 <p>севернефтегазпром ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО</p>	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 1 из 38

СОГЛАСОВАНО:
 Представитель трудового коллектива
 ОАО «Севернефтегазпром»

_____ А.В. Шемяков
 _____ . _____ .2022

УТВЕРЖДЕНА
 приказом ОАО «Севернефтегазпром»


от _____ . _____ .2022 № _____

**ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА
 ПО ОРГАНИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОМУ ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ
 В ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ**

ПОТ 02-22

(в ред. приказа от 20.10.2023 № 685)

г. Новый Уренгой
 2022


 <p>севернефтегазпром ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО</p>	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 2 из 38

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение и область применения	3
2.	Термины и определения	3
3.	Обозначения и сокращения	4
4.	Нормативные ссылки	4
5.	Общие требования	4
6.	Требования охраны труда к работникам при организации и проведении и проведении работ	8
6.1.	Требования охраны труда, предъявляемые к работникам	8
6.2.	Требования по проведению технико-технологических и организационных мероприятий, в том числе при назначении должностных лиц, ответственных за организацию, выполнение, контроль за выполнением соответствующих мероприятий	12
6.3.	Требования по организации работ по наряду-допуску	13
6.4.	Меры по защите работников, реализация которых необходима при возникновении аварийных ситуаций	20
7.	Требования, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам, в целях обеспечения охраны труда работников	22
8.	Требования, предъявляемые к оборудованию, его размещению и организации рабочих мест, в целях обеспечения охраны труда работников	25
9.	Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства, в целях обеспечения охраны труда работников	28
10.	Требования безопасности в аварийных ситуациях	28
11.	Требования безопасности по окончании работы	29
12.	Экологическая безопасность	29
	Приложение № 1. Наряд-допуск на производство работ повышенной опасности	30
	Приложение № 2. Перечень объектов, относящихся к ОЗП	36
	Приложение № 3. Сигнальные знаки. Сигналы	37

РАЗРАБОТЧИК: ведущий инженер отдела охраны труда и промышленной безопасности Безрученков С.С.

ВВЕДЕНА: впервые

	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 3 из 38

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящие Правила устанавливают требования к организации и безопасному проведению работ в ограниченном и замкнутом пространстве.

1.2. Настоящие Правила являются обязательными для выполнения руководителями и специалистами Общества, а также работниками подрядных организаций, выполняющими (планирующими выполнять) работы в ограниченных и замкнутых пространствах на объектах Общества.

2. Термины и определения


Наблюдающий – работник, находящийся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП.

Наряд-допуск – задание на производство работы, оформленное на специальном бланке (допускается возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации) установленной формы и определяющее место производства работ в ОЗП, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ.

Технико-технологические мероприятия безопасного выполнения работ в ОЗП – включают в себя разработку ППР в ОЗП или разработку и утверждение ТК на производство работ; ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

Защита временем – уменьшение вредного действия неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса на работающих за счет снижения времени их действия.

Самоспасатель – это средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, выполненное в виде защитного капюшона (со смотровым экраном) из термостойкого материала. Используются самоспасатели для эвакуации людей из помещений различного типа при возникновении пожаров и прочих чрезвычайных или аварийных ситуаций.

	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 4 из 38

3. Обозначения и сокращения

ИСЗОД	– изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания;
Общество	– ОАО «Севернефтегазпром»;
ОЗП	– ограниченное и замкнутое пространство;
Правила	– Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
ППР	– план производства работ в ОЗП;
Перечень	– перечень объектов, относящихся к ОЗП;
СИЗ	– средства индивидуальной защиты;
СИЗОД	– средства индивидуальной защиты органов дыхания;
ТК	– технологические карты.

4. Нормативные ссылки

Настоящие Правила разработаны с учетом следующих нормативных актов:

Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 902н.

[Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».](#)

(в ред. приказа от 20.10.2023 № 685)

Стандарта СТО Севернефтегазпром 8.0-1-2022 «Система менеджмента производственной безопасности. Единая система управления производственной безопасностью».

5. Общие требования

5.1. Настоящие Правила разработаны в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 902н и содержат основные требования по организации и безопасному проведению работ в ОЗП на объектах Общества.

5.2. Настоящие Правила распространяются на работы, выполняемые в ограниченных и замкнутых пространствах.

5.3. Настоящие Правила не распространяются на организацию и проведение работ в ОЗП на опасных производственных объектах, требования к выполнению которых установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

5.4. 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.

5.5. Руководитель структурного подразделения до начала выполнения работ в ОЗП должен утвердить перечень (приложение № 2) объектов, относящихся к ОЗП. Подрядным организациям до начала выполнения работ, необходимо предоставить утвержденный руководителем организации перечень объектов, относящихся к ОЗП.

В перечень включаются, в том числе, отвечающие критериям п. 5.4. настоящих Правил следующие объекты: трубопроводы, резервуары, емкости, 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, резервуары с открытой крышкой, закрытые помещения, пространства под крышей или полом, 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» (приложением № 3).

5.6. Для обеспечения безопасности работников, руководителю структурного подразделения необходимо, по возможности исключить работы с присутствием работников в ОЗП. В случае обоснованной невозможности исключения работ в ОЗП, при невозможности исключения, рассмотреть все альтернативные способы проведения работ (исключающие присутствие работников в ОЗП), прежде чем начать планирование входа работников в ОЗП.

При невозможности исключения работ в ОЗП необходимо принять меры по исключению или снижению профессиональных рисков в ОЗП, поддержанию их на приемлемом уровне (организация работ по наряду-допуску, защита временем, применение специализированных машин или механизмов, средств коллективной и индивидуальной защиты).

