

УТВЕРЖДЕНО
приказом ООО «РусХимАльянс»
от «23» октября 2023 № РХА-П/142

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и безопасном проведении работ
в ограниченных и замкнутых пространствах
П-19-2023
Редакция 1

Для справки

распечатано

дата

подпись

*расшифровка
подписи*

Предисловие

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | РАЗРАБОТАНО | отделом производственной безопасности |
| 2. | ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
И НОМЕР РЕДАКЦИИ | П-19-2023
Редакция 1 |
| 3. | БИЗНЕС-ПРОЦЕСС | Р-2 «Управление средой для
функционирования процессов» |
| 4. | ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ | |

Содержание

1. Назначение и область применения	4
2. Нормативные ссылки	4
3. Термины, определения и сокращения	5
4. Общие положения	7
5. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП.....	8
6. Режим труда и отдыха.....	9
7. Обеспечение безопасности работ в ОЗП	9
8. Организация работ в ОЗП с оформлением Наряда-допуска.....	10
9. Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения Работ)	14
10. Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП	14
11. Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и технологическому электрооборудованию	15
12. Требования охраны труда, предъявляемые к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия	15
13. Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению Работ.....	15
14. Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения Работ.....	18
15. Требования охраны труда, предъявляемые при Работах в ОЗП с негазоопасной средой.....	20
16. Требования охраны труда, предъявляемые при Работах в ОЗП с газоопасной средой.....	21
17. Требования охраны труда, предъявляемые при Работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой	21
18. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ	22
19. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении Работ на объектах водоснабжения и канализации	23
20. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ	24
21. Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП	24
22. План мероприятий.....	25
23. Ответственность	26
Приложение Сигнальные знаки. Сигналы	27

1. Назначение и область применения

1.1. Положение¹ устанавливает нормативные требования и порядок действий при организации и проведении Работ в ОЗП на Объекте работниками Заказчика, Подрядчика и Субподрядчика. Требования Положения направлены на обеспечение безопасности труда и сохранения здоровья персонала при Работе в ОЗП.

1.2. Требования Положения обязательны к исполнению и являются дополнительными по отношению к требованиям нормативных правовых документов Российской Федерации в области ОТ, ПБ и ООС. Положение не отменяет требований к производству работ при работе в ОЗП, изложенных в Правилах. В случае возникновения противоречия между требованиями действующего законодательства Российской Федерации и Положением приоритет имеют требования действующего законодательства Российской Федерации. В случае изменения или отмены нормативного правового документа Российской Федерации, на который ссылается Положение, следует руководствоваться измененным/вновь принятым документом.

2. Нормативные ссылки

В Положении использованы ссылки на:

2.1. Действующее законодательство, нормативно-правовые акты Российской Федерации:

2.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2.1.2. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

2.1.3. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

2.1.4. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

2.1.5. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

2.1.6. Приказ Минтруда России от 02.12.2020 № 849н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ».

2.1.7. Приказ Минтруда России от 29.10.2020 № 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве».

2.1.8. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».

2.1.9. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

2.2. Действующие межгосударственные и национальные стандарты:

2.2.1. ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017). Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, введенный в действие приказом Росстандарта от 29.11.2019 № 1284-ст.

2.2.2. ГОСТ 8.618-2013. Межгосударственный стандарт. Государственная система обеспечения единства измерений. Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны. Методика поверки, введенный в действие приказом Росстандарта от 22.11.2013 № 1572-ст.

¹ Термины и определения приведены в разделе 3 Положения.

2.2.3. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний, введенный в действие приказом Росстандарта от 10.06.2016 № 614-ст.

2.2.4. ГОСТ 12.4.034-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка, введенный в действие приказом Росстандарта от 26.12.2017 № 2101-ст.

2.2.5. ГОСТ Р 50760-95. Государственный стандарт Российской Федерации. Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия, утвержденный и введенный в действие Постановлением Госстандарта Российской Федерации от 30.03.1995 № 177.

2.3. Действующие документы ПАО «Газпром»:

2.3.1. СТО Газпром 18000.2-005-2021 Единая система управления производственной безопасностью. Порядок разработки, учета, внесения изменений, признания утратившими силу и отмены документов.

2.4. Действующие внутренние нормативные документы ООО «РусХимАльянс»:

2.4.1. Регламент взаимодействия сторон по вопросам выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды.

3. Термины, определения и сокращения

3.1. В Положении применены термины с соответствующими определениями:

Аварийное освещение – освещение, предусматриваемое в случае выхода из строя питания рабочего освещения.

Вредный производственный фактор – фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

Газоанализатор (газосигнализатор, анализаторы газов и аэрозолей, детекторы газов) – средство измерений для количественного определения химического состава атмосферного воздуха и содержащихся в нем газов и аэрозолей.

Договор – соглашение двух или более сторон, в соответствии с которым исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги (совершить определенные действия или осуществить определенную деятельность), а Заказчик обязуется оплатить эти услуги.

Заказчик – ООО «РусХимАльянс».

Квалификация – уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

Наряд-допуск – задание на производство работы, оформленное на специальном бланке по формам, установленным Правилами по охране труда по соответствующим видам работ и внутренними ЛНА Организаций и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.

Недостатки – любые дефекты, отклонения, ошибки в Работах, возникшие в силу любых причин, в том числе из-за ненадлежащего качества материалов или исполнения

Работ и отступления в Работы от требований Договора, законодательства Российской Федерации, в том числе от требований к качеству Работ.

Нормативно-техническая документация – документы, устанавливающие требования к выполняемым Работам (ГОСТ, СНИП, стандарты, правила и нормативы, технические регламенты, практические пособия и иные документы), в том числе ЛНА Заказчика, связанные с ОТ, ПБ и ООС.

Объект – территория, находящаяся в собственности, пользовании (в том числе по договорам аренды) Заказчика, включая, но не ограничиваясь: строительные площадки и иные места (дороги общего пользования, дороги, соединяющие строительные площадки, вспомогательные объекты инфраструктуры, функционирование которых является необходимой частью строительства ГПК КПЭГ, прилегающая к землеотводу ГПК КПЭГ территория на расстоянии 50 метров и иные места), где выполняются Работы и где возможно нахождение персонала Заказчика, Подрядчика, Субподрядчика.

Ограниченное и замкнутое пространство – объект, не предназначенный для постоянного пребывания в нем работников, размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем Работ, но при этом вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.

Опасный производственный фактор – фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

Организации – Заказчик, Подрядчик, Субподрядчик.

Перечень – утверждаемый работодателем перечень объектов, относящихся к ОЗП.

План мероприятий – план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП.

План производства работ – организационно-технологический документ, описывающий применяемые обоснованные организационно-технологические решения для обеспечения оптимальной технологичности производства и безопасности соответствующих видов Работ.

Подрядчик – лицо, привлеченное Заказчиком на основании Договора для выполнения Работ, в том числе работники такого лица (контрагента, привлеченного Заказчиком).

Положение – Положение об организации и безопасном проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Правила – Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н.

Правила по охране труда по соответствующим видам работ – нормативные правовые акты, утверждаемые федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, и содержащие государственные нормативные требования охраны труда при проведении различных видов работ.

