

Управление занятости населения
Амурской области

*Памятка при выполнении работ
в ограниченных и замкнутых
пространствах*



2023 г.

Общие положения

К работам в ограниченном замкнутом пространстве (далее – ОЗП), относятся работы, которые 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.

Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»
(далее – ПОТ ОЗП)

В зависимости от специфики деятельности на работах в ограниченном замкнутом пространстве работодателям рекомендуем руководствоваться следующими правилами:

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

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

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

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

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Требования обязательны для исполнения работодателями - юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями) при организации и осуществлении ими работ.

Требования к обучению при работе в ОЗП

таблица 1

Требования к организации работ в ОЗП	Группа 1	Группа 2	Группа 3
Кто относится к группе	<p>1. Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учётом специфики конкретных объектов ОЗП (далее - работники 1 группы).</p> <p>2. Работники газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований.</p>	<p>1. Ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП.</p> <p>2. Наблюдающие.</p> <p>3. Работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в т.ч. загазованности.</p> <p>4. Работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение (далее - работники, в функции которых входит спасение).</p> <p>5. Мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения.</p> <p>6. Работники газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований.</p>	<p>1. Работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.</p> <p>2. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.</p> <p>3. Ответственные руководители работ.</p> <p>4. Члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приёмов выполнения работ в ОЗП.</p> <p>5. Руководители газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований.</p>
Периодичность обучения	<p>Периодическое обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП работников 1 и 2 групп, за исключением работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции</p>	<p>Периодическое обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП 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.</p> <p>Периодическое обучение работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и</p>	<p>Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.</p>

	<p>которых входит спасение, осуществляется не реже 1 раза в 3 года.</p> <p>Периодическое обучение работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется ежегодно.</p>	<p>работников, в функции которых входит спасение, осуществляется ежегодно.</p>	
<p>Требования к периодическому обучению</p>	<p>Работники 1 группы должны быть обучены применению средств коллективной и индивидуальной защиты, использованию оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП, приёмам самоспасения, использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим (подпункт 1 пункта 26 ПОТ ОЗП).</p>	<p>Работники 2 группы дополнительно к указанным в подпункте 1 пункта 26 ПОТ ОЗП должны быть обучены методам распознавания опасностей; безопасным методам и приёмам выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в т.ч. 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 приёмам эвакуации и спасения.</p> <p>Наблюдающие дополнительно к указанным в подпункте 2 пункта 26 ПОТ ОЗП должны быть обучены методам и способам контроля работоспособности используемого оборудования и средств для осуществления связи.</p> <p>Работники, в функции которых входит спасение, не являющиеся работниками газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований, дополнительно к указанным в подпунктах 2 и 3 пункта 26 ПОТ ОЗП должны быть обучены методам эвакуации и спасения в ОЗП,</p>	<p>Квалификация работников с группой 3 должна соответствовать должностным инструкциям.</p>

		применению средства индивидуальной защиты органов дыхания, в т.ч. дыхательных аппаратов, использованию оборудования для постоянного контроля рабочей среды, 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.	
Где проводится обучение	В организации, проводящей обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП. Такой организацией может быть и работодатель, если будут соблюдены требования пунктов 26, 27 ПОТ ОЗП.	В организации, проводящей обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП. Такой организацией может быть и работодатель, если будут соблюдены требования пунктов 26, 27 ПОТ ОЗП.	Члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приёмов выполнения работ в ОЗП в организации, проводящей обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП. Остальные работники 3 группы проходят обучение в организации, проводящей обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП. Такой организацией может быть и работодатель, если будут соблюдены требования пунктов 26, 27 ПОТ ОЗП.
Итоговая аттестация	Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП завершается теоретическим экзаменом и выполнением	Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.	Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных)

	практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.		заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.
Документ, подтверждающий обучение	Удостоверение.	Удостоверение.	Удостоверение.
Требования к проведению стажировки	Обязательна. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом), исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).	Обязательна. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом), исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).	Необходимость стажировки для отдельных категорий работников 3 группы, а также ее продолжительность, содержание и назначение руководителя стажировки определяет работодатель в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.
Требования к руководителю стажировки	Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов 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.	Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов 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.	