5.7. До начала выполнения работ в ОЗП, руководитель структурного подразделения (ответственный за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП у подрядной организации) исходя из своей специфики, должен выявить опасности, связанные с работой в ОЗП, включая следующие типичные опасности, присущие работе в ОЗП:

- недостаток кислорода и(или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;

- особые температурные условия и неудовлетворительный температурный режим (в том числе перепад температур);

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- чрезмерный шум и вибрация;

- тяжесть и напряженность трудового процесса;

- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

- скорость движения воздуха;

- падение предметов на работников;

- возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;

- повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;

- повышенная влажность.

5.8. Исходя из указанных опасностей возможны следующие профессиональные риски:

- потеря сознания или асфиксия из-за газа, дыма, пара, недостатка кислорода, из-за находящихся в воздухе твердых частиц;

- возникновение взрыва или пожара;

- ожог или травмирование от прорыва или выброса горячей жидкости или пара;

- утопление из-за возрастания уровня жидкости (прорыв или выброс жидкости, механические повреждения ОЗП или аварии на действующих подземных коммуникациях, затопление ОЗП водой во время густых атмосферных осадков);

отравление или заражение при контакте со сточными водами;
травмирование или сложность ориентирования в ОЗП из-за недостаточной освещенности;
падение работников с высоты при открытии и закрытии крышек люков (дверей входа (выхода), при спуске (подъеме) в ОЗП и нахождении у неогороженных отверстий входа в ОЗП (выхода из ОЗП);
падение предметов и инструмента с высоты, наличие материалов, склонных к осыпанию и поглощению работника;
травмирование при стесненной и(или) неудобной рабочей позе в ОЗП;
сложность (невозможность) эвакуации и спасения;
отсутствие возможности коммуникации между работниками;
воздействие жидкости или газа при прорыве или выбросе.

5.9. Принимаемые меры по исключению или снижению профессиональных рисков должны осуществляться с учетом специфики работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и(или) содержания кислорода:

работы в ОЗП с газоопасной средой – работы, при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека;

работы в ОЗП с негазоопасной средой, но с недостаточной концентрацией кислорода (менее 17 %) – работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека;

работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой – работы, при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, а также работы при содержании кислорода выше 23 % объемной доли;

работы в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой – работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода в диапазоне 17-23 % объемной доли.

5.10. Подрядные организации, привлекаемые к выполнению работ в ОЗП на объектах Общества предварительно должны пройти процедуру допуска в соответствии с требованиями действующего в Обществе Положения о порядке допуска и организации безопасного производства работ подрядными организациями на объектах ОАО «Севернефтегазпром».

5.11. До начала проведения работ в ОЗП с привлечением работников подрядных организаций, подрядной организации необходимо предоставить список лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, из числа руководителей и специалистов подрядной организации, имеющих 3 группу безопасности работ в ОЗП. Список лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, должен быть утвержден руководителем подрядной организации.

5.12. Настоящие Правила должны включаться в условия договоров с подрядными организациями, выполняющими работы в ОЗП на объектах Общества.

6. Требования охраны труда к работникам при организации и проведении работ

6.1. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам

6.1.1. К работе в ОЗП допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, прошедшие обязательный предварительный и периодический медицинский осмотр, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП, проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке и получившие допуск к самостоятельной работе.

6.1.2. 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 средствами индивидуальной защиты органов дыхания (фильтрующими и изолирующими).

6.1.3. Подрядные организации при согласовании «листа регистрации допуска работников подрядной организации для производства работ на действующих объектах ОАО «Севернефтегазпром» с пометкой «работы в ОЗП» предоставляют удостоверение соответствующей группы, согласно должностным обязанностям.

6.1.4. Необходимо организовать до начала работ в ОЗП обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП работников:

допускаемых к работам в ОЗП впервые;

переводимых с других работ, если указанные работники ранее не

проходили соответствующего обучения;

имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года.

6.1.5. Работники, допускаемые к работам в ОЗП, делятся на 3 группы по безопасности работ в ОЗП (далее – группы).

6.1.6. К группе 1 относятся работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом руководителя организации, с учетом специфики конкретных объектов ОЗП (далее – работники 1 группы):

знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;

умеющие проводить самоспасение и под руководством работников 2 группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;

умеющие пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;

умеющие поддерживать связь с наблюдающим.

6.1.7. К группе 2 относятся работники (далее – работники 2 группы):

ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП;

наблюдающие;

работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности;

работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение (далее – работники, в функции которых входит спасение);

мастера, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения.

6.1.8. К группе 3 относятся работники (далее – работники 3 группы):

работники, назначаемые приказом руководителя Общества ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;

должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск;

ответственные руководители работ;

члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

6.1.9. К работам в ОЗП допускаются также работники газоспасательной службы и(или) нештатных аварийно-спасательных формирований.

