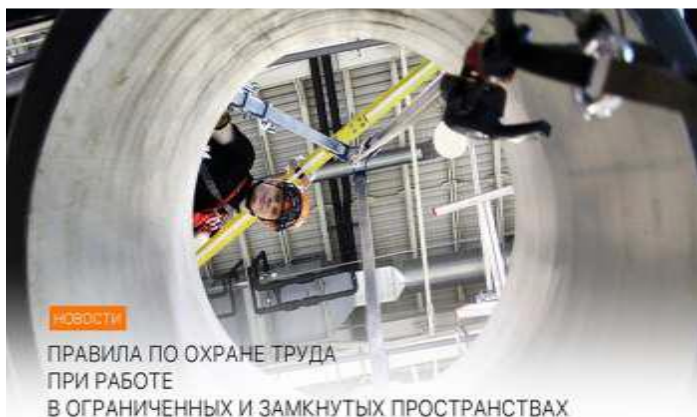


Методические рекомендации

«Обеспечение безопасности работ в колодцах и иных ограниченных (замкнутых) пространствах»



С 1 марта 2021 года введены в действие единые правила по охране труда в ограниченных и замкнутых пространствах (далее - ОЗП) - колодцах, коллекторах, туннелях, вентиляционных шахтах и т.д., утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н.

Несмотря на принятие отдельного правового акта, устанавливающего общеотраслевые требования к работе в ОЗП, отдельные разделы по проведению работ на очистных сооружениях, открытых емкостных сооружениях систем канализации, сетях водоснабжения и водоотведения включены в Правила по охране труда в сельском хозяйстве (утверждены приказом Минтруда России от 27.10.2020 № 746н), Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве (утверждены приказом Минтруда России от 29.10.2020 № 758н).

В каком случае выполняемые работы относятся к работам в ОЗП?

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.

Перечень объектов, относящихся к ОЗП, утверждается работодателем до начала выполнения работ на них.

Профессиональные риски

Работодатель до начала работ в ОЗП, исходя из специфики своей деятельности, должен выявить опасности, включая следующие типичные опасности, присущие работе в ОЗП:

- 1) недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;
- 2) особый температурные условия и неудовлетворительный температурный режим (в том числе перепад температур);
- 3) биологическая опасность;

- 4) недостаточная освещенность рабочей зоны;
- 5) чрезмерный шум и вибрация;
- 6) тяжесть и напряженность трудового процесса;
- 7) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- 8) скорость движения воздуха;
- 9) падение предметов на работников;
- 10) возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;
- 11) повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
- 12) повышенная влажность.

Работодатель, исходя из выявленных опасностей, с учетом результатов проведенных исследований (испытаний) и измерений проводит оценку профессиональных рисков (например, потеря сознания от повышения температуры тела, отравление или заражение при контакте со сточными водами, утопление из-за возрастания уровня жидкости и др.) и отражает их в документах действующей в хозяйствующем субъекте системы управления охраной труда.

Требования к работникам

К работе в колодцах и иных ОЗП допускают лиц старше 18 лет.

Работники, выполняющие работы на ОЗП, должны проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.

Работодатель обязан организовать до начала проведения работы в ОЗП обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП для работников, допускаемых к данным работам впервые, имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года или переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения.

Работники, допускаемые к работам в ОЗП, делятся на 3 группы по безопасности работ.

К 1 группе относятся работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учетом специфики конкретных объектов.

Во 2 группу включены ответственные исполнители (производители) работ, наблюдающие, мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, руководство спасением и эвакуацией и иные категории.

К 3 группе относятся работники назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, должностные лица, имеющие 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.

В зависимости от принадлежности к одной из групп приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н установлены следующие сроки периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП:

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

- для работников 3 группы - не реже 1 раза в 5 лет.

Оформление наряда-допуска



Из перечня объектов, относящихся к ОЗП, работодатель должен утвердить перечень видов работ, выполняемых в ОЗП по наряду-допуску.

Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

Наряд-допуск определяет место производства работ ОЗП, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ. 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.

Наряд-допуск предъявляется в рабочей зоне или зоне входа-выхода в ОЗП.

Для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначается ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов и ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

Допускается совмещение ответственным руководителем работ функций ответственного исполнителя.

Работник, уполномоченный приказом руководителя организации, выдает наряд-допуск ответственному руководителю работ и несет ответственность за указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ в ОЗП.

С работниками, осуществляющими работы по наряду-допуску, проводится целевой инструктаж, сведения о прохождении инструктажа фиксируются в наряде-допуске.

При целевом инструктаже работники 1 группы, получающие доступ в ОЗП, должны быть проинформированы о порядке производства работ, действиях в аварийных и чрезвычайных ситуациях, своих правах и обязанностях, выставленных предупреждающих знаках, сигналах, подаваемых наблюдающим,

в случае, если возникает необходимость в эвакуации и спасении, а также предупреждены об опасностях и связанных с ними рисках предстоящей работы.

