



241050, г. Брянск, ул. Красноармейская, д. 60,
тел. (факс): (4832) 72-17-35,
(4832) 66-51-80,
(4832) 74-94-13.
**Горячая линия для работников
предпенсионного возраста:**
(4832) 66-49-07

воды при отсутствии вблизи подземных сооружений, допускается
при их глубине не более, м:
– 1,0 – в несплужавшихся насыпных и природного сложения
песчаных грунтах;
– 1,25 – в супесьях;
– 1,5 – в суглинках и глинах.

При среднесуточной температуре воздуха ниже минус 2 °С
допускается увеличение наибольшей глубины вертикальных
стенок выемок в мерзлых грунтах, кроме сыпучемерзлых, по
сравнению с установленной на величину глубины промерзания
грунта, но не более чем до 2 м.

Производство работ, связанных с нахождением работников в
вымеках с откосами без креплений в насыпных, песчаных и
пылевато-глинистых грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом
капиллярного поднятия) или грунтах, осущененных с помощью
искусственного водопонижения, допускается при глубине выемки и
 крутизне откосов, указанных в п. 5.2.6 СНИП 12-04-2002.

Конструкция крепления вертикальных стенок выемок глубиной
до 3 м в грунтах естественной влажности должна быть, как правило,
выполнена по типовым проектам. При большой глубине, а также
сложных гидрогеологических условиях крепление должно быть
выполнено по индивидуальному проекту.

При установке креплений верхняя часть их должна выступать
над бровкой выемки не менее чем на 15 см.

Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 м от-
ветственным лицом должно быть проверено состояние откосов, а
также надежность крепления стенок выемки.

Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на
откосах, должны быть удалены.

Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимися увлаж-
нению, разрешается только после тщательного осмотра лицом,
ответственным за обеспечение безопасности производства работ,
состояние грунта откосов и обрушение неустойчивого грунта в мес-
тах, где обнаружены «кошмарки» или трещины (отслоения).

Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении
оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра долж-
ны быть принятые меры к обеспечению устойчивости откосов и
креплений.

Разработка роторными и траншеевыми экскаваторами в связ-
ных грунтах (суглинках и глинах) выемок с вертикальными стенками
без крепления допускается на глубину не более 3 м. В местах, где
требуется пребывание работников, должны устраиваться креп-
ления или разрабатываться откосы.

При извлечении грунта из выемок с помощью байды необходимо
устраивать защитные навесы-козырьки для защиты работающих в
вымеке.

- обрушающиеся горные породы (грунты);
- падающие предметы (куски породы);
- движущиеся машины и их рабочие органы, а также передви-
гаемые ими предметы;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте
1,3 м и более;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание
которой может произойти через тело человека;
- химические опасные и вредные производственные фак-
торы.

При наличии вышеперечисленных опасных и вредных произ-
водственных факторов безопасности земляных работ должна
быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в
организационно-технологической документации (ПОС, ППР и
др.) следующих решений по охране труда:

- определение безопасной крутизны незакрепленных откосов
котлованов, траншей (далее – выемки) с учетом нагрузки от
машины котла;
- определение конструкции крепления стенок котлованов и
траншей;
- выбор типов машин, применяемых для разработки грунта и
местах установки;
- дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению
устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;

- определение мест установки и типов ограждений котловав-
нов и траншей, а также лестниц для спуска работников к месту
работ.

С целью исключения размытия грунта, образования оползней,
обрушения стенок выемок в местах производства земляных ра-
бот до их начала необходимо обеспечить отвод поверхностных и
подземных вод.

При размещении рабочих мест в выемках их размеры, при-
чинаяемые в проекте, должны обеспечивать размещение конст-
рукций, оборудования, оснастки, а также проходы на рабочих
местах и к рабочим местам шириной в свету не менее 0,6 м, а на
рабочих местах – также необходимое пространство в зоне работ.

Выемки, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах
населенных пунктов, а также в других местах возможного нахож-
дения людей, должны быть ограждены защитными ограждени-
ями с учетом требований государственных стандартов. На ог-
раждении необходимо устанавливать предупредительные над-
писи, а ночное время – сигнальное освещение.

Для прохода на рабочие места в выемки следует установи-
вать трапы или приставные лестницы (деревянные – дли-
ной не более 5 м).

Производство работ, связанных с нахождением работников в
вымеках с вертикальными и тальными грунтах выше уровня грунтовых
пылевато-глинистых и глинах

ПАМЯТКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ В ВОДОПРОВОДНЫХ, КАНАЛИЗАЦИОННЫХ И ГАЗОВЫХ КОЛОДЦАХ

Основные требования охраны труда на предприятиях различных видов экономической деятельности при проведении работ в водопроводных, канализационных и газовых колодцах, в том числе в жилищно-коммунальном хозяйстве, изложены:

– в «Межотраслевых правилах по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства», утвержденных постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 16.08.2002 № 61;

– в «Правилах по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2015 № 439н;

– в «Межотраслевых правилах по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций», утвержденных постановлением Минтруда России от 12.05.2003 № 27.

