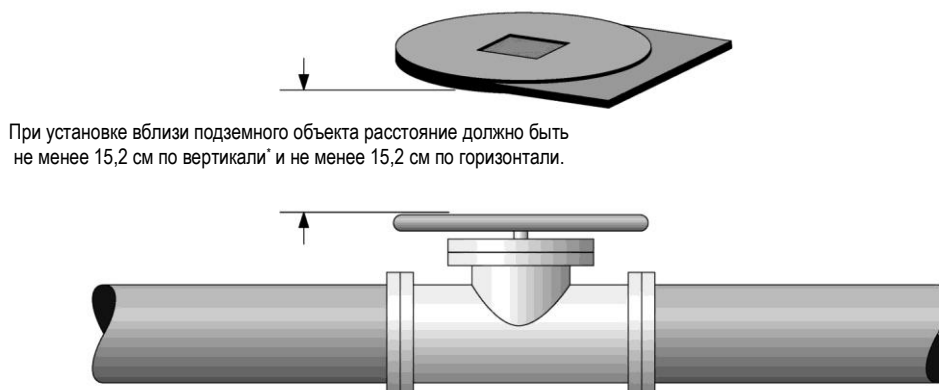


Система электронной маркировки 3M™ Scotchmark™

Полноразмерные пассивные маркеры

Инструкции по установке



При установке вблизи подземного объекта расстояние должно быть не менее 15,2 см по вертикали* и не менее 15,2 см по горизонтали.

1.0 Введение

- 1.1 Полноразмерные 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 Полноразмерные маркеры применяются для локализации особо глубоко проложенных коммуникаций. Кроме того, данный тип маркера выполняет функцию защиты подземных объектов, уменьшая вероятность их повреждения при ручном шурфовании.

2.0 Установка маркера

- 2.1 Прежде чем устанавливать полноразмерный 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 15 см
- 2.3 Если объект выполнен не из металла, установите маркер непосредственно над нужной точкой.

- 2.4 Установите полноразмерный маркер ровно горизонтально. В противном случае положение маркера и глубина его установки будут определяться неточно.

ВАЖНО. Полноразмерный пассивный маркер не может надежно воспроизводить сигнал трассоискателя на глубине более 2,4 м. Это максимально допустимое расстояние между полноразмерным маркером и наконечником (трассо)маркероискателя.

- 2.5 Вручную засыпьте как минимум 10 см грунта поверх полноразмерного маркера, чтобы не допустить его смещения или повреждения во время засыпки.
- 2.6 Засыпьте отверстие / траншею до конца

3.0 Технические характеристики

Технические характеристики

Макс. глубина обнаружения (трассо)маркероискателем	2,4 м
Горизонтальное расстояние от объекта (мин.)	15,2 см
Вертикальное расстояние от объекта (мин.)	15,2 см
Расстояние между маркерами (мин.)	1,06 м
Диаметр маркера	38,1 см
Толщина маркера	1,65 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.

3M и Dynatel являются торговыми марками компании 3M.

3M

Отдел систем поиска, маркировки и отслеживания
3M Россия