

RD5000™ WL



Простой, одночастотный
локатор кабелей и труб



Radiodetection®
AN SPX COMPANY

SPX®
WHERE IDEAS MEET INDUSTRY

» Radiodetection®

www.rusgeocom.ru



Режим наведения

Стрелки направляют пользователя на искомую линию. Чем короче длина стрелки, тем ближе Вы к искомой линии

Легкость применения

Работа одной кнопкой позволяет Вам сконцентрироваться на работе, а не на инструменте, который Вы используете.

Компас

Отслеживание ориентации искомой трубы или кабеля с помощью экранного индикатора.

Высокие рабочие характеристики в режиме индукции

Генератор RD5000WLT оптимизирован для наведения легко отслеживаемых сигналов на заглубленных трубопроводах и кабелях.

Представляем RD5000^{WL} – простой в эксплуатации, одночастотный локатор кабелей и труб

Трассировка заглубленных трубопроводов и кабелей, как для локализации повреждений, так и для определения положения коммуникаций при вскрытии грунта, может представлять серьезную трудность. Проблема может быть еще сложнее в тех случаях, когда между участками трубопровода имеются резиновые уплотнители или изоляторы. Эти проблемы, если их не устранить, могут приводить к существенным затратам на ремонт, простоям и в некоторых случаях к травмам персонала.

Комплект локатора RD5000TMWL предназначен для решения именно этих вопросов. Простота использования – это ключевая характеристика данного оборудования, которая в сочетании с точностью, воспроизводимостью и надежностью, характеризует высококачественные локаторы, предоставляемые Вам компанией Radiodetection.

Локатор RD5000WL с одной частотой, обеспечивающей высокую эффективность локализации, очень хорошо приспособлен для локализации труб и кабелей с изолированными участками, а также для пластиковых труб с трассировочным проводом. При этом сигнал может быть подан либо путем непосредственного соединения с линией, или путем индукции, что одновременно является прекрасным способом выявления всех близлежащих проводников в скрытых местах.

Стандартные характеристики RD5000WL включают в себя:

Простота эксплуатации:

- **Работа с помощью одной кнопки** – Оба прибора, как локатор, так и генератор работают от одной кнопки – самое легкое в использовании оборудование среди доступных приборов такого типа.
- **Одна частота** – Локатор RD5000WL работает при частоте 83 кГц. Сигнал этой частоты, хорошо распространяется по газо- и водопроводам, которые могут иметь изоляторы между отдельными участками.

Два режима работы:

- **Режим наведения** – индикатор положения искомой линии, стрелки с длиной, пропорциональной расстоянию до искомой линии, и звуковой сигнал "ведут" пользователя по направлению к искомой трубе или кабелю. Компас указывает на ориентацию искомой линии. Также на экране дисплея отображается уровень сигнала от искомой линии.
- **Режим локализации по интенсивности сигнала** – цифровая шкала от 0 до 999 показывает уровень сигнала от искомой линии. Индикатор положения искомой линии и звуковой сигнал отключены, оставляя для локализации линии только легкий в использовании, не перегруженный лишними деталями экран.

Компас:

Обеспечивает пользователя визуальной информацией об ориентации искомой трубы или кабеля, упрощая задачу правильного отслеживания положения искомой линии.

Показание глубины линии (TruDepth):

Показание глубины при правильной ориентации локатора над искомой линией, помогает правильному позиционированию локатора для получения наиболее точного показания.

Ток:

Отображение силы тока, текущего в данной точке линии, помогает оператору выделить искомую линию среди других.

Защита от динамической перегрузки

Новейшие технологии обработки сигналов обеспечивают локатору RD5000WL возможность подавления электрических помех, которые могут "заглушить" схему детектирования других локаторов.

ClearTRACK™

Мощные процессоры обработки сигналов обеспечивают автоматическое подавление сигналов от смежных линий, что приводит к более точной локации в зонах, насыщенных подземными коммуникациями.

Программа Centros™ Manager:

Обновление ПО и контроль калибровки Вашего локатора RD5000WL, используя методику eCAL™.

Звуковой тон:

В режиме наведения непрерывный звуковой тон слева от искомой линии и прерывистый тон справа от нее помогают направить пользователя на искомую линию.

Глубина:

Глубина отображается, когда локатор правильно расположен над искомой линией. Локатор RD5000WL доступен с отображением глубины в английских или метрических единицах.

Подсветка дисплея – стандартная функция:

Автоматическое включение подсветки при слабом освещении.

Аккумуляторные батареи:

Аккумуляторы для локатора RD5000 и генератора (стандартная комплектация) позволяют работать целый рабочий день от одной полной зарядки.

Выход большой мощности:

Автоматический подбор импеданса позволяет генератору RD5000WLT подавать мощный сигнал с частотой 83 кГц при прямом подключении к искомой линии, в широком диапазоне импедансов данной линии. Поэтому, уровень индукционного сигнала соответствует уровню сигнала мощного генератора Tx-10 компании Radiodetection.

