

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<http://radiodetection.nt-rt.ru/> || [rnf@nt-rt.ru](mailto:rnf@nt-rt.ru)

# RD8100™

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЛОКАТОР ДЛЯ ПОИСКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



**ПРОГРАММИРУЕМЫЕ  
ЧАСТОТЫ**

Высококонтрастный экран с дополнительной подсветкой обеспечивает высокую четкость даже в условиях яркого солнечного света

#### Частоты, устанавливаемые пользователем

Установка программным путем до 5 дополнительных частот для адаптации RD8100 к сигналам, имеющимся в Вашей сети

#### Синхронизация по каналу Bluetooth®

Возможность сохранения до 1000 записей данных и их отправки в мобильное устройство или ПК по каналу беспроводной связи Bluetooth®. Встроенный GPS-приемник позволяет добавлять данные позиционирования локатора, исключая необходимость во внешнем GPS-приемнике.

#### Возможность локации на больших расстояниях

Генератор с выходным сигналом 90 В и автоматическим согласованием импеданса нагрузки.

Функция определения направления тока (Current Direction\*) на частоте 4 кГц для локализации и трассировки кабелей с высоким импедансом на больших расстояниях.

\* «Свой-Чужой»



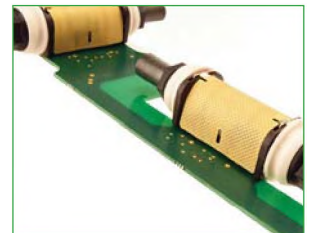
Легкая и эргономичная конструкция, обеспечивающая удобство эксплуатации

Светоотражающие панели корпуса обеспечивают безопасность оператора и оборудования в ночное время



#### Степень защиты – IP65

Ударопрочный корпус, защищенный от проникновения влаги и пыли



#### Максимальный уровень точности

Уникальная комбинация пяти прецизионных антенн обеспечивает высокую точность и воспроизводимость данных локализации объектов.



iLOC™

Отсек в основании корпуса генератора для дополнительных принадлежностей

Используйте дополнительные опции для расширения возможностей Вашей трассопоисковой системы:



#### Блок литиево-ионных аккумуляторов

Дополнительное применение литиево-ионных аккумуляторов, как для локатора, так и для генератора, обеспечивает увеличенное время работы при снижении стоимости эксплуатации.



#### GPS и данные использования локатора

Встроенный GPS-приемник и автоматическая запись информации об использовании локатора позволяет просматривать историю применения локатора для обеспечения оптимальных способов работы.



#### Функция iLOC — дистанционное управление генератором

Экономия времени на объекте за счет дистанционного управления генератором на расстоянии до 450 м.

## Точная локация в сложных условиях

Структура коммуникаций с каждым днём становится всё сложнее, что требует более мощных инструментов для идентификации и трассировки различных кабелей.

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТОКА «Свой-Чужой»

Способ распознавания искомого кабеля из нескольких проложенных параллельно коммуникаций путем подачи специального сигнала «Свой-Чужой» от генератора Tx-10. Специальные стрелки на экране локатора подтверждают то, что выполняется трассировка именно искомой линии.

### ТРАССИРОВКА ЛИНИЙ С ВЫСОКИМ ИМПЕДАНСОМ НА ЧАСТОТЕ 4 КГЦ

Частота локации 4 кГц позволяет выполнять трассировку телекоммуникационной витой пары или кабеля уличного освещения на больших расстояниях. Вы можете использовать объединённый режим (4 кГц и «Свой-Чужой») для повышения точности трассировки в зонах с высокой плотностью коммуникаций.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ POWER FILTERS™ (СИЛОВЫЕ ФИЛЬТРЫ) ДЛЯ ТОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ СИЛОВЫМИ КАБЕЛЯМИ

В том случае, когда не может быть подан сигнал от генератора (зона большого скопления коммуникаций), трассировка отдельных силовых кабелей становится серьезной проблемой. Конфликтующие излучения создают помехи или смешиваются, приводя к возмущению сигнала. Нажатием одной кнопки Вы можете определить от одного или нескольких источников поступает сигнал. Обнаружение происходит посредством использования гармонических свойств силовых сигналов.

