

Технические характеристики решений

3M™ Dynatel™ маркеро-лентоискатель 7420

Частотная характеристика:	
Обнаружение маркеров EMS	Стандартные частоты электронных маркеров: 66,35 кГц; 77,0 кГц; 83,0 кГц; 101,4 кГц; 121,6 кГц; 145,7 кГц; 169,8 кГц
Обнаружение ленты EMS Tape	Маркеры, размещенные на маркировочной ленте, идентифицируются в диапазоне частот 35 - 60 кГц
Точность определения глубины	+/- (10% + 5 см) к определенной данной спецификацией глубине обнаружения маркеров ленты (на точность измерения могут оказывать влияние внешние шумы)
Хранилище данных из памяти интеллектуальных маркеров:	
Число хранящихся в приборе записей	100 записей обнаружения маркеров с отметкой даты и времени 100 записей чтения интеллектуальных маркеров
Пользовательские шаблоны	32
Сохраняемые измерения глубины	5 измерений глубины маркера с отметкой даты и времени
Электрические характеристики:	
Источник питания	Комплект аккумуляторных батарей (12V2R4A)*
Время работы от батареи	в среднем 8 часов**
Время до полной зарядки	2,5 часа, с адаптером 90~240V переменного тока
Характеристики условий окружающей среды:	
Рабочая температура	от -20° С до 50° С
Температура хранения	от -20° С до 70° С
Стандарт защищенности	IP54
Массогабаритные характеристики:	
Размер (В x Ш x Г)	76 x 17 x 27 см
Вес (с учетом батарей)	2,25 кг

3M™ EMS Tape серии 7600 CT-3

Материал ленты	Полиэтилен
Ширина ленты	2 варианта исполнения: <ul style="list-style-type: none"> • 100 мм • 150 мм
Толщина ленты	150 мкм (0,15 мм) для обоих вариантов исполнения
Растяжение на разрыв	9 МПа (±5%) – MD (продольное направление) 2,6 МПа (±5%) – TD (поперечное направление)
Относительное удлинение при растяжении	7,8% – MD (продольное направление) 12,7% – TD (поперечное направление)
Прочность на разрыв	440 г – MD (продольное направление) 1200 г – TD (поперечное направление)
Расстояние между кластерами маркеров на ленте	2 м
Нормативная глубина обнаружения ленты	60 см (серия 7600 CT-3)
Условия окружающей среды	Рабочая температура: от – 20°С до 50°С Температура хранения: от – 50°С до 65°С



Информация для заказа

Артикул	Наименование
7000031757	3M™ Dynatel™ маркеро-лентоискатель 7420
7000031756	7601-CT-TeI Маркировочная лента для линий связи Ширина 100 мм Глубина 60 см
7000031759	7606-CT-Gas Маркировочная лента для газопроводов Ширина 150 мм Глубина 60 см

Примечания:

*Рекомендуется использовать перезаряжаемые батареи. Однако, в комплекте с прибором идет стандартный держатель для 8 щелочных батареек класса AA. Алюминиевые батарейки могут использоваться в качестве запасного источника питания, при этом время работы прибора от них будет ниже.

**Время работы от батареи замерялось для комплекта аккумуляторных батарей 12V2R4 при температуре 23°С, с подсветкой ЖКД на уровне 10% и средним уровнем громкости динамика.

По коммерческим вопросам:

Юлия Морозова

Моб.: +7 (985) 818-13-26

Эл. почта: j.morozova@3M.com

По техническим вопросам:

Валерий Сулим

Моб.: +7 (985) 818-12-56

Эл. почта: vsulim@3M.com

3M Трассомаркирующие системы

Маркировочная лента 3M™ EMS Tape 7600 CT-3

Маркеро-лентоискатель 3M™ Dynatel™ 7420



Непрерывная идентификация
неметаллических
труб и кабелей

3M

Отдел систем поиска, маркировки и отслеживания 3M Россия

121614 Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MRussia.ru/Dynatel
marketing-LM@3M.com

Клиентский центр
192029, Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, 70
корп. 3/А, 5-й этаж
БЦ «Фидель»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр
620014 г. Екатеринбург,
ул. Бориса Ельцина, 1а
БЦ «Президент», 11 этаж
Тел.: +7 (343) 310 1430
Факс: +7 (343) 310 1429

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.



Маркировочная лента 3M™ EMS Tape серии 7600-CT

Принципиально новое решение для идентификации полиэтиленовых трубопроводов и оптоволоконных кабелей

Высокоточная непрерывная идентификация неметаллических коммуникаций

Компания 3M продолжает устанавливать стандарты в области поиска и идентификации подземных коммуникаций. Вслед за пассивными и интеллектуальными электронными маркерами, компания запускает на рынок принципиально новый продукт: маркировочную сигнальную ленту 3M™ EMS Tape 7600-CT.

