

Работы в ограниченных и замкнутых пространствах по новым Правилам: как их организовать и оформить

По каким признакам отнести объект к ОЗП

Работодатели должны утверждать перечни объектов, которые отнесли к ограниченным и замкнутым пространствам (далее — ОЗП, перечень ОЗП). Есть четыре признака, которые помогут определить ОЗП:

1. Работники не находятся в объекте постоянно, это не стационарное рабочее место.
2. Размер объекта достаточный, чтобы в нем поместились и работали один или несколько работников.
3. У объекта есть как минимум один люк, лаз, вырез или другое отверстие для входа-выхода, которое не позволяет пройти через него быстро.
4. Воздухообмен в объекте недостаточный, поэтому в нем сложнее дышать.

Вносите в перечень ОЗП трубопроводы, резервуары, тоннели, колодцы, цистерны, барабаны, водостоки, отстойники и другие объекты, которые перечислили в [пункте 5](#) Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (утв. приказом Минтруда от 15.12.2020 № 902н, далее — Правила № 902н). Не ограничивайтесь этим списком, признавайте объектами ОЗП все, что соответствует признакам из [пункта 4](#) Правил № 902н. Например, в списке не указали вагоны-хопперы, но они соответствуют признакам ОЗП.

Пример. На станции сырого осадка муниципального предприятия в колодце размещены оборудование и трубы коллектора. Работники не трудятся в колодце постоянно, войти в него можно через люк. Воздухообмен на объекте затруднен. Колодец трехъярусный, нижний ярус находится на глубине 8 м. Предприятие внесло колодец в свой перечень ОЗП. Каждый спуск в колодец, в том числе для ремонта оборудования, — это работы в ОЗП.

Как провести оценку профрисков

Начинать работы в ОЗП без идентификации опасностей и оценки рисков нельзя. Поэтому перед тем, как допустить работников, выявляют опасности при работе в ОЗП и на их основе оценивают уровни профрисков. За основу возьмите перечни типичных опасностей и профрисков, дополните их с учетом специфики работы. Если опасности нельзя исключить, определите, нужно ли исследовать и измерять показатели во время проведения работ ([пп. 5–6](#) Правил № 902н).

Привлекайте ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП к идентификации опасностей и оценке рисков ([п. 39](#) Правил № 902н). Методы оценки рисков определяйте с учетом характера производственной деятельности, сложности работ и числа работников, одновременно находящихся в ОЗП. Можно использовать несколько методов оценки профрисков для разных процессов и операций ([п. 43](#) Правил № 902н).

При возможности исключайте работы в ОЗП или сокращайте время их выполнения. Если есть альтернатива, которая позволяет отказаться от присутствия работников в ОЗП, используйте ее ([пп. 7, 44](#) Правил № 902н). Если отказаться от работ в ОЗП невозможно и нет менее опасных способов выполнить их, принимайте другие меры, которые позволят исключить или снизить профриски:

- используйте технические или технологические методы, которые ограничат риск;
- ограничивайте время воздействия опасностей на работников — сокращайте его или делайте перерывы в работе;
- применяйте специализированные машины или механизмы;
- дублируйте средства измерения параметров рабочей среды или индикаторов;
- дублируйте средства связи;
- используйте средства коллективной или индивидуальной защиты.

Меры принимайте с учетом специфики работ в ОЗП в условиях загазованности воздуха рабочей среды и содержания в нем кислорода. В газоопасной среде есть или могут возникнуть вредные пары, газы, другие вещества, которые способны нанести вред. В негазоопасной среде вредных веществ нет и не может быть, но концентрация кислорода ниже 17 процентов. Во взрывопожароопасной среде есть или могут возникнуть пары, газы и другие вещества, способные вызвать взрыв, загорание, а содержание кислорода в ней выше 23 процентов объемной доли. Во взрывопожаробезопасной среде нет и не могут выделяться пары, газы и другие вещества, способные вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода в диапазоне 17–23 процентов объемной доли.

