

Администрация Кондинского района

**Методическое пособие
«Охрана труда при работе
в ограниченном и
замкнутом пространстве»**

2022 год

Нормативная правовая база

Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденные приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 года № 902н (далее – Правила).

Какие работы относятся к работам в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – ОЗП) (пункт 4 Правил)

- объект замкнутый и ограниченный в пространстве;
- объект не предназначен для постоянного пребывания в нем работников;
- размер объекта такой, чтобы там полностью поместился работник или работники, чтобы выполнить в нем работы;
- вход в объект или выход такой, что затруднен быстрый проход через них работников;
- воздухообмен недостаточен для поддержания дыхания работников.

Необходимые мероприятия по безопасности работ в ОЗП

Перед тем как начать работы в ОЗП, организуйте мероприятия по безопасности (**пункт 37 Правил**):

- назначьте ответственных лиц;
- разработайте и выполните ППР и ТК на производство работ;
- составьте план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП;
- идентифицируйте опасности и проведите оценку рисков;
- организуйте естественную и принудительную вентиляцию;
- заблокируйте оборудование и устройства в ОЗП;
- анализируйте параметры среды до начала и во время выполнения работ в ОЗП;
- настройте освещение внутри ОЗП;
- оградите места производства работ, вывесите предупреждающие и предписывающие плакаты и знаки;
- используйте средства коллективной и индивидуальной защиты;
- контролируйте исправность средств измерений, сигнализации и средств связи.

Для территориально обособленного объекта ОЗП, то есть который находится вне территории организации, дополнительно организуйте два мероприятия: установите телефонную и радиосвязь, а также укомплектуйте его аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве (**пункт 11 Правил**)

Какие документы необходимо оформить:

- приказы о назначении ответственных;
- документы об обучении работников;
- документы о медосмотрах работников;
- перечень ОЗП;
- перечень работ в ОЗП по наряду-допуску;
- наряд-допуск;
- план мероприятий по эвакуации и спасению работников;
- инструкции по охране труда;
- план производства работ и технологические карты;
- акт-допуск для подрядных организаций.

Работодатель может вести документооборот в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, который позволит идентифицировать личность работника (**пункт 14 Правил**)

Приказы о назначении ответственных при организации работ

Оформите приказы о назначении ответственных:

- за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- выдачу наряда-допуска;
- обслуживание и периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты;
- составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП;
- утверждение ППР и ТК на производство работ.

Чтобы назначить ответственных, можно издать один общий приказ.

Документы об обучении работников

Чтобы оформить обучение сотрудников:

- заключите договор с образовательным учреждением;
- издайте приказ о направлении работников на обучение;
- проверьте, что работники получили по результатам обучения удостоверение о допуске к работам в ОЗП;
- оформите программу стажировки;
- назначьте приказом ответственного за стажировку;
- издайте приказ о допуске к работе;
- оформляйте проверку знаний работников протоколом проверки знаний.

Документы о медосмотрах

Чтобы направить работников на медосмотр, выдайте направление и проставьте отметку в журнале учета выдачи направлений. Для периодического медосмотра оформите список контингента работников и на его основе – поименные списки.

Перечень ОЗП

Прежде чем выполнять работы в ОЗП, работодатель составляет и утверждает приказом перечень объектов в организации, которые относятся к ОЗП (**пункт 5 Правил**).

Включите в перечень ОЗП помещения, трубопроводы и тоннели, резервуары и баки, транспорт, ямы и колодцы, оборудование, производственные пространства по списку.

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.

Ямы и колодцы:

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

Транспорт:

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

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.

Производственные пространства:

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

ВНИМАНИЕ! Обозначьте знаком «ОЗП» объекты из перечня ОЗП, которые находятся на территории организации ([пункт 2 приложения к Правилам](#)). В территориально обособленные ОЗП ограничьте свободный доступ.



Перечень работ в ОЗП по наряду-допуску

Стандартного перечня работ в ОЗП по наряду-допуску нет. Составьте его самостоятельно. Включите в него работы по оценке параметров рабочей среды на всех ОЗП, если в этот момент работник находится в ОЗП ([пункт 45 Правил](#)).

Если работники выполняют работы в ОЗП на постоянной основе и в аналогичных условиях, можно проводить такие работы без наряда-допуска. Для этого утвердите инструкции по охране труда для каждого вида работ в ОЗП и перечень работ в ОЗП, которые проводят без наряда-допуска.

