

Правила техники безопасности при выполнении земляных работ

Ежегодно при проведении земляных работ сотрудники получают тяжелые травмы, в том числе со смертельным исходом. Несчастные случаи происходят, например, при обвале грунта с падением людей в котлован либо при ударе, нанесенном грузовым транспортным средством или экскаватором.

Работодатель несет ответственность за исключение травматизма в процессе выполнения земляных работ. В ходе работ важно осуществлять откопку с формированием склонов или организовать укрепление грунта либо установку опалубки во избежание обвалов в ходе проведения земляных работ. Кроме того, необходимо предотвратить падение людей в котлован. Установите ограждения и организуйте надлежащий маршрут доступа в котлован.

Также уделите внимание организации движения транспорта в период проведения земляных работ. Грузовые транспортные средства и экскаваторы не должны находиться рядом с местом проведения работ. Если такая ситуация неизбежна, используйте свободные зоны, дорожные заграждения, ограничения скорости и дорожную разметку, чтобы не допустить пересечения людьми проезжей части дороги, предназначенной для транспорта.

Ниже приводится информация в отношении безопасного выполнения работ.

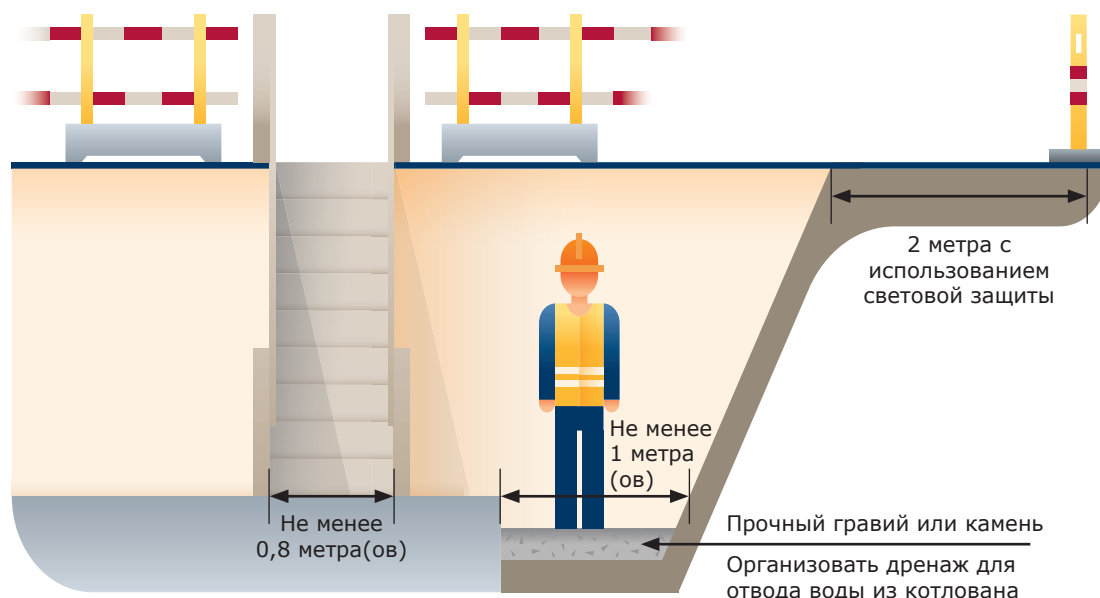
До начала земляных работ должны быть выполнены перечисленные ниже проверки:

- состояние грунта, включая степень его загрязнения
- возможность влияния условий дорожного движения на рост уровня вибраций
- наличие на объекте необходимой опалубки, крепей и материалов для маркировки
- наличие плана расстановки информационных указателей о ведущихся работах рядом с участками дорожного движения
- наличие экскаватора, отвечающего требованиям рабочего задания
- наличие средств индивидуальной защиты, например касок и защитной обуви

Ознакомьтесь с более подробной информацией о нормативно-правовых актах

Обратите внимание, что мы выделили только наиболее важные нормативно-правовые акты в отношении правил безопасности при проведении земляных работ. Подробно изучите такие нормативно-правовые акты, как «Руководящие указания АТ» и правительственное постановление, а также [«MANUAL - Working Environment for Building and Construction»](#), подготовленное отраслевой комиссией по охране труда в строительстве.



