность за организацию и функционирование процессов, указанных в настоящем Положении.

19.3 Лица, нарушившие требования настоящего Положения, несут персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

19.4 Лица, нарушившие требования ОТ, ПБ и ООС, повлекшие возникновение происшествия, в зависимости от тяжести последствий, могут привлекаться к дисциплинарной, административной, гражданско-правовой и уголовной ответственности в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

## 20 Обучение

20.1 Работники подразделений Администрации Общества и филиалов должны самостоятельно изучить требования настоящего Положения.

20.2 При необходимости, для повышения компетенции работников, участвующих в процессах организации и проведения РПО, может быть проведено специальное обучение. Такое обучение может проводиться с привлечением внешних или внутренних инструкторов (учебных заведений). Необходимость проведения обучения определяет руководитель подразделения филиала, на объектах которого проводятся РПО.

20.3 Оформление заявок на обучение производится в установленном в Обществе порядке. Ответственность за организацию и проведение обучения возлагается на ОК, ТО и СР.

УТВЕРЖДАЮ

---

*(должность)*

---

*(Ф.И.О и подпись)*

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НАРЯД-ДОПУСК №					
<b>На проведение:</b>					
<i>(указывается конкретный вид выполняемых работ):</i>					
<i>Указывается уточняющая информация:</i>					
Место проведения работ:		<i>(месторождение, БПО, цех и т.п)</i>		<i>(куст, участок, БПО и т.п)</i>	
Дата и время проведения работ		7 июля 2022	10:00	Дата и время окончания работ	
				7 июля 2022	18:00
Ответственный руководитель работ:		<hr/> <i>Фамилия И.О., должность</i>			
Ответственный исполнитель работ:		<hr/> <i>Фамилия И.О., должность</i>			
<b>1. Наименование мест (точек) производства работ:</b>					
Место проведение работ (помещения буровой установки, территория площадки, цеха, участка и т.д. - конкретное описание места проведения работ, при необходимости приложить схему)					
<b>2. Применяемое оборудование и приспособления:</b>					
Грузоподъемные машины, специальная техника, механизированная техника и т.д.					
Приспособления, инструмент, страховочные системы, системы защиты от падения и т.д.					

3. Анализ безопасности выполнения работ (оценка рисков)			
3.1. Вероятные и опасные производственные факторы, которые могут привести к травмированию, аварии, инциденту, происшествию			
Вредные производственные факторы		Опасные производственные факторы	
<input type="checkbox"/>	Воздействие вибрации	<input type="checkbox"/>	Работа на высоте
<input type="checkbox"/>	Воздействие недостаточной освещенности	<input type="checkbox"/>	Затрудненный доступ/ стесненные условия
<input type="checkbox"/>	Воздействие повышенного шума	<input type="checkbox"/>	Пониженная или повышенная температура окружающей среды
<input type="checkbox"/>	Воздействие электромагнитного излучения	<input type="checkbox"/>	Высокая скорость ветра
<input type="checkbox"/>	Воздействие токсических веществ	<input type="checkbox"/>	Движущиеся, вращающиеся машины и механизмы оборудования
<input type="checkbox"/>	Воздействие канцерогенных веществ	<input type="checkbox"/>	Поражение электротоком
<input type="checkbox"/>	Воздействие химических веществ	<input type="checkbox"/>	Разлетающиеся частицы, искры, капли расплавленного металла и т.п.
<input type="checkbox"/>	Воздействие радиации	<input type="checkbox"/>	Предметы на высоте
<input type="checkbox"/>	Другое, указать:	<input type="checkbox"/>	Острые кромки, заусенцы
<input type="checkbox"/>	Другое, указать:	<input type="checkbox"/>	Другое, указать:
3.2.4. Применяемые средства коллективной и индивидуальной защиты			
Средства индивидуальной защиты	Защита рук и кожных покровов	Прочие СИЗ	<input type="checkbox"/>
<b>Защита дыхания</b>	<input type="checkbox"/> Перчатки защитные	<input type="checkbox"/> Жилет сигнальный	<input type="checkbox"/> Заземление
<input type="checkbox"/> СИЗОД изолирующего типа	<input type="checkbox"/> Перчатки резиновые	<input type="checkbox"/> Защитные наколенники	<input type="checkbox"/> Искробезопасный инструмент
<input type="checkbox"/> Респиратор	<input type="checkbox"/> Защитные крема	<b>Средства коллективной защиты</b>	<input type="checkbox"/> Защитное ограждение
<input type="checkbox"/> Персональный газоанализатор	<input type="checkbox"/> Костюм сварщика	<input type="checkbox"/> Страховочный трос (леер)	<input type="checkbox"/> Эвакуационные и спасательные системы
<input type="checkbox"/> Маска-самоспасатель	<input type="checkbox"/> Одноразовая спецодежда	<input type="checkbox"/> Газоанализатор многокомпон.	<input type="checkbox"/> Блокиратор электрических рисков
<b>Защита глаз и лица</b>	<input type="checkbox"/> Изолирующий костюм	<input type="checkbox"/> Сигнальная лента, сигнальные конусы	<b>Противопожарное оборудование</b>
<input type="checkbox"/> Защитные очки	<input type="checkbox"/> Фартук прорезиненный	<input type="checkbox"/> Предупредительные знаки	<input type="checkbox"/> Огнетушитель порошковый
<input type="checkbox"/> Полумаска	<b>Защита от электричества</b>	<input type="checkbox"/> Безопасное освещение (12 В)	<input type="checkbox"/> Огнетушитель углекислотный
<input type="checkbox"/> Лицевой щиток	<input type="checkbox"/> Костюм от электродуги	<input type="checkbox"/> Тренога спасательная	<input type="checkbox"/> Пожарный автомобиль
<b>Защита от падения</b>	<input type="checkbox"/> Диэлектрические изделия	<input type="checkbox"/> Принудительная вентиляция	<input type="checkbox"/> Кошма, пожарное одеяло
<input type="checkbox"/> Страховочная привязь	<b>Защита слуха</b>	<input type="checkbox"/> Знаки безопасности, плакаты	<input type="checkbox"/> Защитный экран от искр
<input type="checkbox"/> Страхов. трос с амортизатором	<input type="checkbox"/> беруши	<input type="checkbox"/> Защитные экраны	<b>Режим выполнения работ</b>
<input type="checkbox"/> Страхов. трос с инерц. катушкой	<input type="checkbox"/> Наушники	<input type="checkbox"/> Предупредительные маяки	<input type="checkbox"/> Односменный
<b>Мобильная крановая техника</b>			<input type="checkbox"/> Дневное время суток
<input type="checkbox"/> Ограничитель грузоподъемности (грузового момента)	<input type="checkbox"/> Ограничитель высоты подъема крюка	<input type="checkbox"/> Указатель грузоподъемности	<input type="checkbox"/> Ограничитель рабочих движений (поворот стрелы, подъем стрелы и т.п.)
<input type="checkbox"/> Сигнализатор для оповещения машиниста о приближении стрелы кран к электрической сети напряжением свыше 42В.	<input type="checkbox"/> Сигнальщик для дублирования сигналов между машинистом (оператором) крана (ГПМ) и стропальщиком	<input type="checkbox"/> Старший стропальщик, при работе 2-х и более стропальщиков	<input type="checkbox"/> Непосредственное руководство работами лицом, ответственным за безопасное производство работ
<input type="checkbox"/> Видео регистратор в кабине водителя Марка:	<input type="checkbox"/> Видео запись с видео регистратора в кабине водителя ведётся	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Видео регистратор в кабине машиниста автокрана Марка:	<input type="checkbox"/> Видео запись с видео регистратора в кабине машиниста автокрана ведётся	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Предохранительная защелка на крюке	<input type="checkbox"/> Звуковой сигнал заднего хода	<input type="checkbox"/> Оттяжки для перемещения груза	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> Ночное время суток
Комплект индивидуальных СИЗ включает: каску с подбородочным ремнем, спецодежду, спецобувь с металлическим подноском с учетом климатических условий			
3.3. Виды происшествий. Выбрать вероятный сценарий при воздействии опасного или вредного производственного фактора:			
<input type="checkbox"/>	Удар о (во время движения или столкновения)	<input type="checkbox"/>	Удар чем-то (удар движущимся предметом)
<input type="checkbox"/>	Падение на более низкий уровень, с высоты	<input type="checkbox"/>	Контакт с холодом (обморожение)
<input type="checkbox"/>	Падение предметов	<input type="checkbox"/>	Контакт с теплом (ожог)
<input type="checkbox"/>	Заземление, зажатие между	<input type="checkbox"/>	Контакт с опасными веществами (отравление/ожог)
<input type="checkbox"/>	Контакт с электричеством (удар электрическим током)	<input type="checkbox"/>	Взрыв/Пожар, задымление, загорание
<input type="checkbox"/>	Перенапряжение (чрезмерные усилия/перегрузка)	<input type="checkbox"/>	Загрязнение окружающей среды
<input type="checkbox"/>	Другое, указать:	<input type="checkbox"/>	Другое, указать:
<b>Оценку рисков - Анализ безопасности выполнения работ провел:</b>			
_____		_____	_____
Лицо, выдающее наряд-допуск		Подпись	Дата
4. Необходимые приложения к наряду-допуску:			
<input type="checkbox"/>	Разрешение на приостановку бурения		
<input type="checkbox"/>	Наряд-допуск на работы в электроустановках		