Обеспечение безопасности работ в ОЗП

Работодатель с учетом специфики своей деятельности до начала выполнения работ в ОЗП должен утвердить перечень объектов, относящихся к ОЗП. К объектам ОЗП (далее - Перечень 1) относятся следующие объекты:

✓ Помещения:

закрытые помещения;
амбары;
пространства под крышей или полом

✓ Резервуары и баки:

резервуары;
пространство над плавающей крышей резервуара;
резервуары с открытой крышкой;
емкости;
кессон-баки;
мягкие топливные баки, идентичные кессон-бакам;
цистерны;
колонны

✓ Транспорт:

автоцистерны;
бетономешалки;
грузовые контейнеры;
отсеки и резервуары судов, в том числе помещений, элементов оборудования

✓ Производственные пространства:

печи;
пустые пространства между модульными блоками и внутри опор береговых сооружений;
конструкции, которые становятся замкнутыми пространствами в процессе производства

✓ Ямы и колодцы:

силосные ямы;
колодцы, в том числе смотровые;
отстойники;
буронабивные сваи

✓ Трубопроводы и тоннели:

трубопроводы;
тоннели;
водостоки;
коллекторы сточных вод;
дымовые каналы;
факельные трубы

✓ Оборудование:

сепараторы;
реакторы;
охлаждающие камеры с естественной и искусственной тягой;
барабаны;
фильтры

Объекты ОЗП, вошедшие в Перечень 1, не являющиеся территориально обособленными (вне огороженной территории организации), должны быть обозначены знаком «ОЗП».

В территориально обособленные ОЗП должен быть ограничен несанкционированный доступ.



**ЗАМКНУТОЕ
ПРОСТРАНСТВО**

Вход только
по наряду-допуску

Проведение организационных и технико-технологических мероприятий

До начала выполнения работ в ОЗП работодатель должен организовать проведение организационных и технико-технологических мероприятий

Организационные мероприятия



Технико-технологические мероприятия



Идентификация (выявление) опасностей, оценка и управление рисками при работе в ОЗП

При невозможности исключения работ в ОЗП работодатель обязан 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).

Работодатель (или должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП) до начала работ в ОЗП, исходя из специфики своей деятельности, **должен выявить опасности**, связанные с работой в ОЗП. Типичные опасности, присущие работе в ОЗП (п.6 ПОТ 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);
☠ возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;	☠ недостаточная освещенность рабочей зоны;
☠ тяжесть и напряженность трудового процесса;	☠ повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
☠ падение предметов на работников;	☠ аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
☠ скорость движения воздуха;	☠ яйца гельминтов в сточных водах;
☠ повышенная влажность	☠ чрезмерный шум и вибрация;
	☠ биологическая опасность

Для идентификации опасностей работодателем (или уполномоченным им лицом) должны учитываться не только штатные условия деятельности, но и случаи отклонений в работе, в том числе связанные с возможными авариями и инцидентами.

Работодатель, исходя из выявленных в соответствии с п.6 ПОТ ОЗП опасностей, с учетом результатов проведенных исследований (испытаний) и измерений **проводит оценку профессиональных рисков**, связанных с выявленными опасностями, в том числе:

☠ потеря сознания или асфиксия из-за газа, дыма, пара, недостатка кислорода, из-за находящихся в воздухе твердых частиц;	☠ падение предметов и инструмента с высоты, наличие материалов, склонных к осыпанию и поглощению работника;
☠ 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);	☠ 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);
☠ потеря сознания от повышения температуры тела;	
☠ возникновение взрыва или пожара;	☠ отравление или заражение при контакте со сточными водами;
☠ ожог или травмирование от прорыва или выброса горячей жидкости или пара;	☠ травмирование или сложность ориентирования в ОЗП из-за недостаточной освещенности;
☠ травмирование при стесненной и (или) неудобной рабочей позе в ОЗП;	☠ отсутствие возможности коммуникации между работниками;
☠ воздействие жидкости или газа при прорыве или выбросе	☠ сложность (невозможность) эвакуации и спасения

В зависимости от результатов оценки рисков, связанных с выявленными опасностями, работодатель определяет 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).

Принимаемые работодателем 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 в ОЗП с негазоопасной средой;
- ✓ работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой;
- ✓ работы в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой.

Методы оценки рисков определяются работодателем с учетом характера производственной деятельности организации, сложности выполняемых работ, числа работников одновременно находящихся в ОЗП

Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска

Работодатель до начала работ в ОЗП из Перечня 1, должен утвердить перечень работ, выполняемых в ОЗП по наряду-допуску, и перечень работ, которые допускается производить в ОЗП без наряда-допуска (таблица 2).