6.1.10. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП осуществляется через специализированную (учебную) организацию, имеющую лицензию на данный вид деятельности со следующей периодичностью:

работников 1 и 2 групп, за исключением работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется не реже 1 раза в 3 года. Периодическое обучение работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется ежегодно;

работников 3 группы осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

6.1.11. Периодическое обучение должно обеспечить следующие знания, навыки и умения:

работники 1 группы должны быть обучены правилам применению средств коллективной и индивидуальной защиты, использованию оборудования для постоянного контроля за параметрами рабочей среды в ОЗП, приемам самоспасения, использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим;

работники 2 группы должны быть обучены применению средств коллективной и индивидуальной защиты, использованию оборудования для постоянного контроля за параметрами рабочей среды в ОЗП, приемам самоспасения, использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим, методам распознавания опасностей; безопасным методам и приемам выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности; методам осмотра ОЗП, процедурам по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы; очистке и(или) проветриванию ОЗП, анализу оценки загазованности; методам и приемам эвакуации и спасения;

наблюдающие, кроме навыков и умений, относящихся ко 2 группе, дополнительно должны быть обучены методам и способам контроля за работоспособностью используемого оборудования и средствам для осуществления связи;

работники, в функции которых входит спасение, не являющиеся работниками газоспасательной службы и(или) нештатных аварийно-спасательных формирований, дополнительно к указанным во 2 и 3 группе должны быть обучены методам эвакуации и спасения в ОЗП, применению средства индивидуальной защиты органов дыхания, в том числе дыхательных аппаратов, использованию оборудования для постоянного контроля за рабочей

средой, сценариям спасения и эвакуации, навыкам руководства эвакуацией и спасения. В дополнение к обучению по спасательным операциям каждый работник, в функции которого входит спасение, должен пройти специальный практический курс для лиц, обязанных оказывать первую помощь.

6.1.12. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП завершается экзаменом.

Экзамен проводится комиссиями, создаваемыми приказом руководителя организации, проводящими обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Состав экзаменационных комиссий для приема экзамена у работников, допускаемых к проведению работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска, формируется из работников 3 группы.

6.1.13. Работникам, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП, указанным в пункте 5.4. настоящих Правил, выдается удостоверение о допуске к соответствующим работам в ОЗП.

6.1.14. Работникам 1 и 2 групп по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП и получении удостоверения работодатель до начала проведения ими работ обеспечивает проведение стажировки работников.


Целью стажировки является закрепление полученных при обучении теоретических знаний и практических умений, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка практических навыков безопасных методов и приемов выполнения работ непосредственно на рабочем месте.

Продолжительность стажировки устанавливается исходя из ее содержания и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается руководителем структурного подразделения из числа мастеров и квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы в ОЗП не менее 1 года.

К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно.

6.1.15. Проверка знаний, практических навыков и умений безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП проводится ежегодно, совместно с проверкой знаний по основной профессии, путем включения инструкции по охране труда при работах в ограниченных и замкнутых пространствах в программу проверки знаний по охране труда и безопасности.

	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 12 из 38

6.2. Требования по проведению технико-технологических и организационных мероприятий, в том числе при назначении должностных лиц, ответственных за организацию, выполнение, контроль за выполнением соответствующих мероприятий

6.2.1. Руководитель структурного подразделения до начала выполнения работ в ОЗП должен организовать проведение организационных и технико-технологических мероприятий:

организационные мероприятия, включающие в себя назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска; лиц, проводящих обслуживание и периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты; разработку плана производства работ в ОЗП или разработку и утверждение технологических карт на производство работ; составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, согласно перечню технико-технологических мероприятий, включающих в себя: идентификацию опасностей и оценку рисков, блокировку оборудования и устройств в ОЗП, анализ параметров среды до начала работ в ОЗП и постоянный или периодический во время проведения работ в ОЗП контроль за параметрами рабочей среды внутри ОЗП, ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной (в том числе вентиляция ОЗП) и индивидуальной защиты; контроль за исправностью 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, средств коллективной и индивидуальной защиты, средств блокировки и ограждения, предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);

соблюдение указаний маркировки и эксплуатационной документации средств измерений (сигнализации), связи, коллективной и индивидуальной защиты;

обслуживание и периодические проверки средств измерений (сигнализации), связи, коллективной и индивидуальной защиты, в соответствии с указаниями в эксплуатационной документации производителя.

6.2.2. Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, назначается приказом по Обществу, участвует:

в проверке систем коллективной защиты (при наличии, в том числе обеспечение вентиляцией в ходе работ) и системы связи между работниками; определении размеров и конфигурации ОЗП; измерении параметров среды; определении необходимости в дополнительном освещении для проведения работ; проведении (при установленной необходимости) очистки ОЗП от вредных веществ до входа работников в ОЗП; организации выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечения своевременности их обслуживания, периодическую проверку, браковку; организации первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведения соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.

6.3. Требования по организации работ по наряду-допуску

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

6.3.2. 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 рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

Допускается совмещение ответственным руководителем работ функций ответственного исполнителя.

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

6.3.4. Планы мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения разрабатываются в составе наряда-допуска ответственным за эксплуатацию объекта.

6.3.5. 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 из дополнительного персонала, находящегося в непосредственной близости от ОЗП, в котором проводятся работы. В наряде-допуске указываются работники, в функции которых входит спасение, назначенные из числа работников бригады, которые должны находиться 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 должна быть установлена постоянная связь наблюдающего с ними.

6.3.6. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:

определить в наряде-допуске в соответствии с процедурой управления профессиональными рисками технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников;

назначить ответственного руководителя работ;

определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;

назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;

определить место производства и объем работ, указать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;

выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в Журнале регистрации нарядов-допусков на работы повышенной опасности;

ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения, схемой расположения разрешающих, запрещающих и предупреждающих знаков;

осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;

принимать у ответственного руководителя работ по завершению работы закрытый наряд-допуск с записью в Журнале регистрации нарядов-допусков на работы повышенной опасности.

6.3.7. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, несут ответственность:

за своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;

указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ в ОЗП;

состав бригады и назначение работников;
хранение и учет нарядов-допусков.