Как определяют готовность работников трудиться в ОЗП

Согласно результатам спецоценки организуйте для работников предварительные и периодические медосмотры. Работники без медицинских противопоказаний могут выполнять работы в ОЗП, но обязаны извещать о проблемах со здоровьем и отклонениях от нормального состояния.

Порекомендуйте непосредственным руководителям подстраховаться перед допуском в ОЗП. Каждого следует спросить о готовности трудиться в условиях ограниченной подвижности: есть ли у работника боязнь замкнутых пространств и высоты, головокружение, слабость. Нужно подтвердить, что он способен работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания (далее — СИЗОД). Если все в порядке — к работам в ОЗП можно допускать ([п. 17](#) Правил № 902н).

Работникам напоминают, что они должны выполнять только ту работу, которую им поручили. Связь с другими членами бригады и наблюдающим должна быть непрерывной, для нее используют способ, который указали в наряде-допуске: визуальный, голосовой или радиопереговоры ([п. 65](#) Правил № 902н).

Какие документы разработать

Руководитель компании должен назначить приказом ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, ответственного за выдачу наряда-допуска, проводящих обслуживание и периодический осмотр средств защиты ([подп. 1 п. 37](#) Правил № 902н). Ответственных можно назначить в одном общем [приказе](#).

В приказе ответственным поручают разработать:

- перечень объектов ОЗП;
- план производства работ в ОЗП или технологические карты;
- инструкции по охране труда — для профессий или видов работ в ОЗП, на основе документации изготовителя объектов ОЗП и техоборудования и с учетом мнения профсоюза;
- план мероприятий при аварии, эвакуации и спасении из ОЗП — мероприятия из плана можно включать в состав наряда-допуска;
- перечень работ, которые выполняют в ОЗП по наряду-допуску, и перечень работ, для которых он не нужен;
- акт-допуск на выполнение работ — если работы в ОЗП выполняет подрядчик.

Как оформлять наряд-допуск

Выдача. Чтобы организовать работы по наряду-допуску, назначают выдающего наряд-допуск, ответственного руководителя работ и ответственного исполнителя работ. Руководитель работ может совмещать функции ответственного исполнителя. В наряде-допуске также указывают наблюдающего и спасателей ([п. 57](#) Правил № 902н).

Работы, которые в ОЗП проводит постоянно один состав работников в аналогичных условиях, разрешают проводить без наряда-допуска по утвержденным инструкциям по охране труда. Перечень таких работ должен утвердить работодатель ([п. 46](#) Правил № 902н).

Оценку параметров рабочей среды с входом в ОЗП проводят перед началом работ строго по наряду-допуску. Если документ оформили только на этот вид работ, для других целей его использовать запрещено. При этом можно утвердить форму документа из двух разделов: для оценки параметров и для работ в ОЗП ([пп. 48, 110](#) Правил № 902н).

В исключительных случаях можно не оформлять наряд-допуск и начинать работы по письменному решению работодателя или ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП. Таким правом можно воспользоваться, если нужно предупредить аварию, устранить угрозу жизни работников, ликвидировать последствия аварий и стихийных бедствий. Когда неотложные работы продолжаются более суток, без наряда-допуска не обойтись ([п. 52](#) Правил № 902н).

Утвержденной формы наряда-допуска в Правилах нет, поэтому разработайте ее самостоятельно. Указывайте в документе, где, какие работы и в каких условиях проводят, когда их начнут и когда закончат, кто состоит в бригаде и кто за что отвечает.

Срок действия. Выдавать наряд-допуск можно на одну рабочую смену. Если благодаря блокировкам в ОЗП параметры среды остаются

теми же и это подтверждает периодический контроль, максимальный срок для наряда-допуска — 15 календарных дней. Продлить его еще на полмесяца можно один раз при тех же условиях ([п. 67](#) Правил № 902н).