<input type="checkbox"/>	Схема места проведения работ, путей эвакуации, расстановки техники и оборудования, отбора проб ГВС
<input type="checkbox"/>	Взаимосвязанные наряды-допуски
<input type="checkbox"/>	Таблица анализа воздушной среды
<input type="checkbox"/>	Паспорт безопасности материалов
<input type="checkbox"/>	Схема строповки грузов
<input type="checkbox"/>	Схемы и чертежи
<input type="checkbox"/>	При работе автокраном:
<input type="checkbox"/>	- проект производства работ с применением двух и более подъемных сооружений;
<input type="checkbox"/>	- инструкции;
<input type="checkbox"/>	- технологические карты;
<input type="checkbox"/>	- схемы расположения ПС, сигнальщика, оговоренный перечень сигналов и т.д.
	Другое (указать)
<b>5. Состав исполнителей и проведение целевого инструктажа:</b>	

№ пп	Фамилия И.О.	Должность, разряд	С условиями работы ознакомлен, целевой инструктаж получил		Целевой инструктаж провел		
			Подпись	Дата	Должность	Фамилия И.О.	Подпись
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

<b>6. Инструктаж на рабочем месте проведен в соответствии с требованиями инструкций:</b>	
<i>(указать название и номер инструкций по безопасному проведению работ или иного документа, по которым был проведен инструктаж перед началом работ)</i>	
<i>Другое, указать:</i>	<i>Другое, указать:</i>

<b>7. Порядок выполнения работ повышенной опасности</b>	
Перечень подготовительных работ (мероприятий)	
Порядок выполнения основной работы по наряду-допуску	
Порядок действий по окончанию выполнения работ	
Порядок действий в случае возникновения аварийной ситуации	

**8. СОГЛАСОВАНО:**

**8.1 Руководитель**

\_\_\_\_\_  
Должность

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

**8.2 Взаимодействующие службы, цеха, участки, подрядчики**

**Работник (специалист) по ОТ, ПБ и ООС (при необходимости):**

\_\_\_\_\_  
Должность

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

(согласовывают при проведении работ другим структурным подразделением  
Общества или подрядной организацией)

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

**9. Анализ газовоздушной среды на объекте производства работ:**

Дата отбора проб	Время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ	Подпись ответственного за выполнение работ

Тип и № используемого газоанализатора (указать) \_\_\_\_\_ Дата поверки (указать) \_\_\_\_\_

