**Требования охраны труда**

**при проведении работ** **в ограниченных и замкнутых пространствах**

Государственные нормативные требования охраны труда при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – ОЗП) установлены Правилами по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденными приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н (далее – Правила). Указанный приказ вступил в силу с 1 марта 2021 года и действует до 31 декабря 2025 года.

Требования Правил 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 в ОЗП.

Обращаем внимание, что по информации Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации отмечается высокий уровень производственного травматизма при работах в ОЗП, в том числе на объектах водоснабжения и канализации. При этом зачастую при указанных работах в результате несчастных случаев на производстве гибнут сразу несколько работников.

Так, только в 2021 году в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации было сообщено о 9 групповых несчастных случаях (с гибелью 2 человека и более), в результате которых погибло 29 человек и пострадало 13 человек. В 2022 году произошло 15 групповых несчастных случаев, в результате которых погибло 38 человек и пострадало 15 человек.

Основными причинами групповых несчастных случаев, тяжелых несчастных случаев, несчастных случаев со смертельным исходом (далее – несчастные случаи с тяжелыми последствиями), происшедших при работах в ограниченных и замкнутых пространствах, являются:

неудовлетворительная организация производства работ, выражающаяся в несоблюдении требований Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н, и Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве, утвержденных приказом Минтруда России от 29.10.2020 № 758н;

неприменение работником средств индивидуальной защиты, в том числе вследствие необеспеченности ими работодателем;

необеспечение контроля со стороны руководителей и иных должностных лиц работодателя за ходом выполнения работ;

недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда;

нарушение порядка допуска к работам с повышенной опасностью.

К работам в ограниченных и замкнутых пространствах относятся работы, которые проводят сотрудники предприятий в пространственно-замкнутом (ограниченном) объекте, который не предназначен 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.

**Требования охраны труда, предъявляемые к работодателю при работе в ОЗП**

Работодатель с учетом специфики своей деятельности до начала выполнения работ в ОЗП должен утвердить перечень объектов, относящихся к ОЗП, в частности (п. 5 Правил):

трубопроводы;

резервуары;

емкости;

цистерны;

бетономешалки;

грузовые контейнеры;

силосные ямы;

колонны;

тоннели;

колодцы (в том числе смотровые);

водостоки;

коллекторы сточных вод и др.

Кроме того, исходя из специфики своей деятельности до начала работ в ОЗП работодатель должен выявить опасности, связанные с работой в ОЗП, включая (п. 6 Правил):

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);

биологическая опасность;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

чрезмерный шум и вибрация;

тяжесть и напряженность трудового процесса и др.

Исходя из выявленных опасностей, с учетом результатов проведенных исследований (испытаний) и измерений работодатель должен провести оценку профессиональных рисков, связанных с выявленными опасностями (п. 8 Правил).

Инструкции по охране труда разрабатываются работодателем с обязательным соблюдением требований, установленных приказом от 29.10.2021 N 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

Работодатель должен обеспечить бригаду, выполняющую работы на территориально обособленном объекте ОЗП, телефонной или радиосвязью и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве (п. 11 Правил).

В зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровней профессиональных рисков работодатель вправе (п. 13 Правил):

устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам N 902н. Требования охраны труда должны содержаться в соответствующих инструкциях по охране труда, доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа;

в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ.

До начала выполнения работ в ОЗП работодатель должен организовать проведение организационных и технико-технологических мероприятий, в частности (п. п. 37, 45):

назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;

утверждение перечня работ, выполняемых в ОЗП по наряду-допуску;

назначение 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;

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 параметров 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 исправности средств измерений (сигнализации) и средств связи.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы в ОЗП обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП в отношении отдельных категорий работников. Также с учетом распределения работников по группам безопасности работодатель должен организовать их периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП, а также стажировку (п. п. 18, 24, 25, 29, 30 Правил).

Работникам, усвоившим требования по безопасности выполнения работ в ОЗП, и успешно сдавшим теоретический экзамен, и успешно прошедшим оценку наличия соответствующих навыков и умений, выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП (п. 28 Правил).

Проверка знаний, практических навыков и умений безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП проводится не реже 1 раза в год. Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП может проводиться комиссией, создаваемой работодателем (п. 31 Правил).

Кроме того, с целью обеспечения и поддержания безопасных условий труда, недопущения случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работодатель исходя из специфики своей деятельности должен установить порядок выявления потенциально возможных аварий и утвердить план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП (п. 208 Правил).

**Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП**

К работе в ОЗП допускаются лица, достигшие возраста 18 лет (п. 16 Правил).

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, головокружении, ухудшении физической формы, неспособности работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания (фильтрующими и изолирующими) (п. 17 Правил).

Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен знать (п. п. 45, 46, 65, 139 Правил):

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 и др.

Кроме того, 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.

**Требования охраны труда при работе в ОЗП**

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 (п. 80 Правил).

Объекты ОЗП оснащаются одним или несколькими входами - люк, лаз, вырез и другое отверстие, через которое работник может попасть внутрь ОЗП (п. 81 Правил).

Специальная система предупредительных знаков при входе должна использоваться для контроля входа в ОЗП. Предупредительные знаки должны быть расположены перед входом-выходом в ОЗП и на них должны быть либо абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода (п. 82 Правил).

Проведение работ в ОЗП производится по наряду-допуску, в который внесены результаты оценки параметров рабочей среды. Результаты оценки параметров среды рабочей зоны ОЗП вносятся (прилагаются в виде подписанного акта) в наряд-допуск на проведение работ в ОЗП.

Работы в ОЗП в соответствии с нарядом-допуском можно проводить после выполнения процедуры абсолютной блокировки, которая должна осуществляться применительно ко всем технологическим и хозяйственно-бытовым трубопроводам, а также к электрическому (контрольному) оборудованию при выдаче любого задания на выполнение работ, требующего входа в ОЗП (п. п. 139, 140 Правил).

При отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств, обеспечивающих безопасное выполнение входа в ОЗП (выхода из ОЗП) в наряде-допуске на проведение работ указываются необходимые средства, способ их монтажа, закрепления и демонтажа (после окончания работ) для оборудования люков, лазов, временных входных (выходных) отверстий мобильными анкерными устройствами, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами (п. 141 Правил).

Вентили, воздухоподаватели и тоннельные вентиляторы ОЗП должны оставаться открытыми в целях обеспечения свободной вентиляции и (или) подачи потока чистого воздуха в ОЗП. Если существует вероятность проникновения в ОЗП газов, жидкости или других загрязняющих веществ из любых внешних источников, кроме заблокированного трубопровода, в то время как внутри ОЗП находятся работники, необходимо перекрытие всех вентилей, через которые проникают данные вещества.

Двери (люки) при входе в ОЗП должны убираться в последнюю очередь и вновь установлены в первую очередь, чтобы снизить риск несанкционированного входа в данное рабочее пространство ОЗП (п. 142 Правил).

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 (п. 146 Правил).

Индивидуальные газоанализаторы и газосигнализаторы должны размещаться на работнике в соответствии с указаниями эксплуатационной документации производителя (п. 147 Правил).

Стационарные и мобильные системы газового контроля должны быть исправны, установлены (смонтированы) или расставлены (размещены) в соответствии с технической документацией производителей (п. 149 Правил).

Канал передачи информации между измерительными частями, контроллерами, исполнительными устройствами, организованный проводным или беспроводным способом для стационарных и мобильных систем коллективного газового контроля, должен обеспечивать одновременное оповещение о достижении критических уровней концентраций вредных газов, паров и кислорода как непосредственно персонала, осуществляющего работы в замкнутом пространстве, так и персонала за пределами замкнутого пространства, осуществляющего поддержку проведения работ (п. 150 Правил).

В ОЗП, в которых используется вытяжная вентиляция, когда невозможно предоставить достаточную приточную вентиляцию, в соответствии с предписанием наряда-допуска необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания (п. 151 Правил).

Отметим, что Правилами предусмотрены также дополнительные требования охраны труда при проведении отдельных видов работ, в частности (разд. XIII - XX Правил):

при работах 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, твердого 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 по проведению послесборочной герметизации авиационной техники.

**Ответственность за нарушение законодательства об охране труда**

Согласно статьи 22 Трудового кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс) обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя.

За нарушение требований охраны труда статьей 419 Кодекса предусмотрена дисциплинарная, материальная, гражданско-правовая, а также административная и уголовная ответственность.

**Управление экономики Администрации Северодвинска,**

**г. Северодвинск, ул. Бойчука, 3, кабинет 309,**

**тел./факс 8(8184) 583008, guardwork@adm.severodvinsk.ru**