



Описание 3M Dynatel 1420 EMS-ID

На сегодняшний день маркероискатели, работающие на основе метода электромагнитной индукции, позволяют точнее всего указывать местонахождение подземных коммуникаций при условии установки на них электронных маркеров.

Маркероискатель **3M 1420E EMS-ID** – это легкий прочный надежный прибор с интуитивно понятным меню и дисплеем высокого разрешения с подсветкой. Прибор позволяет точно определить местонахождение пассивных интеллектуальных маркеров 3M и глубину их залегания.

1420E EMS-ID имеет возможность подсоединения GPS приемника для привязки траектории трассы и мест закладки маркеров к координатам GPS и внесения их в ГИС системы (функция работает только с интеллектуальными маркерами 3M).

Принцип работы маркероискателя 3M 1420E EMS-ID

Основа технологии электронной маркировки – зондирование поверхности генерирующим сигналами прибором, который определяет положение маркера.

Электронные маркеры закладываются в грунт рядом с подземными трубами или кабелями при их прокладке или проведении ремонтно-восстановительных работ. Сигнал, который подает маркероискатель, улавливается маркером, вызывая в последнем колебания заданной частоты. С помощью этих колебаний оператор идентифицирует маркер и устанавливает расположение подземной трассы.

Электронные маркероискатели 3M отличаются:

- максимальной точностью обнаружения местоположения маркеров и измерения глубины их залегания;
- возможностью работы с интеллектуальными маркерами (запись и получение информации о трассе без проведения шурфа);
- обнаружением неметаллических труб и оптических кабелей по электронным маркерам;
- возможностью интеграции с технологиями GPS/ГЛОНАСС и построении на основе 3M маркероискателя комплексной интеллектуальной системы учета всех подземных коммуникаций (3M АИСУ МПК).

Технические характеристики

Типы маркеров (устанавливаются при начальном конфигурировании)	общего назначения
	коммуникации
	газопровод
	телефония
	водопровод
	канализация
	кабельное телевидение (CATV)
Максимальный диапазон программирования интеллектуальных маркеров	силовой кабель
	0 – 15 см - околповерхностный
	0 – 30 см - сферический
Диапазон чтения интеллектуальных маркеров	0 – 61 см - полноразмерный
	0 – 60 см - околповерхностный
	0 – 1,2 м - сферический (телефон, газ, канализация, кабели связи, кабельное ТВ (CATV), общего назначения)
	0 – 1,0 м - сферический (сеть питания, водопровод)
Диапазон измерения глубины с помощью пассивных маркеров	0 – 2,0 м - полноразмерный
	0 – 0,6 м - околповерхностный
	0 – 1,5 м - сферический
	0 – 1,8 м - средний
Точность определения глубины залегания маркера	0 – 2,4 м - полноразмерный
Точность определения глубины залегания маркера	±15 % ± 5 см
Режим обнаружения двух типов маркеров	да, любые два типа маркеров одновременно
Продолжительность работы от батареи	20 часов (среднее значение)
Связь с компьютером	через порт RS-232 (для архивирования информации и обновления ПО)
Память	на 100 считанных маркеров и на 100 записанных маркеров

Вес	1,8 кг
Температура эксплуатации	-20°C ... +50°C
Температура хранения	-20°C ... +70°C
Уровень пыле-влагозащитности	IP 54

Характеристики 3M Dynatel 1420 EMS-ID

Технические характеристики 3M Dynatel 1420 EMS-ID	
Рабочая °С	-20 +50
Температура хранения °С	-20 +70
Вес кг	1.8

Комплектация 3M Dynatel 1420 EMS-ID

1.	3M Dynatel 1420 EMS-ID - маркероискатель
2.	Инструкция по применению

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83