### БЫСТРОДЕЙСТВИЕ + ТОЧНОСТЬ – ПИКОВЫЙ РЕЖИМ REAK+

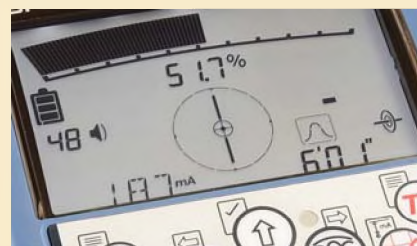
Функция Peak+ позволяет повысить точность локации пикового режима путем дополнения его режимами «Сопровождение» или «Ноль».

- Добавление режима «Сопровождение» позволяет определять положение пика быстрее.
- Добавление режима «Ноль» позволяет контролировать искажение, вызванное другими коммуникациями, ответвлениями или помехами.

## Средства для локации в сложных условиях

### ОДНОВРЕМЕННОЕ ПОКАЗАНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ И ТОКА

Согласованные измерения глубины залегания и тока обеспечивают уверенность в том, что отслеживается заданная линия.



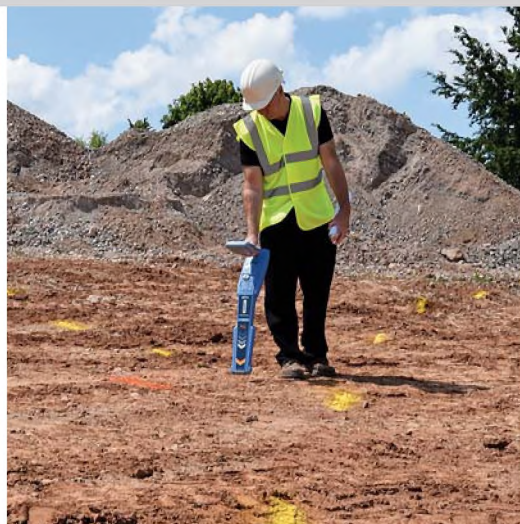
### ЗАЩИТА ОТ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЕРЕГРУЗКИ

Фильтрация помех, позволяющая использовать локатор в условиях сильных электрических помех, например, вблизи подстанций или воздушных линий электропередачи.



### ФУНКЦИЯ SIDESTEP™ — АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ЧАСТОТЫ

Позволяет осуществлять локацию в зонах повышенных помех или одновременной работы нескольких операторов. Исключает нежелательные помехи.



## Уверенность оператора при работе на объекте

### РАСШИРЕННОЕ САМОТЕСТИРОВАНИЕ

Пригодность локатора к эксплуатации может быть подтверждена прямо на объекте. Для этого в схему локатора подаются соответствующие сигналы, а также проверяются функции дисплея и питания.



### ФУНКЦИЯ STRIKEALERT™ В АКТИВНОМ И ПАССИВНОМ РЕЖИМАХ ЛОКАЦИИ

Визуальная и звуковая сигнализация предупреждает о наличии силовых кабелей на небольшой глубине, снижая риск возникновения несчастных случаев.



### ФУНКЦИЯ TRUDEPTH™

Индикация глубины залегания только при корректном положении локатора над искомой коммуникацией.

## ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Современные технические решения позволяют операторам детектировать и реагировать на слабые сигналы, имеющие место в сложных условиях локации коммуникаций.