Работы – поставка материалов/оборудования, строительные-монтажные работы, пусконаладочные работы, подготовительные, специальные и иные сопутствующие

работы и услуги, работы по устранению Недостатков, услуги по обеспечению охраны, все прочие действия и меры, которые должны быть оказаны, выполнены и предприняты Подрядчиком для исполнения всех принятых по Договору обязательств.

Рабочее освещение – освещение, обеспечивающее нормируемые осветительные условия (освещенность, качество освещения) в помещениях и местах производства работ.

Средства коллективной защиты – технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов.

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.

Субподрядчик – лицо, привлеченное Подрядчиком в соответствии с условиями Договора для выполнения Работ. К Субподрядчикам относятся любые субподрядчики, поставщики, иные третьи лица, привлеченные Подрядчиком для целей выполнения Работ до уровня конечного исполнителя Работ, и их работники, в том числе привлеченные по договорам гражданско-правового характера.

Требования охраны труда – государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные ЛНА работодателя.

Эвакуационное освещение – вид аварийного освещения для эвакуации людей.

3.2. В Положении применены следующие сокращения:

ГПК КПЭГ – Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга.

ИСЗОД – изолирующие средства защиты органов дыхания.

ЛНА – локальный нормативный акт.

НТД – нормативно-техническая документация.

ОЗП – ограниченные и замкнутые пространства.

ОТ, ПБ и ООС – охрана труда, промышленная и пожарная безопасность, охрана окружающей среды.

ППР – план производства работ.

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

СИЗОД – средства защиты органов дыхания (фильтрующие или изолирующие).

СКЗ – средства коллективной защиты.

ТК – технологическая карта.

4. Общие положения

4.1. Требования Положения не распространяются на организацию и проведение Работ на опасных производственных объектах, требования к выполнению которых установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

4.2. Работы относятся к работам в ОЗП, если они проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания

в нем работников. Размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем работ, но при этом вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.

4.3. С учетом специфики своей деятельности до начала выполнения Работ в ОЗП в Организации должен быть утвержден Перечень.

В Перечень включаются следующие объекты: трубопроводы, резервуары, емкости, кессон-баки (мягкие топливные баки, идентичные кессон-бакам), цистерны, автоцистерны, бетономешалки, грузовые контейнеры, сепараторы, реакторы, охлаждающие камеры с естественной и искусственной тягой, барабаны, фильтры, силосные ямы, колонны, тоннели, колодцы (в том числе смотровые), водостоки, коллекторы сточных вод, отстойники, амбары, дымовые каналы, факельные трубы, печи, отсеки и резервуары судов (в том числе помещений, элементов оборудования), пустые пространства между модульными блоками и внутри опор береговых сооружений, а также пространство над плавающей крышей резервуара, резервуары с открытой крышкой, закрытые помещения, пространства под крышей или полом, буронабивные сваи, конструкции, которые становятся замкнутыми пространствами в процессе производства.

Объекты ОЗП, вошедшие в Перечень и не являющиеся территориально обособленными (вне огороженной территории Организации), должны быть обозначены знаком «ОЗП» (Приложение). Несанкционированный доступ в территориально обособленные ОЗП должен быть ограничен.

4.4. До начала Работ в ОЗП, исходя из специфики деятельности, Организацией должны быть выявлены опасности, связанные с работой в ОЗП.

4.5. В зависимости от результатов оценки рисков, связанных с выявленными опасностями, определяется необходимость исследований (испытаний) и измерений указанных опасностей до начала Работ в ОЗП, а также потребность в их мониторинге во время выполнения Работ (при невозможности исключить изменение установленных параметров факторов и опасностей).

4.6. Бригада, выполняющая Работы на территориально обособленном ОЗП, должна быть обеспечена телефонной или радиосвязью и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

4.7. В случае использования техники, применения материалов, технологической оснастки и оборудования, выполнения Работ, требования к безопасному использованию, применению и выполнению которых не регламентированы Положением, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и требованиями технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

5. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП

5.1. К выполнению Работ в ОЗП допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие обязательный предварительный (периодический) медицинский осмотр, инструктаж по охране труда на рабочем месте, обучение и проверку знания требований охраны труда (включая обучение по использованию (применению) СИЗ, обучение

по оказанию первой помощи пострадавшим), обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП.

5.2. Работник при допуске к Работам в ОЗП должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о готовности к выполнению Работ в условиях ограниченной подвижности, а также об имеющихся отклонениях от нормального состояния, в том числе о склонности к клаустрофобии или боязни высоты, головокружению, ухудшении физической формы, неспособности работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и СИЗОД (фильтрующими и изолирующими).

6. Режим труда и отдыха

6.1. Работникам, работающим в необогреваемых ОЗП в холодное время года, должны предоставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время.

6.2. Работы, производимые в ОЗП с использованием в качестве СИЗОД шлангового противогаза, не должны превышать 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут с выходом работника из ОЗП. При необходимости возможно установить меньший единовременный срок пребывания работника в СИЗОД. Лицо, имеющее право выдавать Наряд-допуск, указывает данный срок в Наряде-допуске.

При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40–50 С перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП. Длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливается лицом, имеющим право выдавать Наряд-допуск, в зависимости от условий работ и указывается в Наряде-допуске.

7. Обеспечение безопасности работ в ОЗП

7.1. До начала выполнения работ в ОЗП должно быть организовано проведение организационных и технико-технологических мероприятий:

7.1.1. Организационные мероприятия включают:

- назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- назначение лиц, ответственных за выдачу Наряда-допуска;
- назначение лиц, проводящих обслуживание и периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты;
- разработку ППР в ОЗП или разработку и утверждение ТК на производство Работ;
- составление Плана мероприятий.

7.1.2. Техничко-технологические мероприятия включают:

7.1.2.1. Идентификацию опасностей и оценку рисков, блокировку оборудования и устройств в ОЗП.

7.1.2.2. Анализ параметров среды до начала работ в ОЗП и постоянный или периодический во время проведения работ в ОЗП контроль параметров рабочей среды внутри ОЗП.

7.1.2.3. Ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование СКЗ (в том числе вентиляция ОЗП) и СИЗ.

7.1.2.4. Контроль исправности средств измерений (сигнализации) и средств связи, в том числе:

- обоснованный выбор, выдачу (обеспеченность) и использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха, средств связи, СКЗ и СИЗ, средств блокировки и ограждения, предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
- соблюдение указаний маркировки и эксплуатационной документации средств измерений (сигнализации), связи, СКЗ и СИЗ;
- обслуживание и периодические проверки средств измерений (сигнализации), связи, СКЗ и СИЗ в соответствии с указаниями в эксплуатационной документации производителя.

8. Организация работ в ОЗП с оформлением Наряда-допуска

8.1. В Организации до начала выполнения работ в ОЗП должен быть утвержден перечень Работ, выполняемых в ОЗП по Наряду-допуску, в который включаются работы по оценке параметров среды на всех ОЗП, если это требует непосредственного присутствия работника в ОЗП, а также перечень работ в ОЗП, которые допускается производить без оформления Наряда-допуска.

