

# Памятка по безопасному проведению работ в колодце



## **Как безопасно проводить работы в колодце**

Работы в колодце одновременно относятся к работам на высоте и к опасным работам. Их проводят только по наряду-допуску.

Это следует из пункта 301, 303 Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда от 16.11.2020 № 782н (далее - Правила № 782н), и пункта 13 Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве, утвержденных приказом Минтруда России от 29.10.2020 г. № 758н (далее - Правила № 758н).

Во время работ в колодце соблюдают ряд требований к работникам и безопасности во время работы. Бригаду обеспечивают средствами защиты и инструментом.

### **Как оформить наряд-допуск**

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. Рекомендуемый образец приведен в приложении 5 к Правилам № 782н.

### **Внимание**

Если работы на высоте проводят одновременно с другими видами работ, которые требуют разработки ППР, можно разработать один ППР 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 (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 России от 28.01.2021 г. № 29н).

К работе в колодцах работников допускают после обучения и проверки знаний требований охраны труда, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (раздел II. 8 Правила № 782н).

### **Чем обеспечить работников**

Каждую бригаду, которая проводит работы в колодцах, обеспечивают средствами коллективной и индивидуальной защиты, инструментом, инвентарем, приспособлениями, приборами и аптечкой первой помощи (п. 146 Правила № 758н).

### **Как обеспечить безопасность работников**

Во время работ на высоте в ограниченном пространстве на работников действуют вредные и опасные производственные факторы (п. 302 Правил № 782н):

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

Перед работами в колодце бригада (п. 151 Правил № 758н) проводит следующие мероприятия:

- перед выполнением работ на проезжей части улиц оградить место производства работ в соответствии с инструкцией или схемой ограждения места работ, разработанной с учетом местных условий;
- перед спуском в колодец необходимо проверить загазованность воздушной среды газоанализатором или газосигнализатором. Спуск работника в колодец без проверки на загазованность запрещается. Запрещается спускаться в подземные сооружения и резервуары для отбора проб. Независимо от результатов проверки на загазованность спуск работника в колодец, камеру без соответствующих средств индивидуальной защиты запрещается;
- проверить наличие и прочность скоб или лестниц для спуска в колодец;
- в процессе работы в колодце необходимо постоянно проверять воздушную среду на загазованность газоанализатором или газосигнализатором.

При обнаружении газа в колодце, необходимо принять меры по его удалению путем естественного или принудительного проветривания. Если газ из колодца не удаляется или идет его поступление, спуск работника в колодец и работу в нем разрешается проводить только в шланговом противогазе, со шлангом, выходящим на поверхность колодца, и применением специального инструмента. Время пребывания в колодце, а также продолжительность отдыха с выходом из него определяет руководитель работ в зависимости от условий и характера работы, с указанием этого в строке наряда "Особые условия" (п. 152 и п. 153 Правил № 758н).

Во время работ в колодце обязанности членов бригады распределяют следующим образом (п. 147 Правил № 758н):

- один из членов бригады выполняет работы в колодце;
- второй с помощью сигнального каната наблюдает за работающим и поддерживает с ним связь;
- третий подает инструменты и материалы работающему в колодце, помогает ему и страхующему, наблюдает за движением транспорта и контролирует загазованность в колодце.

Запрещено отвлекать этих сотрудников для других работ до тех пор, пока работающий в колодце не выйдет на поверхность (п. 148 Правил № 758н).

Если в колодец спускаются несколько человек, каждого из них страхует работник, который находится на поверхности (п. 149 Правил № 758н).

Спускаться в колодцы на глубину до 10 метров можно вертикально по ходовым скобам или стремянкам с применением средств защиты от падения с высоты (п. 150 Правил № 758н).

При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 - 50 °С перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП. Длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливает руководитель работ в зависимости от условий работ и указывает в наряде-допуске (п. 34 Правил № 902н).

Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха (п. 36 Правил № 902н).

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

Работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружили вредные и взрывоопасные газы, при этом работники должны быть выведены из опасной зоны (п. 157 Правил № 902н).

Если в колодце обнаружили газ, его удаляют с помощью естественного или принудительного вентилирования. Эффективность вентилирования контролируется повторным анализом воздуха непосредственно перед началом работ (п. 166 Правил № 758н).

Водопроводный колодец может быть освобожден от газа путем заполнения его водой из находящегося в нем пожарного гидранта. При невозможности удаления газа работы следует производить с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания (п. 167 Правил № 758н).

## Как обеспечить безопасность работников при работе в колодце



## Как обеспечить безопасность работников при работе в колодце

Во время работ на высоте в ограниченном пространстве на работников действуют вредные и опасные производственные факторы (п. 302 Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н:

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

Перед работами в колодце бригада (п. 151 Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве, утвержденных приказом Минтруда России от 29.10.2020 № 758н ( далее - Правила 758 н.)) проводит следующие мероприятия:

- перед выполнением работ на проезжей части улиц оградить место производства работ в соответствии с инструкцией или схемой ограждения места работ, разработанной с учетом местных условий;
- перед спуском в колодец необходимо проверить загазованность воздушной среды газоанализатором или газосигнализатором. Спуск работника в колодец без проверки на загазованность запрещается. Запрещается спускаться в подземные сооружения и резервуары для отбора проб. Независимо от результатов проверки на загазованность спуск работника в колодец, камеру без соответствующих средств индивидуальной защиты запрещается;
- проверить наличие и прочность скоб или лестниц для спуска в колодец;
- в процессе работы в колодце необходимо постоянно проверять воздушную среду на загазованность газоанализатором или газосигнализатором.

При обнаружении газа в колодце, необходимо принять меры по его удалению путем естественного или принудительного проветривания. Если газ из колодца не удаляется или идет его поступление, спуск работника в колодец и работу в нем разрешается проводить только в шланговом противогазе, со шлангом, выходящим на поверхность колодца,

и применением специального инструмента. Время пребывания в колодце, а также продолжительность отдыха с выходом из него определяет руководитель работ в зависимости от условий и характера работы, с указанием этого в строке наряда "Особые условия" (п. 152 и п. 153 Правил № 758н).

Во время работ в колодце обязанности членов бригады распределяют следующим образом (п. 147 Правил № 758н):

- один из членов бригады выполняет работы в колодце;
- второй с помощью сигнального каната наблюдает за работающим и поддерживает с ним связь;
- третий подает инструменты и материалы работающему в колодце, помогает ему и страхующему, наблюдает за движением транспорта и контролирует загазованность в колодце.

Запрещено отвлекать этих сотрудников для других работ до тех пор, пока работающий в колодце не выйдет на поверхность (п. 148 Правил № 758н).

Если в колодец спускаются несколько человек, каждого из них страхует работник, который находится на поверхности (п. 149 Правил № 758н).

Спускаться в колодцы на глубину до 10 метров можно вертикально по ходовым скобам или стремянкам с применением средств защиты от падения с высоты (п. 150 Правил № 758н).

При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 - 50°C перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП. Длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливает руководитель работ в зависимости от условий работ и указывает в наряде-допуске (п. 34 Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 902н).

Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха (п. 36 Правил № 902н).