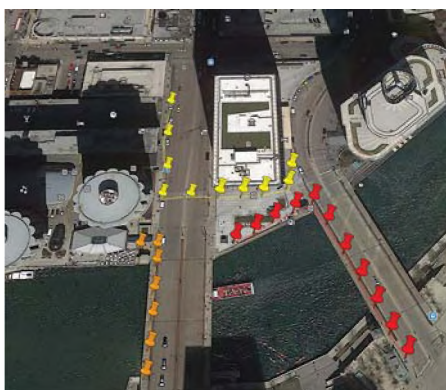
## Поддержка Вашего бизнеса

Локатор RD8100 удовлетворяет самые высокие требования к стоимости, времени и качеству работ.

### АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ ДАННЫХ ЛОКАТОРА И GPS

Модификация локатора RD8100 с GPS-приемником позволяет сохранять результаты и маршрут работы во внутренней памяти устройства.

Полученные данные могут быть использованы для контроля качества проведённых работ. При необходимости, Вы можете повысить квалификацию своих сотрудников в авторизованном учебном центре «Пергам».



Помимо этого, полученные данные могут использоваться для внутреннего аудита, совместного использования с партнерами или клиентами. А также для подтверждения выполнения задания и необходимости проведения калибровки. Данные по использованию локатора могут быть экспортированы в файлы различных форматов — например, KML для Google Maps и 2GIS.

### ФУНКЦИЯ ЕСERT™ — ДИСТАНЦИОННАЯ КАЛИБРОВКА БЕЗ ПОТЕРИ ВРЕМЕНИ

Проверка и подтверждение калибровки локатора через интернет, используя пакет программ RD Manager™ для ПК без отправки прибора в сервисный центр. Получайте подтверждение о том, что RD8100 готов к работе, где бы Вы ни находились.

### ФУНКЦИЯ CALSAFE™

Эта функция позволяет выбрать – принудительно выполнять техническое обслуживание локатора или по расписанию, обеспечивая 30-ти дневный срок отключения до того, как время действия сертификата калибровки закончится.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

Компания «Пергам» предоставляет 2-х летнюю гарантию на локатор RD8100, обеспечивая полную техническую поддержку и сопровождение.



# Используйте все возможности RD8100

## АДАптиРУЙТЕ ЛОКАТОР К ЧАСТОТАМ ВАШЕЙ СЕТИ

До 5-ти дополнительных частот могут быть запрограммированы во все локаторы RD8100 для адаптации к сигналам, имеющимся в искомым телекоммуникационных сетях.

## ВСТРОЕННЫЙ ИЛИ ВНЕШНИЙ GPS-ПРИЕМНИК

Сохранение до 1000 результатов измерений при обследовании, включая глубину залегания с привязкой к GPS-координатам и возможностью отправки этих данных на мобильное устройство посредством Bluetooth.

Возможно совместное использование с внешним GNSS-устройством (Global Navigation Satellite Systems — глобальная навигационная спутниковая система), используя канал беспроводной связи Bluetooth.

## ПОИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЗОЛЯЦИИ

Совместное использование А-рамки с локатором RD8100 для идентификации и определения мест повреждений изоляционного покрытия с точностью до 10 см.

## ПРОГРАММА RD MANAGER ДЛЯ ПК

Настройка, калибровка и обновление встроенного ПО локатора с помощью ПК. Загрузка данных об эксплуатации и результатов измерений для последующего анализа.

## ПАССИВНЫЙ РЕЖИМ ОБНАРУЖЕНИЯ

Быстрая проверка любой зоны перед проведением работ по вскрытию грунта, используя одновременное детектирование сигналов промышленной частоты электроснабжения и радиосигналов, которые несут подземные кабели или трубы.

## ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ ГЕНЕРАТОРА до 90 В

Более мощный сигнал, подаваемый на искомые линии с высоким импедансом — возможность детектирования линий на большем расстоянии и большей глубине залегания.

## ФУНКЦИЯ МУЛЬТИМЕТРА В ГЕНЕРАТОРЕ

Оценка параметров искомой линии, используя генератор — быстрое измерение линейного напряжения, тока и сопротивления.

## ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ЛОКАЦИИ

Уникальная комбинация из 5 антенн позволяет оператору оптимизировать конфигурацию локатора RD8100 для различных задач. В каждом режиме используется различная комбинация антенн. Основа каждой из антенн, используемых для локации — это специальный, отшлифованный феррит, обеспечивающий точные и надежные измерения.

## ФУНКЦИЯ iLOC — ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕНЕРАТОРОМ

iLOC — это беспроводная связь Bluetooth с большей дальностью действия между локатором RD8100 и генератором, которая позволяет оператору управлять мощностью и частотой сигналов на расстоянии 450 метров, что помогает сэкономить время локации и трудозатраты оператора.



### ЛОКАТОРЫ СЕРИИ RD8100

	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Использование частоты 4 кГц	18	18	22	22
Число частот зондов	4	4	4	4
Пассивные режимы	5	5	5	5
Встроенный GPS-приемник		✓		✓
Силовые фильтры	✓	✓	✓	✓
Запись данных эксплуатации		✓		✓
Функция CALSafe™		■		■
Использование частоты 4 кГц		4 кГц + CD		
Режим Current Direction («Свой-Чужой»)	✓	✓	✓	✓
Поиск повреждений	✓	✓	✓	✓
Определение глубины в режиме Power	✓	✓	✓	✓
Пассивный режим наведения	✓	✓	✓	✓
Функция iLOC	✓	✓	✓	✓
Литий-ионная батарея	●	●	●	●

### ГЕНЕРАТОРЫ

	Tx-1	Tx-5	Tx-5B	Tx-10	Tx-10B
Макс. выходная мощность	1 Вт	5 Вт	5 Вт	10 Вт	10 Вт
Число частот активной локации	16	16	16	16	36
Частоты индукции	8	8	8	8	8
Число частот для режима CD				6	14
Функция iLOC			✓		✓
Поиск повреждений		✓	✓	✓	✓
Напряженность поля индукции	0,7	0,85	0,85	1	1
Режим ECO		■	■	■	■

Другие указанные характеристики являются стандартными для локаторов RD8100 и генераторов Tx, если не указано другое.

✓ — доступно, по умолчанию активировано;

● — опция;

■ — доступно, по умолчанию деактивировано.

Для загрузки полных технических характеристик обращайтесь к сайту

<http://pergam.ru/rd>

# Технические характеристики RD8100

## ЛОКАТОР

### 1. Рабочие характеристики локатора

1.1 Чувствительность:	6 E-15 тесла; 5 µA на расстоянии 1 м (33 кГц).
1.2 Динамический диапазон:	140 дБ (среднеквадратическое значение) / √Гц.
1.3 Селективность:	120 дБ/Гц.
1.4 Точность измерения глубины:	±3 %.
1.5 Точность локации:	±5 % от глубины залегания.
1.6 Полоса частот фильтра активной локации:	±3 Гц, 0 < 1 кГц; ±10 Гц, ≥ 1 кГц.
1.7 Время запуска:	Менее 1 секунды.
1.8 Максимальное показание глубины:	Кабель/труба: 30 м, Зонд: 19,5 м.

### 2. Функциональные возможности

2.1 Пять активных режимов работы антенны:	● – доступная опция ● Пиковый режим (Peak). ● Режим Peak™ (выбор: объединение режимов Peak и Guidance или Peak и Null). ● Режим сопровождения (Guidance) ● Режим широкого пика (Broad Peak™). ● Нулевой режим (Null).
2.2 Регулировка усиления:	<b>Режим Guidance:</b> автоматическая. <b>Другие режимы:</b> ручная, используя кнопки «+» или «-» путем одного касания для возврата к центру (50 % от полной шкалы).
2.3 Заказные частоты локации:	До 5 дополнительных частот в диапазоне от 50 Гц до 1 кГц при разрешении 1 Гц.
2.4 До 24 частот активной локации:	