Наряд-допуск на производство работ в ОЗП

Если оформлен наряд-допуск на [работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП](#), то работникам запрещено входить в ОЗП в других целях. После оценки параметров среды выдайте еще один наряд-допуск на проведение работ в ОЗП. К наряду-допуску приложите результаты оценки параметров среды в виде акта. Допускается утвердить форму наряда-допуска, которая состоит из двух разделов: на проведение оценки среды в ОЗП и проведение работ в ОЗП ([пункт 46 Правил](#)).

Учет работ по нарядам-допускам ведите в **журнале** учета работ по наряду-допуску ([пункт 72 Правил](#)).

План мероприятий по эвакуации и спасению работников

Разработайте и утвердите план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП (далее – план мероприятий). Включите в него ([пункт 214 Правил](#)):

- оценку опасностей, связанных с ОЗП;
- меры предосторожности, которые нужно соблюдать работникам в ОЗП;
- перечень сигнального и измерительного оборудования, чтобы вовремя обнаружить аварийную ситуацию в ОЗП;
- перечень средств связи, документированную систему сигналов, способ поднятия тревоги наблюдающим или другим лицом, заметившим аварийную ситуацию;
- количество работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала для эвакуации и спасательной операции;
- перечень средств защиты и спецодежды работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала;
- перечень спасательного и другого специального оборудования;
- средства оказания первой помощи.

Укажите в плане мероприятий способ, как передавать вещи внутрь ОЗП при эвакуации и спасении работников. Например, в контейнере или другой упаковке из искронеобразующего материала ([пункт 217 Правил](#)).

Если разработали планы мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения до даты вступления Правил, то не нужно их пересматривать. Актуализируйте документы в сроки, которые работодатель установил в документации СОУТ ранее. Мероприятия из Плана можно включать в состав наряда-допуска ([пункт 38 Правил](#)).

Инструкции по охране труда

Разработайте инструкции по охране труда для профессий и видов выполняемых работ. Включите в них требования правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, документации организации – изготовителя объектов ОЗП и техоборудования. Утвердите инструкции приказом с учетом мнения профсоюза ([пункт 10 Правил](#)).

План производства работ и технологические карты

Перед началом работ в ОЗП оформите план производства работ (ППР) или технологическую карту (ТК). Документы утверждает ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте ([подпункт 1 пункта 39 Правил](#)).

Акт-допуск на выполнение работ

Если работы выполняет подрядчик, то оформите на весь период выполнения работ в ОЗП акт-допуск для производства работ на территории организации. Заказчик сам определяет требования, которые выполняет подрядчик. Например, если у заказчика есть дополнительные требования по замерам воздушной среды в ОЗП, то подрядчик должен их соблюдать. Кроме того, разработайте мероприятия по безопасности, чтобы провести работы в ОЗП. Форму акта-допуска разрабатывает и утверждает заказчик. Учтите форму в документации СОУТ ([пункт 15 Правил](#)).

Оценка профессиональных рисков

До начала работ в ОЗП выявите опасности и оцените профессиональные риски (далее – профриски), которые связаны с работой в ОЗП. Включите опасности в [общий реестр опасностей в организации](#).

Чтобы исключить или снизить профриски, учтите специфику работ в ОЗП. Если проводите работы с **газоопасной средой**, то в рабочую зону могут выделяться вредные пары и газы. **В негазоопасной среде** может быть недостаточно кислорода – менее 17 процентов, при этом точно исключено выделение вредных паров и газов. **Во взрывопожароопасной среде** могут выделяться пары и газы, способные вызвать взрыв и загорание, также в такой среде кислорода больше 23 процентов от всего объема. **Во взрывобезопасной среде** исключено выделение паров и газов, способных вызвать взрыв и загорание, а кислорода в среде от 17 до 23 процентов ([пункт 9 Правил](#)).

Определите, нужно ли контролировать опасности до начала и во время работ в ОЗП. Например, измерять уровень кислорода в ОЗП([пункт 5 Правил](#)).

По возможности исключите работы с присутствием работников в ОЗП. Рассмотрите все альтернативные способы проведения работ, чтобы исключить присутствие работников в ОЗП. Например, используйте машины, которыми управляют дистанционно. Если нельзя исключить работы в ОЗП с присутствием работников, то исключите или уменьшите профриски в ОЗП. Чтобы контролировать риски, организуйте работы по наряду-допуску, следите за временем пребывания работников в ОЗП, применяйте средства коллективной и индивидуальной защиты ([пункт 6 Правил](#)).

Допуск лиц к работам в ОЗП

К работе в ОЗП допускаются лица достигшие возраста 18 лет, которые прошли медосмотр. Результаты медосмотра подтвердят, что работник готов выполнять работы в ограниченном пространстве, а также у него нет отклонения по здоровью.