Комплекс программных и аппаратных средств Centros:

Новейшие разработки компании Radiodetection и опыт ее специалистов объединены в комплексе Centros™. Более 50-ти патентов на программные и аппаратные средства, новые и новейшие алгоритмы вместе с общепризнанным ПО и высокопроизводительным ядром процессора объединены для увеличения точности и воспроизводимости результатов измерения, а также для повышения оперативности работы в поле.



eCAL™:

Новейшая методика компании Radiodetection, которая позволяет оператору контролировать заводскую калибровку локатора RD5000L. Это дает оператору уверенность в том, что локатор продолжает соответствовать своей заводской калибровке. eCAL™ позволяет сформировать и распечатать сертификат аттестации, исключая необходимость возврата локатора RD5000L в сервисный центр.

Расширенная гарантия:

Продление обычной гарантии с 1 года до 3-х лет, при условии онлайн регистрации в течение 3-х месяцев после покупки без дополнительной оплаты. Зарегистрированные изделия также получают бесплатное ПО и будущие обновления через ПО Centros Manager по мере их поступления.

Режим наведения

Длина стрелок изменяется пропорционально расстоянию до искомой линии по мере того, как RD5000W "ведет" пользователя по направлению к интересующей трубе или кабелю. Индикатор положения искомой линии также показывает направление к цели (искомой линии).

Стрелки влево/вправо



Ток

Индикатор положения цели

Компас

Уровень сигнала



Глубина

Режим локации по интенсивности сигнала

Цифровая индикация от 0 до 999 напряженности поля, создаваемого искомой линией, помогает пользователю точно определить ее положение. В этом режиме также отображаются компас, значения глубины и тока.



Прямое подключение

Наиболее эффективный метод соединения с задвижкой, краном, клеммной коробкой или с другими точками, где возможен доступ.



Ввод сигнала с помощью индукционных клещей (дополнительно)

Безопасный ввод сигнала от генератора к трубе или кабелю, находящемуся под напряжением без прерывания питания, диаметр до 100 мм



Индукция

Удобный и быстрый способ ввода сигнала генератора в трубу или кабель, где прямое подключение или использование индукционных клещей невозможно.

Технические характеристики локатора RD5000WL

Точность определения глубины [□]	±5% ±0,01 м от 0,1 м до 3 м
Рабочая частота	83 кГц (83,077 Гц ±5 Гц)
Максимальная глубина	6 м*
Батареи	Блок перезаряжаемых батарей (стандартное оборудование) или 2xD-элемента (LR20) (дополнительно требуется контейнер)
Средний цикл работы от аккумулятора	>15 часов, от 0°C до +50°C
Гарантия	12 месяцев
Защита от динамической перегрузки	30 дБ (автоматическая)
Соответствие нормам	FCC, RSS 310 RoHS, WEEE, CE
Вес	1,87 кг (включая аккумуляторы)
Исполнение	IP54
Рабочая температура	От -20°C до +50°C
Отображаемые единицы	Дюймы (RD5000WLI), метры (RD5000WLM)

□ В хороших условиях.

* RD5000 будет локализовывать объекты до глубины свыше 15 м., однако точность при этом может быть снижена.

Технические характеристики генератора RD5000WLT

Частота	83 кГц (83,077 Гц ±5 Гц)
Номинальный выход по мощности	1 Вт в режиме прямого подключения
Батареи	Внутренний блок перезаряжаемых батарей 4xD-элемента (LR-20)
Средний цикл работы от аккумулятора	>20 часов, от 0°C до +50°C
Гарантия	12 месяцев
Соответствие нормам	FCC, Канада 310 RoHS, WEEE, CE
Вес	1,6 кг (включая аккумуляторы)
Исполнение	IP54
Рабочая температура	От -20°C до +50°C

Патенты, товарные марки и предупреждения.

Компания Radiodetection владеет следующими патентами:

US 6,642,796 US 6,268,731 US 6,968,296 US 7,403,012 EP2096464 EP2098890

Следующие товарные марки принадлежат компании Radiodetection;

TruDepth™, RD5000™, Centros™, ClearTRACK™.

Конструкция локатора RD5000 зарегистрирована. Дизайн 4-х орнаментов зарегистрирован и оформлен как товарная марка.

USP D610,621 CN Des. Pat. No.200830141207.6 CN Des. Pat. No.200830141208.0

© - RADIODETECTION LTD

Авторские права принадлежат компании Radiodetection Ltd - SPX Corporation, 2010. Все авторские права защищены. Компания Radiodetection – дочерняя компания корпорации SPX. SPX и Radiodetection – товарные знаки компании Radiodetection Ltd. и корпорации SPX. Из-за политики постоянного развития изделий, мы сохраняем за собой право изменять или дополнять любые опубликованные технические характеристики без предварительного уведомления. Этот документ не может быть скопирован, воспроизведен, передан, изменен или использован в целом или по частям без предварительного письменного согласия компании Radiodetection Ltd.

Глубина

Показывает глубину при поиске искомой линии и для безопасности работ при вскрытии грунта.

Одна частота

83 кГц, оптимизированная для водо- и газопроводов с плохими электрическими контактами между их отдельными участками.

Ток в мА

Отображается величина тока в мА для помощи пользователю при правильной трассировке искомой трубы или кабеля.

Опция TruDepth™

Гарантирует правильное позиционирование локатора над целью для получения наиболее точных показаний глубины и тока.