Модель RD8100	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Заказные частоты	5	5	5	5
ELF (98 / 128 Гц)	●	●	●	●
512 Гц	●	●	●	●
570 Гц	●	●	●	●
577 Гц	●	●	●	●
640 Гц	●	●	●	●
760 Гц	●	●	●	●
870 Гц	●	●	●	●
920 Гц	●	●	●	●
940 Гц	●	●	●	●
1090 Гц			●	●
1450 Гц			●	●
4 кГц (4096 Гц)				
8 кГц (8192 Гц)	●	●	●	●
8440 Гц			●	●
9,8 кГц (9820 Гц)	●	●	●	●
33 кГц (32768 Гц)	●	●	●	●
65 кГц (65536 Гц)	●	●	●	●
82 кГц (82000 Гц)			●	●
83 кГц (83077 Гц)	●	●	●	●
131 кГц (131072 Гц)	●	●	●	●
200 кГц (200000 Гц)	●	●	●	●

2.5 Частоты зондов-передатчиков:	512 Гц; 640 Гц; 8 кГц (8192 Гц); 33 кГц (32768 Гц).
2.6 Режим поиска поврежденных кабелей (Fault Find):	Локация поврежденной изоляции труб и кабелей с точностью до 10 см, используя дополнительное приспособление А-рамку и совместимый генератор.

Модель RD8100	PDL	PDLG	PTL	PTLG
8 кГц (Fault Find)	●	●	●	●
Режим CD (Fault Find)	●	●	●	●

2.7 Режим определения направления тока Current Direction™ (CD):	Помогает оператору отслеживать искомую трубу или кабель с помощью стрелок CD и совместимого генератора.			
Модель RD8100	PDL	PDLG	PTL	PTLG
219,9 Гц / 439,8 Гц			●	●
256 Гц / 512 Гц	●	●	●	●
280 Гц / 560 Гц			●	●
285 Гц / 570 Гц	●	●	●	●
320 Гц / 640 Гц	●	●	●	●
380 Гц / 760 Гц	●	●	●	●
460 Гц / 920 Гц	●	●		
680 Гц / 340 Гц			●	●
800 Гц / 400 Гц			●	●
920 Гц / 460 Гц			●	●
968 Гц / 484 Гц			●	●
1168 Гц / 584 Гц			●	●
1248 Гц / 624 Гц			●	●
4096 Гц / 8192 Гц, 4 кГц CD	●	●	●	●

2.8 Режимы пассивной локации:	Локация поврежденной изоляции труб и кабелей с точностью до 10 см, используя дополнительное приспособление А-рамку и совместимый генератор.
-------------------------------	---

Модель RD8100	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Power	●	●	●	●
Radio	●	●	●	●
СКЗ (система катодной защиты)	●	●	●	●
КТВ (кабельное ТВ)	●	●	●	●
Режим пассивного направления (Passive Avoidance) — объединение режимов Power + Radio	●	●	●	●

2.9 Функция Power Filters™ (силовые фильтры):	Отключите режим Power для локации 5 отдельных гармонических частот сети.
---	--

Гармоника	Регионы с частотой 50 Гц
Основная	50 Гц
3-я	150 Гц
5-ая	250 Гц
7-ая	350 Гц
9-ая	450 Гц

2.10 Отображаемая информация:	Уровень сигнала – столбиковая диаграмма и численное значение. Индикация режима (Peak, Null, Guidance, Broad Peak, Peak+ со стрелками направления линии или стрелками режима Null). Тип определяемой линии или зонда-передатчика. Индикация пропорционального изменения размера стрелок влево/вправо. Компас: индикатор направления линии 360°. Индикация используемых дополнительных принадлежностей. Экран специальных принадлежностей пользователя. Показания глубины залегания и тока (локация линии). Показание глубины залегания (локация зонда-передатчика). Уровень усиления (в дБ). Выбранная частота. Состояние батареи питания. Громкость громкоговорителя. Рабочая частота. Статус Bluetooth. Число спутников GPS в пределах видимости (если используется GPS-приемник). Статус GPS (если используется GPS-приемник). Меню конфигурации и подменю. Версия программы. Дата последней калибровки. Счетчик измерений при обследовании. Индикатор поиска поврежденных кабелей (режим Fault Find) – зависит от модели. Состояние связи с генератором. Предупреждение функции StrikeAlert™. Предупреждение о перегрузке.
-------------------------------	---

