

УТВЕРЖДЕНО

Приказ _____
(должность работодателя и

наименование предприятия)

(число, месяц, год) № _____

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА № _____
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В КОЛОДЦАХ,
МОЧЕСБОРНИКАХ, ДРУГИХ УГЛУБЛЕНИЯХ,
ГДЕ ВОЗМОЖНО НАКОПЛЕНИЕ ОПАСНЫХ ГАЗОВ**

1. Общие положения

1.1. К работе в колодцах, мочесборниках и других емкостях (далее – колодцах) допускаются лица мужского пола, которые достигли 18 лет, не имеют медицинских противопоказаний и прошли специальное производственное обучение, вступительный и первичный инструктажи по безопасности труда и знают правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим.

1.2. К выполнению работ в колодцах приступайте после получения наряда-допуска, который выдается ответственным за проведение работ инженерно-техническим работником, назначенным приказом руководителя предприятия.

1.3. Работы в колодцах выполняются бригадой в составе не меньше трех мужчин, включая старшего (бригадира), который назначается из наиболее квалифицированных работников.

1.4. Требуйте от непосредственного руководителя работ четкого определения границ вашей рабочей зоны. (В данном случае рабочей зоной может быть признана территория фермы, объекты канализаций, согласованный маршрут переезда к месту и с места работы.)

1.5. Выполняйте только ту работу, которая вам поручена нарядом-допуском (кроме экстремальных и аварийных ситуаций), не допускайте присутствия в рабочей зоне посторонних лиц и не передоверяйте свою работу другим лицам.

1.6. Не приступайте к работе в состоянии алкогольного, наркотического или медикаментозного опьянения, в болезненном или утомленном состоянии.

1.7. Не касайтесь проводов и кабелей, которые свисают, лежат или выглядывают из земли, а также других предметов неизвестного происхождения.

1.8. Ознакомьтесь с расположением места для отдыха, курения и употребления пищи. Проверьте наличие в месте отдыха питьевой воды, мыла и аптечки первой (доврачебной) помощи. Перед употреблением пищи или курением вымойте руки с мылом, вытрите их полотенцем или высушите воздухом.

1.9. Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать условиям и характеру выполняемой работы. Удостоверьтесь, что они не имеют повреждений, свисающих и не прилегающих элементов, которые могут быть захвачены вращающимися и движущимися деталями. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать размеру работающего, применяться в исправном, чистом состоянии по назначению и храниться в специально отведенных и оборудованных местах с соблюдением санитарных правил.

1.10. Во время выполнения работ возникают опасные и вредные производственные факторы, которые могут привести к травмированию или заболеванию:

- отравляющие удушливые газы;
- возможность затопления;
- недостаточное освещение рабочей зоны;
- незакрытые ямы и колодцы;
- скользкая поверхность средств доступа к рабочему месту или к месту обслуживания;
- повышенные физические нагрузки;
- движущиеся машины;
- повышенная или пониженная скорость движения воздуха;
- повышенная или пониженная температура;
- микроорганизмы.

1.11. Во время работы пользуйтесь спецодеждой, спецобувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты.

1.12. Соблюдайте правила личной гигиены.

1.13. Не приступайте к работе при отсутствии необходимого для работы в колодцах снаряжения и средств индивидуальной защиты.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Получите наряд-допуск на проведение работ.

2.2. Наденьте спецодежду, спецобувь, средства индивидуальной защиты, проверьте наличие аптечки первой (доврачебной) помощи, инструмента, устройств и снаряжения. Проверьте их комплектность и исправность.

Бригада для работы в колодцах должна быть обеспечена:

- предупредительными и защитными средствами: шланговыми или изолирующими противогазами, спасательными поясами с заплочными ремнями и кольцами на их перекрещении, за которые крепится спасательная веревка, длина веревки должна превышать глубину колодца на 3 м (не разрешается использование поясных ремней);
- спасательными поясами и спасательными бечевками, которые должны быть испытаны на разрыв грузом не меньше 200 кг. Проверку не реже одного раза в полгода оформляют актом;
- защитными шлемами или касками;
- инвентарем из цветного металла, не вызывающего искрообразование. При его отсутствии обычный инструмент смажьте тонким слоем консистентного смазочного масла (солидолом, техническим вазелином);
- оградительными треногами и ограждениями;
- передвижными предупредительными и запрещающими знаками безопасности (в ночное время к опорам, на которых выставлены знаки, прикрепляют сигнальные фонари с красным светом);
- крючьями и ломом для открывания люков колодцев;
- передвижными вентиляторами (компрессорами) или воздуходувками;
- газоанализаторами;
- аккумуляторными фонарями напряжением не больше 12 В или шахтерскими лампами. Шахтерские лампы и аккумуляторные фонари должны быть опломбированы;
- переносными стремянками высотой не меньше 0,5 м от верхней части люка или лаза колодца.

2.3. Договоритесь о сигналах и способах их подачи с помощью сигнального каната.

2.4. Проверьте наличие средств пожаротушения.

2.5. Убедитесь, что возле колодца отсутствуют скользкие места, ямы и канавы засыпаны или закрыты. В зимний период очистите площадку вокруг колодца от снега и льда.

2.6. Перед началом работ установите предупредительные надписи или знаки безопасности на расстоянии не меньше 5 м от места работы, а в ночное время установите треноги и прикрепите сигнальные фонари с красным светом.

3. Требования безопасности во время выполнения работы

3.1. Выполняйте работы в светлое время суток.

3.2. В ночное время выполняйте мероприятия по обеспечению освещения рабочей зоны.

3.3. Перед открытием крышки колодца станьте с наветренной стороны.

3.4. Открывайте крышку колодца с помощью крючка или лома.

3.5. Не открывайте крышку колодца руками.