8.2. Работы, производящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления Наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

8.3. Наряд-допуск на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП не санкционирует вход работников в ОЗП в каких-либо других целях, кроме проведения оценки среды. Допускается форма Наряда-допуска, состоящая из двух разделов: на проведение оценки среды в ОЗП и работ в ОЗП.

8.4. С учетом специфики производства и объекта ОЗП в Наряде-допуске:

- на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП указываются параметры, подлежащие измерениям;
- в соответствии с ППР должны быть учтены и указаны параметры среды, подлежащие оценке.

8.5. После завершения работ по измерению параметров среды в ОЗП лицо, ответственное за выдачу Наряда-допуска на проведение работ в ОЗП, должно провести анализ результатов измерения и принять решение о необходимости оформления Наряда-допуска на работы. При этом лицо, ответственное за выдачу Наряда-допуска на проведение работ в ОЗП, учитывает в том числе характеристики пространства, возможные загрязняющие вещества, тип блокировки и вид планируемой работы. Если по результатам анализа принимается решение об отсутствии необходимости оформления Наряда-допуска на выполнение работ в ОЗП, то лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, определяет и документирует сроки, когда работникам можно безопасно входить в данное ОЗП.

8.6. В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) Работы в ОЗП могут быть начаты организационно-распорядительным документом работодателя или лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, без оформления Наряда-допуска.

Если указанные работы выполняются более суток, оформление Наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

8.7. Наряд-допуск должен быть предъявлен в рабочей зоне или зоне входа-выхода в ОЗП.

8.8. Для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением Наряда-допуска, назначаются:

- должностные лица, имеющие право выдавать Наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов;
- ответственный руководитель Работ из числа руководителей и специалистов;
- ответственный исполнитель (производитель) Работ из числа работников (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

Допускается совмещение ответственным руководителем Работ функций ответственного исполнителя.

8.9. В составе бригады определяются работники, выполняющие обязанности наблюдающего.

8.10. Для организации и выполнения работ по эвакуации из ОЗП и спасению в Наряде-допуске назначаются работники, в функции которых входит спасение, из числа работников бригады или дополнительного персонала, находящегося в непосредственной близости от ОЗП, в котором проводятся работы. В Наряде-допуске указываются работники, в функции которых входит спасение, из числа работников бригады, находящихся вне ОЗП. Работники, в функции которых входит спасение, назначенные из числа дополнительного персонала, должны быть уведомлены с отметкой в Наряде-допуске о начале работ в ОЗП, и с ними должна быть установлена постоянная связь наблюдающего.

8.11. Наряд-допуск на производство работ в ОЗП разрешается выдавать на срок одной рабочей смены. Наряд-допуск может быть выдан на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы, если характер блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне, что подтверждается периодическим контролем среды в течение данного срока. Наряд-допуск может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления при тех же условиях.

Если в предусмотренный период для работ в ОЗП отсутствуют работники, а контроль среды не ведется, то оценка параметров среды (в том числе загазованности) должна быть заново (повторно) проведена перед повторным входом в ОЗП, для чего должен быть оформлен соответствующий Наряд-допуск. По результатам повторной оценки параметров среды работником, имеющим право выдачи Наряда-допуска, принимается решение о необходимости оформления нового Наряда-допуска. Действовавший до перерыва Наряд-допуск аннулируется.

8.12. Если в ОЗП постоянно (в том числе во время перерыва) используется оборудование (с выведенными за пределы ОЗП индикаторными панелями) для контроля параметров воздушной среды, то повторная оценка параметров среды рабочей зоны ОЗП не требуется. В этом случае действовавший до перерыва Наряд-допуск остается действительным.

8.13. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных Нарядом-допуском, или если их параметры изменяются, то по решению ответственного руководителя Работ Работы прекращаются, Наряд-допуск аннулируется, а возобновление Работ производится после выдачи нового Наряда-допуска.

8.14. Продлевать Наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи Наряда-допуска.

8.15. Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему Наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи Наряда-допуска на выполнение Работ в ОЗП. Указания об изменениях состава бригады могут быть переданы по телефонной связи, в электронном виде (при оформлении Наряда-допуска в электронном виде), радиосвязи или нарочно ответственному руководителю или ответственному исполнителю (производителю) Работ, который в Наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады.

8.16. Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет ответственный руководитель или ответственный исполнитель (производитель) работ по поручению выдающего Наряд-допуск с записью в Наряде-допуске.

8.17. При перерыве в Работе в связи с окончанием рабочей смены бригада должна быть удалена с рабочего места (из ОЗП).

Места входа должны быть перекрыты при отсутствии в ОЗП людей.

8.18. После завершения Работы ответственный исполнитель (производитель) Работ должен удалить бригаду с рабочего места, снять установленные бригадой временные ограждения, восстановить постоянные ограждения, снять переносные плакаты безопасности, знаки, проверить чистоту производственной зоны ОЗП, отсутствие инструмента, заблокировать вход в ОЗП, оформить в Наряде-допуске полное окончание Работ своей подписью и сообщить работнику, выдавшему Наряд-допуск, о завершении Работ.

8.19. При организации Подрядчиком, Субподрядчиком Работ (инспекций, обследований, ревизий, аудитов, приемки работ, приемки объектов, административно-производственного контроля, контрольных мероприятий и т. п.) в ОЗП с привлечением представителей Заказчика, при которых в соответствии с требованиями Правил требуется оформление Наряда-допуска и выполняемых на территории, переданной по акту-допуску Подрядчику, должны быть выполнены следующие требования:

8.19.1. Оформление Наряда-допуска до начала производства Работ.

8.19.2. Не менее чем за три рабочих дня до начала Работ направить запрос (в произвольной форме) Заказчику о наличии допуска к проведению работ в ОЗП у представителей Заказчика, планируемых к включению в Наряд-допуск.

8.19.3. Наряд-допуск на производство работ разрешается выдавать на срок не более 15 календарных дней со дня начала работ, 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.

8.19.4. Продлевать Наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи Наряда-допуска.

8.19.5. Организация работ с оформлением Наряда-допуска (в том числе проведение технико-технологических и организационных мероприятий) должна соответствовать требованиям Правил, НТД и ЛНА Организаций.

8.19.6. Должностные лица, имеющие право выдавать Наряд-допуск, ответственный руководитель работ, ответственный исполнитель (производитель) работ, наблюдающий, назначаются из числа работников Подрядчика, Субподрядчика организационно-распорядительным документом.

8.19.7. Представители Заказчика включаются в Наряд-допуск в качестве членов бригады.

8.19.8. Ответственный руководитель работ обязан:

- оценить состояние здоровья членов бригады, убедиться в наличии квалификации, соответствующей Работе, прохождения обучения и проверки знания требований охраны труда – в случае несоответствия член бригады отстраняется;

- провести целевой инструктаж членам бригады под их подпись в Наряде-допуске, при проведении целевого инструктажа довести информацию о мероприятиях по безопасности производства работ в ОЗП, разъяснить членам бригады порядок производства Работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, довести до их сведения их права и обязанности;

- после целевого инструктажа провести проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ в ОЗП;

- организовать и обеспечить выполнение мероприятий, указанных в Наряде-допуске, по безопасности работ в ОЗП (при подготовке рабочего места к началу работ, производстве работ и их окончании, в том числе необходимость повторного включения (или режима непрерывных работ) оборудования для механизированной вентиляции по результатам непрерывного мониторинга параметров воздушной среды ОЗП);

- допустить бригаду к работам по Наряду-допуску непосредственно на месте выполнения Работ.