**10. Наряд-допуск выдал:**

\_\_\_\_\_  
Должность, ФИО лица, выдающего наряд-допуск

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

**11. Наряд-допуск принял:**

\_\_\_\_\_  
Должность, ФИО ответственного руководителя работ/ответственного исполнителя работ

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

**12. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по подготовке объекта к выполнению работ, указанные в настоящем Наряде - допуске обеспечены. Разрешаю приступить к работам:**

\_\_\_\_\_  
Должность, ФИО ответственного руководителя работ

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

**13. Работы начаты в \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ мин « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г**

\_\_\_\_\_  
Должность, ФИО ответственного руководителя работ

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

**14. ПРОДЛЕНИЕ НАРЯДА-ДОПУСКА:**

Фамилия, инициалы лица, выдавшего наряд-допуск	Подпись лица, выдавшего наряд-допуск	Дата, время, до которого продлевается НД	Фамилия, инициалы ответственного руководителя работ.	Подпись ответственного руководителя работ.

**15. Изменения в составе исполнителей работ:**

Введен в состав бригады				Выведен из состава бригады			Ответственный за выполнение работ (подпись)
Фамилия И.О.	Проведен целевой инструктаж (подпись)	Должность, разряд	Дата, время	Фамилия И.О.	Дата, время	должность разряд	

**16. Закрытие наряда-допуска:**

Лицом, выдавшим наряд-допуск проверено место проведения работ и подтверждено, что:

Работы выполнены полностью  ДА  НЕТ (при ответе "НЕТ" привести пояснения) \_\_\_\_\_

Технологич. блокировки сняты  \_\_\_\_\_

Механические отсечения сняты  \_\_\_\_\_

Защитные ограждения сняты  \_\_\_\_\_

Источники возгорания отсутствуют  \_\_\_\_\_

Раб.места приведены в порядок  \_\_\_\_\_

Инструмент, материалы убраны  \_\_\_\_\_

Персонал выведен из рабоч. зоны  \_\_\_\_\_

**Работы приняты, наряд-допуск закрыт**

\_\_\_\_\_  
дата, время, Фамилия, инициалы лица, выдавшего наряд-допуск



## Приложение 2

### Перечень работ повышенной опасности

№ п/п	Наименование работ	Виды работ повышенной опасности
1	Огневые	<p>Газосварочные, электросварочные, газорезательные, электрорезательные или паяльные работы, проводимые вне специально оборудованных стационарных сварочных постов.</p> <p>Розжиг факела при отработке скважины на горизонтальную факельную установку (ГФУ).</p> <p>Механическая обработка металла с образованием искр.</p> <p>Другие работы, при которых происходит появление огня, искр или нагрев поверхности до температуры воспламенения материалов.</p>
2	Газоопасные	<p>Работы в колодцах, внутри емкостей, в замкнутых и труднодоступных пространствах, где возможно удушье и отравление работников.</p> <p>Работы по обвязке устья скважины или его ремонт при наличии межколонных проявлений.</p> <p>Работы по очистке и ремонту емкостей ГСМ, складов и другие помещений, где хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества.</p> <p>Земляные работы в охранных зонах газопроводов, нефтепроводов.</p> <p>Работы с применением подъемных сооружений и других строительных машин в охранных зонах газопроводов, складов ГСМ, горючих и сжиженных газов, ядовитых и агрессивных веществ.</p> <p>Все ремонтные работы, связанные со вскрытием насосного оборудования, запорной арматуры, трубопроводов, сливо-наливной эстакады, складов ГСМ.</p> <p>Работы по ревизии и ремонту внутри котла, ремонту задвижек топливной системы котельных, парогенераторных установок на жидком топливе.</p> <p>Работы на наружных и внутренних газопроводах (ввод в эксплуатацию, консервация, техническое обслуживание, ремонт, проверка и откачка конденсата, земляные работы в охранной зоне газопровода).</p> <p>Чистка приемных емкостей в замкнутых и труднодоступных пространствах (при возможности выделения в рабочую зону пожаровзрыво-опасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода, объемная доля ниже двадцати процентов в рабочей зоне).</p> <p>Вскрытие, разгерметизация емкостей или трубопроводов, которые находились под избыточным давлением.</p> <p>Глушение скважины при ГНВП.</p> <p>Работы по монтажу, демонтажу и ремонту фонтанной арматуры при наличии межколонных проявлений.</p> <p>Устранение утечек в обвязке фонтанной арматуры, не требующее глушения скважины.</p> <p>Перевод скважины на воду при освоении в бурении и КРС (вызов притока).</p> <p>Работы по отбору газового конденсата через газосепаратор в емкость.</p> <p>Пуск газа на котельную, в газопроводы и другие объекты систем</p>

