

# Система электронной маркировки 3M™ Scotchmark™

## Околоповерхностные пассивные маркеры

### Инструкции по установке



## 1.0 Введение

- 1.1 Околоповерхностные 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 Околоповерхностные маркеры наиболее удобны для локализации коммуникаций, заложенных на **небольшой глубине под асфальтовым или бетонным покрытием**, а также для **маркировки люков**, т.к. они очень просты в установке - достаточно просверлить незначительное отверстие в покрытии, без необходимости его серьезного разрушения

## 2.0 Установка маркера

- 2.1 Установите маркер вертикально в почву или дорожное покрытие
- 2.2 Следите за тем, чтобы расстояние по вертикали от металлических предметов было не менее 30 см
- 2.3 Расстояние по горизонтали от металлических предметов должно быть не менее 5 см

**ВАЖНО. Околоповерхностный пассивный маркер не может надежно воспроизводить сигнал трассоискателя на глубине более 0,6 м. Это максимально допустимое расстояние между данным маркером и наконечником (трассо)маркероискателя.**

- 2.4 Заполните отверстие почвой или другими подходящими материалами, такими как бетон или асфальт.

## 3.0 Технические характеристики

Технические характеристики	
Макс. глубина обнаружения (трассо)маркероискателем	0,6 м
Горизонтальное расстояние от объекта (мин.)	5 см*
Вертикальное расстояние от объекта (мин.)	30 см*
Расстояние между маркерами (мин.)	1,06 м
Диаметр маркера	2 см
Длина маркера	7,6 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.



Отдел систем поиска, маркировки и отслеживания  
3M Россия