6.3.8. Ответственный руководитель работ обязан:

получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в Журнале регистрации нарядов-допусков на работы повышенной опасности;

ознакомиться с документированным описанием процедуры управления профессиональными рисками, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;

проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, измерения (сигнализации), связи, а также проверить у членов бригады наличие и сроки действия удостоверений о допуске к работам в ОЗП;

дать указание ответственному исполнителю (производителю) работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, наличие и комплектность в соответствии с нарядом-допуском коллективных и индивидуальных средств защиты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;

доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ в ОЗП, проводить целевой инструктаж членов бригады под их подпись в наряде-допуске;

при проведении целевого инструктажа разъяснять членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводить до их сведения их права и обязанности;

после целевого инструктажа проводить 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 работы, производстве работы и ее окончании, в том числе необходимость повторного включения (или режима непрерывной работы) оборудования для механизированной вентиляции по результатам непрерывного мониторинга параметров воздушной среды ОЗП;

допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, при изменении состава бригады более чем наполовину, а также при замене ответственного исполнителя работ, до оформления нового наряда-допуска;

организовать в ходе выполнения работы регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;

по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

6.3.9. При целевом инструктаже работники 1 группы, получающие доступ в ОЗП, должны быть проинформированы об опасностях и связанных с ними рисках предстоящей работы, признаках и последствиях реализации рисков, а также о выставленных предупреждающих знаках, сигналах, подаваемых наблюдающим, в том числе в случае, если возникает необходимость в эвакуации и спасении.

6.3.10. Ответственный руководитель работ является ответственным: за выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;

принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;

полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;

организацию безопасного ведения работ в ОЗП.

6.3.11. Ответственный исполнитель (производитель) работ является членом бригады. Он выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель (производитель) работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ.

Ответственный исполнитель (производитель) работ не имеет права покидать место производства работ.

6.3.12. Ответственный исполнитель (производитель) работ обязан:

проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске средств защиты, оснастки и инструмента, расходных материалов;

указать каждому члену бригады его рабочее место;

запрещать членам бригады покидать место производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском;

выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;

возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;

по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;

вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

6.3.13. Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен знать:

должностную инструкцию и инструкцию по охране труда по профессии, вид выполняемых работ, локальные нормативные акты по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

существующие и возможные риски причинения ущерба здоровью, методы и приемы безопасного выполнения работы;

меры по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов и о методах спасения и эвакуации, уметь выйти из зоны действия вредных и(или) опасных факторов при возникновении опасности для жизни и здоровья;

наличие средств коллективной защиты и уметь компетентно пользоваться средствами индивидуальной защиты;

режим выполнения предстоящей работы;

приемы оказания первой помощи при несчастном случае и уметь ее оказывать до прибытия медицинской помощи;

порядок оповещения наблюдающего (страхующего, руководителя,

диспетчера) о возникновении опасной ситуации, уметь пользоваться знаковой сигнализацией.

6.3.14. Работник, выполняющий работу по наряду-допуску, должен:
выполнять только порученную ему работу;
осуществлять непрерывную указанную в наряде-допуске связь (визуальную, связь голосом или радиопереговорную связь) с другими членами бригады и наблюдающим (страхующим);

уметь профессионально пользоваться оборудованием, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;

лично производить осмотр выданных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты до и после каждого их использования;

уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

6.3.15. Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП.

6.3.16. 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 за средой 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 за средой 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.

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

6.3.18. 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.

6.3.19. Продлевать наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

6.3.20. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 1 года, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

6.3.21. Учет работ по нарядам-допускам ведется в Журнале регистрации нарядов-допусков на работы повышенной опасности.

6.3.22. При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП, предусмотренных нарядом-допуском, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем (производителем) работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к работе.

6.3.23. 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.

Ответственный руководитель работ или ответственный исполнитель (производитель) работ по распоряжению, в том числе устному, лица, выдавшего наряд-допуск или ответственного руководителя работ, обязан провести целевой инструктаж введенных в состав бригады работников под их подпись в наряде-допуске, в случае если ответственный руководитель не проводил целевой инструктаж с указанными работниками.

При замене ответственного руководителя или ответственного исполнителя (производителя) работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

6.3.24. Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет ответственный руководитель или ответственный исполнитель (производитель) работ, если выдающий наряд-допуск поручил им это, с записью в наряде-допуске.

6.3.25. 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.

Ответственный исполнитель (производитель) работ должен сдать наряд-допуск ответственному руководителю работ или выдающему наряд-допуск, а в случае его отсутствия – оставить наряд-допуск в отведенном для этого месте.

Ответственный исполнитель (производитель) работ окончание работы оформляет подписью в своем экземпляре наряда-допуска.

6.3.26. 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.

6.3.27. Завершение работ по наряду-допуску после осмотра места работы должно быть оформлено в соответствующей графе Журнала регистрации нарядов-допусков на работы повышенной опасности.

6.3.28. Ответственный руководитель работ после проверки рабочих мест должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

6.4. Меры по защите работников, реализация которых необходима при возникновении аварийных ситуаций

6.4.1. 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 при аварийной ситуации и при

проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, обеспечивая собственную безопасность. Оповестить соответствующие службы Общества.

6.4.2. 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 проведения принудительной вентиляции легких (в течение 3-4 минут).

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.

6.4.3. Работники, в функции которых входит спасение, должны пройти обучение по оказанию первой помощи.

