

# RD5000™ WL



Простой, одночастотный  
локатор кабелей и труб



**Radiodetection®**  
AN SPX COMPANY



## 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<sup>WL</sup> – 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 RD5000<sup>TM</sup>WL 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.

## 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).

## 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:

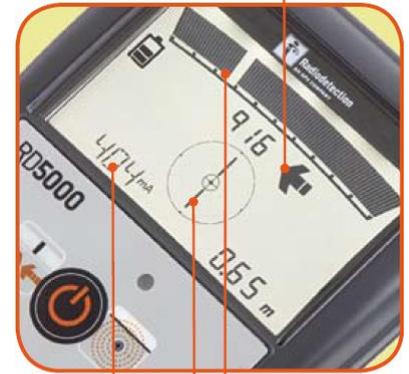
Новейшие разработки компании Radiodetection и опыт ее специалистов объединены в комплексе Centros™. Более 50-ти патентов на программные и аппаратные средства, новые и новейшие алгоритмы вместе с общепризнанным ПО и высокопроизводительным ядром процессора объединены для увеличения точности и воспроизводимости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

### 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.



Высококонтрастный ЖК-дисплей

Работа с помощью одной кнопки:

Длительное нажатие – отключение и включение локатора  
Кратковременное нажатие – изменение режима

Брызгозащищенная  
Клавиатура

Контейнер для аккумуляторов  
(входят в комплект)  
или для щелочных батарей (элементы D-типа)

Эргономичный  
корпус из ударопрочного  
пластика

Разъемы для  
дополнительных  
принадлежностей

Разъем для  
наушников



Светоотражающие  
стрелки

Внутренние литий-ионные аккумуляторы  
Батарейный отсек  
4 x D элемента (LR-20)

Стрелки ориентации  
индукционного режима:  
Расположите стрелку над  
искомой трубой или  
кабелем для получения  
наилучшего сигнала

Выключатель On/Off

Многофункциональный разъем:  
Выход для прямого подключения к линии  
Выход для дополнительных устройств  
Вход для зарядного устройства для литий-ионной батареи

Светодиоды  
состояния батареи  
Светодиоды мигают,  
при низком уровне  
напряжения используемых  
батарей



## 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 <sup>□</sup>	±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 EP2096466 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.