2.11 Тон выходного звукового сигнала:	<b>Режимы Power / Passive Avoidance / Radio:</b> Реальный звук Sound™, полученный из обнаруженного электромагнитного сигнала. <b>Режимы Peak / Peak+:</b> Синтезированный звуковой тон, пропорциональный уровню сигнала. <b>Режим Guidance:</b> Непрерывный звуковой тон, когда локатор находится слева от искомой линии, прерывистый тон, когда локатор находится справа от линии. <b>Режим Null:</b> Синтезированный звуковой тон, пропорциональный уровню сигнала. Низкий тон слева от искомой линии, высокий тон справа от искомой линии. <b>Звуковое предупреждение функции StrikeAlert:</b> Звуковое сопровождение для навигации по меню.
---------------------------------------	---

2.12 Функции дополнительных принадлежностей, используемых при локации:	<b>Зажимы локатора:</b> Используются для идентификации отдельного искомого кабеля(ей) в шкафу, используя показания уровня сигнала. <b>Стетоскопы:</b> Используются для идентификации отдельного искомого кабеля(ей) в пучке или в замкнутом пространстве, например, в шкафу, используя показания уровня сигнала. <b>Зажим CD / CM:</b> Используются для измерения тока при локации и идентификации искомого кабеля с помощью режима Current Direction.
--	--

3. Возможности изменения конфигурации				
3.1 Выбор опции:	Все опции могут быть разрешены или отменены в самом локаторе или используя программу RD Manager для PC.			
3.2 Поддерживаемые языки:	Четырнадцать: <b>русский</b> , английский, венгерский, датский, испанский, итальянский, немецкий, польский, португальский, словацкий, турецкий, французский, чешский, шведский.			
3.3 Опции питания от сети:	50 Гц или 60 Гц.			
3.4 Выбор режима:	Все режимы локации, исключая режим Peak, могут быть отдельно разрешены или отменены.			
3.5 Выбор активных частот:	Все активные частоты могут быть отдельно разрешены или отменены.			
3.6 Выбор пассивных режимов:	Все режимы пассивной локации могут быть отдельно разрешены или отменены.			
3.7 Функция StrikeAlert:	Включена / отменена.			
3.8 Выбор стрелок в режиме Peak+:	Стрелки режима Guidance или стрелки режима Null. Выбираются, используя меню локатора или путем длительного нажатия кнопки антенны.			
3.9 Установки GNSS ('GPS'):	Внутренний / внешний (соединение по Bluetooth) GPS-приемник / Off (откл) / сброс (reset). SBAS On / Off (вкл/выкл).			
3.10 Bluetooth:	On / Off (вкл/выкл).			
3.11 Установка даты / времени:	Корректируйте или обновляйте часы реального времени локатора, используя программу RD Manager для PC или сигналы GNSS.			
3.12 Сброс режима CD:	Сброс анализа фаз режима CD с помощью одного длительного нажатия кнопки частоты.			
4. Возможности связи				
4.1 Беспроводная связь:	Bluetooth, класс 1.			
4.2 iLOC™:	Дальность дистанционного управления генератором — до 450 м.			
4.3 iLOC™ — функции дистанционного управления генератором:	Установка частоты генератора. Установка уровня выходной мощности генератора. Режим standby генератора. Функция SideStep.			
4.4 Проводная связь:	Мини-USB: Соединение с PC для конфигурирования локатора и обновления программы, а также для извлечения записей об эксплуатации локатора. Разъем 3,5 мм для стереозвук: подсоединение проводных наушников. Порт для подключения дополнительных принадлежностей Radiodetection совместим со всеми аксессуарами RD.			
5. Возможности записи данных и координат по GNSS ('GPS')				
5.1 Встроенный модуль приемника GNSS ('GPS'):	Автоматическое добавление GNSS-данных к результатам обследований при каждом сохранении данных и каждую секунду к данным об эксплуатации локатора. Точность – до 3 м СЕР (окружность возможной ошибки – показатель СЕР) с доступным расширением для SBAS (спутниковая система дифференциальных поправок). Связь с сетями GPS, GLONASS и Galileo.			
5.2 Возможности записи данных при обследовании:	До 1000 записей данных.			
5.3 Экспорт результатов измерений при обследовании:	По Bluetooth – реальные данные для каждого измерения. По Bluetooth – пакетный режим экспорта данных. USB – произвольный / пакетный режим экспорта данных.			
5.4 Запись данных об эксплуатации локатора и координат по GNSS ('GPS'):				
Модель RD8100	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Запись данных об эксплуатации локатора:		●		●
Встроенный приемник GNSS ('GPS'):		●		●
5.5 Объем памяти для записи данных об эксплуатации локатора:	4 Гб.			
5.6 Длительность записи данных об эксплуатации локатора:	Свыше 500 дней, измеренных при 8 часах использования локатора в сутки.			
5.7 Частота записи данных об эксплуатации локатора:	1 Гц.			
5.8 Записываемые параметры об эксплуатации локатора:	48 параметров.			