таблица 2

Описание	
Перечень работ, выполняемых в ОЗП по наряду-допуску (далее – <u>Перечень 2</u>)	Работы в ОЗП из <u>Перечня 1</u> , которые будут выполняться по наряду-допуску (газоопасные, огневые и ремонтные работы), и работы по оценке параметров среды на всех ОЗП из <u>Перечня 1</u> , если это требует непосредственного присутствия работника в ОЗП
Перечень работ, которые допускается производить в ОЗП без наряда-допуска	Работы, которые проводятся в ОЗП на постоянной основе и выполняются в аналогичных условиях постоянным составом работников по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда
Исключительные случаи	Работы в ОЗП могут быть начаты письменным решением работодателя или лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП. Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке

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

С учетом специфики производства и объекта ОЗП в наряде-допуске на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП указываются параметры, подлежащие измерениям, и параметры среды в соответствии с планом производства работ (п.49 ПОТ ОЗП):

- | | |
|---|---|
| - температура воздуха; | - химические вещества и смеси, измеряемые в воздухе рабочей зоны, в том числе некоторые вещества биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты), которые получают химическим синтезом и (или) для контроля содержания которых используют методы химического анализа); |
| - рентгеновское излучение; | - патогенные микроорганизмы - возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы, условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций); |
| - гамма излучение; | - освещенность рабочей поверхности; переменное электромагнитное поле (промышленная частота 50 Гц); |
| - нейтронное излучение; | - живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах; |
| - шум; | - патогенные микроорганизмы - возбудители особо опасных инфекционных заболеваний |
| - инфразвук; | |
| - ультразвук воздушный; | |
| - вибрация общая; | |
| - вибрация локальная; | |
| - электростатическое поле; | |
| - микроорганизмы-продуценты; | |
| - постоянное магнитное поле; | |
| - ультрафиолетовое излучение; | |
| - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; | |
| - относительная влажность воздуха; | |
| - переменное электромагнитное поле радиочастотного диапазона; | |
| - радиоактивное загрязнение, элементов производственного оборудования; | |
| - патогенные микроорганизмы - возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека | |

Допускается утвержденная работодателем форма

наряда - допуска, состоящая из двух разделов:

на проведение оценки среды в ОЗП и проведение работ в ОЗП из Перечня 2

Наряд-допуск содержит:





- 1) место производства работ ОЗП;
- 2) содержание работ;
- 3) условия проведения работ;
- 4) время начала и окончания работ
- 5) состав бригады, выполняющей работы,
- 6) ответственных лиц при выполнении этих работ.

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

Если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд - допуск с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ

Для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются ответственные лица и состав бригады (таблица 3).

таблица 3

	должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов	
	ответственный руководитель работ - из числа руководителей и специалистов	допускается совмещение ответственным руководителем работ функций ответственного исполнителя
	ответственный исполнитель (производитель) работ - из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)	
	бригада работников 1-2 группы, из бригады назначаются: - работники, выполняющие обязанности наблюдающего; - работники (дополнительный персонал, находящийся в непосредственной близости от ОЗП) для организации и выполнения работ по эвакуации из ОЗП и спасению	

Бригада, выполняющая работы в ОЗП должна быть обеспечена:

- ✓ специальной одеждой и специальной обувью (статьи 214, 221 Трудового кодекса РФ, Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты);
- ✓ защитными касками, щитками и жилетами оранжевого цвета со светоотражающей полосой;
- ✓ кислородными изолирующими или шланговыми противогазами;
- ✓ страховочными системами обеспечения безопасности работ на высоте в составе анкерного устройства, страховочной привязью, соединительно-амортизирующей подсистемы;
- ✓ газоанализаторами или газосигнализатором;
- ✓ необходимым для выполнения работ инструментом;
- ✓ вентиляторами с механическим или ручным приводом;
- ✓ защитными ограждениями и переносными знаками безопасности;
- ✓ штангами — «вилки» для открывания задвижек в колодцах;
- ✓ штангами — «ключи»;
- ✓ штангами для проверки прочности скоб в колодцах;
- ✓ ломом;
- ✓ переносными лестницами;
- ✓ аптечкой первой помощи



Сигнальные знаки, сигналы

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

На арматуре блокировок должны
быть вывешены таблички:



На ключах управления
электроприводами отключающей
арматуры:

На месте производства работ:



Опасная зона ОЗП должна ограждаться, и должны вывешиваться таблички:



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.

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



Знак «Наблюдающий» (рекомендуемое изображение)

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

1) 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;

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

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

4) 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!»).