6.4.4. Разработанный и утвержденный план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП (далее – План мероприятий) должен включать в себя:

- оценку опасностей, связанных с ОЗП;

- меры предосторожности, которые должны соблюдаться, пока работники находятся в ОЗП (в том числе наличие при необходимости самоспасателей);

- перечень сигнального (измерительного) оборудования, требуемого для своевременного обнаружения начала возникновения аварийной ситуации в ОЗП;

- перечень средств связи, документированную систему сигналов, способ поднятия тревоги наблюдающим или другим лицом, заметившим наличие аварийной ситуации;

- количественную оценку работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала, необходимого для проведения соответствующих мероприятий и непосредственно эвакуации и спасательной операции;

- перечень необходимых средств защиты и спецодежды работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала;

- перечень необходимого спасательного и другого специального оборудования;

- средства оказания первой помощи.

6.4.5. 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).

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

6.4.7. 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 искронеобразующего материала.

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

6.4.9. 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.

6.4.10. 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.

7. Требования, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам, в целях обеспечения охраны труда работников

7.1. 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.

7.2. Объекты ОЗП оснащаются одним или несколькими входами – люк, лаз, вырез и другое отверстие, через которое работник может попасть внутрь ОЗП.

7.3. Специальная система предупредительных знаков при входе должна использоваться для контроля за входом 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.

7.4. Решение о необходимости дополнительной естественной или принудительной вентиляции ОЗП принимается ответственным руководителем работ по результатам проведенной оценки состава воздуха ОЗП.

7.5. Принудительная вентиляция также должна производиться при температуре воздуха в ОЗП выше 30° С. 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 средств индивидуальной защиты, обеспечивающих эффективную теплозащиту работающих, не допускается.

7.6. Естественная вентиляция ОЗП должна создаваться открытием не менее двух люков.

7.7. Вентиляция ОЗП, осуществляемая посредством прямого метода механизированной вентиляции, должна обеспечивать введение достаточного количества свежего воздуха для устранения загрязняющих веществ из всех зон, в том числе прогибов или углов ОЗП, а также исключать рециркуляцию загрязненного воздуха.

7.8. Необходимость включения, выключения, а также режима непрерывной работы оборудования для механизированной вентиляции принимает ответственный руководитель работ по результатам непрерывного мониторинга воздушной среды ОЗП. После завершения процедуры очистки и проветривания ОЗП оборудование для механизированной вентиляции должно быть готово продолжать работать в целях обеспечения повторного включения для очистки и проветривания ОЗП.

7.9. 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.

7.10. Запрещается использовать сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП.

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

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

7.13. Конструкция, аэродинамика систем вентиляции, аспирации, пыле- и газоочистных сооружений, выбор скорости тока среды должны обеспечивать удаление вредных, воспламеняющихся и взрывоопасных газов, паров, пыли, аэрозолей и других опасных веществ от мест их образования в ОЗП так, чтобы препятствовать отложению или скоплению в них пожаро- и взрывоопасных веществ. Трубопроводы, по которым транспортируются опасные в этом отношении материалы, должны иметь устройства для периодической чистки (люки, разборные соединения и другие).

В местах, в которых подсос воздуха в трубопроводы может привести к образованию взрывоопасной атмосферы, для исключения вторжения воздуха в отсасывающие системы от переменного эксплуатируемых объектов непосредственно за отсасывающими кольцами должны быть встроены газонепроницаемые задвижки. Подсос наружного воздуха не должен превышать 20 %.

7.14. Общая эффективность работы систем аспирации, пыле- и газоочистных сооружений оценивается анализом воздуха в установленных местах ОЗП на содержание пыли и газов и признается удовлетворительной, если отсутствуют превышения установленных норм.

7.15. При неудовлетворительной оценке общая эффективность этих систем должна быть повышена до удовлетворительного уровня за счет повторной проверки качества блокировок, повышения мощности, введения дополнительных пыле- и газоочистных сооружений либо за счет ограничения режима работы или полного приостановления работы оборудования, являющегося источником выделения пыли и газов.

7.16. Если естественная и принудительная вентиляция не обеспечивает полного удаления вредных веществ из ОЗП, данные работы должны относиться к работам в ОЗП с газоопасной средой и проводиться с соблюдением соответствующих мер безопасности.

7.17. 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.

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

7.19. При работах в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой, которое никогда не допускало возможности существования в нем возгораемых остаточных частиц или возгораемой среды, может использоваться обычное низковольтное промышленное осветительное оборудование.

7.20. Светильники аварийного и эвакуационного освещения должны быть присоединены к сети (источникам питания) независимо от сети (источников питания) рабочего освещения.

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

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

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

8. Требования, предъявляемые к оборудованию, его размещению и организации рабочих мест, в целях обеспечения охраны труда работников

8.1. 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.

8.2. Объекты ОЗП оснащаются одним или несколькими входами – люк, лаз, вырез и другое отверстие, через которое работник может попасть внутрь ОЗП.

8.3. Специальная система предупредительных знаков при входе должна использоваться для контроля за входом 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.

8.4. 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.

8.5. Защита от вибрации в рабочей зоне ОЗП обеспечивается применением вибробезопасного оборудования, оградительных, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, применением СИЗ.

8.6. При проведении измерений с входом в ОЗП работник, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, должен быть оснащен автономными изолирующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания или без таковой. Он может войти в ОЗП без ИСЗОД только в том случае, если это предписано наряде-допуске. Безопасность атмосферы в рабочей зоне (отсутствие токсичных и возгораемых газов, достаточность кислорода) должна быть документально подтверждена.