По Правилам при допуске работник должен сообщить, если у него есть склонность к клаустрофобии, боязнь высоты и головокружения ([пункт 16 Правил](#)). Если работник сообщит о таких склонностях, не допускайте сотрудника к работам в ОЗП. Порядок действий в случае наличия отклонений от нормального состояния у работника пропишите в ЛНА работодателя.

Если работник не умеет работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и СИЗ органов дыхания, то он должен сообщить об этом ([пункт 17 Правил](#)). Обучите работника работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и СИЗ органов дыхания на практическом обучении по применению СИЗ.

Обучите работников безопасным методам и приемам выполнения до начала проведения работ в ОЗП ([пункт 18 Правил](#)).

К работам в ОЗП допускаются также работники газоспасательной службы и нештатных аварийно-спасательных формирований ([пункт 23 Правил](#)).

Группы работников, которые выполняют работы в ОЗП

Работников, которые выполняют работы в ОЗП, делят на три группы по безопасности работ в ОЗП. В зависимости от группы различается обучение, которое нужно организовать для работника (**пункт 19 Правил**).

► 1 группа:

работники, которых допустили к работам в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (**пункт 20 Правил**).

► 2 группа:

производители работ в ОЗП, наблюдающие, работники, которые оценивают параметры среды в ОЗП, в том числе загазованность, работники, которые руководят эвакуацией и спасением людей и делают это сами. Также к этой группе относятся мастера, бригадиры, которые осматривают место проведения работ и определяют опасность перед началом работ, и работники, которые обеспечивают безопасность работ в ОЗП во время их выполнения. Наблюдающий – это работник, который находится снаружи ОЗП и контролирует работников в ОЗП (**пункт 21 Правил**).

► 3 группа:

работники, ответственные за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, должностные лица, которые имеют право выдавать наряд-допуск, ответственные руководители работ и члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП (**пункт 22 Правил**).

Обучение работников

Для всех сотрудников, которые работают в ОЗП, необходимо провести первичное и периодическое обучение в учебном центре или самостоятельно внутри организации (**пункт 27 Правил**).

Первичное обучение организуется для работников, которых впервые допускают к работам в ОЗП, при переводе с других работ, или работников, которые имеют перерыв в работе в ОЗП более одного года (**пункт 18 Правил**).

Периодического обучение - организуется раз в год для работников, которые оценивают параметры среды или спасают людей. Для таких работников группа не имеет значения. Для работников 1-й и 2-й групп - обучение раз в три года (**пункт 24 Правил**). Работников 3-й группы - раз в пять лет (**пункт 25 Правил**).

Завершается обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП, теоретическим экзаменом и выполнение практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений. Экзамен проводится в экзаменационных комиссиях, создаваемых приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП (**пункт 27 Правил**).

Если работник сдал экзамен, то ему выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП. Работодатель сам разрабатывает формы удостоверения о допуске к работам в ОЗП, протокола о результатах экзамена и протокола проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП. Зафиксируйте формы в локальных нормативных актах СУОТ, например в регламенте по проведению работ в ОЗП (**пункт 28 Правил**).

Особенности режима работы в ОЗП

► Работа в холодное время года

Предоставьте специальные перерывы для обогрева и отдыха работникам, работающим в необогреваемых ОЗП в холодное время года, по общим правилам. Включите такие перерывы в рабочее время, их продолжительность и порядок предоставления установите Правилами внутреннего трудового распорядка (**пункт 32 Правил**).

► Работа в шланговом противогазе

Работать в ОЗП в шланговом противогазе можно не более 30 минут, далее следует отдых не менее 15 минут. Во время отдыха работники должны выйти из ОЗП. Установите меньшее время работы в ОЗП в СИЗОД, если это необходимо. Для этого ответственный за проведение работ повышенной опасности указывает данный срок в наряде-допуске (**пункт 33 Правил**).

► Работа в жару

Работать в ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40–50 °С можно не более 20 минут. Далее следует отдых не менее 20 минут. Во время отдыха работники должны выйти из ОЗП. Руководитель работ указывает время перерывы в наряде-допуске и может, если необходимо, увеличить его (**пункт 34 Правил**).

При тепловом облучении выше 2800 Вт или при температуре воздуха в ОЗП выше 50 °С выдайте работникам специальные костюмы и СИЗ, которые обеспечат теплозащиту работающих (**пункт 85 Правил**).

► Работа в емкостях

Работать в подкупольном пространстве метантенка и внутри котла цистерны разрешено не более 15 минут, затем следует перерыв не менее 30 минут (**пункт 35 Правил**).

