

Приборы для поиска и маркировки подземных сооружений 3M™ Dynatel™



Трассоискатели 3M™ Dynatel™ серии 2200, разработанные с использованием современной микропроцессорной технологии обработки цифровых сигналов, позволяют быстро и эффективно находить трассы залегания кабелей связи, как электрических, так и волоконно-оптических (используя технологию поиска маркеров), а также места повреждений оболочки даже при наличии помех. Трассоискатели Dynatel™ серии 2200 состоят из генератора, приемника с графической шкалой и комплектуются всеми необходимыми приспособлениями. Все приборы сертифицированы Министерством связи РФ.

Приборы с большими возможностями

Трассоискатели Dynatel™ позволяют:

- определить трассу залегания кабеля связи;
- определить глубину залегания кабеля;
- измерить относительную величину тока в кабеле;
- определить трассу залегания силового кабеля;
- подключиться к кабелю гальваническим способом, через соленоид Dyna-Coupler либо индукционным способом.

Питание приборов осуществляется от стандартных батарей, аккумуляторов или внешнего источника питания. Информация о заряде выдается на ЖК-дисплей. Трассопоисковые приборы для кабельных линий и трубопроводов 3M™ Dynatel™ серий 2250ME-iD/2273ME-iD помимо функциональных возможностей предыдущих моделей Dynatel™ обладают функциями считывания и записи пользовательской информации и координат в новые интеллектуальные шаровые маркеры 1421-XR Scotchmark™ EMS ID II. Такая информация, как предварительно запрограммированный идентификационный номер маркера, данные о владельце подземных коммуникаций, применяемый тип маркера, сведения о его размещении, координаты и другие данные об объекте, может быть считана с маркера, сохранена в памяти приемника и впоследствии передана на ПК.

Трассопоисковые приборы серий 2250ME-iD/2273ME-iD также обеспечивают возможность одновременного обнаружения двух различных типов электронных маркеров.

Функция поиска с помощью системы GPS

Разработка нового ПО позволила совместить функцию поиска с определением координат. Теперь трассоискатели 3M™ Dynatel™ 2250ME-iD/2273ME-iD, а также маркероискатель 3M™ Dynatel™ 1420 EMS способны работать с GPS-приемниками в режиме реального времени и записывать в маркер координаты или заносить данные о маркерах в электронные карты GPS-приемников с последующей обработкой на ПК.

Трассоискатель 2250ME-iD. Поиск кабелей и маркеров

Высокоэффективный прибор для поиска трасс залегания кабелей, трубопроводов и маркеров.

- Пять режимов поиска трасс залегания кабелей: максимум, широкий максимум, ноль, инверсионный ноль, разность сигналов.
- Четыре активные частоты генератора.
- Три пассивные частоты настройки приемника.
- Оценка расстояния до электронного зонда.
- Измерение силы тока генератора в кабеле, мА.
- Поиск кабеля или пары в пучке.
- Возможность «отзвонки» пар через замкнувший пролет кабеля.
- Определение мест повреждений изоляции жил в подвесных кабелях связи.
- Возможность поиска маркеров, в том числе интеллектуальных, и записи/считывания информации и координат.
- Одновременная генерация нескольких частот.
- Встроенный вольтметр/омметр.
- Индикатор наличия постороннего напряжения в кабеле.
- Автоматическая проверка заземления.
- Режим обнаружения любых двух типов маркеров (в том числе других производителей).
- Высокая точность определения глубины залегания кабеля или маркера благодаря 4 разнесенным датчикам.
- Режим повышенной выходной мощности 5 Вт.
- Новый эргономичный дизайн.

Трассоискатель 2273ME-iD. Поиск кабелей, маркеров и повреждений

Высокоэффективный прибор для поиска трасс залегания кабелей, трубопроводов и повреждений шлангов и оболочек кабелей типа «экран-земля».

- Все возможности 2250ME-iD.
- Функция поиска повреждений «экран-земля».
- Стандартная комплектация рамкой-щупом.

2273ME-iD – максимально универсальный прибор в своем классе.

Маркероискатель 1420-iD EMS

Легкий и компактный высокоэффективный прибор, разработанный специально для поиска всех типов маркеров.