		газоснабжения при вводе в эксплуатацию, после ремонта и консервации, а также производство пусконаладочных работ.
		Присоединение вновь построенных трубопроводов к действующей сети.
		Все ремонтные работы, выполняемые в газо-регулирующем пункте, помещении газовой котельной, в охранной зоне газопроводов.
		Отключение, продувка и демонтаж газопроводов газовой котельной.
		Сезонный пуск и остановка газовой котельной, котельной на жидком топливе.
3	Земляные	Рытье вручную котлованов, траншей глубиной 1,5 м и более.
		Работа в выемках и траншеях, при которых возможны обрушение грунтов, воздействие машины и их рабочих органов.
	Повышенной опасности	Работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также выполняемые на расстоянии менее 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.
		Установка и работа кранов стрелового типа, подъемников (вышек), кранов-манипуляторов, прицепных кранов, на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В.
		Гидравлические и пневматические испытания оборудования, емкостей или трубопроводов (на прочность и герметичность).
		Монтаж-демонтаж оборудования устья скважин (стволовая часть противовыбросового оборудования, колонная обвязка, фонтанная арматура, устьевая воронка, циркуляционный желоб и т. п.) буровой установки (за исключением ЗБС).
		Освобождение талевого каната, зажатого между роликами механизмов талевого системы
		Оснастка канатом талевого системы, смена или перетяжка талевого каната на буровых установках или подъемных агрегатах, а также работы, связанные с необходимостью страховки крюкоблока и силового верхнего привода буровой установки (подъемного агрегата) от падения.
		Работы, выполняемые с применением подвесной люльки, зацепленной за канат вспомогательной лебедки, а также работы на высоте с применением подъемников (вышек).
		Работы выполняемые на крышах мобильных зданий, контейнеров, зданий, в том числе связанные с очисткой их от снега или других предметов.
		Оснастка канатом ограничителя подъема талевого блока буровых установок и подъемных агрегатов.
		Снятие или установка системы верхнего привода буровой установки/МБУ.
		Подъем - опускание вышки БУ/подъем-опускание мачты МБУ.
		Работы с применением кислот, щелочей и других агрессивных и ядовитых жидкостей и материалов при технологических обработках скважин с применением химических веществ.
		Работы по подъему и перемещению грузов, выполняемые одновременно двумя и более, подъемными сооружениями
		Передвижение крупноблочного оборудования буровых установок/МБУ с применением подъемных сооружений и/или тракторной техники.
		Ремонт кронблока, элементов вышки.

		Монтаж, демонтаж противовыбросового оборудования (ПВО).
		Перемещение груза с применением одновременно двух и более ГПМ.
		Работы с применением ГПМ без прямой видимости зоны перемещения груза лицом, управляющим ГПМ.
		Установка, замена, монтаж/демонтаж крупногабаритного оборудования (ГПМ, ротор, подсвечник, верхний привод, насосные агрегаты, оборудование системы очистки, ДЭС, КРУ и т.п.).
		Работы по подъему и перемещению подъемными сооружениями крупногабаритных грузов длиной более 30 метров
		Прострелочно-взрывные работы.
		Совмещенные работы.
		Работы, оформление нарядов – допусков на производство которых предусмотрено Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

## Приложение 3

Форма журнала учета выдачи нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности

Обложка

ООО «Газпром подземремонт Уренгой»

# ЖУРНАЛ

**учета выдачи нарядов-допусков на производство работ  
повышенной опасности**

---

(наименование филиала Общества, службы, цеха, участка и т.д.)

Начат \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Окончен \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



## Приложение 4

### Порядок заполнения наряда-допуска

№ пункта	Описание порядка заполнения
Гриф утверждения	Наряд-допуск утверждается лицом, ответственным за утверждение наряда-допуска, назначенного приказом, после проверки состава и содержания и проведения согласования.
Заголовок	При указании вида работ следует указать конкретный вид РПО (повышенной опасности, огневые работы, или газоопасные работы) по данному наряду-допуску. Далее указывается вид работ, соответствующий перечню РПО, а также вносится уточняющая информация о фактическом характере выполняемых работ. Ответственный руководитель работ указывает дату и время фактического начала работ и планируемого окончания работ, и ставит подпись в наряде-допуске. При указании времени начала и окончания РПО необходимо учитывать, что работники могут находиться в зоне работ только в указанное время и только в присутствии ответственного исполнителя работ или ответственного руководителя работ, и не имеют права покидать рабочие места, в ином случае работы должны быть прекращены, а работники выведены из опасной зоны.
п.1	Указать конкретное место (места) проведения работ, задействованные оборудование, машины, механизмы.
п.2	Указать планируемые к применению грузоподъемные машины, механизмы и приспособления, а также специализированную технику, инструмент и страховочные системы, для осуществления работ по наряду-допуску.
п.3.	Интегрированный в настоящую форму наряд-допуска анализ безопасности выполнения работ (оценка рисков)
п.3.1	Выбрать и отметить из предложенных вероятных и опасных производственных факторов те, которые могут привести к травме, аварии, инциденту или происшествию при проведении работ по наряду-допуску. В случае отсутствия в предложенном перечне на месте производства работ иных вредных и опасных производственных факторов необходимо самостоятельно вписать эти сведения в строку: <i>Другое, указать.</i>
п.3.2.	В данной строке следует выбрать и отметить планируемые к применению средства индивидуальной и коллективной защиты, таких как предохранение от повреждения органов слуха, дыхания, защиты глаз, лица, рук и кожных покровов, а также защиты от падения, электричества, системы защиты при работе автокраном, а также применяемое противопожарное оборудование, включая режим выполнения работ. В случае отсутствия в предложенном перечне требуемых средств защиты необходимо самостоятельно вписать эти сведения в строку: <i>Другое, указать.</i>
п.3.3.	В данной строке необходимо указать виды происшествий, возможных при проведении вида РПО, указанной в наряде-допуске. При необходимости дополнить вероятный сценарий происшествия, следует самостоятельно внести соответствующую информацию в строку: <i>Другое, указать.</i>
п.4	Следует отметить все прилагаемые к наряду-допуску документы, схемы, разрешения и т.п. При необходимости дополнить предложенный перечень приложений самостоятельно включением в строку: <i>Другое, указать.</i>
п.5	Ответственный руководитель работ при заполнении наряда-допуска вписывает в него состав Исполнителей работ, с указанием ФИО и разряда работников, а после получения утвержденного наряда-допуска проводит целевой инструктаж Исполнителям (группе работников), а также работникам подрядных организаций, привлекаемых к выполнению работ (крановщики, машинисты, операторы и т.д.),