Обязанность по обеспечению выполнения требований охраны труда лежит на работодателе.

При выполнении работ на сетях водоснабжения и канализации должны учитываться возможные специфические опасные и вредные производственные факторы, а именно:

- 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 рабочников, работающих в колодцах, камерах;
- опасность воздействия потоков воды на рабочников, 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.

Работы, связанные со спуском работников в колодцы, камеры, резервуары, аварийно-регулирующие резервуары, насосные станции и 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.

Бригады, выполняющие вышеуказанные работы, должны быть обеспечены защитными средствами, необходимым инструментом, инвентарем, приспособлениями, приборами и

аптечкой первой доврачебной помощи.

Бригады должны иметь следующие защитные средства, приспособления и приборы:

а) газоанализаторы или газосинаплизаторы;

б) испытанные на прочность предохранительные пояса со страховочным канатом (стражевочной веревкой), длина которого должна быть не менее чем на 2 м больше расстояния от поверхности земли до наибольшего удаленного рабочего места в колодце, камере, сооружении;

в) специальну одежду и специальную обувь;

г) защитные каски и жилеты оранжевого цвета со светоотражающей полосой;

д) кислородные изолирующие или шланговые противогазы с длинной шланга на два метра больше глубины колодца, камеры, сооружения, но при этом общая длина шланга не должна превышать 12 м; если шланговый противогаз оборудован устройством принудительной подачи воздуха, длина шланга должна соответствовать длине, указанной в паспорте;

е) аккумуляторные фонари;

ж) вентиляторы с механическим или ручным приводом;

з) защитные отражения и переносные знаки безопасности;

и) крючки для отрывания люков колодцев, камер;

к) штанги-вилки для отрывания задвижек в колодцах;

л) штанги-ключи;

м) штанги для проверки прочности скоб в колодцах, камерах и емкостных сооружениях;

н) лом;

о) переносные лестницы.

При выполнении работ, связанных со спуском в колодцы, камеры и другие сооружения, обязанности членов бригады распределяются следующим образом:

- один из членов бригады выполняет работы в колодце (камере, резервуаре и т.п.);

- второй – с помощью стражевочных средств страхует работающего и наблюдает за ним;

- третий, работающий на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работающему в колодце, при необходимости оказывает помощь работающему в колодце и страхующему, наблюдает за движением транспорта и осуществляет контроль за загазованностью в колодце (камере, резервуаре и т.п.).

Запрещается отвлекать этих работников для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в колодце (камере, резервуаре и т.п.) не выйдет на поверхность.

В случае спуска в колодец (камеру, резервуар и т.п.) нескольких работников каждый из них должен страховатьсь работником, находящимся на поверхности.

При производстве работ в колодцах, камерах и других сооружениях бригада обязана:

а) перед выполнением работ на проезжей части улиц оградить

место производства работ в соответствии с проектом производства работ, разработанным с учетом местных условий;

б) перед спуском в колодец, камеру или сооружение проверить их на загазованность воздушной среды с помощью газоанализатора или газосинаплизатора. Спуск работника в колодец, камеру или резервуар без предохранительного пояса со страховочным канатом (веревкой) и без газоанализатора и газосинаплизатора запрещается. Независимо от результатов проверки на загазованность спуск работника в колодец, камеру или резервуар без предохранительного пояса со страховочным канатом (веревкой) и без газоанализатора и газосинаплизатора запрещается;

в) проверить наличие и прочность скоб или лестниц для спуска в колодец, камеру или сооружение;

г) в процессе работы в колодце, камере или сооружении постоянно проверять воздушную среду на загазованность с помощью газоанализатора или газосинаплизатора.

При обнаружении газа в колодце, камере или сооружении необходимо принять меры по его удалению путем естественного или принудительного вентилирования. Водопроводный колодец может быть освобожден от газа путем заполнения его водой из находящегося в нем пожарного гидранта. Запрещается уда-

ление газа путем выжигания.

Если газ из колодца, камеры или емкостного сооружения не удаляется или идет его поступление, спуск работника в колодец, камеру или сооружение и работу в нем разрешается проводить только в шланговом противогазе, со шлангом, выходящим на поверхность колодца или камеры и применением специального инструмента. Продолжительность работы в этом случае без перерыва разрешается не более 10 минут.

При возникновении условий, угрожающих жизни и здоровью работников, например, опасность обвала строительных конструкций, стенок траншей, котлованов, затопления, выделения вредных газов и др., работы в этих местах следует немедленно прекратить. Руководителю (ответственному исполнителю) сообщить о случившемся о лица, выдававшем наряд-допуск для принятия решения о возможности продолжения работ.

Для отработки практических навыков безопасной работы в колодцах и траншеях работодателю следует оборудовать специальные учебно-тренировочные полигоны.

При выполнении земляных и работ, связанных с разме-

щением рабочих мест в выемках и траншеях, следует руководствоваться государственными строительными нормами и правилами РСНП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство».

При выполнении земляных и других работ, связанных с разме-

щением рабочих мест в выемках и траншеях, необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы: