**Памятка работодателю**

**"Обеспечение безопасности работ в канализационных, газовых колодцах и коллектор**

Осуществление безопасного производства работ в канализационных, газовых колодцах и коллекторах определено «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства» (постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 16 августа 2002 года № 61) и «Правилами по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве» (приказ Минтруда России от 07.07.2015 № 439 н).

**Как безопасно проводить работы в колодце?**

**При ремонтных работах в колодцах и других подземных сооружениях, грабельных помещениях насосных станций, очистных сооружениях канализации и других местах, где могут скапливаться взрывоопасные газы, следует использовать для освещения переносные светильники во взрывозащищенном исполнении.**

Работники, выполняющие газоопасную работу (в колодцах, камерах, емкостных сооружениях, помещениях метантенков), должны быть в обуви без стальных подковок и гвоздей.

При работе на заглубленных объектах должны быть утверждены мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, а работники должны быть обучены действиям в аварийных ситуациях.

Пользоваться открытым огнем и курить у открытых колодцев и камер запрещается.

Работа на сетях водоснабжения и канализации, связанная со спуском в колодцы, камеры и емкостные сооружения должна выполняться бригадой, состоящей не менее чем из трех работников.

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

***В наряде-допуске указывают:***

- место выполнения работ;

- содержание работ с повышенной опасностью;

- условия безопасного проведения работ;

- время начала и окончания работ;

- состав бригады и лиц, ответственных за безопасность во время работ.

Учет работ по нарядам-допускам ведут в журнале учета работ по наряду-допуску.

**Внимание:** Если работы на высоте проводят одновременно с другими видами работ, которые требуют оформления наряда-допуска, можно оформить один наряд-допуск и включить в него информацию обо всех вредных и опасных факторах.

***Каковы требования к работникам?***

К работе в колодцах допускают лиц старше 18 лет. Их квалификация должна соответствовать характеру работ. Уровень квалификации подтверждают документом о профессиональном образовании или о квалификации.

Сотрудники, которые выполняют работы в колодце, должны проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.

К работе в колодцах работников допускают после обучения и проверки знаний требований охраны труда, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

***Чем обеспечить работников?***

Каждую бригаду, которая проводит работы в колодцах, обеспечивают средствами защиты, инструментом, инвентарем, приспособлениями, приборами и аптечкой первой доврачебной помощи:

- Газоанализаторы или газосигнализаторы.

- Предохранительные пояса со страховочным канатом.

- Специальная одежда и специальная обувь.

- Защитные каски и жилеты оранжевого цвета со светоотражающей полосой.

- Кислородные изолирующие или шланговые противогазы с длиной шланга на 2 метра больше глубины колодца.

- Аккумуляторные фонари.

- Вентиляторы с механическим или ручным приводом.

- Защитные ограждения и переносные знаки безопасности.

- Штанги-вилки для открывания задвижек в колодцах.

- Штанги-ключи.

- Лом и штанги для проверки прочности скоб в колодцах, камерах и емкостных сооружениях.

- Переносные лестницы.

***Как обеспечить безопасность работников?***

При выполнении работ в канализационных, газовых колодцах и коллекторах на работников возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- 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;

- вероятность ушибов при открывании и закрывании крышек люков;

- повышенная загрязненность и запыленность воздуха в ограниченном пространстве;

- недостаточная освещенность рабочей зоны.

***Перед работами в колодце бригада проводит следующие мероприятия:***

- ограждает территорию, если работы будут на проезжей части;

- проверяет колодец на загазованность воздушной среды с помощью газоанализатора или газосигнализатора;

- проверяет наличие и прочность скоб и лестниц для спуска в колодец.

В процессе работы в колодце бригада постоянно проверяет загазованность воздушной среды с помощью газоанализатора или газосигнализатора.

**Внимание:** Запрещено проверять наличие газа с помощью раскаленных предметов или открытого огня – зажженных спичек, ветоши и т. д.

***Что делать, если в колодце обнаружили газ?***

Если в колодце обнаружили газ, его удаляют с помощью естественного или принудительного вентилирования. Чтобы удалить газ из водопроводного колодца, его можно заполнить водой из пожарного гидранта, который находится внутри колодца. Запрещено выжигать газ.

Если газ из колодца удалить невозможно или он продолжает поступать, работник может спускаться в колодец только в шланговом противогазе. Шланг должен выходить на поверхность колодца. Проводить работы в такой ситуации без перерыва можно в течение 10 минут.