**Перед проведением работ в водопроводных, канализационных колодцах, необходимо обратить внимание на следующее:**

Перед использованием средств защиты следует убедиться в их исправности. Работы в колодцах рекомендуется выполнять только с использованием штангового противогаза или кислородно-изолирующих противогазов (дыхательных аппаратов на сжатом воздухе).

Работы в инженерных сооружениях, таких как канализации, колодцы, коллекторы и прочие, должны проводиться по наряду-допуску с обязательным предварительным инструктажем и с использованием средств индивидуальной защиты, к которым относятся предохранительные пояса, шланговые противогазы, кислородные-изолирующие противогазы, устройства для определения наличия газа, защитные каски, аккумуляторные фонари и другие.

Бригада, назначенная на работу в колодце, должна состоять не менее чем из трех человек: один для работы в колодце, второй - для работы на поверхности и третий - специально для наблюдения и в случае необходимости оказания помощи работающему в колодце. Занимать наблюдающего какой-либо работой до того, как работающий в колодце выйдет на поверхность, запрещается. Из состава бригады должно быть выделено ответственное лицо (бригадир).

**Бригада для работы в колодцах (камерах) должна быть снабжена следующим инвентарем:**

- испытанным и проверенным предохранительным поясом с веревкой, проверенной на разрыв при нагрузке 200 кг, длиной на 3 м больше глубины колодца;

- противогазом со шлангом длиной на 2 м больше глубины колодца (применение вместо изолирующего противогаза фильтрующего категорически запрещается, так как он не предохраняет от отравления окисью углерода);

- шахтерской лампой;

- газоанализатором;

- аккумуляторным фонарем напряжением не выше 12 в (применение вместо аккумуляторного фонаря источника света с открытым огнем запрещается);

- вентилятором;

- оградительными (предупредительными и запрещающими) переносными знаками (в ночное время к треногам, на которых установлены знаки, прикрепляются сигнальные фонари с красным светом);

- крюками и ломами для открывания крышек колодцев. Неисправности и повреждения, которые дают основание признать спасательную веревку непригодной для использования, следующие: значительное количество обрывов нитей (15-20 нитей); влажность (веревка должна быть сухой).

Перед спуском воздух в колодце необходимо проверить газоанализатором или лампой ЛБВК (газосигнализатором). Если при первой проверке обнаружен газ, то для его удаления в колодце необходимо проветрить, открыв два смежных с рабочим колодца, либо вентилятором произвести нагнетание свежего воздуха, после чего второй раз проверить наличие газа.

Работающий в колодце должен иметь при себе зажженную лампу ЛБВК, при сигналах которой незамедлительно должен подняться наверх.

* **Для удаления газа из колодца следует применять:**

естественное проветривание на необходимое время (при проветривании канализационных колодцев открывают крышки соседних выше- и нижележащих смотровых колодцев на самотечной канализационной линии, при этом крышка рабочего колодца остается закрытой; при проветривании колодца на водопроводной сети открывают крышку рабочего колодца);

усиленное и длительное нагнетание воздуха при помощи ручного вентилятора типа КП-4А и др., а в отдельных случаях - при помощи специальных передвижных компрессорных установок;

наполнение колодца водой с последующей откачкой ее, при этом водопроводный колодец можно наполнить водой через пожарный гидрант, а в случае отсутствия пожарного гидранта - при помощи специальной передвижной установки с баком и насосом.

* **Выжигать газ с целью его удаления из колодца категорически запрещается!**
* **При невозможности удаления газа работы в колодце не выполнять!**

Независимо от результатов проверки на наличие газа использование предохранительного пояса с веревкой и защитной каски обязательно при выполнении работ.

Выполняющий работу в колодце обязан время от времени подавать рабочему, держащему конец веревки, звуковые или другие условные сигналы. Оба рабочих, находящихся вне колодца, обязаны в случае необходимости вытащить работающего из колодца и оказать ему первую помощь.

Администрация муниципального образования «город Свирск»

Отдел по труду и управлению охраной труда

**Методические рекомендации**

**при проведении работ в водопроводных, канализационных колодцах**

Свирск 2017