

**Памятка при работе в емкостных сооружениях
(водопроводные и канализационные колодцы, камеры и резервуары)**

Общеизвестно, что работа человека в подземных сооружениях, водопроводных, канализационных и газовых колодцах, а также коллекторах является опасной по своей сути из-за накопления там горючих и токсичных газов либо недостатка кислорода.

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

Причинами большинства происшествий, как правило, является либо неудовлетворительная организация работ, либо необеспечение работников надлежащими средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Трагедии происходят, как правило, по одному сценарию. Один человек спускается по каким-то причинам в колодец, ему становится плохо, он теряет сознание. Второй тут же лезет его спасать и также теряет сознание. Третий, четвертый и т.д. В это сложно поверить, но есть много случаев когда пять человек погибли подобным образом.

Также необходимо помнить, что смертельные происшествия в подземных сооружениях могут произойти и в результате падения в них людей.

Все помнят резонансную гибель 28 января 2016 г. троих 8-летних детей в районе улицы Пограничная в г. Петропавловске-Камчатском в результате падения в тепловую камеру центральной линии горячего водоснабжения, частично заполненную горячей водой. Место выполнения работ не было надлежаще ограждено, отсутствовали информационные знаки, камеру не закрыли временным прочным настилом. В результате многие должностные лица ПАО «Камчатскэнерго» были привлечены к ответственности, вплоть до уголовной.

В связи с чем, с целью профилактики производственного травматизма Гострудинспекция в Камчатском крае сообщает следующее.

Основные требования охраны труда при выполнении такого рода работ изложены в «Правилах по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 июля 2015 г. N 439н) и «Межотраслевых правилах по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства ПОТ РМ-025-2002» (утв. постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 16 августа 2002 года № 61.

Обязанность по обеспечению выполнения требований охраны труда лежит на работодателе.

При выполнении работ на сетях водоснабжения и канализации должны учитываться возможные специфические опасные и вредные производственные факторы, а именно:

- загазованность колодцев, камер, коллекторов ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работников;
- возможность падения в колодцы, камеры, емкостные сооружения при спуске в них, а также получение ушибов при открывании и закрывании крышек люков;
- падение различных предметов в открытые люки на работников, работающих в колодцах, камерах;
- опасность воздействия потоков воды на работников, работающих в колодцах, камерах и коллекторах;
- опасность обрушения грунта при выполнении земляных работ;
- опасность наезда транспортных средств при работе на проезжей части улиц;
- повышенная влажность воздушной среды при работе в колодцах, камерах и коллекторах;
- биологическая опасность при соприкосновении со сточными водами.

Работы, связанные со спуском работников в колодцы, камеры, резервуары, аварийно-регулирующие резервуары, насосные станции без принудительной вентиляции, опорожненные напорные водоводы и канализационные коллекторы относятся к разряду опасных, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда и должны проводиться по наряду-допуску на выполнение работ повышенной опасности.

Бригады, выполняющие вышеуказанные работы должны быть обеспечены защитными средствами, необходимым инструментом, инвентарем, приспособлениями, приборами и аптечкой первой доврачебной помощи.

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

Бригады должны иметь следующие защитные средства, приспособления и приборы:

- а) газоанализаторы или газосигнализаторы;
- б) испытанные на прочность предохранительные пояса со страховочным канатом (страховочной веревкой), длина которого должна быть не менее чем на 2 м больше расстояния от поверхности земли до наиболее удаленного рабочего места в колодце, камере, сооружении;
- в) специальную одежду и специальную обувь;
- г) защитные каски и жилеты оранжевого цвета со светоотражающей полосой;
- д) кислородные изолирующие или шланговые противогазы с длиной шланга на два метра больше глубины колодца, камеры, сооружения, но при этом общая длина шланга не должна превышать 12 м; если шланговый противогаз оборудован

устройством принудительной подачи воздуха, длина шланга должна соответствовать длине, указанной в паспорте;

е) аккумуляторные фонари;

ж) вентиляторы с механическим или ручным приводом;

з) защитные ограждения и переносные знаки безопасности;

и) крючки для открывания люков колодцев, камер;

к) штанги-вилки для открывания задвижек в колодцах;

л) штанги-ключи;

м) штанги для проверки прочности скоб в колодцах, камерах и емкостных сооружениях;

н) лом;

о) переносные лестницы.

При выполнении работ, связанных со спуском в колодцы, камеры и другие сооружения, обязанности членов бригады распределяются следующим образом:

- один из членов бригады выполняет работы в колодце (камере, резервуаре и т.п.);

- второй - с помощью страховочных средств страхует работающего и наблюдает за ним;

- третий, работающий на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работающему в колодце, при необходимости оказывает помощь работающему в колодце и страхующему, наблюдает за движением транспорта и осуществляет контроль за загазованностью в колодце (камере, резервуаре и т.п.).

Запрещается отвлекать этих работников для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в колодце (камере, резервуаре и т.п.) не выйдет на поверхность.

В случае спуска в колодец (камеру, резервуар и т.п.) нескольких работников каждый из них должен страховаться работником, находящимся на поверхности.

При производстве работ в колодцах, камерах и других сооружениях бригада обязана:

а) перед выполнением работ на проезжей части улиц оградить место производства работ в соответствии с проектом производства работ, разработанным с учетом местных условий;

б) перед спуском в колодец, камеру или сооружение проверить их на загазованность воздушной среды с помощью газоанализатора или газосигнализатора. Спуск работника в колодец без проверки на загазованность запрещается. Независимо от результатов проверки на загазованность спуск работника в колодец, камеру или резервуар без предохранительного пояса со страховочным канатом (веревкой) и без газоанализатора и газосигнализатора запрещается

в) проверить наличие и прочность скоб или лестниц для спуска в колодец, камеру или сооружение;

г) в процессе работы в колодце, камере или сооружении постоянно проверять воздушную среду на загазованность с помощью газоанализатора или газосигнализатора.

При обнаружении газа в колодце, камере или сооружении необходимо принять меры по его удалению путем естественного или принудительного вентилирования. Водопроводный колодец может быть освобожден от газа путем заполнения его водой из находящегося в нем пожарного гидранта. Запрещается удаление газа путем выжигания.

Если газ из колодца, камеры или емкостного сооружения не удаляется или идет его поступление, спуск работника в колодец, камеру или сооружение и работу в нем разрешается проводить только в шланговом противогазе, со шлангом, выходящим на поверхность колодца или камеры и применением специального инструмента. Продолжительность работы в этом случае без перерыва разрешается не более 10 минут.

При возникновении условий, угрожающих жизни и здоровью работников, например, опасность обвала строительных конструкций, стенок траншей, котлованов, затопления, выделения вредных газов и др., работы в этих местах следует немедленно прекратить. Руководителю (ответственному исполнителю) вывести работников из опасной зоны. Сообщить о случившемся лицу, выдававшему наряд-допуск для принятия решения о возможности продолжения работ.

Для отработки практических навыков безопасной работы в колодцах и траншеях работодателю следует оборудовать специальные учебно-тренировочные полигоны.

При выполнении земляных и работ, связанных с размещением рабочих мест в выемках и траншеях следует руководствоваться разделом «Земляные работы» «Правил по охране труда в строительстве», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н.