Если во время отсутствия работников в ОЗП контроль среды не ведется, оценку ее параметров перед повторным входом проводят снова. Действовавший до перерыва наряд-допуск нужно аннулировать и оформить новый документ. Когда есть оборудование с выведенными за пределы ОЗП индикаторными панелями, которое постоянно контролирует параметры среды, повторно оценивать ее параметры не нужно, наряд-допуск остается действительным. Когда возникают опасные факторы и вредные условия труда, которые не предусмотрели в наряде-допуске, ответственный руководитель должен прекратить работы, возобновить их можно после выдачи нового документа ([пп. 67–69](#) Правил № 902н).

Хранение. Храните наряды-допуски, по которым закончили работы, в течение года, фиксируйте их в журнале учета работ по нарядам-допускам. Если при работах произошел несчастный случай, храните наряды-допуски вместе с материалами расследования происшествия в течение 45 лет ([пп. 71–72](#) Правил № 902н).

Как организовать вентиляцию в ОЗП

После оценки состава воздуха решают, нужна ли в ОЗП дополнительная естественная или принудительная вентиляция. Решение принимает ответственный руководитель работ. Естественную вентиляцию обеспечите, если откроете хотя бы два люка ([пп. 84, 86](#) Правил № 902н).

Принудительную вентиляцию обязательно применяют при температуре в объекте выше 30 °С. Создать ее можно передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом воздуха в течение 10–15 минут. Если точка доступа располагается наверху, опущенный шланг вентилятора должен находиться на высоте 20–25 см от уровня пола ([пп. 85, 92](#) Правил № 902н).

Как часто включать и выключать механизированную вентиляцию и когда она должна работать непрерывно, тоже решает ответственный руководитель работ по результатам непрерывного мониторинга воздушной среды. Воздух для вентиляции должен поступать из зоны, в которой нет загрязняющих веществ. Выходы системы вентиляции нужно направить в безопасное место, вдали от возможных источников возгорания ([пп. 88–89, 91](#) Правил № 902н).

Если вентиляция не удаляет вредных веществ из ОЗП, работы относят к работам в ОЗП с газоопасной средой и проводят с соответствующими мерами безопасности ([п. 96](#) Правил № 902н).

Какое освещение использовать

Используйте естественное освещение, источники света, осветительные приборы, светофильтры, светозащитные устройства и световые проемы. Если в ОЗП могут содержаться остаточные возгораемые частицы, напряжение дополнительного переносного осветительного оборудования не должно превышать 12 В. Если остаточных возгораемых

частиц нет и среда в ОЗП взрывопожаробезопасная, используют обычное низковольтное промышленное осветительное оборудование ([пп. 97–99](#) Правил № 902н).

Аварийное и эвакуационное освещение не должно зависеть от сети рабочего освещения. Есть два варианта: включать его, когда действует рабочее освещение, или обеспечить автоматическое включение при внезапном отключении рабочего освещения ([пп. 100–101](#) Правил № 902н).

Трансформаторы для дополнительного низковольтного портативного освещения устанавливают вне ОЗП. Если электрокабели проходят через места входа в ОЗП, они должны быть защищены. Незащищенные кабели прокладывают через другие отверстия ([пп. 102–103](#) Правил № 902н).

Как защитить от шума и вибрации

Рабочие зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 85 дБА обозначают знаками. В рабочие зоны с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе допуск запрещают ([пп. 104–105](#) Правил № 902н).

Нужно использовать для защиты от шума оградительные, звукоизолирующие, звукопоглощающие устройства, глушители шума, СИЗ органа слуха. Технические меры подавления шума применяют в самом источнике ([п. 106](#) Правил № 902н).

Для защиты от вибрации следует использовать вибробезопасное оборудование, оградительные, виброизолирующие, виброгасящие и вибропоглощающие устройства. Выдавайте СИЗ работникам виброопасных профессий, рационально организуйте их режим труда и отдыха ([п. 107](#) Правил № 902н).