8.19.9. Все работники обязаны выполнять меры безопасности, предусмотренные в Наряде-допуске, а также указания ответственного руководителя и ответственного производителя (исполнителя) работ, полученные при допуске и/или в процессе проведения Работ, а также выполнять требования Правил.

8.19.10. Подрядчик, Субподрядчик должен обеспечить постоянное присутствие ответственного исполнителя (производителя) работ и наблюдающего на месте проведения Работ.

8.19.11. Подрядчик, Субподрядчик обеспечивает наличие, исправность и достаточность применяемых СИЗ и/или СКЗ (включая специализированные) согласно характеру и виду проводимых Работ.

8.19.12. Работы по Наряду-допуску проводятся не менее чем двумя работниками.

8.19.13. Подготовительные работы (оценка параметров рабочей среды ОЗП, вентиляция, отключение источников энергии, установка заглушек, пропарка трубопроводов, продувка, выделение зон работ, обеспечение средствами подмащивания, установка анкерных линий, установка ограждений, установка знаков безопасности и т. п.) для обеспечения безопасности Работ осуществляются силами Подрядчика, Субподрядчика.

8.19.14. При выполнении Работ на территории Объекта ответственность за правильность и полноту выполнения мероприятий по обеспечению безопасности труда, указанных в Наряде-допуске, несут работники Подрядчика, Субподрядчика, выполнившие эти мероприятия.

8.19.15. При обнаружении нарушений при выполнении мероприятий, обеспечивающих безопасность Работ в ОЗП, предусмотренных Нарядом-допуском, или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работников, члены бригады должны быть удалены с места производства Работ ответственным

исполнителем Работ, и только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к Работам.

8.19.16. При возникновении в процессе Работ опасных и вредных производственных факторов, не предусмотренных Нарядом-допуском, Работы прекращаются, Наряд-допуск аннулируется, а возобновление Работ производится после выдачи нового Наряда-допуска.

8.19.17. При производстве Работ в ОЗП действующих объектов водоснабжения и канализации должны быть приняты дополнительные меры, указанные в разделе 19 Положения.

9. Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения Работ)

9.1. На производственной территории в непосредственной близости зон ОЗП с возможным воздействием опасных и вредных производственных факторов должны быть установлены сигнальные ограждения, сигнальная разметка и знаки безопасности, а на границах зон с постоянным наличием опасных производственных факторов должны быть установлены защитные или сигнальные ограждения.

9.2. Специальная система предупредительных знаков при входе должна использоваться для контроля входа в ОЗП. Предупредительные знаки должны быть расположены перед входом-выходом в ОЗП и на них должен быть либо абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода.

10. Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП

10.1. Требования к необходимости оборудования и продолжительности (режимам) работы средств (систем) коллективной защиты (системы вентиляции, очистки, кондиционирования воздуха, локализации вредных производственных выбросов и других) устанавливаются производственной или технологической документацией.

10.2. Принудительная вентиляция также должна производиться при температуре воздуха в ОЗП выше 30°C. При тепловом облучении выше 2800 Вт/м² и (или) при температуре воздуха в ОЗП выше 50 °С. выполнение работ в ОЗП без специальных костюмов и СИЗ, обеспечивающих эффективную теплозащиту работающих, не допускается.

10.3. Естественная вентиляция ОЗП должна создаваться открытием не менее чем двух люков.

10.4. Воздух для вентиляции с использованием электрического или пневматического вентилятора должен поступать из зоны, в которую нет доступа загрязняющих веществ к потоку воздуха и вне зоны сброса извлеченного из ОЗП воздуха для исключения его возврата «кратким циклом» обратно к работнику.

10.5. Запрещается использовать сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП.

10.6. Для утилизации воздушной среды и испарений из ОЗП выходы системы вентиляции должны быть направлены в безопасное место, вдали от возможных источников возгорания.

10.7. Принудительная вентиляция может быть обеспечена передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом воздуха в объеме ОЗП в течение 10–15 минут. При верхнем расположении точки доступа, опущенный шланг вентилятора должен находиться на высоте 20–25 см от уровня пола.

11. Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и технологическому электрооборудованию

11.1. Нормализация освещения рабочих зон ОЗП обеспечивается применением естественного освещения и источников света, осветительных приборов, светофильтров, светозащитных устройств и оптимального формирования (в том числе дополнительных на время работ в ОЗП) световых проемов.

11.2. В ОЗП с возможным содержанием остаточных возгораемых частиц допускается использование дополнительного переносного осветительного оборудования с напряжением не более 12 В.

11.3. При Работе в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой, которые никогда не допускали возможности существования в ОЗП возгораемых остаточных частиц или возгораемой среды, может использоваться обычное низковольтное промышленное осветительное оборудование.

11.4. Светильники Аварийного и Эвакуационного освещения должны быть присоединены к сети (источникам питания) независимо от сети (источников питания) Рабочего освещения.

11.5. Аварийное освещение должно быть включено на все время действия Рабочего освещения или должно автоматически включаться при внезапном выключении Рабочего освещения.

11.6. Трансформаторы для обеспечения дополнительного низковольтного портативного освещения, должны всегда устанавливаться вне ОЗП.

11.7. Электрокабели, проходящие через места входа в ОЗП, должны быть защищены или должны быть использованы другие отверстия ОЗП.

12. Требования охраны труда, предъявляемые к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия

12.1. Выявленные в результате оценки параметров рабочей среды ОЗП рабочие зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 85 дБ должны быть обозначены знаками безопасности.

12.2. Запрещается даже кратковременное пребывание работников в рабочих зонах ОЗП с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

12.3. Защита от шума в рабочей зоне ОЗП обеспечивается применением оградительных, звукоизолирующих, звукопоглощающих устройств, глушителей шума, применением СИЗ органа слуха и других мер, включая технические меры подавления шума в самом источнике.

12.4. Защита от вибрации в рабочей зоне ОЗП обеспечивается применением вибробезопасного оборудования, оградительных, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, применением СИЗ, внедрением рациональной организации труда и отдыха для работников виброопасных профессий.

13. Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению Работ

13.1. К измерению и оценке параметров рабочей среды ОЗП допускаются работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП (в том числе загазованности).

13.2. Измерение параметров рабочей среды ОЗП может производиться как с входом работников в ОЗП, так и с использованием удаленных (дистанционных)

методов измерения. При проведении измерений с входом в ОЗП, вход других работников в ОЗП строго запрещен.

При невозможности измерения параметров рабочей среды ОЗП при рабочем режиме работы оборудования работодателем по утвержденным и (или) согласованным методикам должна быть проведена оценка соответствующих параметров. Оценка соответствующих параметров может быть как количественной, так и качественной на предмет определения необходимости мер управления рисками от воздействия соответствующих факторов среды, в том числе для определения необходимости в дополнительном освещении для проведения работ.