Наряды-допуски на производство работ регистрируются в журнале учета работ по наряду-допуску.

Режимы труда и отдыха

Работникам, работающим в необогреваемых ОЗП в холодное время года, должны предоставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время.

Продолжительность и порядок предоставления таких перерывов устанавливаются правилами внутреннего трудового распорядка.

Работы, производимые в ОЗП с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания - шлангового противогаза, не должны превышать 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут с выходом работника из ОЗП. При необходимости установить меньший единовременный срок пребывания рабочего в СИЗОД лицо, ответственное за проведение работ повышенной опасности, указывает данный срок в наряде-допуске.

При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40-50°С перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП. Конкретная продолжительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливается руководителем работ в зависимости от условий работ и указывается в наряде-допуске.

Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха.

Как безопасно проводить работы в колодцах и иных замкнутых пространствах?



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.

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

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 должен быть либо абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода.

До начала проведения работ на ОЗП необходимо определить состав и количественные параметры рабочей среды.

К измерению и оценке параметров рабочей среды ОЗП допускаются работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП (в том числе загазованности).

Измерение параметров рабочей среды ОЗП может производиться, как с входом работников в ОЗП, так и с использованием удаленных (дистанционных) методов измерения. При проведении измерений с входом в ОЗП, вход других работников в ОЗП строго запрещён.

Используемые для измерений рабочей среды газоанализаторы и газосигнализаторы должны подвергаться периодической градуировке с использованием проверочных газовых смесей в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

Результаты оценки параметров рабочей среды ОЗП вносятся в наряд-допуск на проведение работ.

Если параметры рабочей среды ОЗП соответствуют, установленным в наряде-допуске на проведение работ требованиям, то ответственный руководитель работ дает разрешение для входа в ОЗП.

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.

Работники, выполняющие работы в ОЗП с негазоопасной средой должны быть обеспечены изолирующими или фильтрующими самоспасателями со временем действия, достаточным для эвакуации и спасения из ОЗП.

В ходе проведения работ должен осуществляться непрерывный контроль воздуха рабочей зоны индивидуальными (индивидуальными газоанализаторами и газосигнализаторами) или коллективными средствами газового анализа (стационарные и мобильные системы газового контроля).



Работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление вредных и взрывоопасных газов и паров

около зоны проведения работ или при других условиях, вызывающих пожарную опасность.

Работы внутри ОЗП емкостных сооружений осуществляются бригадой, включающей не менее 3 работников, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне емкостного сооружения. Функции наблюдающего и работников, в функции которых входит спасение, могут быть совмещены.

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

Запрещено отвлекать работников находящихся на поверхности для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в колодце не выйдет на поверхность из ОЗП.

Работы в ОЗП проходного канализационного коллектора осуществляются бригадой с численностью из расчета, что на поверхности должны остаться наблюдающий и не менее двух работников, в функции которых входит спасение.

При работе внутри ОЗП емкостных сооружений для входа (выхода) спуска (подъема) необходимо применять страховочные системы обеспечения безопасности работ на высоте в составе анкерного устройства, страховочной привязи, соединительно-амортизирующей подсистемы.

В составе этих систем безопасности запрещается применять предохранительные пояса. Запрещается использование страховочной системы обеспечения безопасности без анкерного устройства (удерживать в руках наблюдающего или страхующего конец страхующего каната или стропа от страховочной привязи работающего внутри емкостного сооружения работника).

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

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 вверх, 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!»).

Эвакуация и спасение из ОЗП

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 работодателя.

Работники, в функции которых входит спасение, должны незамедлительно отреагировать на вызов спасения, поступающий от наблюдающего или другого лица, заметившего необходимость спасения работников в ОЗП.

Работники, в функции которых входит спасение, должны быть специально обучены для выполнения эвакуации и спасения в ОЗП, оказанию первой помощи, в том числе, должны уметь применять СИЗОД, включая воздушно-дыхательный аппарат и спасательное оборудование.

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

При вхождении в ОЗП необходимо приготовить дополнительный дыхательный аппарат для пострадавшего.

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, преимущественно в контейнере или другой упаковке из искронеобразующего материала.

С официальным текстом приказа Минтруда России от 15.12.2020 № 902н можно ознакомиться в информационно-правовых системах и на официальном сайте министерства труда и занятости населения Тамбовской области <https://zan.tambov.gov.ru>.

**Министерство труда и занятости населения Тамбовской области
Отдел охраны труда и государственной экспертизы условий труда**

392020, г.Тамбов,

ул. З. Космодемьянской, 6

Понедельник-пятница:

с 8.30 до 17.30

Перерыв: с 12.30 до 13.30

Телефон «горячей линии»:

8 (4752) 78-28-55

Адрес официального сайта Министерства:

<https://zan.tambov.gov.ru>

Адрес электронной почты:

post@zan.tambov.gov.ru