

## **ОХРАНА ТРУДА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ**

В целях недопущения несчастных случаев при выполнении работ в водопроводных, канализационных, газовых колодцах и иных помещениях систем водоснабжения и водоотведения, в том числе в замкнутых пространствах Государственная инспекция труда в Республике Марий Эл обращает внимание работодателей на необходимость систематического выявления опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку, а также неукоснительного соблюдения требований охраны труда:

– **Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах**, утв. приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н;

– **Правил по охране труда при работе на высоте**, утв. приказом Минтруда от 16.11.2020 № 782н;

– **Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве**, утв. приказом Минтруда от 29.10.2020 № 758н.

Спуск в замкнутое пространство связан с большим риском. Внутри работник ограничен в своих действиях и зависим от факторов среды. Например, на него может повлиять недостаток кислорода или избыток сероводорода. Это приведет к отравлению, а покинуть опасный участок без помощи коллег практически невыполнимо.

Работы в колодце одновременно относятся к работам на высоте и к опасным. На работников действуют вредные и опасные производственные факторы (п. 302 Правил № 782н):

- опасность отравления из-за загазованности ограниченного и замкнутого пространства (далее – ОЗП);
- опасность расположения рабочего места;
- падение предметов на работников;
- возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков;
- опасность от вдыхания повышенной загрязненности и запыленности воздуха ОЗП;
- опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
- опасность утонуть в момент затопления ОЗП;
- опасность взрыва;
- опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса.

Перед тем, как начать спуск, нужно открыть смежные колодцы, а затем опустить в колодец газоанализатор. В замкнутом пространстве может скопиться опасный газ.

### **Состав бригады при работе в колодцах**

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. Запрещается отвлекать наблюдающего работника для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в колодце (камере) не выйдет на поверхность. Для выполнения таких работ выдающий наряд-допуск должен, помимо ответственного руководителя, назначить производителя и допускающего, а также распределить обязанности между другими членами бригады.

При выполнении работ, связанных со спуском в колодцы, камеры и резервуары, обязанности членов бригады распределяются следующим образом (п. 147 Правил № 758н):

1. Один из членов бригады выполняет работы в колодце (камере);
2. Второй наблюдает за работающим и с помощью сигнального каната или других средств поддерживает с ним связь. В случае спуска в колодец (камеру) нескольких работников каждый из них должен страховаться работником, находящимся на поверхности (п. 149 Правил № 758н);
3. Третий, работающий на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работающему в колодце, при необходимости оказывает помощь работающему в колодце и наблюдающему, наблюдает за движением транспорта.

Между теми, кто остался на поверхности, и спускаемым лицом должна быть выработана система обмена информацией – голосовая и знаковая сигнализация. Если спускаемый не отвечает на условный сигнал, или три раза дернет за страховочно-сигнальную веревку, или начнет выполнять странные действия, например, срывать с себя противогаз, его необходимо немедленно вытаскивать из колодца.

При температуре воздуха в ОЗП 40-50°С перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника наружу. Длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливает руководитель работ в зависимости от условий на рабочем месте и указывает в наряде-допуске (п. 34 Правил № 902н). Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск разрешается только после 15-минутного отдыха (п. 36 Правил № 902н).

#### **Требования к работникам**

Выполнять работы в колодцах могут только лица старше 18 лет с квалификацией, соответствующей характеру работ. Уровень квалификации подтверждает документ о профобразовании или о квалификации (п. 12, 13 Правил № 782н). Сотрудники, которые выполняют работы в колодце, должны проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (п. 6 приложения к приказу Минздрава от 28.01.2021 № 29н), а также обучение и проверки знаний требований охраны труда, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП (раздел II Правила № 902н).

#### **Наряд-допуск на работы в колодцах**

Работы в колодце выполняют по наряду-допуску. Если спуск осуществляет персонал организации-подрядчика, вместе с нарядом-допуском еще нужно составить и акт-допуск. Его разрабатывает заказчик и согласует с подрядчиком. Наряд-допуск всегда разрабатывает выдающий организации-исполнителя. 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. Рекомендуемый бланк документа опубликован в приложении 5 к Правилам № 782н.

#### **ППР на работы в колодцах**

Для того чтобы обеспечить безопасность работающих, перед оформлением наряда составляют план производства работ (ППР). В плане учитывают меры эвакуации при несчастном случае. ППР необходим для всех работ, проводимых по наряду-допуску. Без этого документа выполнять их нельзя.