При отсутствии методики оценки соответствующих параметров должен быть обеспечен измерительный контроль соответствующих параметров рабочей среды ОЗП во время работ и выявленном превышении допустимых уровней, реализацию необходимых мероприятий по их снижению.

13.3. Работы с входом в ОЗП по оценке параметров рабочей среды ОЗП перед началом работ проводятся по Наряду-допуску. Работник, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, должен получить от ответственного руководителя работ разрешение на вход в ОЗП после подтверждения соответствующих блокировок в ОЗП.

13.4. Перед входом работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, должна быть проверена исправность и состояние блокировок, люков, лазов, шиберов, клапанов, дросселей и отсечных клапанов, перекидных устройств, механизма подъема крышек, исполнительных механизмов, контрольно-измерительной аппаратуры, в том числе индивидуальных средств газового анализа за состоянием воздушной среды в рабочей зоне (при наличии).

13.5. Производить блокировку с применением рычагов, удлиняющих плечо рукоятки или маховика, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации устройств, запрещается.

13.6. Наблюдающий должен находиться в указанном в Наряде-допуске месте у ОЗП, чтобы осуществлять эффективный контроль за действиями работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и иметь необходимые средства связи для информирования работников, в функции которых входит спасение, в случае если работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, а также для предупреждения работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, о грозящей им опасности.

13.7. В Наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые СИЗ, в том числе СИЗОД (фильтрующие или изолирующие), самоспасатели (при необходимости) и системы эвакуации и спасения. При отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств, обеспечивающих безопасное выполнение входа (выхода) в ОЗП, в Наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые средства и способ их закрепления для оборудования люков, лазов, временных входных (выходных) отверстий мобильными анкерными устройствами, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами.

13.8. При проведении измерений с входом в ОЗП работник, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, должен быть оснащен автономными ИСЗОД с внешней подачей воздуха для дыхания или без таковой. Работник может войти в ОЗП без ИСЗОД только в случае, если это предписано в Наряде-допуске. Безопасность

атмосферы в рабочей зоне (отсутствие токсичных и возгораемых газов, достаточность кислорода) должна быть документально подтверждена в Наряде-допуске.

13.9. Если Нарядом-допуском предписано, что для проведения работ в ОЗП требуется наличие реанимационного оборудования и присутствие квалифицированного медицинского персонала, то в нем должно быть указано конкретное место размещения в непосредственной близости от ОЗП оборудования и персонала. До входа работников в ОЗП реанимационное оборудование должно быть осмотрено и готово для немедленного использования. У наблюдающего должна быть обеспечена связь с этим медицинским персоналом.

13.10. При оценке параметров среды ОЗП должны использоваться только те измерительные средства, для которых документально подтверждена их работоспособность и правильность измерений. Все используемые средства измерений и (или) средства сигнализации, в том числе газоанализаторы (газосигнализаторы) и иные средства газового контроля, должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и иметь актуальную на время проведения работ поверку. Измерительные средства должны быть однозначно идентифицированы. Если используется аккумуляторное питание, то их емкость заряда должна обеспечивать возможность полного цикла измерений.

13.11. При проведении оценки параметров среды ОЗП необходимо провести осмотр ОЗП и зафиксировать наличие любого шлама или твердого осадка, а также жидкостей в рабочей зоне ОЗП, о чем сделать соответствующую запись в Наряде-допуске на проведение работ.

13.12. Результаты оценки параметров рабочей среды ОЗП вносятся в Наряд-допуск на проведение работ.

13.13. Наличие наиболее вероятных вредных, взрывоопасных, взрывопожароопасных веществ и кислорода в воздухе ОЗП необходимо определять газоанализатором с принудительным способом отбора пробы.

13.14. Для проведения оценки содержания в воздухе вредных веществ допускается проведение лабораторного анализа образцов. При этом интервал времени между отбором проб для анализа и началом проведения работ в ОЗП должен быть минимально возможным, с документально подтвержденной неизменностью на время анализа параметров среды.

13.15. Для определения содержания в воздухе ОЗП вредных веществ допускается применение линейно-колористических индикаторных трубок. При этом используемое при анализе воздухозаборное устройство должно иметь возможность проведения дистанционного отбора проб.

13.16. Принудительный отбор проб осуществляется ручным или автоматическим насосом, соединенным с газоанализатором и с пробоотборными устройствами.

13.17. При верхнем расположении точки входа в ОЗП пробы воздуха следует отбирать с помощью пробоотборного шланга, опускаемого внутрь ОЗП. При боковом расположении точки входа в ОЗП, пробы воздуха следует отбирать при помощи пробоотборного зонда. При отборе проб должны учитываться установленное наличие плохо проветриваемых зон ОЗП.

13.18. Применение газоанализаторов и насосов должно осуществляться в соответствии с технической документацией производителя оборудования и технической документацией на ОЗП.

13.19. Для определения содержания вредных веществ в воздухе ОЗП не допускается применение газоанализаторов (газосигнализаторов), не оборудованных устройствами отображения измеренной концентрации.

13.20. Не допускается проведение замеров вредных веществ помещением газоанализатора непосредственно в анализируемую среду, посредством шлангов или тросов.

13.21. Приборы должны пройти контрольные испытания после использования в соответствии с технической документацией производителя.

13.22. Рабочая зона ОЗП может быть охарактеризована как безопасная для нахождения в нем без ИСЗОД только в случае, если концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в Наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

13.23. При несоответствии среды рабочей зоны ОЗП работником, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, должна быть сделана запись в Наряде-допуске о необходимости использования ИСЗОД или соответствующих СИЗОД.

14. Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ

14.1. Проведение Работ в ОЗП производится по Наряду-допуску, в который внесены результаты оценки параметров рабочей среды. Результаты оценки параметров среды рабочей зоны ОЗП вносятся в Наряд-допуск на проведение Работ в ОЗП.

14.2. Работы в ОЗП в соответствии с Нарядом-допуском можно проводить после выполнения процедуры абсолютной блокировки. Абсолютная блокировка должна осуществляться применительно ко всем технологическим и хозяйственно-бытовым трубопроводам, а также к электрическому (контрольному) оборудованию при выдаче любого задания на выполнение работ, требующего входа в ОЗП. При блокировке необходимо разъединить фланцевое соединение и устанавливать дисковую заглушку или удалять часть трубопровода. Если технологическое оборудование не позволяет выполнить данное требование при входе в резервуары для хранения бурового раствора, насосные амбары, балластные резервуары, или другие системы обслуживания технологического процесса, то надо провести оценку риска и получить допуск в ОЗП от ответственного за безопасность работ.

14.3. При отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств, обеспечивающих безопасное выполнение входа в ОЗП (выхода из ОЗП) в Наряде-допуске указываются необходимые средства, способ их монтажа, закрепления и демонтажа (после окончания Работ) для оборудования люков, лазов, временных входных (выходных) отверстий мобильными анкерными устройствами, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами. Дополнительный Наряд-допуск на проведение работ на высоте оформлять не требуется.