► Работа в канализационном колодце

Находиться в канализационном колодце можно не более 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешен только после 15-минутного отдыха (**пункт 36 Правил**).

Требования охраны труда предъявляются:

к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ);

- к вентиляции ОЗП;
- к осветительному и к технологическому электрооборудованию;
- к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия;
- при подготовке ОЗП к проведению работ;
- при входе в ОЗП для проведения работ;
- при работе в ОЗП с негазоопасной средой;
- при работах в ОЗП с газоопасной средой;
- при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой;
- при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород);
- при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов;
- при выполнении в ОЗП сварочных работ;
- при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации;
- при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники;
- при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП

Мероприятия при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП

Рассмотрите мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий в ОЗП, когда оцениваете риски. Включите в мероприятия эвакуацию и спасение работников, а также оказание первой помощи пострадавшим ([п. 210 Правил](#)).


Если наблюдающий обнаружил опасность или начало и развитие аварийной ситуации, а также получил сигнал тревоги от работников внутри ОЗП, то он должен ([п. 211 Правил](#)):

- поднять тревогу и принять меры по спасению и эвакуации работников внутри ОЗП;
- действовать по плану мероприятия аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП;
- соблюдать собственную безопасность;
- сообщить об аварийной ситуации службам работодателя, в функции которых входит спасение.

Работники, в функции которых входит спасение, должны тут же отреагировать на вызов спасения ([п. 212 Правил](#)).

Если работник перестал дышать, то немедленно начните принудительную вентиляцию легких ([п. 212 Правил](#)).

В аварийных ситуациях и во время спасательных работ наблюдающий должен находиться снаружи при входе в ОЗП. В плане мероприятий определите, нужны ли наблюдающему помощники, а также их количество и обязанности. Если в ОЗП несколько входов, то определите наблюдающего для каждого входа ([п. 215 Правил](#)).



Перед тем как входить в ОЗП, работники, в функции которых входит спасение, убеждаются, что внутри ОЗП ничего не угрожает их жизни и здоровью ([п. 216 Правил](#)). Во время входа таким работникам запрещено держать что-либо в руках.

Если для спасения внутри ОЗП нужны оборудование, дополнительные средства защиты для пострадавшего, инструмент, осветительные приборы и материалы, то их спускают предварительно или передают в ОЗП. Способ, как передавать вещи, например в контейнере или другой упаковке из искронеобразующего материала, закрепите в плане мероприятий ([п. 217 Правил](#)).

Запрещено входить в ОЗП, задержав дыхание, чтобы сделать быстрый рывок и спасти работников ([п. 218 Правил](#)). Кроме того, запрещено задерживать дыхание, если кончается запас воздуха. Оставляйте запас воздуха, чтобы выйти наружу и пополнить его запас. Учтите, что на выход требуется большая затрата воздуха, чем на вход ([п. 219 Правил](#)).

Приготовьте дополнительный дыхательный аппарат для пострадавшего, когда входите в ОЗП для спасения. Нельзя снимать с себя маску дыхательного аппарата в опасной атмосфере ОЗП, чтобы надеть ее пострадавшему ([п. 220 Правил](#)).

Если работник отравился озоном, вынесите его на свежий воздух и окажите первую помощь. Работник должен находиться в покое и тепле. Отвезите работника в медорганизацию, если состояние здоровья ухудшится ([п. 187 Правил](#)).

Ответственность за нарушение требований охраны труда

За нарушение требований охраны труда при работе в ограниченном и замкнутом пространстве работодателю грозит штраф на юридическое лицо до 80 000 руб.; на ответственное должностное лицо или индивидуального предпринимателя до 5000 руб. ([ч. 1 ст. 5.27.1 КоАП](#)).

За допуск работника к работе в ограниченном и замкнутом пространстве без обучения или медосмотра, грозит штраф на юридическое лицо до 130 000 руб. на ответственное должностное лицо или индивидуального предпринимателя до 25 000 руб. ([ч. 3 ст. 5.27.1 КоАП](#)).

За необеспечение работников, которые работают в ограниченном и замкнутом пространстве, средствами индивидуальной защиты, то работодателю грозит штраф на юридическое лицо - до 150 000 руб.; на ответственное должностное лицо или индивидуального предпринимателя - до 30 000 руб. ([ч. 4 ст. 5.27.1 КоАП](#)).

Повторное нарушение влечет наложение административного штрафа на должностных лиц до 40 000 руб. или дисквалификацию на срок до 3 лет; на индивидуального предпринимателя - до 40 000 руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток; на юридических лиц - до 200 000 руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.