	<p>в котором, помимо мер безопасности по выполняемой работе, указывает меры безопасности по предотвращению травмирования от внешних опасных и вредных факторов, местонахождение источников опасности, проходы в зону производства работ и в самой зоне. Кроме того, рассказывается о порядке действия работников в аварийных и чрезвычайных ситуациях, разъясняется порядок производства работ.</p> <p>Ответственный Исполнитель работ вносится под номером 1.</p> <p>По окончании целевого инструктажа ответственный руководитель работ/лицо, выдающее наряд-допуск опросом проводит проверку полноты усвоения инструктажа, при необходимости разъясняет мероприятия по организации и безопасному производству работ.</p> <p>Каждый работник подписью подтверждает прохождение инструктажа.</p>
п.6.	<p>В данном разделе ответственным руководителем работ/лицом, выдающим наряд-допуск указывает инструкции, по безопасности работ (производственная, по охране труда и т.д.) по которой проводился инструктаж. Если целевой инструктажа проводится по другому документу, то сведения о нем вносятся в свободные строки после надписей «<i>Другое, указать</i>».</p>
п.7	<p>Ответственный руководитель работ/лицо, выдающее наряд-допуск отражает в данной таблице в соответствующих графах этапы выполнения работ с указанием порядка выполнения подготовительных, основных работ и порядка действий по окончании работ. В случае, если наряд-допуск выдается на выполнение комплекса работ, в данной таблице перечисляются отдельные виды операций, по которым будут проведены отдельные инструктажи, а также обеспечен непосредственный контроль со стороны ответственных руководителей и специалистов филиала.</p>
п.8.1.	<p>В данной строке ставит свою подпись должностное лицо, уполномоченное согласовывать наряды-допуски, после рассмотрения и подтверждения соответствия подготовки места производства работ, проверки состава и содержания наряда-допуска и АБВР, а также объема целевого инструктажа в частях, касающихся предупредительных мер, направленных на предупреждение аварий, инцидентов и происшествий.</p>
п.8.2.	<p>В данной строке согласование осуществляется в случае выполнения работ на этом же объекте в одно и тоже время другим структурным подразделением Общества, филиала или подрядной организацией.</p> <p>Цель необходимости согласования заключается в исключении вероятности возникновения травмирования, аварии, инцидента или происшествия и предупреждении негативного сценария развития при выполнении одновременных работ.</p>
п.9	<p>Результаты контроля отражаются на регулярной основе с указанием времени и места отбора проб газовоздушной среды (ГВС), выполняемого поверенным переносным газоанализатором на месте производства ОР и ГР, а также при выполнении РПО на площадках бурения.</p> <p>Подпись лица, проводившего отбор проб ГВС, подтверждает соответствие результата анализа допустимым концентрациям.</p>
п.10	<p>Указывается должность и ФИО лица, выдающего наряд-допуск</p>
п.11	<p>Указывается должность и ФИО лица, принявшего наряд-допуск</p>
п.12	<p>Указывается должность и ФИО ответственного руководителя работ</p>
п.13	<p>Указывается время и дата начала работ</p>
п.14.	<p>Лицо, выдавшее наряд-допуск, продлевает наряд-допуск.</p>
п.15	<p>В случае изменения состава Исполнителей работ, ответственный руководитель работ вводит новых исполнителей в данную строку, знакомит с АБВР под подпись, проводит целевой инструктаж с росписью в соответствующей графе.</p> <p>Члены бригады (звена), исполнители работ, обязаны выполнять только указанную в наряде-допуске работу.</p> <p>При необходимости выполнить какие-либо дополнительные работы необходимо выписать другой наряд-допуск. Место работ указывается по конкретным,</p>

	<p>реально имеющимся на месте производства работ ориентирам. Нахождение в указанной зоне членов бригады разрешается только в присутствии ответственного исполнителя работ. При невозможности выполнения этого условия члены бригады должны быть выведены из зоны выполнения работ.</p>
п.16	<p>По окончании работ, при закрытии наряда-допуска, ответственный руководитель работ проверяет выполнение работ, рабочее место, отсутствие посторонних предметов, материалов, инструментов и др. факторов, наличие которых может создать аварийную ситуацию, проставляет время и дату фактического окончания работ и ставит свою подпись в наряде-допуске.</p> <p>Отвечает на поставленные вопросы, связанные с завершением работ, при этом при ответе на предложенные вопросы «НЕТ» письменно приводит пояснение.</p> <p>Ответственный руководитель работ проставляет дату закрытия наряда в Журнале учета выдачи нарядов-допусков, ставит свою подпись и обеспечивает передачу закрытого наряда-допуска на хранение в структурное подразделение, где производится хранение нарядов-допусков.</p>





## Приложение 5

### Характеристики опасной воздушной среды

#### 1. Опасная воздушная среда.

1.1. Опасная воздушная среда – это любая воздушная среда, которая может привести к потере трудоспособности, травме или нарушениям здоровья работника или может привести к острому заболеванию или смерти работников.

1.2. Существует три типа опасных воздушных сред:

- горючая или взрывоопасная газовоздушная среда;
- среда с недостатком или избытком кислорода;
- среда с токсичными газами.

1.3. Горючая или взрывоопасная газовоздушная среда – среда, состоящая из смеси с воздухом, при атмосферных условиях, горючих веществ в виде газа, пара или аэрозоля, в которой после воспламенения происходит самоподдерживающаяся реакция горения (распространения пламени).

1.4. Для того чтобы газовоздушная среда стала горючей или взрывоопасной, необходимо присутствие трех элементов в соответствующей пропорции:

- источник тепла (источник зажигания);
- топливо;
- кислород.

1.5. Недостаток и избыток кислорода.

1.5.1. Воздушная среда – это смесь газов, которая состоит приблизительно из 21% кислорода, 78% азота, 1% аргона с незначительной примесью других газов.

1.5.2. Уменьшение кислорода в замкнутом пространстве может возникнуть в результате потребления, вытеснения, окисления конструктивных элементов емкостей.

1.6. Недостаток кислорода.

1.6.1. Потребление кислорода происходит во время сгорания горючих веществ, например, при сварке, нагревании, резке и пайке. Кислород может потребляться во время химических реакций, например, при образовании ржавчины на поверхности в замкнутом пространстве (оксид железа). Скорость потребления кислорода зависит также от количества людей, работающих в замкнутом пространстве и объема выполняемой ими физической работы.