14.4. Вентили, воздухоподаватели и тоннельные вентиляторы ОЗП должны оставаться открытыми в целях обеспечения свободной вентиляции и (или) подачи потока чистого воздуха в ОЗП. Если существует вероятность проникновения в ОЗП газов, жидкости или других загрязняющих веществ из любых внешних источников,

кроме заблокированного трубопровода, в то время как внутри ОЗП находятся работники, необходимо перекрытие всех вентилях, через которые проникают данные вещества. При блокировках, используемых в данных целях, обязательно проведение измерения давления. Однако, блокировки (перекрытия), давление которых не было измерено, должны иметь специальный ярлык, окраску замкнутого контура или другую явную маркировку. В случае с резервуарами с S-образным сужением в качестве варианта могут выступать механические стопоры, используемые для перекрытия доступа дыма.

14.4.1. Двери (люки) при входе в ОЗП должны убираться в последнюю очередь и вновь установлены в первую очередь, чтобы снизить риск несанкционированного входа в данное рабочее пространство ОЗП.

14.5. Осуществление непрерывного контроля воздуха рабочей зоны должно производиться индивидуальными средствами газового анализа (индивидуальными газоанализаторами и газосигнализаторами) или коллективными средствами газового анализа (стационарные и мобильные системы газового контроля) в ОЗП с высокой вероятностью изменения состава воздуха рабочей зоны.

14.6. Индивидуальные и коллективные средства газового контроля, предназначенные для непрерывного контроля за состоянием воздуха рабочей зоны, должны иметь не менее 2 сигнальных уровней по достижению критической концентрации содержания в воздухе ОЗП вредных, взрывоопасных веществ и кислорода.

14.7. Перед началом работ газоанализаторы и газосигнализаторы должны иметь уровень заряда источников тока не менее 75 % от номинальной емкости и обеспечивать работоспособность на весь период проведения работ в ОЗП с учетом входа и выхода. Запрещено проведение работ в ОЗП с непрерывным контролем за состоянием воздуха рабочей зоны с применением газоанализаторов и газосигнализаторов, имеющих уровень заряда источников тока менее 25 % от номинальной емкости.

Газоанализаторы и газосигнализаторы должны иметь сигнализацию о снижении заряда батарей до критического уровня. После получения сигнала о достижении заряда батарей Работы в ОЗП должны быть прекращены. Замена источника питания внутри ОЗП запрещается.

14.8. Индивидуальные газоанализаторы и газосигнализаторы должны размещаться на работнике в соответствии с указаниями эксплуатационной документации производителя. При отсутствии таких указаний в эксплуатационной документации производителя работники должны крепить индивидуальные газоанализаторы и газосигнализаторы в «зоне дыхания» (с наружной стороны лацкана куртки, воротника или нагрудного кармана). Доступ анализируемого воздуха к датчикам приборов должен быть свободным, запрещено размещение индивидуальных приборов в карманах или иных местах, перекрывающих доступ воздуха к датчикам приборов.

14.9. Стационарные и мобильные системы газового контроля должны быть исправны, установлены (смонтированы) или расставлены (размещены) в соответствии с технической документацией производителей.

Стационарные и мобильные системы газового контроля должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и иметь действующую на момент проведения работ поверку и подвергнуты периодической

градуировке с использованием проверочных газовых смесей в рамках установленного производителем прибора межградуировочного (межкалибровочного) интервала.

14.10. В ОЗП, в которых используется вытяжная вентиляция, когда невозможно предоставить достаточную приточную вентиляцию, в соответствии с предписанием Наряда-допуска необходимо использовать ИСЗОД.

14.11. Использование шланговых противогазов должно производиться согласно НТД, ЛНА Организаций, документации изготовителя, при этом при длине шланга более 10 метров, должна применяться принудительная подача воздуха.

15. Требования охраны труда, предъявляемые при Работе в ОЗП с негазоопасной средой

15.1. Работники, выполняющие Работы в ОЗП с негазоопасной средой, должны быть обеспечены изолирующими или фильтрующими самоспасателями с временем действия, достаточным для эвакуации и спасения из ОЗП.

15.2. При проведении Работ в ОЗП с негазоопасной средой должен постоянно осуществляться контроль индивидуальными средствами газового анализа за состоянием воздушной среды в рабочей зоне.

15.3. Активация предварительной тревоги индивидуального газоанализатора или газосигнализатора работника свидетельствует о неблагоприятном изменении состава воздуха по отношению к показателям, зафиксированным в момент проведения предварительной оценки состава воздуха рабочей зоны ОЗП. После получения сигнала предварительной тревоги работник, осуществляющий работы внутри ОЗП, должен привести СИЗОД (изолирующий самоспасатель) в состояние готовности, уведомить об этом ответственного исполнителя (производителя) работ, наблюдающего и других членов бригады. Получить от ответственного исполнителя (производителя) работ и наблюдающего подтверждение о полученной информации о неблагоприятном изменении состава воздуха и ожидать их указаний. Наблюдающий должен незамедлительно уведомить о критическом изменении состава воздуха ответственного руководителя работ.

15.4. Для контроля зон, прилегающих к рабочей зоне ОЗП, должны использоваться стационарные и (или) мобильные системы газового контроля. Активация предварительной тревоги свидетельствует о критическом изменении состава воздуха.

15.5. При активации сигнала тревоги газоанализатора или газосигнализатора прекращаются работы в ОЗП и при активации сигнала тревоги газоанализаторов и газосигнализаторов по вредным веществам или их срабатывания по нижнему концентрационному пределу содержания кислорода необходимо прекратить работы, надеть СИЗ (изолирующий или фильтрующий самоспасатель) и произвести эвакуацию из рабочей зоны ОЗП.

15.6. Работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление вредных и взрывоопасных газов и паров около зоны проведения Работ или при других условиях, вызывающих пожарную опасность, при этом работники должны быть выведены из опасной зоны.

16. Требования охраны труда, предъявляемые при Работях в ОЗП с газоопасной средой

16.1. У входа (выхода) в ОЗП с газоопасной средой должны быть установлены соответствующие знаки безопасности.

16.2. При проведении Работ в ОЗП с газоопасной средой должен постоянно осуществляться непрерывный контроль воздуха рабочей зоны индивидуальными и коллективными средствами газового анализа.

16.3. Работники проводят работы в ОЗП с газоопасной средой с применением изолирующих костюмов и (или) изолирующих противогазов с соответствующим уровнем защиты.

16.4. При работах, выполняемых в условиях аварийной ситуации в ОЗП с газоопасной средой, а также в условиях высокой вероятности независимо от действий работающего выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека, должны применяться изолирующие СИЗ органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания, в качестве основного средства защиты, а также должен иметься резервный источник воздуха с системами автоматического переключения, с временем автономной работы, достаточным для эвакуации из ОЗП в соответствии с планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

16.5. При работах, выполняемых в ОЗП с газоопасной средой в условиях возможного независимого от действий работающего ограниченного воздействия на него (в допустимых пределах) вредных паров, газов и других веществ, которое может стать опасным только при несоблюдении требований по постоянному контролю параметров среды рабочей зоны (в том числе неисправности средств сигнализации), должны применяться изолирующие СИЗ органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания в качестве основного средства защиты.

16.6. В ОЗП с газоопасной средой низкой степени риска должны применяться автономные или с внешней подачей воздуха для дыхания ИСЗОД.