- Поиск интеллектуальных маркеров, запись/считывание информации и координат.
- Режим обнаружения любых двух типов маркеров (в том числе других производителей).

Приборы для поиска и маркировки подземных сооружений 3M™ Dynatel™

Сравнительные характеристики трассоискателей 3M™ Dynatel™

Функции	2273 E5T3	2273 ME	2273 ME-iD	2250 ME	2250 ME-iD	1420E-iD EMS
	Поиск кабеля и трассы	Поиск кабеля,трассы и повреждений	Поиск кабеля, трассы, повреждений, маркеров (в том числе интеллектуальных)	Поиск кабеля и трассы	Поиск кабеля,трассы, маркеров (в том числе интеллектуальных)	Поиск маркеров (в том числе интеллектуальных)
Приемник						
Поиск маркеров (в том числе интеллектуальных iD)						
Возможность поиска маркеров 3М (тип устанавливается при начальном конфигурировании)	С приставкой 2206		Все типы		Все типы	Все типы
Возможность поиска маркеров других производителей			•		•	•
Возможность записи координат из/в GPS-приемник	—		•		•	•
Возможность поиска интеллектуальных маркеров	—		•		•	•
Глубина считывания данных маркера (согласно характеристике маркера)	—		1,5 м		1,5 м	1,5 м
Глубина программирования маркера	—		0,3 м		0,3 м	0,3 м
Точность определения глубины залегания маркера (согласно характеристике маркера)	—		+/-15%		+/-15%	+/-15%
Режим обнаружения двух типов маркеров	—		Любые 2 типа		Любые 2 типа	Любые 2 типа
Поиск кабеля, трассы и повреждений						
Активный поиск	8 кГц, 33 кГц, 133 кГц, 577 Гц					
Пассивный поиск (электросеть)	50/60 Гц, 22 кГц	50/60 Гц, 100/120 Гц, 22 кГц				
Пассивный поиск (радиочастоты)	577 Гц, 200 кГц	Кабельное ТВ – 31,5 кГц				
Дополнительные частоты, задаваемые пользователем (до 4 частот 50–999 Гц)	—	273 Гц, 333 Гц, 340 Гц, 393 Гц, 400 Гц, 460 Гц, 512 Гц, 560 Гц				
Поиск повреждений (А-антенна)	10/20 Гц			—		
Идентификация пар/кабелей	•					
Оценка глубины залегания кабеля	4,5 м	9 м				
Точность измерения глубины	+/-10% до 1,5 м, +/-15% до 4,5 м	+/-2% до 1,5 м +/-6% до 3 м +/-10% до 4,5 м				
Индикация	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой				
Число датчиков	4					
Питание	8 батарей типа AA или аккумуляторы (опция)					
Рабочая температура	от -20 до +50°C					
Размеры	273x95x648 мм	267x261x762 мм				267x118x762 мм
Продолжительность работы от батарей (среднее значение)	до 50 час.	до 30 час.				до 25 час.
Масса с батареями	1,8 кг	1,9 кг	2,3 кг	1,9 кг	2,3 кг	1,9 кг
Генератор						
Активный поиск трассы	8 кГц, 33 кГц, 133 кГц, 577 Гц					
Режим поиска повреждения	10/20 Гц			—		
Поиск обрыва в кабеле под давлением	•					
Выходная регулируемая мощность	3 Вт (5 Вт от автомобильного аккумулятора)					
Источник питания	6 батарей типа C (3-373), аккумуляторы или внешний источник					
Контроль батареи	При включении					
Время работы	50 часов (нормальный уровень мощности)					
Рабочая температура	от -20 до +50°C					
Размеры	286x197x172 мм					
Масса с батареями	2,4 кг					
Стандартная комплектация	генератор (1 шт.), приемник (1 шт.), гальванический кабель (1 шт.), штырь заземления (1 шт.), клещи-соленоид Dyna-Coupler, 75 мм, с подсумком, комплект батарей					
Стандартная комплектация А-рамкой	•			—		
Дополнительные аксессуары	активный зонд, индукционный шуп, дополнительный кабель, клещи Dyna-Coupler увеличенного диаметра					
Комплектация сумкой для переноски	В качестве дополнительной опции					