1.6.2. Вторым фактором, обуславливающим недостаток кислорода, является его вытеснение другим газом. Газами, используемыми для вытеснения воздуха, и, следовательно, снижения уровня кислорода, являются гелий, аргон, азот.

Углекислый газ может также использоваться для вытеснения воздуха. Кроме естественного возникновения таких газов или их использования в химическом процессе, определенные газы используются в качестве инертных агентов для вытеснения горючих веществ и замедления пирофорных реакций.

Азот, аргон, гелий и углекислый газ часто называются нетоксичными и инертными газами, однако на их счету много смертей. Полное вытеснение кислорода азотом приведет к немедленной потере сознания и смерти. Углекислый газ и аргон, которые тяжелее воздуха, могут находиться в емкости/около люков, входов длительное время (часы/дни) после вскрытия емкостей. Эти газы не имеют цвета и запаха, поэтому они представляют непосредственную опасность здоровью, до тех пор, пока не будут соответствующим образом проведены мероприятия по измерению содержания кислорода и вентиляции.

Отсутствие кислорода является одной из причин удушья. Не смотря на то, что объем кислорода в воздухе должен поддерживаться на уровне 21%, организм может выдержать очень незначительное отклонение от этой величины.

Ниже приведена «Таблица, взаимодействие недостатка кислорода на организм человека» показывающая, реакцию организма человека на содержание кислорода в атмосфере менее 21%.

Таблица 1. Воздействие недостатка кислорода на организм человека.

<b>Воздействие недостатка кислорода на организм человека</b>		
<b>Содержание кислорода (%)</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Физическое воздействие на человека</b>
19,5 – 23,5	Нет	Физическое воздействие на человека не установлено
12-19	Учащенный пульс	Потеря точности координации пальцев и рук
10-12	Учащенный пульс, тошнота, головная боль	Затруднено дыхание, отсутствие координации, покалывание, рвота
6-10	Учащенный пульс, тошнота, головная боль, дезориентация	Полная потеря координации, неспособность чувствовать опасность или реагировать на опасность, потеря сознания
0-6	Прекращение дыхания, остановка сердца	Кома через 40 секунд, смерть

### 1.7. Избыток кислорода

1.7.1. Избыток кислорода обозначает газовойоздушную среду, содержащую более 23,5% кислорода. Это состояние представляет серьезную опасность с точки зрения пожарной безопасности, при котором статическое электричество с волос или одежды, например, может стать источником возгорания, необходимым для возникновения пожара. Такая газовойоздушная среда также обуславливает более быстрое распространение огня. Избыток кислорода не возникает естественным образом.

1.7.2. Избыток кислорода вызывается утечками в баллонах или шлангах с кислородом.

1.7.3. НИКОГДА не используйте чистый кислород для вентиляции. ВСЕГДА осуществляйте вентиляцию замкнутых пространств с помощью обычного, окружающего воздуха.

*Примечание – Во время работы в замкнутых пространствах, все баллоны с газом должны быть размещены снаружи на безопасном расстоянии и быть надежно закреплены.*

## 2. Токсичные газы

2.1. Токсичными газами (вредными веществами) считаются газы, пары или жидкости, которые оказывают вредное воздействие на здоровье человека. При определенном количестве, могут вызвать смерть или причинить значительный вред организму.

2.2. Воздействие токсичных газов на людей зависит от следующих факторов:

- уровень концентрации;
- время воздействия;
- частота воздействия;
- индивидуальные особенности организма.

2.3. Токсичные газы поступают в организм путем вдыхания.

2.4. Для контроля содержания в воздухе определены стандартизированные нормативы, и введено понятие о предельно допустимой концентрации.

2.5. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ – концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8ч. и не более 40ч. в неделю, в течение всего рабочего стажа не должны вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

2.6. ПДК, ПВРМ, ДУВ – выражаются через ч/нм (частей на миллион) – ppm.

Ниже в «Таблице ПДК» приводятся примеры некоторых токсичных газов/жидкостей, которые могут присутствовать на добывающих объектах, манифольдах, площадках скважин и

т.д.

Таблица 2. Предельно допустимая концентрация вредных веществ.

Газ/Жидкость	Химическая формула	ПДК	
		ppm	мг/м.куб.
Сероводород	H <sub>2</sub> S	7,06	10
Диоксид серы	SO <sub>2</sub>	0,75	2
Углерода оксид (угарный газ)	CO	17,18	20
Диоксид азота	NO <sub>2</sub>	1,05	2
Горючие газы	-	250	300
Кислород	O <sub>2</sub>	180000	-
Углеводороды (пары нефти и нефтепродуктов)	C <sub>1</sub> – C <sub>10</sub>	250	300

### 3. Плотность газов/испарений

3.1. При выполнении работ по контролю воздушной среды необходимо учитывать плотность газов/испарений.

3.2. Важно учитывать, что некоторые газы или пары тяжелее, чем воздух и будут скапливаться на дне замкнутого пространства.

3.3. Также, некоторые газы легче, чем воздух, и они могут присутствовать в верхней части замкнутого пространства.

3.4. Многие горючие газы и пары тяжелее воздуха и могут собираться или проходить на низком уровне от поверхности.

3.5. При нагревании они поднимаются и могут находиться в верхней части замкнутого пространства, емкости или сосуда, и отсутствовать в нижней части.

3.6. Воспламеняемые пары могут выделяться из шлама на днище камеры или сосуда.

3.7. Поэтому необходимо всегда выполнять проверку на наличие воспламеняемых паров на различных уровнях.

3.8. Следует помнить о том, что метан и этан легче воздуха.

*Примечание:*

- ПЛОТНОСТЬ-УМЕНЬШАЕТСЯ по мере УВЕЛИЧЕНИЯ температуры. Так, в холодную погоду, пары могут находиться внизу, они начинают подниматься по мере увеличения температуры, (т.е., в результате работы или нагревания от солнца и т.д.)

