

Система электронной маркировки 3M™ Scotchmark™

Шаровые пассивные маркеры

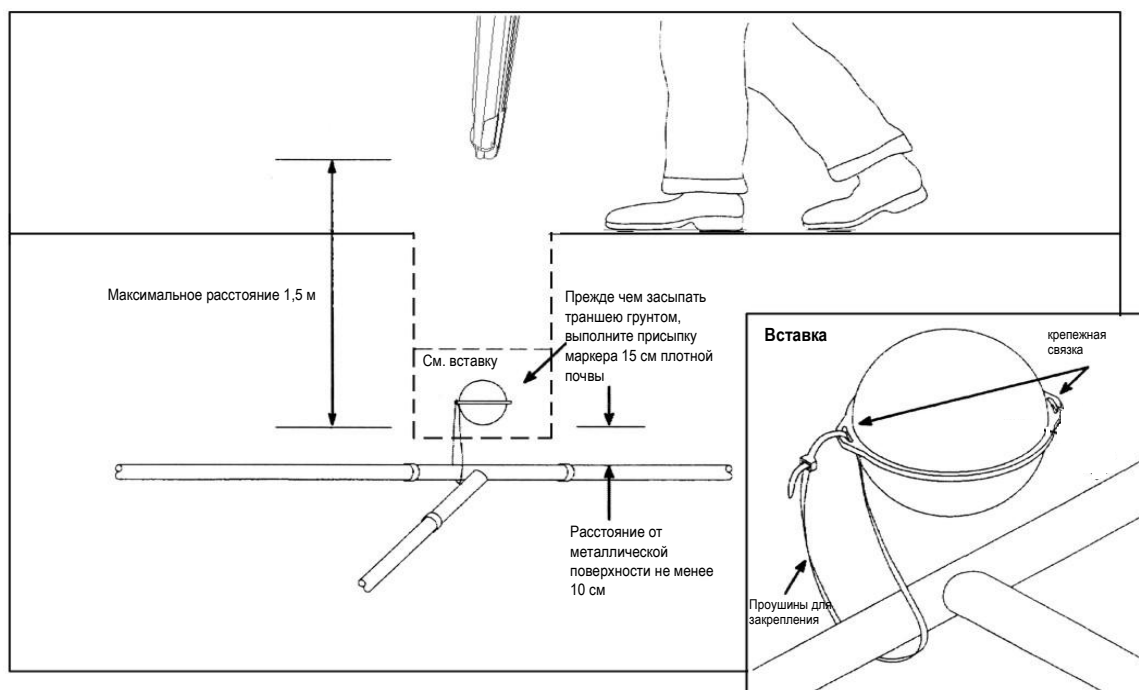
Инструкции по установке

1.0 Введение

- 1.1 Шаровые пассивные маркеры 3M™ позволяют уверенно идентифицировать неметаллические подземные коммуникации. Они также являются эффективной заменой классическому трассопоиску в условиях плотной прокладки металлических коммуникаций, когда сильный фоновый сигнал создает помехи для стандартного трассоискателя. Маркеры 3M не подвержены помехам благодаря специально подобранным резонансным частотам.
- 1.2 В отличие от средств наружной маркировки, таких как реперы или метки краской, маркеры 3M являются более долговечным, надежным и независимым от человеческого фактора методом маркировки подземных инженерных коммуникаций.
- 1.3 Полезной особенностью шарового маркера 3M является уникальная технология **самовыравнивания**, благодаря которой антенна, расположенная внутри маркера, всегда находится в горизонтальной позиции, что обеспечивает максимальную точность и глубину обнаружения маркера вне зависимости от его расположения в траншее или пробуренном отверстии

2.0 Установка пассивного шарового маркера

- 2.1 Прежде чем устанавливать шаровой маркер над подземным объектом, решите, требуется ли закрепить его, чтобы он оставался на месте. Надежно зафиксировать маркер можно, продев крепежную связку через одну или обе проушины на его корпусе и закрепив ее на объекте (например, трубе распределительной сети, силовом кабеле на низкое или среднее напряжение, кабельной муфте и проч.)
- 2.2 Если маркируемый объект выполнен из металла, рекомендуется, чтобы от маркера его отделял плотный слой грунта толщиной не менее 10 см
- 2.3 Если объект выполнен не из металла, установите маркер непосредственно над нужной точкой.
- 2.4 Положите шаровой маркер в траншею; ровное положение маркера при этом не играет большой роли благодаря функции самовыравнивания
- ВАЖНО.** Шаровой пассивный маркер не может надежно воспроизводить сигнал трассоискателя на глубине более 1,5 м. Это максимально допустимое расстояние между шаровым маркером и наконечником (трассо-)маркероискателя.
- 2.5 Вручную засыпьте как минимум 15 см грунта поверх шарового маркера, чтобы не допустить его смещения или повреждения во время засыпки.
- 2.6 Засыпьте отверстие / траншею до конца



5.0 Технические характеристики

Технические характеристики

Макс. глубина обнаружения (трассо-)маркероискателем 1,5 м

Диаметр маркера, сфера 10,4 см

Горизонтальное расстояние от объекта (мин.) 10,4 см*

Вертикальное расстояние от объекта (мин.) 10,4 см *

Диаметр маркера, сфера 10,4 см

* Зависит от размера и материала объекта. На оценку глубины может негативно повлиять размещение маркера поверх массивного металлического объекта, такого как крышка люка. Для повышения точности определения глубины увеличьте вертикальное расстояние от металлического объекта или проведите полевой тест на точность определения глубины.



Отдел систем поиска, маркировки и отслеживания
3M Россия

3M, логотип 3M, являются зарегистрированными товарными знаками компании «3M Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3M Компани».
© 3M 2013. Все права защищены.