

Памятка при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (водопроводные и канализационные колодцы, камеры и резервуары)

По результатам анализа состояния и причин производственного травматизма в Российской Федерации отмечается, что в последнее время участились несчастные случаи при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – ОЗП), в т.ч. в водопроводных, канализационных колодцах и иных помещениях систем водоснабжения и водоотведения.

Работа человека в таких подземных сооружениях является потенциально опасной из-за накопления там горючих и токсичных газов либо недостатка кислорода.

По сравнению с другими несчастными случаями, отравление канализационными газами либо удушье встречаются нечасто. Однако, при несоблюдении требований охраны труда, зачастую эти случаи заканчиваются летальным исходом и, как правило, нескольких человек.

В большинстве случаев причинами происшествий являются неудовлетворительная организация работ, отсутствие контроля за проведением работ со стороны должностных лиц работодателя, необеспечение работников надлежащими средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также отсутствие газоанализаторов, газосигнализаторов и иных средств газового контроля.

Трагедии происходят традиционно по одному сценарию. Один человек спускается по каким-то причинам в ОЗП, ему становится плохо, он теряет сознание. Второй тут же спускается его спасать и также теряет сознание. Третий, четвертый и т.д. Зафиксированы случаи, когда пять человек и более погибали подобным образом.

В целях профилактики производственного травматизма в ОЗП Гострудинспекция в Камчатском крае сообщает следующее.

Работы в ОЗП на объектах водоснабжения и канализации относятся к работам с повышенной опасностью, основные требования к проведению которых изложены в «Правилах по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах» (утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н) и в «Правилах по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве» (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2020 № 758н).

Работодатель с учетом специфики своей деятельности до начала выполнения работ в ОЗП должен:

- выявить опасности, связанные с работой в ОЗП;
- утвердить перечень объектов, относящихся к ОЗП, и перечень работ, выполняемых в них по наряду-допуску, в который включаются работы по оценке параметров среды на всех ОЗП, если это требует непосредственного присутствия в них работника.

Объекты ОЗП не являющиеся территориально обособленными (вне огороженной территории организации), должны быть обозначены рекомендуемым Правилами знаком, в территориально обособленные ОЗП должен быть ограничен несанкционированный доступ.

К работе в ОЗП допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, прошедшие обязательный медицинский осмотр.

Работодатель обязан организовать до начала проведения работы обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП.

Работники делятся на 3 группы по безопасности работ в ОЗП, к которым вышеуказанными Правилами предъявляются самостоятельные требования в части периодичности обучения, необходимости стажировки и объема изучаемых вопросов.

Обучение завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений. 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.

Бригада, выполняющая работы на территориально обособленном объекте ОЗП, должна быть обеспечена телефонной или радиосвязью и аптечками для оказания первой помощи.

Если люки колодцев расположены непосредственно или вблизи с проезжей частью, необходимо учитывать дополнительную специфическую опасность наезда транспортных средств (например, выдачу сигнальных жилетов).

Работники, выполняющие осмотр или работы с поверхности земли у открытого колодца, не огражденного защитным или страховочным ограждением, должны использовать соответствующие удерживающие или страховочные системы защиты от падения с высоты.

Работы внутри ОЗП емкостных сооружений осуществляются бригадой, не менее 3 работников, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне емкостного сооружения. Конец сигнального каната работающего внутри емкостного сооружения работника должен находиться в руках одного из наблюдающих.

Запрещается отвлекать работников для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в емкостном сооружении не выйдет на поверхность.

При работе внутри ОЗП емкостных сооружений, требующих 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).

При наличии внутри емкостного сооружения жидкости, температура которой выше 50 °С, а уровень превышает 200 мм, производить работы в емкостном сооружении запрещается без специальных средств индивидуальной защиты, обеспечивающих эффективную теплозащиту работающих.

Если работник, находящийся внутри емкостного сооружения, почувствует недомогание и подаст условный сигнал сигнальным канатом или с помощью другого организованного способа двухсторонней связи, наблюдающие должны немедленно эвакуировать пострадавшего.

Спускаться в емкостное сооружение для оказания помощи пострадавшему без соответствующих средств индивидуальной защиты органов дыхания запрещается.

Люки смотровых колодцев необходимо открывать специальными ключами длиной не менее 500 мм. Запрещается открывать люки колодцев руками или при помощи случайных предметов.

У колодцев с открытыми крышками должны быть поставлены временные решетки и ограждения, освещенные в ночное время, а также вывешены предупреждающие знаки.

Для открывания и закрывания расположенных в емкостных сооружениях задвижек необходимо пользоваться штангой-вилкой.

Перед спуском в емкостные сооружения они должны быть проверены на отсутствие загазованности с помощью газоанализаторов.

При обнаружении газа необходимо принять меры по его удалению путем естественного или принудительного вентилирования. Эффективность вентилирования контролируется повторным анализом воздуха непосредственно перед началом работ.

При невозможности удаления газа работы следует производить с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания, соответствующих условиям работы. В этих случаях каждые 15 минут работы должны чередоваться с 15-минутным отдыхом на поверхности.

Прежде чем закрыть люк емкостного сооружения по завершении работ, руководитель работ должен удостовериться в том, что внутри емкостного сооружения не остался кто-либо из работников, а оборудование, материалы и инструмент, применявшиеся при выполнении работ, удалены с мест выполнения работ.