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

8.8. Предварительную тревогу рекомендуется устанавливать на уровне 50 % от уровня основного сигнала (за исключением кислорода). Уровень основного сигнала рекомендуется устанавливать в соответствии со следующими требованиями:

уровень основной тревоги по достижению критической концентрации отравляющих веществ – не выше 100 % от предельно допустимой концентрации веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р);

уровень основной тревоги по достижению критической концентрации взрывоопасных веществ – не выше 50 % нижнего концентрационного предела взрываемости (далее – НКПВ) соответствующего вещества. В случае наличия смеси взрывоопасных веществ с различными уровнями НКПВ, за основное принимается вещество, представляющее наибольшую опасность образования взрывоопасной смеси с воздухом вследствие его вероятной более высокой концентрации или высокой летучести;

уровень основного сигнала по достижению критической концентрации кислорода – верхний предел не выше 23 % объемной доли, нижний предел не ниже 19 % объемной доли.

8.9. 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.

8.10. Индивидуальные газоанализаторы и газосигнализаторы должны размещаться на работнике, в соответствии с указаниями эксплуатационной документации производителя.

8.11. Доступ анализируемого воздуха к датчикам приборов должен быть свободным, запрещено размещение индивидуальных приборов в карманах или иных местах, перекрывающих доступ воздуха к датчикам приборов.

8.12. 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 средства индивидуальной защиты 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.

8.13. В ОЗП с газоопасной средой низкой степени риска должны применяться автономные изолирующие средства индивидуальной защиты или изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания.

9. Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства, в целях обеспечения охраны труда работников

9.1. При открытии и блокировки специализированного ОЗП (резервуара или емкости) необходимо удалить как можно больше нефтепродуктов и твердого осадка посредством их опорожнения, пропарки, механического удаления с помощью желонки и скребков, изготовленных из искробезопасного материала, или принятием мер, исключающих искрообразование, и с помощью заземленных водных шлангов.

9.2. При невозможности выполнения работ снаружи ОЗП через открытую дверь люка необходимо провести проветривание и анализ воздуха на содержание вредных веществ, а также установления показателя превышения нижнего предела взрываемости. Работы по удалению грязи и твердого осадка производятся внутри ОЗП.

9.3. Там, где присутствуют твердые породы, требующие использования специальных инструментов для их вырубки, в наряде-допуске на выполнение работ должно быть четкое указание на то, что поверхность, которая будет очищена с помощью таких инструментов, должна оставаться влажной на всем протяжении работ.

9.4. Для работ, при выполнении которых для удаления нефтепродуктов и твердого осадка используются водяные струи высокого давления, должны привлекаться только специально обученные работники. В случае использования для промывки пространства стандартного водяного шланга и инжекторов инжекторы должны быть заземлены.

9.5. Если предполагается использование химических средств очистки, необходимо провести идентификацию опасностей для определения безопасности веществ по данному химическому веществу, а также оценку риска, прежде чем начать их использовать. По результатам оценки необходимо определить потребность в дополнительной вентиляции или защите органов дыхания.

10. Требования безопасности в аварийных ситуациях

10.1. К аварийным ситуациям в ОЗП относятся:
появление в ОЗП вредных, газоопасных, пожароопасных веществ;
ухудшение состояния здоровья работников;

изменение условий работы, которое может привести к травмам, ухудшению состояния здоровья, возгоранию;

обнаружение опасных и вредных факторов, не предусмотренных в наряде-допуске.

10.2. При возникновении аварийных ситуаций работникам в первую очередь необходимо покинуть ОЗП, незамедлительно проинформировав об этом ответственного руководителя работ и(или) действовать в соответствии с Планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

11. Требования безопасности по окончании работы

По окончании работ в ОЗП работники обязаны:

проверить место выполнения работ, убедиться, что работы выполнены в полном объеме, незакрепленные конструкции, посторонние предметы отсутствуют;

очистить рабочее место от отходов, материалов и мусора, образовавшихся при выполнении работ;

собрать ручной инструмент, приспособления, средства подмащивания, неиспользованные материалы, применяемые в процессе работы, и поместить их в отведенное для хранения место;

сообщить руководителю работ обо всех неполадках, имевших место во время работы;

доложить о выполнении задания непосредственному руководителю.

12. Экологическая безопасность

12.1. Работы в ОЗП необходимо проводить с учетом общих требований по охране окружающей среды, в соответствии с действующей Инструкцией о требованиях в области охраны окружающей среды в ОАО «Севернефтегазпром».

12.2. Отходы, образовавшиеся при осуществлении работ в ОЗП необходимо утилизировать в соответствии с действующей Инструкцией о порядке накопления, хранения, учета и передачи отходов производства и потребления.



НАРЯД-ДОПУСК № _____
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

_____ (указывается вид работ повышенной опасности)

_____ (наименование организации)

1. Наряд

1.1. Ответственному руководителю работ:

_____ (должность, Ф.И.О.)

с бригадой в составе _____ человек поручается произвести следующие работы: _____

_____ (технологическое оборудование, содержание, характеристика, место производства и объем работ)

1.2. Обеспечить следующие меры безопасности:

1.2.1. При подготовке к проведению работ:

1.2.2. При проведении работ:

Перечень материалов, инструментов, средств индивидуальной защиты, средств измерений приведен в приложении.

1.3. Особые условия: _____

1.4. Планируемое время:

Начала работы: _____ час. _____ мин. «__» _____ 20__ г.


Окончания работы: _____ час. _____ мин. «__» _____ 20__ г.