Как оценить параметры рабочей среды

До начала работ оценивают параметры рабочей среды в объекте. Перед входом работников в объект проверяют блокировки, люки, лазы, шиберы, клапаны, дроссели, перекидные устройства, механизмы подъема крышек, исполнительные механизмы, контрольно-измерительную аппаратуру, а также средства газового анализа воздушной среды, если они есть. Затем оформляют наряд-допуск и допускают к измерениям работников, у которых есть соответствующие функции. Другим работникам следует запретить вход в объект во время измерений ([пп. 111, 109](#) Правил № 902н).

В наряде-допуске указывают, что будут измерять: температуру и относительную влажность воздуха, шум, инфразвук и ультразвук, вибрацию, освещенность и другие параметры из [пункта 49](#) Правил № 902н. При этом нужно учитывать специфику производства и объекта ОЗП.

Перед измерениями отключают вентиляционное оборудование. Оценивать состояние атмосферы должны в верхней, нижней и срединной частях ОЗП. В ходе оценки следует проводить постоянный контроль состояния среды внутри ОЗП и фиксировать изменения данных ([п. 134](#) Правил № 902н).

Результаты оценки нужно вносить в наряд-допуск на работы в ОЗП. Если параметры рабочей среды ОЗП соответствуют установленным в наряде-

допуске требованиям, ответственный руководитель работ разрешает вход в объект. Если после оценки параметров среду рабочей зоны ОЗП признали небезопасной, без средств защиты вход запрещен. Работник, который проводил оценку, указывает в наряде-допуске, что работники должны использовать изолирующие СИЗОД с внешней подачей воздуха для дыхания или без таковой ([пп. 119–120, 137](#) Правил № 902н).

После измерений параметров среды ответственный за выдачу наряда-допуска анализирует результаты. Он решает, нужно ли оформлять наряд-допуск на работы в ОЗП. Если наряд-допуск не нужен, ответственный за организацию и безопасное проведение работ определяет сроки, когда работникам можно безопасно входить в данное ОЗП. Результаты оценки прикладывают к наряду-допуску в виде подписанного акта ([пп. 51, 139](#) Правил № 902н).

Какие перерывы делать

Тем, кто работает в ОЗП, предоставьте дополнительные перерывы для отдыха. Кроме положенных спецперерывов в необогреваемых ОЗП в холодное время года, есть другие ограничения. Смотрите в таблице, в каких случаях работники должны выходить из ОЗП и делать перерывы в работе.

Как ограничивать время работы в ОЗП

Вид работ	Максимальное время работ	Минимальное время перерыва
С шланговым противоголоном	30 мин	15 мин
При температуре воздуха в ОЗП 40–50 °С	20 мин	20 мин
В подкупольном пространстве метантенки, внутри котла цистерны	15 мин	30 мин
В канализационном колодце	15 мин	15 мин

Данные о продолжительности и порядке таких перерывов сотрудники отдела кадров вносят в правила внутреннего трудового распорядка. Также сроки перерывов указывают в наряде-допуске ([пп. 32–36](#) Правил № 902н).

Объекты из перечня ОЗП нужно обозначить знаком «ОЗП». Для объектов, которые расположены вне территории организации, знак не обязателен, ограничьте доступ в них без разрешений. Установите на обособленных объектах телефонную и радиосвязь, укомплектуйте их аптечками для оказания первой помощи ([п. 11](#) Правил № 902н).

Вблизи зон ОЗП, где могут воздействовать опасные и вредные факторы, установите сигнальные ограждения, сигнальную разметку и знаки безопасности. На границах зон с постоянными опасными факторами ставьте защитные или сигнальные ограждения. В опасных зонах нужно вывешивать таблички: «Осторожно! Опасная зона».

Используйте специальные предупредительные знаки для контроля входа в ОЗП. Разместите их перед входом-выходом. В зависимости от знака на нем указывают или полный запрет на вход или условия для входа-выхода ([п.п. 80–82](#) Правил № 902н).

На арматуре блокировок разместите 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».

Места для наблюдающих обозначьте знаком «Наблюдающий» ([п.п. 3–4, 6](#) приложения, утв. Правилами № 902н).