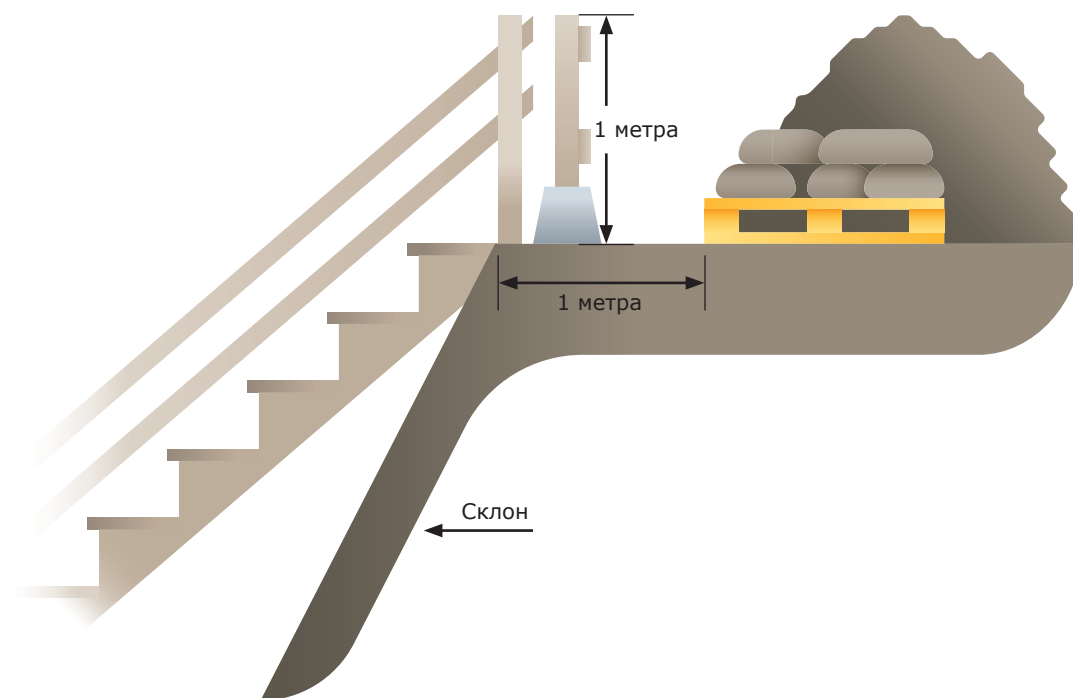


Маршруты доступа и эвакуации должны проходить по лестнице шириной не менее 0,8 метра с перилами с обеих сторон на уровне рук и коленей.

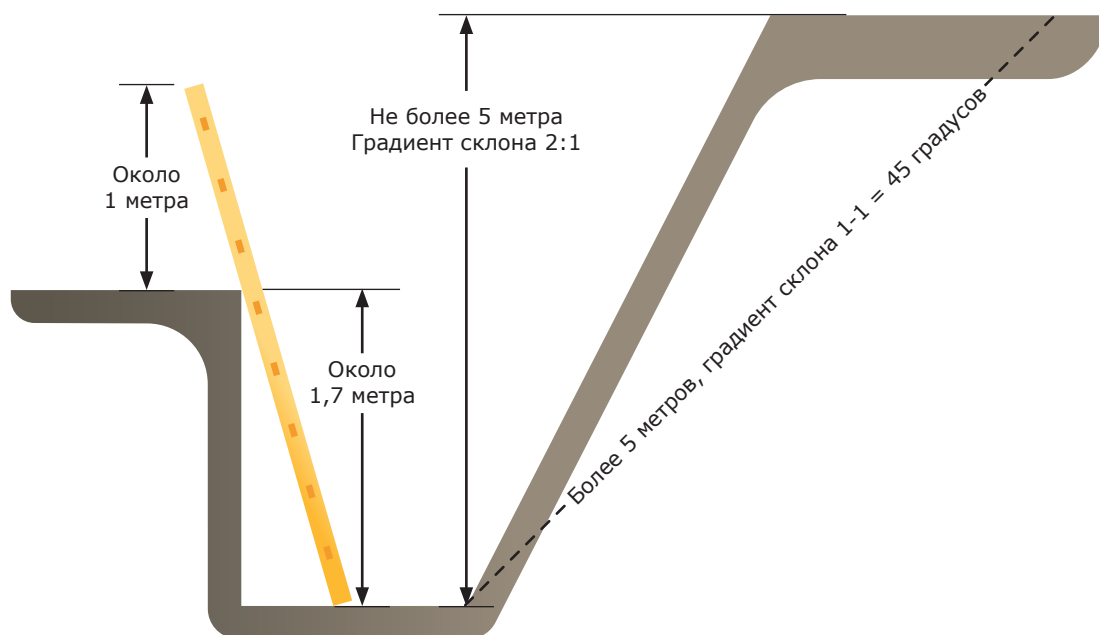
Во избежание падения людей в котлован его необходимо оградить. Установите ограждения или дорожные конусы с цепями вдоль краев на расстоянии не менее 2 метров от края. Доступ людей на участок между краем котлована и ограждением запрещен.