1.5. Наряд-допуск выдал:

_____ (должность, Ф.И.О., подпись ответственного за эксплуатацию объекта)

1.6. Наряд-допуск принял:

_____ (должность, Ф.И.О., подпись ответственного руководителя работ)

	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 31 из 38

2. Допуск

2.1. Инструктаж по охране труда и безопасности в объеме п. 1.2.2. настоящего наряда, а также инструкций:

(указать наименования или номера инструкций, по которым проведен инструктаж)

проведен бригаде в составе:

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия (должность)	Функциональные обязанности*	Подпись лица, получившего инструктаж	Подпись лица, проводившего инструктаж
1					
2					
...					

*Спасаящие, наблюдающие и т.п.

2.2. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ


2.3. Подготовку рабочего места произвел: _____
(Ф.И.О., должность подпись ответственного за подготовку)

2.4. Подготовку рабочего места проверил. Разрешаю приступить к производству работ.

Ответственный руководитель работ _____ «__» _____ 20__ г., _____ : _____
(подпись) (дата) (время)

3. Оформление ежедневного допуска на производство работ:

Оформление начала производства работ			Оформление окончания работ		
Начало работ (дата, время)	Подпись ответственного руководителя работ	Подпись ответственного за эксплуатацию объекта	Окончание работ (дата, время)	Подпись ответственного руководителя работ	Подпись ответственного за эксплуатацию объекта

	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 32 из 38

3.1. Приложения (являются обязательной частью наряда-допуска):

1. Перечень материально-технических ресурсов (МТР);
2. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

3.2. Работы завершены, рабочие места убраны, работники с места производства работ выведены.

Наряд-допуск закрыт в ____ час. ____ мин. «__» _____ 20__ г.

Ответственный руководитель работ _____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)

Ответственный за эксплуатацию Объекта _____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)

Приложения к наряду-допуску
№ ____ от «__» _____ 20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (МТР):

№ п/п	Наименование МТР (машины, оборудование, технические устройства, приспособления, инструменты, средства измерений)	Количество	Инвентарный, номенклатурный, заводской или иной идентификационный номер (при наличии)
1.	2	3	4
2.			

МТР проверены, дефектов, неисправностей не выявлено.

Перечень МТР


подготовил _____
(должность, Ф.И.О., дата, подпись)

С перечнем МТР для производства работ ознакомлены:

Руководитель работ: _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Исполнители работ: _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Примечание: в Перечне указываются материалы, инструменты, приспособления, оборудование и защитные средства, применяемые при выполнении работ, применяемые средства измерения с указанием их марки, номера и даты следующей поверки. При этом необходимо обратить особое внимание на материалы, инструменты, приспособления и оборудование, которые сами по себе могут стать источником опасности (горюче- и взрывоопасные материалы; электрифицированный, пневматический и пиротехнический инструмент; инструменты с острыми рабочими кромками; оборудование, имеющее открытые вращающиеся и движущиеся рабочие органы, и т.п.).

	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 33 из 38

Утверждаю
 Должность
 _____ / _____ /
 « _____ » _____ 20__ г.

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП

1. Оценка опасностей, связанных с ОЗП;
(Необходимо описать возможные опасности при выполнении работ в ОЗП).

2. Меры предосторожности, которые должны соблюдаться, пока работники находятся в ОЗП (в том числе наличие при необходимости самоспасателей);
(Необходимо прописать согласно выявленным опасностям, меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при выполнении работ в ОЗП).


3. Перечень сигнального (измерительного) оборудования, требуемого для своевременного обнаружения начала возникновения аварийной ситуации в ОЗП;

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской, инвентарный номер
1	2	3
1.		
2.		
...		

4. Перечень средств связи, способ поднятия тревоги наблюдающим или другим лицом, заметившим наличие аварийной ситуации;
(Необходимо описать перечень средств связи, способ поднятия тревоги при выполнении работ в ОЗП).

5. Количественную оценку работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала, необходимого для проведения соответствующих мероприятий и непосредственно эвакуации и спасательной операции;
(Необходимо провести с описанием оценку работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала, необходимого для проведения соответствующих мероприятий и непосредственно эвакуации и спасательной операции при выполнении работ в ОЗП).

6. Перечень необходимых средств защиты и спецодежды работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала;

	Правила по охране труда по организации и безопасному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах	
	Редакция 1	Страница 34 из 38

(Необходимо перечислить необходимые средства защиты и спецодежды работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала при выполнении работ в ОЗП).

7. Перечень необходимого спасательного и другого специального оборудования; средства оказания первой помощи.

(Перечислить необходимое спасательное и другого специальное оборудование, необходимое для спасения и средства оказания первой помощи при выполнении работ в ОЗП).

Разработал: Должность _____ Ф.И.О.

Согласовано: Должность _____ Ф.И.О.

Ознакомление:

ФИО	Должность	Подпись	Дата

Примечание:

1. Утверждение плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП осуществляется работниками из числа руководителей и специалистов, назначенных приказом по Обществу и имеющих 3 группу по безопасности работ в ОЗП.

2. Перед утверждением разработанные планы мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП проходят согласование:

с инженером по охране труда газового промысла при выполнении работ в ОЗП на объектах газового промысла;

с заместителем главного инженера по охране труда – начальником отдела охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ в г. Новый Уренгой, с. Красноселькуп.

Требования к оформлению:

1. Наряд-допуск и план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП оформляется заблаговременно до начала проведения работ лицом, ответственным за безопасную эксплуатацию объекта.

2. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах, первый экземпляр наряда-допуска находится у руководителя СП, ответственного за безопасную эксплуатацию оборудования, второй экземпляр выдается непосредственному руководителю работ.

3. В случае если работы выполняются работниками СП, ответственными за безопасную эксплуатацию объекта, наряд-допуск оформляется в одном экземпляре и хранится у руководителя СП, ответственного за безопасную эксплуатацию.

4. Регистрируется в Журнале регистрации нарядов-допусков на работы повышенной опасности.

5. Хранится в течение одного года после завершения работ.

Порядок заполнения наряда-допуска

Раздел 1. Наряд

Пункт 1.1. При наименовании работ следует избегать обобщенных названий и конкретно указывать вид работ, выполняемый по данному наряду-допуску. Члены бригады (звена) обязаны выполнять только указанную в наряде работу. При возникновении в процессе работы необходимости выполнения каких-либо дополнительных работ, не указанных в наряде допуске, необходимо выписать новый наряд-допуск. Место работ указывается по конкретным, реально имеющимся на месте производства работ ориентирам. Нахождение в указанной зоне членов бригады разрешается только в присутствии ответственного руководителя работ. При невозможности выполнения этого условия члены бригады из опасной зоны должны быть выведены.

Пункт 1.2. Заполняется совместно ответственным за безопасную эксплуатацию объекта и ответственным руководителем работ. При перечислении мероприятий по безопасному проведению работ необходимо обратить особое внимание на мероприятия, предотвращающие воздействие на работников опасностей, из-за которых данная работа отнесена к категории работ повышенной опасности. К ним в первую очередь относятся установка защитных и сигнальных ограждений, экранов, средств сигнализации, устройство защитных покрытий и т.п.

Пункт 1.3. В особых условиях наряда-допуска указываются источники опасных факторов, которые могут появиться во время работы, а также их местонахождение. Здесь же указывается действующее оборудование, находящееся в зоне производства работ или вблизи нее.

Раздел 2. Допуск

Пункт 2.1. Перед началом работ ответственный руководитель работ проводит инструктаж членов бригады (звена), в котором, помимо мер безопасности по выполняемой работе, указывают меры безопасности по предотвращению травмирования от 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. Рабочие знакомятся с необходимой нормативно-технической документацией.

По окончании инструктажа ответственный руководитель работ опросом проводит проверку полноты усвоения материала, при необходимости поясняет некоторые мероприятия по организации и безопасному производству работ. Проведение целевого инструктажа подтверждается подписью в наряде-допуске.

Фамилии, профессии и функционал (кто какую работу выполняет) рабочих, получивших инструктаж, четко, без исправлений, записываются в соответствующую графу наряда-допуска. Каждый работник подписью подтверждает проведение инструктажа. Какие-либо исправления или дописки не допускаются.

Пункт 2.3. При выполнении работ на территории действующего предприятия ответственный руководитель работ проверяет рабочее место, условия труда и выполнение мер безопасности, указанных в наряде-допуске, допускает рабочих на место работ и ставит свою подпись в наряде-допуске. Ответственный руководитель работ проверяет состояние рабочего места, выполнение мер безопасности, при необходимости организует устранение выявленных недостатков и расписывается в наряде-допуске.

По окончании работ ответственный руководитель работ и ответственный за эксплуатацию объекта проверяют выполнение работ, рабочее место, отсутствие посторонних предметов, материалов, инструментов и других факторов, наличие которых может создать аварийную ситуацию, проставляют время и дату фактического окончания работ и ставят свою подпись в наряде-допуске, ответственный за выдачу наряда-допуска проставляет дату закрытия наряда в Журнале регистрации нарядов-допусков на работы повышенной опасности, ставит свою подпись.

Приложение № 2

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель структурного подразделения
Ф.И.О. _____
« ____ » _____ 20__

Перечень объектов, относящихся к ОЗП

№ п/п	Наименование объекта ОЗП	Технологическая позиция
1	2	3
1		
2		
3		
...		

Составил:

_____ « ____ » _____ 20__ г.
(должность) (подпись) (фамилия, инициалы) (дата составления)

Требования к разработке документа:

1. Документ составляется в пределах структурного подразделения (участка), подписывается руководителем СП, актуализируется при необходимости внесения дополнений или изменений.
2. В столбце 2 указывается наименование объекта ОЗП.
3. В столбце 3 указывается информация о технологической позиции (регистрационный номер или номер согласно технологической карте).
4. Место хранения документа – СП.
5. Срок хранения – один год.

СИГНАЛЬНЫЕ ЗНАКИ. СИГНАЛЫ

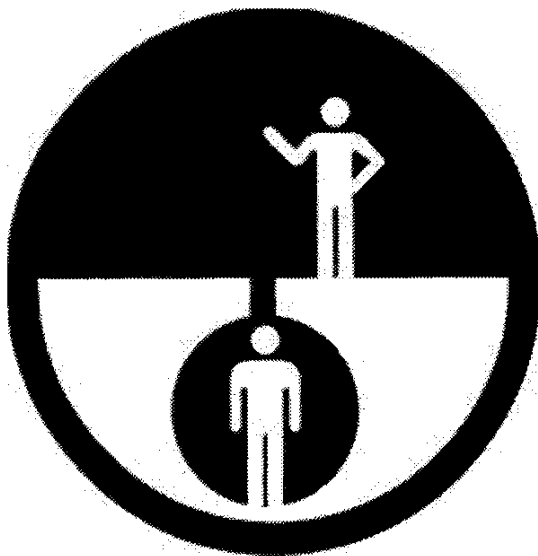
1. По результатам оценки параметров рабочей среды ОЗП непосредственно у входа (выхода) ОЗП вывешиваются соответствующие запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки.
2. Объекты, вошедшие в перечень и не являющиеся территориально обособленными объектами, должны быть обозначены знаком «ОЗП» (рекомендуемый 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 должен 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!»).