16.7. Нагретые емкости (аппараты) перед допуском внутрь в них людей должны быть охлаждены до температуры не выше 30°C.

При необходимости выполнения работ внутри емкостей (аппаратов) выше указанной температуры следует обеспечить дополнительные меры безопасности: непрерывную принудительную обдувку свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, теплоизолирующей обуви, перерывы в работе.

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

17. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой

17.1. У входа (выхода) в ОЗП с взрывопожароопасной средой должны быть установлены соответствующие знаки безопасности.

17.2. При проведении работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой должен осуществляться непрерывный контроль в составе воздуха рабочей зоны концентрации паров, газов и других веществ (выявленных при оценке параметров рабочей среды ОЗП), способных вызвать взрыв и (или) загорание. Не допускается проведение работ, способных вызвать взрыв и (или) загорание, при наличии взрывопожароопасных

веществ выше 20 % объемных долей от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

17.3. При проведении работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой должен постоянно осуществляться непрерывный контроль воздуха рабочей зоны индивидуальными и (или) коллективными средствами газового анализа до взрывных концентраций паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв и (или) загорание и оказывающих отравляющее действие на работников и (или) вытесняющие кислород из рабочей зоны ОЗП, снижая его концентрацию до критических значений.

17.4. Электрооборудование в ОЗП с взрывопожароопасной средой должно иметь взрывобезопасное исполнение.

17.5. При работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой должны применяться средства защиты, инструменты и приспособления, не дающие искр (изготовленные из цветных металлов), антистатическая спецодежда и специальная обувь, выполненная из материалов не дающих искр. Запрещается производство работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой в грязной, промасленной спецодежде, а также в одежде из синтетических волокон.

17.6. При работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой включать и выключать фонари освещения следует только вне ОЗП.

18. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ

18.1. Выполнение сварочных работ внутри ОЗП должно производиться с соблюдением правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утверждаемых Минтрудом России.

18.2. Не допускается выполнять сварочные работы в ОЗП, находящихся под давлением или содержащих легковоспламеняющиеся, или горючие жидкости, или на опорожненных, но не прошедших соответствующей обработки по доведению воздушной среды в них до допустимых для производства сварочных работ параметров.

18.3. Сварочные работы на высоте в ОЗП должны производиться со специальных средств подмащивания (подмости, леса) передвижного или стационарного типа. Средства подмащивания должны быть негорючими, устойчивыми, иметь лестницу для подъема на рабочую площадку и спуска с нее, а на рабочей площадке – защитное ограждение. Применение без систем обеспечения безопасности от падения с высоты в качестве средств подмащивания приставных лестниц, а также стремянок с укрепленными на них досками, служащими как настил, не допускается. Системы обеспечения безопасности от падения с высоты должны быть негорючими.

При аргонодуговой сварке необходим постоянный контроль парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе, так как аргон – газ, не имеющий цвета и запаха, химически малоактивный.

18.4. Сварочные работы (особенно дуговой сварки металлическим (вольфрамовым) электродом в среде инертного газа) выполняются в ОЗП при наличии приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающие достаточный поток свежего воздуха и устранение сварочных газов. При этом забор свежего воздуха должен производиться вне дыхательной зоны сварщика и загрязненный воздух не должен возвращался «кратким циклом» без очистки обратно к работнику.

18.5. Перед выполнением сварочных, режущих или шлифовальных работ, оценка параметров рабочей среды ОЗП должна подтвердить, что пространство полностью свободно от газа и остаточных возгораемых частиц.

18.6. Запрещается зажигать газосварочную горелку внутри ОЗП. Горелка должна быть зажжена вне ОЗП и подана сварщику работником, находящимся у входа (выхода) в ОЗП.

19. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении Работ на объектах водоснабжения и канализации

19.1. При выполнении Работ на объектах ОЗП водоснабжения и канализации (в том числе колодцы, проходные канализационные коллекторы, емкости, камеры, метантенки) следует руководствоваться требованиями правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве и правил по охране труда при работах на высоте, утверждаемых Минтрудом России в части, не противоречащей и не уменьшающей требования Правил.

19.2. В дополнение к требованиям, указанным в Правилах, при выполнении работ на объектах ОЗП водоснабжения и канализации, люки которых расположены непосредственно или вблизи с проезжей частью, работодатель должен учитывать дополнительную специфическую опасность наезда транспортных средств.

19.3. Работники бригады (звена), выполняющие осмотр или работы с поверхности земли у открытого колодца, не огражденного защитным или страховочным ограждением, должны использовать соответствующие удерживающие или страховочные системы защиты от падения с высоты.

19.4. Работы в ОЗП проходного канализационного коллектора осуществляются бригадой с численностью из расчета, что на поверхности должны остаться наблюдающий и не менее 2 работников, в функции которых входит спасение.

19.5. Работы внутри ОЗП емкостных сооружений осуществляются бригадой, не менее 3 работников, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне емкостного сооружения. Функции наблюдающего и работников, в функции которых входит спасение, могут быть совмещены.

19.6. При работе внутри ОЗП емкостных сооружений, требующих для входа (выхода)/спуска (подъема), необходимо применять страховочные системы обеспечения безопасности работ на высоте в составе анкерного устройства, страховочной привязи, соединительно-амортизирующей подсистемы. В составе этих систем безопасности запрещается применять предохранительные пояса. Запрещается использование страховочной системы обеспечения безопасности без анкерного устройства (удерживать в руках наблюдающего или страхующего конец страхующего каната или стропа от страховочной привязи работающего внутри емкостного сооружения работника). Все компоненты страховочной системы должны соответствовать типу выполняемых Работ, компоненты систем обеспечения безопасности работ работников должны быть изготовлены из огнестойких материалов.

Если Нарядом-допуском предписывается использование страховочной системы обеспечения безопасности для спасения и эвакуации, то страховочная привязь должна предусматривать элементы, обеспечивающие положение тела работника в положении, облегчающим спасение и эвакуацию из ОЗП.

19.7. При температуре воздуха в емкостном сооружении 40–50°C работа должна быть организована так, чтобы время пребывания работника внутри емкостного сооружения не превышало 20 минут.

Продолжительность времени отдыха работника с выходом из емкостного сооружения должна составлять не менее 20 минут.

Работа внутри емкостного сооружения при температуре воздуха выше 50°C запрещается.

При наличии внутри емкостного сооружения жидкости, температура которой выше 45°C, а уровень превышает 200 мм, производить Работы в емкостном сооружении запрещается.

19.8. При необходимости проведения Работ в заполненном жидкостью ОЗП (колодце, в проходном канализационном коллекторе, камере, водозаборных ОЗП) с погружением в эту жидкость следует руководствоваться требованиями соответствующих НТД.

20. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ

20.1. Окраска и работы по герметизации внутри ОЗП должны производиться с соблюдением требований правил по охране труда при выполнении окрасочных работ, утверждаемых Минтрудом России и быть безопасной на всех стадиях технологического процесса.

20.2. Операции по подготовке поверхности и окрасочные работы должны производиться с использованием СИЗОД, СИЗ глаз и рук, при наличии приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей на рабочих местах допустимые концентрации взвешенных частиц, паров растворителей и красочной пыли в воздухе.

