

# Прецизионный трассоискатель

ЛИНЕЙКА ЛОКАТОРОВ ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ И МАРКЕРОВ ОТ КОМПАНИИ RADIODETECTION



## ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН

Малый вес (2,1 кг), с высококонтрастным антибликовым ЖК-дисплеем, обеспечивающим четкое представление информации при любом освещении.



### SURVEYCERT™

Совместно используемые данные на ПК и КПК в приложении для отчетности, контроля и анализа.

## ЗАЩИТА ОТ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЕРЕГРУЗКИ

Автоматическая фильтрация помех, дает возможность использовать прибор в местах с высоким уровнем электрических шумов.

## Трассоискатели RD – быстро, точно и надежно

Новая линейка прецизионных локаторов компании Radiodetection построена на высокоэффективных и эргономичных платформах RD7000®+ и RD8000® и рассчитана на применение специалистами предприятий ЖКХ, строительного и нефтегазового комплексов, телекоммуникационных и электросетевых компаний, а так же организациям, которым необходим поиск подземных коммуникаций и маркеров (также известных как EMS/Omni-маркеры).

Обладая уникальной автоматической системой измерения глубины TruDepth™ компании Radiodetection и комбинированным режимом поиска коммуникаций и маркеров, линейка трассоискателей осуществляет быстрое и более точное обследование местности.

Связь с картами и системами GIS стала проще и доступнее благодаря встроенному GPS, быстрому и удобному соединению по Bluetooth® и USB. Встроенная функция GPS позволяет легко добавлять данные позиционирования в измерения при обследовании без необходимости переноски дополнительного оборудования. У всех локаторов есть функция Bluetooth для автоматической передачи измерений на внешнее устройство. Модели RD8000 обеспечивают простой поиск сохраненных измерений по USB и экспортирование в распространенные форматы файлов, такие как KML для Google Earth.

На некоторых моделях есть функция автоматической регистрации данных. Ежесекундное сохранение основных параметров при работе во внутреннюю память прибора (2Гб), для последующей выгрузки и анализа. Скачивать данные можно по USB соединению с помощью компьютерного ПО RD Manager™, разработанного специально для трассоискателей серии RD7000+/8000. Модели с функцией GPS дают дополнительные преимущества и облегчают работу.

### Основные преимущества:

- Обнаружение всех типов подземных коммуникаций, в т.ч. и маркеров, с автоматической оценкой глубины для проведения более быстрых и точных обследований
- Комбинированный режим для одновременного сканирования на предмет наличия кабелей, трубопроводов и маркеров сокращает время обследования
- Совмещенное измерение глубины и тока позволяет проводить обследования быстрее (модели RD8000)
- Стандартное подключение по Bluetooth для соединения с внешними устройствами и ГИС
- Встроенная функция GPS дает возможность легкого подключения к картографическим базам данных и проверки достоверности обследований (модели RD8000)



Обработка данных Google Earth™

- **Высококонтрастный дисплей** и водостойкий корпус (IP54) позволяют работать почти во всех условиях окружающей среды
- **Небольшой вес** (менее 2,3 кг включая батареи) и эргономичная конструкция позволяют длительно и комфортно работать с прибором.
- **Экран и функционал** – техника работы с новыми моделями трассоискателей Radiodetection не требует переподготовки персонала.
- **Совместимость с существующими дополнительными принадлежностями** и генераторами RD7000+ и RD8000<sup>‡</sup> дает преимущество при эксплуатации
- **Встроенная система протоколирования** ежесекундно записывает значимые параметры поиска (включая параметры глубины, силы тока, направления, позиционирования для моделей с функцией GPS), сохраняя данные до 1 года
- **Подключение по USB** для быстрого поиска внутренних записей или для осуществления настроек, операций по обновлению с помощью компьютерного ПО RD Manager™