3.6. Примерзшие крышки отогревайте кипятком или горячим песком.

3.7. Открыв крышку, определите наличие опасных газов в колодце с помощью газоанализатора или с помощью опускания шахтерской лампы, имеющей боковое зеркало. В зеркало наблюдайте за удлинением (увеличением) пламени. Удлинение пламени или его затухание – свидетельство наличия газа в колодце.

3.8. Не проверяйте наличие газа открытым огнем.

3.9. Не выжигайте газ из колодца с целью его удаления. При наличии газа в колодце удалите его путем нагнетания воздуха с помощью вентилятора, воздуходувки или передвижного компрессора на протяжении 10 мин. При отсутствии вентиляции применяйте естественное проветривание путем открывания крышек соседних выше- и нижерасположенных осмотровых колодцев на протяжении 20-30 мин. на самоточной канализационной линии. При этом крышку рабочего колодца оставьте закрытой, а при проветривании колодца на водопроводной сети откройте крышку рабочего колодца.

3.10. После проведения действий по удалению газа из колодца проведите повторную проверку наличия газа и при положительных результатах приступайте к работе.

3.11. Придерживайтесь правил электро- и взрывобезопасности.

3.12. Перед началом работы осмотрите состояние стенок и дна колодца, проверьте наличие и прочность закрепления ходовых скоб и перил, а также перекрытия, цоколь или лаз колодца.

Не выполняйте задание при выявлении повреждений, которые могут вызвать обвалы. В этом случае колодцы огородите и установите соответствующую надпись: "Осторожно! Аварийное состояние".

3.13. Прежде, чем приступить к работе, опустите в колодец на веревке необходимый инструмент, инвентарь, запасные части и т.п.

3.14. Не опускайте и не поднимайте груз в колодец или из колодца, если в нем находится работник.

3.15. Замену инструмента или деталей проводите по взаимным сигналам.

3.16. Проверку на наличие газа в колодце проводите через каждый час работы.

3.17. Если концентрация вредных или взрывоопасных газов приближается к опасной величине, проводите работы в аварийных ситуациях только при условии обязательного использования изолирующих противогазов (шланговых или автономных).

3.18. Прежде, чем опуститься в колодец, наденьте изолирующий противогаз, спасательный пояс с закрепленной к нему спасательной веревкой.

3.19. Закрепите шланг противогаза на наплечной лямке спасательного пояса для предотвращения снятия маски противогаза с головы.

3.20. Надежно закрепите конец спасательной веревки на поверхности. Длина ее должна быть на 2 м короче шланга противогаза.

3.21. Работник может работать в колодце в шланговом противогазе непрерывно не больше 15 мин., после чего должен отдыхать на поверхности не меньше 20 мин.

3.22. Работник, который находится в колодце, обязан подавать условные сигналы тем, кто остался сверху.

Сигналы должны быть понятными, они устанавливаются старшим или руководителем работ до спуска.

3.23. Работник, находящийся в колодце, должен все время следить за своим самочувствием. При появлении боли в голове и шуме в ушах необходимо немедленно подняться вверх.

3.24. Работник, находящийся на поверхности, должен:

- держать свободный конец спасательной веревки;
- поддерживать постоянную связь с работником, который опустился в колодец;
- не допускать непрерывного пребывания работника в колодце больше 15 мин.;
- в случае необходимости вытянуть работника из колодца и оказать первую доврачебную помощь.

3.25. Третий работающий должен:

- выполнять указания работника-страховщика;
- не допускать в 5-метровую зону места работы посторонних лиц, животных, транспортные средства;
- следить за подачей воздуха;
- при необходимости помогать вытягивать работающего из колодца;
- подавать в колодец необходимые материалы и инструмент.

3.26. Не отвлекайтесь на выполнение других работ, пока работающий в колодце не поднимется на поверхность.

3.27. Работнику, который спускается в колодец, запрещается отстегивать спасательную веревку от пояса, а тому работнику, который держит другой конец веревки, запрещается выпускать его из рук на все время спуска, нахождения работника в колодце и его поднимания.

4. Требования безопасности после окончания работы

4.1. Уберите инструмент и поднимите на поверхность.

4.2. По сигналу работника в колодце поднимите его на поверхность.

4.3. Выньте стремянку и плотно закройте отверстие колодца крышкой.

4.4. Сложите инструмент, снимите ограждения и знаки безопасности.

4.5. Очистите и сложите шланговый противогаз.

4.6. Снимите индивидуальные средства защиты, спецодежду, спецобувь, очистите от грязи и сдайте на хранение.

4.7. Помойте руки, примите душ.

4.8. Сообщите руководителю о техническом состоянии оборудования и особенностях выполнения работы.

4.9. Обо всех недостатках, подмеченных в процессе работы, и принятых мерах по их устранению сообщите руководителю работ.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях

5.1. Выполните соответствующие мероприятия пожаро-, взрывобезопасности при использовании открытого огня во время работы.

5.2. В случае выявления истока газа прекратите работу, сообщите в аварийную службу и руководителю работ, выполните мероприятия по предупреждению возгорания или взрыва.

5.3. Прекратите работы в колодце при получении сигнала “Тревога” или при отсутствии сигнала-ответа от работника в колодце.

5.4. Если работник не может сам подняться на поверхность, немедленно эвакуируйте его из колодца с помощью спасательной веревки.

5.5. После того, как работник будет находиться в безопасности на поверхности, окажите ему первую доврачебную помощь, а при необходимости вызовите «скорую помощь».

5.6. В случаях выявления неисправностей устройств, инструмента, а также при пожаре, аварии оборудования, нарушении норм безопасности, травмировании, отравлении работников немедленно сообщите руководителю работ и выполните мероприятия по устранению недостатков.