- CH<sub>4</sub>(Метан) – легче чем воздух

- CO – плотность такая же как у воздуха

- H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> – тяжелее чем воздух

## Приложение 6

### Форма журнала контроля воздушной среды

Обложка

**ООО «Газпром подземремонт Уренгой»**

## ЖУРНАЛ

### контроля воздушной среды

(наименование филиала Общества, службы, цеха, участка и т.д.)

Начат \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### Последующие страницы

Дата и время отбора проб	Место отбора (точка отбора проб)	Номер прибора	Наименование токсичных и взрывоопасных паров нефти и газа	Предельно допустимая концентрация (ПДК)	Показания прибора
1	2	3	4	5	6

Аналитический контроль (в мг/м.куб.)	Подпись проводившего анализ	Причина загазованности воздушной среды	Принятые меры по ликвидации загазованности воздушной среды	Подпись руководителя объекта (начальника смены)
7	8	9	10	11

## Приложение 7

### Порядок проведения отборов проб воздушной среды

#### 1. Первичный контроль воздушной среды.

1.1. Первичный контроль воздушной среды проводится перед входом (снаружи) в замкнутое пространство. После проведения первичного контроля воздушной среды, необходимо провести контроль в нижней части замкнутого пространства с помощью пробоотборного шланга. Контроль воздушной среды проводится в соответствии с Методикой проведения отбора проб.

#### 2. Непрерывный отбор проб.

2.1. Непрерывный контроль воздушной среды проводится в случаях, когда в результате проводимых работ среда может стать воспламеняющейся, или в случаях превышения уровня токсичных паров или газов, представляющих непосредственную опасность для жизни и здоровья персонала.

2.2. Ответственный за проведение контроля воздушной среды должен вносить результаты проведенных отборов в наряд-допуск.

#### 3. Контрольный отбор проб.

3.1. Контрольный отбор проб проводится для проверки точности замеров, сделанных газоанализатором во время первичного отбора проб.

#### 4. Проверка газоаналитического оборудования перед использованием.

4.1. Перед использованием газоаналитического оборудования, необходимо выполнить следующие действия:

- провести осмотр на отсутствие механических повреждений;
- проверить, что батарея прибора заряжена;
- получить чистые показания прибора, вынеся его на свежий воздух, и «обнулить» таким образом, чтобы показания были такими, которые ожидаются для свежего воздуха: 20,9% для кислорода, 0% для горючего газа (СН<sub>4</sub>), и 0мг/м<sup>3</sup> для токсичных газов: сероводорода (H<sub>2</sub>S) и угарного газа (СО);
- убедиться, что для определенного газа используется соответствующий прибор контроля воздушной среды.

##### Примечание:

- запрещено менять батарею прибора внутри газоопасной зоны;
  - проверить фильтры на чистоту;
  - проверить шланг и зонд на правильность соединения, отсутствие засорения и повреждения.
- Запрещено использование поврежденного шланга или зонда, так как это может привести к неправильным показаниям.

#### 4.2. Влагуловитель и/или фильтр.

4.2.1. Влагуловитель устанавливается между зондом и прибором для удаления влаги и захватывания жидкости, которая могла бы повредить прибор. Фильтр улавливает только микроколичество частиц-влаги и пыли.

4.2.2. Ловушка и фильтр должны проверяться перед каждым использованием и заменяться по необходимости.

#### 4.3. Выдвижной зонд.

4.3.1. При необходимости, жесткий удлинитель можно добавить к концу шланга для проверки воздушной среды внутри замкнутого пространства.

4.3.2. Зонд позволяет человеку проводить замеры воздушной среды, находясь вне замкнутого пространства. При использовании выдвижного зонда, показания задерживаются на время прохождения пробы через зонд.

## Приложение 8

### Методика отборов проб воздушной среды

#### 1. Методика проведения отбора проб.

1.1. Отбор проб должен проводиться на всех участках, в емкостях или аппаратуре, где требуется получение наряда-допуска на проведение огневых работ, работ в замкнутом пространстве или на использование воздушно-дыхательного оборудования.

1.2. Отбор проб необходимо проводить во всех емкостях или углублениях глубиной более 1,0 метра, прежде чем рабочие войдут в них:

- перед входом в емкость или углубление, отбор проб воздушной среды должен, по возможности, проводиться снаружи люка (лаза, входа);

- отбор проб должен проводиться в местах расположения змеевиков, труб, дренажных и водосливных отверстий, а также у любых трещин или отверстий в нижней части резервуара или сосуда. Отбор проб в емкости также необходимо проводить на максимально возможной высоте.

1.3. Если результаты отбора проб показывают наличие превышения концентраций и произошло срабатывание сигнала тревоги, то все лица, находящиеся в этот момент на опасном участке, должны предпринять следующие действия:

- немедленно остановить работы;
- эвакуировать рабочих с опасного участка;
- оценить степень опасности воздушной среды, выяснить причину возникновения опасных условий и установить корректирующие меры по снижению риска (например, установить приточно-вытяжную вентиляцию);
- выполнить корректирующие меры;
- провести повторный отбор проб;
- ее входить в замкнутый объем, пока тест не подтвердит безопасное состояние воздушной среды;
- пересмотреть наряды-допуски с учетом изменившихся условий.

#### 2. Меры предосторожности.

2.1. Газоанализатор может быть использован только для определения содержания тех паров и газов, для которых он предназначен.

2.2. Не допускать забора жидкости в пробоотборник.

2.3. Не производить отбор проб в сосудах, резервуарах, колоннах и др., в которых находится нагретый водяной пар или нагретые пары углеводородов, так как:

- влага перегрузит фильтр и будет мешать работе насоса газоанализатора;
- нагретые пары углеводородов будут конденсироваться в шланге или пробоотборнике, не достигая сенсора газоанализатора. В результате, прибор может ошибочно показывать низкий уровень воспламеняемости.