Решение 3M™ EMS Tape представляет собой маркировочную сигнальную ленту с закрепленными на ней кластерами электронных маркеров EMS. Лента закладывается над трассой подземной коммуникации (обычно на высоте не менее 20 см от верхней точки трассы, рекомендуемый показатель - 50 см и более, чтобы избежать повреждения трубы / кабеля при раскопке экскаватором). Впоследствии, маркеры ленты обнаруживаются с поверхности земли с помощью обновленного маркеро-лентопоискового оборудования 3M™ Dynatel™ 7420.

Ключевые преимущества решения*:

- Одновременное выполнение двух функций: поисковой и предупреждающей
- Непрерывная трассировка без подключения генератора
- Отсутствие наводок и помех при трассировке
- Нет необходимости в обустройстве точек сервисного доступа для проведения трассировки
- Сохранение работоспособности в случае повреждения или разрыва при закладке
- Отсутствие фактора коррозии
- Отсутствие фактора проводимости молниевых зарядов
- Срок службы сопоставим со сроком службы самой коммуникации
- Позволяет идентифицировать тип обнаруженной коммуникации: существуют модификации ленты для оптоволоконных кабелей связи, неметаллических газо- и водопроводов, а также силовых кабелей



Особенности маркировочной ленты 3M™ EMS Tape

- Решение обеспечивает непрерывную трассировку коммуникации по всей длине закладки ленты за счет взаимного пересечения сигналов, излучаемых соседними кластерами маркеров;
- В конструкцию ленты не входит металлический проводник; как следствие, ее не требуется подключать к генератору для трассировки, а также она не подвержена воздействию наводок и помех;
- Если лента получит повреждения, разорвется, либо какой-то ее фрагмент будет удален при строительстве или эксплуатации, это не повлияет на возможность трассировки с ее помощью; для сохранения непрерывности сигнала сращивать части ленты не требуется.

«Невозможно находить неметаллические трубопроводы, даже там, где предусмотрен провод-спутник, т.к. часто он повреждается»

Системное и рациональное применение

Решение 3M™ EMS Tape будет использоваться максимально эффективно в случае его интеграции с существующими трассомаркирующими системами 3M - пассивными и интеллектуальными маркерами.

В идеальной ситуации система идентификации и учета подземных коммуникаций компанией-собственником выглядит следующим образом:

- интеллектуальные маркеры 3M применяются в особо важных специальных точках на трассах коммуникаций (пересечениях с другими коммуникациями, поворотах, на муфтах и проч.), там, где необходима дополнительная информация об объекте; при этом, в случае глубокого залегания коммуникации применяются полноразмерные маркеры;
- пассивные маркеры 3M применяются преимущественно на прямых участках коммуникаций с определенным интервалом (стандартно - каждые 50 м), там, где достаточно точечных привязок и при этом нет возможности осуществить привязку трассы к зданиям;
- маркировочная сигнальная лента применяется там, где необходима непрерывная трассировка, в т.ч. в связи с частотой проводимых поблизости земляных работ, и при этом невозможно обеспечить надежные наземные привязки (например, на межпоселковых газопроводах или зонавых линиях связи непосредственно вблизи населенных пунктов)



3M™ Dynatel™ маркеро-лентоискатель 7420

Маркеро-лентоискатель 3M™ Dynatel™ 7420 – это новый представитель линейки трассопоискового оборудования 3M™ Dynatel™. Оборудование 3M™ Dynatel™ 7420 работает с маркировочной лентой 3M™ EMS Tape 7600 series. При этом оно имеет полную обратную совместимость со всеми маркерами 3M (как пассивными, так и интеллектуальными).

Маркеро-лентоискатель 3M™ Dynatel™ 7420 позволит в полной мере реализовать потенциал комплексной системы 3M по идентификации подземных коммуникаций: прибор работает в двух режимах – «EMS / iD маркер» и «путь (лента)» и переключается между ними нажатием одной кнопки.



Ключевые преимущества маркеро-лентоискателя:

- Работа в двух режимах: идентификация отдельных промаркированных точек и поиск траектории с помощью ленты
- Переключение между режимами поиска происходит мгновенно
- Более прочный и неприхотливый в эксплуатации корпус, укрепленный за счет дополнительных соединительных винтов
- Повышенная ремонтпригодность благодаря открытой системе крепления соединительных винтов
- В базовую комплектацию входят батареи аккумуляторного типа (перезаряжаемые)



* по сравнению с существующими технологиями: сигнальным проводом-спутником и сигнальной лентой с интегрированным металлическим проводником