20.3. Для очистки, обмывки и окраски на высоте в ОЗП должны применяться специальные средства подмащивания (подмости, леса) передвижного или стационарного типа. Средства подмащивания должны быть устойчивыми, иметь лестницу для подъема на рабочую площадку и спуска с нее, на рабочей площадке защитное ограждение и приспособление для подвешивания (установки) емкостей с краской. Применение без систем обеспечения безопасности от падения с высоты в качестве средств подмащивания приставных лестниц, а также стремянок с укрепленными на них досками, служащими как настил, не допускается.

20.4. Операции, связанные с подготовкой смеси растворителей, приготовлением составов лаков и красок, а также разбавлением их растворителями, должны выполняться по ТК в специальном помещении вне ОЗП при работающей приточно-вытяжной вентиляции.

Насыпка, пересыпка, дробление и просеивание сухих красок должны производиться в специальном месте вне ОЗП, оборудованном вытяжным зонтом таким образом, чтобы можно было удалять образующиеся при этих операциях пыль и вредные пары непосредственно от места их образования.

21. Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП

21.1. При проведении подготовки входа и выхода из ОЗП необходимо учитывать возможность срочной эвакуации пострадавшего в случае аварии или несчастного случая.

21.2. С целью обеспечения и поддержания безопасных условий труда, недопущения случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости должен быть установлен порядок выявления потенциально возможных аварий и утвержден план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

21.3. В плане мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП учитываются существующие планы реагирования на аварии и ликвидации их последствий.

22. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП

22.1. Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий в ОЗП должны рассматриваться при оценке риска и включать в себя эвакуацию и спасение (обеспечение соответствующего выхода из ОЗП) и оказание первой помощи пострадавшим. Наблюдающий, обнаруживший опасность или начало и развитие аварийной ситуации, или получив сигнал тревоги от работников внутри ОЗП, должен поднять тревогу и принять меры по спасению и эвакуации работающих в ОЗП в соответствии с Планом мероприятий, обеспечивая собственную безопасность, в том числе оповестить работников, в функции которых входит спасение.

22.2. Работники, в функции которых входит спасение, должны незамедлительно отреагировать на вызов спасения, поступающий от наблюдающего или другого лица, заметившего необходимость спасения работников в ОЗП.

Работник, переставший дышать, требует немедленного (в течение 3–4 минут) после прекращения дыхания проведения принудительной вентиляции легких.

Работники, в функции которых входит спасение, должны быть специально обучены для выполнения эвакуации и спасения в ОЗП, в том числе должны уметь применять СИЗОД, включая воздушно-дыхательный аппарат и спасательное оборудование.

22.3. Работники, в функции которых входит спасение, должны пройти обучение по оказанию первой помощи внутри ОЗП.

22.4. При проведении мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения, снаружи при входе (выходе) в ОЗП должен находиться наблюдающий. В соответствии с Планом мероприятий может понадобиться один или несколько помощников наблюдающего с четким распределением обязанностей. При наличии в ОЗП нескольких входов (выходов), наблюдающие должны быть установлены у каждого входа (выхода).

22.5. Работники, в функции которых входит спасение, при входе в ОЗП должны предварительно убедиться, что обстановка внутри ОЗП не угрожает их жизни и здоровью.

22.6. Во время входа в ОЗП работникам, в функции которых входит спасение, запрещается держать в руках какие-либо предметы. Необходимые для проведения мероприятий внутри ОЗП оборудование, дополнительные средства защиты для пострадавшего, инструмент, осветительные приборы и материалы должны быть предварительно опущены или переданы в ОЗП документированным в Плане мероприятий способом, преимущественно в контейнере или другой упаковке из искробезопасного материала.

22.7. Не допускается вход в ОЗП на задержке дыхания для быстрого рывка в целях спасения людей.

22.8. Не допускается задержка дыхания для совершения последнего усилия при кончающемся запасе воздуха. Следует оставить необходимый (с учетом, что на выход может потребоваться больших затрат воздуха, чем на вход) запас воздуха для того, чтобы выйти наружу и пополнить его запас.

22.9. При вхождении в ОЗП необходимо приготовить дополнительный дыхательный аппарат для пострадавшего. Не допускается снятие работником в опасной атмосфере ОЗП маски дыхательного аппарата для того, чтобы обеспечить воздухом пострадавшего.

23. Ответственность

23.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение требований Положения работники Организаций, участвующих в производстве работ, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение Сигнальные знаки. Сигналы

Сигнальные знаки. Сигналы

1. По результатам оценки параметров рабочей среды ОЗП непосредственно у входа (выхода) ОЗП вывешиваются соответствующие запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки.

2. Объекты ОЗП и не являющиеся территориально обособленными объектами, должны быть обозначены знаком «ОЗП» (рекомендуемый текст).



Рекомендуемый знак «ОЗП»

3. На арматуре блокировок должны быть вывешены таблички: «Не открывать! Работают люди», «Не закрывать! Работают люди»; на ключах управления электроприводами отключающей арматуры: «Не включать! Работают люди»; на месте производства работ: «Работать здесь».

4. Опасная зона ОЗП должна ограждаться и должны вывешиваться таблички: «Осторожно! Опасная зона».

5. После дегазации и проверки газовоздушной среды на взрывобезопасность таких ОЗП, как котлы цистерны, и составления акта о проведенной дегазации и проверки на ОЗП должна быть нанесена несмываемая надпись «Дегазировано» и принятая в Организации информация о проводивших дегазацию. Если ОЗП направляется в ремонт, то на ОЗП отдельной строкой должна быть нанесена несмываемая надпись «В ремонт». Надписи удаляют работники, производившие ремонт данного ОЗП, после его окончания.

6. Место, в котором должны безопасно располагаться наблюдающий(ие), должно быть обозначено знаком «Наблюдающий».



Знак «Наблюдающий» (рекомендуемое изображение)

7. Для связи наблюдающего и работников внутри ОЗП между собой с помощью сигнального (страховочного) каната устанавливаются следующие сигналы:

– один рывок из ОЗП – «подтянуть шланг и канат», при этом подтягивать их нужно после повторения сигнала работника (наблюдающего), находящегося у входа (выхода) ОЗП, и получения такого же ответного сигнала из ОЗП;

– два рывка подряд – «отпустить шланг и канат». Такой сигнал дается работающим в ОЗП, для возможности перемещения внутри ОЗП;

– два рывка с перерывами между ними – «опустить контейнер» или «поднять контейнер» (в зависимости от того, где он находится в данный момент);

– многократные рывки сигнального (страховочного) каната, поданные наблюдающим, находящимся снаружи ОЗП, означают для находящегося в ОЗП работника, что он должен подойти к люку или подняться наверх, этот же сигнал, поданный работником, работающим в ОЗП, означает требование немедленного принятия мер к его поднятию из ОЗП (сигнал о помощи!).

В случае если ответа на рывки сигнального (страховочного) каната, поданные наблюдателем, находящимся снаружи у входа (выхода) ОЗП, не последовало, то он должен поднять тревогу звуковой, световой сигнализацией, радиосвязью с целью вызова ответственного исполнителя (производителя) работ и информирования работников, в функции которых входит спасение («сигнал о помощи!»).