*Примечание – Максимальная температура внутри замкнутого объема не должна превышать 40°C.*

2.4. Отбор проб, проводимый при очень низких температурах -18°C и ниже, может быть неточным по следующим причинам:

- испарения воспламеняющихся жидкостей могут оказаться не достаточными для того, чтобы их мог определить газоанализатор;
- образовавшийся пар может конденсироваться, после чего, замерзнув, закупорит датчик (сенсор).

2.5. Пробы, которые не содержат 10% или более кислорода (но содержат воспламеняющиеся пары) обычно дают низкие показатели на шкале НПВ, т.к. содержание кислорода будет недостаточным для смешивания с воспламеняющимися парами в пробе.

2.6. При проведении отборов проб в емкости, необходимо выключить принудительную вентиляцию как минимум за 30 минут до проведения отбора, чтобы получить наиболее точные результаты.

2.7. Если имеется вероятность того, что участок загрязнен, показания газоанализатора должны быть сняты при приближении к данному участку (например, разлив/выброс опасных газов и т.д.).

### **3. Расшифровка показаний.**

3.1. Портативные многокомпонентные газоанализаторы подают звуковой, световой и вибросигналы, указывающие на высокое содержание кислорода, воспламеняющихся газов и паров или токсичных газов. Газоанализатор также может сработать на недостаточное содержание кислорода.

3.2. Если результаты периодических отборов проб значительно отличаются от результатов первичного отбора, то работы необходимо прекратить до тех пор, пока не будут созданы безопасные условия для их продолжения. Необходимо проверить производственные условия вблизи от места проведения работ, чтобы убедиться, что обстановка не изменилась и не может отрицательно сказаться на условиях работы.

### **4. Специальные требования по контролю воздушной среды для огневых работ.**

4.1. Перед началом газоопасных/огневых работ должен выполняться контроль воздушной среды на наличие горючих газов/паров.

4.2. Первоначальный анализ воздушной среды должен проводиться ответственным лицом за контроль воздушной среды в присутствии руководителя работ. На объектах, где работы выполняются персоналом подрядной организации, руководитель объекта филиала может возложить обязанности по контролю за состоянием воздушной среды при проведении работ на работника подрядной организации, а при его отсутствии – на работника объекта. Обязательным условием является наличие специального обучения и приказа (распоряжения) о назначении работника ответственным за осуществление контроля за состоянием воздушной среды.

4.3. Если в рабочей зоне имеются горючие пары или газы, проведение огневых работ запрещено.

4.4. Если на месте проведения огневых работ или под ним имеются полости, впадины, помещения, емкости и т.п., то анализ воздушной среды должен быть проведен и в них.

4.5. Удалить перед началом огневых работ все источники возгорания (горючие и огнеопасные материалы и вещества) в радиусе до 14 метров от площадки выполнения огневых работ, а также закрыть (законопатить) все проемы и отверстия в полу, станах и т.п. куда могут попасть искры.

4.6. Убедиться в отсутствии мусора на площадке, и в том, что горючие материалы убраны, и опасность возгорания от искр или горячего металла отсутствует.

4.7. В случае если невозможно устранить все причины возникновения пожара или практически нецелесообразно переносить место работ, необходимо предусмотреть соответствующее ограждение или покрытие для предотвращения возгорания искр, окалины или тепла.

### **5. Специальные требования по контролю воздушной среды перед входом в замкнутое пространство**

5.1. Перед допуском к выполнению работ в замкнутом пространстве должен быть проведен контроль воздушной среды.

5.2. Работникам запрещено входить в замкнутое пространство пока не будет произведен первоначальный анализ воздуха и не будут определены требования для входа.

5.3. Первоначальные анализы воздуха должны проводиться уполномоченными лицами за контроль воздушной среды, всегда в присутствии производителя работ и лиц, ответственных за участок работ.

5.4. Необходимо провести контроль воздушной среды на всех участках (вверху, в середине, внизу) замкнутого пространства с помощью соответствующим образом откалиброванных приборов для определения присутствующих газов. Газовоздушная среда может быть разной в различных отсеках одной и той же емкости.

*Примечание – При взятии проб воздушной среды необходимо использовать выдвижной зонд для нахождения вне замкнутого пространства, а также полный комплект средств индивидуальной защиты и оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ.*

## Приложение 9

### Форма наряда-допуска на производство работ на расстоянии ближе 30 метров от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В (рекомендуемое)

\_\_\_\_\_ (наименование филиала Общества/организации)

#### Наряд-допуск № \_\_\_\_\_

Наряд-допуск выдается на производство работ на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В

1. Крановщику \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, тип крана, заводской номер)
2. Выделенному для работы \_\_\_\_\_  
(организация, выделившая кран)
3. На участке \_\_\_\_\_  
(организация, которой выдан кран, место производства работ, строительная площадка, склад, цех)
4. Напряжение линии электропередачи \_\_\_\_\_
5. Условия работы \_\_\_\_\_  
(необходимость снятия напряжения с линии электропередачи, наименьшее допускаемое при работе крана расстояние по горизонтали от крайнего провода до ближайших частей крана, способ перемещения груза и другие меры безопасности)
6. Условия передвижения крана \_\_\_\_\_  
(положение стрелы и другие меры безопасности)
7. Начало работы \_\_\_\_ ч \_\_\_\_ мин. " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20\_\_ г.
8. Окончание работы \_\_\_\_ ч \_\_\_\_ мин. " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20\_\_ г.
9. Ответственный за безопасное производство работ \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы, дата и номер приказа о назначении)
10. Стропальщики \_\_\_\_\_  
(фамилии и инициалы, номер удостоверения, дата последней проверки знаний)
11. Разрешение на работу крана в охранной зоне \_\_\_\_\_  
(организация, выдавшая разрешение, номер и дата разрешения)
12. Наряд выдал \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы, подпись)
13. Необходимые меры безопасности, указанные в п. 5, выполнены.  
Лицо, ответственное за безопасное производство работ \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)
14. Инструктаж получил \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(профессия) (подпись)