<sup>‡</sup> На некоторых частотах PTL требуется использование генератора Tx-10B.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛОКАТОРА	
Характеристики варьируются в зависимости от модели	
Чувствительность	5 мкА на расстоянии 1 м (33 кГц)
Динамический диапазон	140 дБ среднеквадратичное значение/√Гц
Избирательность	120 дБ/Гц
Максимальная глубина <sup>(1)</sup>	Линия: 6 м Зонд: 15 м  Маркеры: Рядом с поверхностью: 60 см Сферический маркер: 1,5 м Средний диапазон: 1,8 м Полный диапазон: 2,4 м
Точность определения глубины <sup>(2)</sup>	Линия: ± 5% от 0,1 м до 3 м Зонд: ± 5% от 0,1 м до 7 м Маркеры: ± 15% ± 5 см до максимальной глубины
Точность локализации	± 5% от глубины
Гориз. точность позиционирования GPS	3 м (круговое вероятное отклонение)
Поиск повреждений с функцией CD	До 13 пар с функцией CD, от 220 Гц до 1248 Гц
Поиск повреждений (FF)	Диагностика повреждений изоляции кабеля от короткого замыкания до повреждений R=2 Мом, при помощи А-рамки
Защита от перегрузок	30 дБ (автоматическая)
Батареи	3 x D (LR20) или блок Li-Ion (опционально)
Продолжительность (непрерывно) <sup>(3)</sup>	Li-Ion или щелочные до 25 ч
Гарантия	24 месяца
Соответствие	FCC, RSS 310 RoHS, WEEE
Одобрено	CE, Bluetooth
Вес	2,1 кг
Размеры	648 x 286 x 177 мм
Конструкция корпуса	Высокопрочный литой ABS-пластик
Степень защиты	IP54
Рабочая температура	от -20 до 50°C

<sup>(1)</sup> В хороших условиях.

<sup>(2)</sup> RD7000+ и RD8000 будут обнаруживать объекты на большей глубине, но точность может снизиться.

<sup>(3)</sup> При температуре 21°C используя батареи хорошего качества выходная мощность генератора устанавливается на 1 Вт.

## ДИСТАНЦИОННАЯ КАЛИБРОВКА

Подтверждение достоверности показания и калибровки в полевых условиях прибора.



## КОМПАС

Индикатор-ориентир изменения направления целевого кабеля или трубопровода.



## ПОИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ

Определение дефектов изоляции кабельных линий и трубопроводов с точностью до 10 см при помощи дополнительной А-рамки компании Radiodetection.

## Дополнительные аксессуары



### Маркеры

Предназначены для привязки к подземным коммуникациям. Устанавливаются на линии при их заложении. Позволяют существенно сократить затраты и время на поиски линий связи, электрических кабелей и других коммуникаций. Наиболее распространены при прокладке ВОЛС и пластиковых трубопроводов.



### Стетоскоп

Предназначен для определения кабеля в пучке, или линий которые находятся в общем лотке. Применяется для идентификации недоступных кабелей малого диаметра, а так же других коммуникаций.



### Жесткий кейс.

Прочный жесткий кейс, оборудован колесами для сложных условий эксплуатации, может вместить RD7000+/8000 локатор, генератор и дополнительные аксессуары



### Телескопический CD-стетоскоп (направление тока)

Имеет возможность подключения к локатору RD8000PDL. Предназначен для нахождения и идентификации определенных кабелей, используя CD-сигнал от генератора TX-10.



### Подводная антенна

Выносная антенна применяется для локации подводных кабелей или труб. Поставляется от 10м до 100м кабелем, Версии с рабочей частотой 640Гц или 8КГц.



### Индукционные клещи для генератора

Применяются для передачи сигнала генератора на конкретный кабель или трубу. Особенно полезно, в условиях невозможности прямого подключения, или на действующем кабеле под напряжением. Диаметры обхвата клещей: 50мм,100мм,215мм.



### A-рамка

Предназначена для обнаружения повреждений изоляции кабелей и дефектов покрытия трубопроводов. При работе с A-рамкой, локатор информирует на дисплее о направлении движения и о характерном нарушении оболочки. A-рамка совместима с локаторами серий RD7000TL/PL или RD8000PDL.

Генераторы серии TX так же необходимы для обеспечения сигнала поиска повреждения.



### Индукционные CD-клещи для генератора (направление тока)

Применяются для передачи CD или низкочастотного сигнала от генератора на кабель или трубу. CD-сигнал применяется для определения отдельных коммуникаций на насыщенных коммуникациями участках и подачи сигнала с последующим определением в общем пучке по принципу «свой-чужой». Это единственные индукционные клещи, которые могут работать на частоте ниже 1кГц.



### Адаптер подачи сигнала на кабель под напряжением (LCC)

Адаптер применяется для подачи сигнала на кабель под напряжением. Подключение к сети с рабочим напряжением до 440V.



### Наушники

Используются с локатором и рекомендованы в шумной рабочей обстановке.