На дне котлована необходимо организовать дренаж и уложить дренажный слой гравия или щебня для отвода воды.

Необходимо отметить, что ширина рабочего участка на дне котлована должна составлять не менее 1 метра.



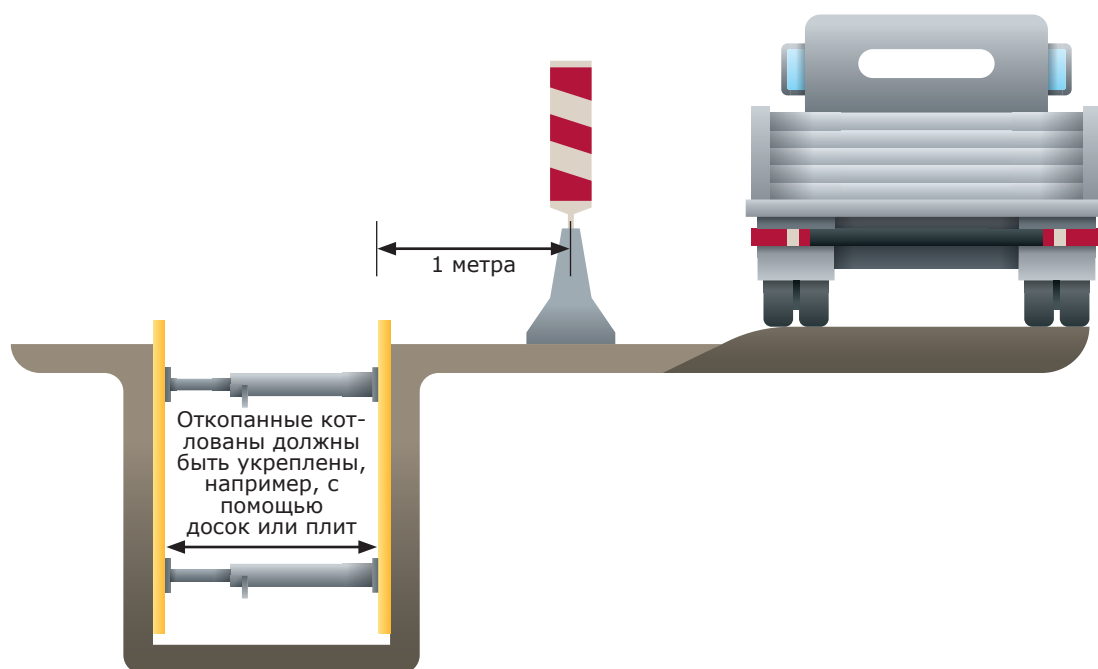
По всему периметру котлована установите ограждения высотой не менее 1 метра с перилами на уровне рук, колен и стоп. Обеспечьте, чтобы вблизи краев котлована не было инструментов, материалов или откопанного грунта на расстоянии не менее 1 метра.



Стороны котлована должны быть либо укреплены, либо иметь определенный наклон. Наличие вертикальных сторон допускается только в случаях, когда глубина котлована не превышает 1,7 метра, при условии, что были проведены почвенно-геологические изыскания и не предполагается выполнять работы, стоя на коленях.

Если в котловане проводятся работы по укладке труб или кабелей, они должны выполняться в надлежащем рабочем положении.

Для определенных видов отопительных труб необходимо организовать рабочие места для проведения сварочных работ, обеспечив расстояние не менее 0,6 метра с каждой стороны трубы, а также не менее 1 метра с каждой стороны сварного шва. Более того, глубина под трубой должна составлять не менее 0,7 метров.



На строительной площадке должно обеспечиваться расстояние не менее 1 метра между участками движения транспорта и котлованом. Помимо этого, необходимо обеспечить, чтобы транспортные средства не заехали в котлован. Этого можно добиться, например, путем установки скоростных ограничений или применения ограждений.

Во избежание обвала грунта обеспечьте укрепление котлована, например, с помощью плит и досок.