6. Опции питания		
6.1 Щелочные батареи:	Щелочные батареи 2 x D-элемента (MN1300 / LR20) – стандартные.	
6.2 Аккумуляторные батареи:	Заказной комплект литиево-ионных (Li-Ion) аккумуляторов. Никель-металлогидридные (NiMH) аккумуляторы 2 x D-элемента (MN1300 / LR20).	
6.3 Идентификация батарей питания:	<b>Блок Li-Ion аккумуляторов:</b> Автоматическая <b>NiMH / щелочные:</b> Программный выбор	
6.4 Зарядные устройства (блок Li-Ion аккумуляторов):	<b>Сетевой адаптер:</b> 100–250 В переменного тока, 50/60 Гц. <b>Автомобильный адаптер:</b> Бортовая сеть автомобиля: 12–24 В постоянного тока.	
7. Физические характеристики		
7.1 Конструкция:	Эргономичная, сбалансированная и легкая конструкция для удобного использования при длительном обследовании.	
7.2 Материал конструкции:	Пластик акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС), полученный литьем под давлением.	
7.3 Вес:	С блоком Li-Ion аккумуляторов: 1,8 кг. С щелочными батареями (D-элементами): 1,9 кг.	
7.4 Степень защиты:	IP65, защита от проникновения пыли и капель воды, попадающих с любого направления.	
7.5 Тип дисплея:	Высококонтрастный монохромный ЖК-дисплей.	
7.6 Аудиосистема:	Встроенный влагонепроницаемый громкоговоритель. Гнездо для наушников 3,5 мм.	
7.7 Рабочая температура / Температура хранения:	От –20 до 50 °С; От –20 до 70 °С.	
7.8 Размеры:	648 × 286 × 125 мм.	
8. Сертификация и соответствие стандартам		
8.1 Стандарты:	EN 61010-1:2010.	
Безопасность:	EN 61326-1:2013; EN 300 330-2 (V1.5.1); EN 300 440-2 (V1.4.1); EN 301 489-3 (V1.6.1); EN 301 489-17 (V2.2.1).	
Электромагнитная совместимость:	FCC, IC, ISO 9001:2008.	
Радиосвязь:		
Производство:		
ГЕНЕРАТОР		
<i>Характеристики зависят от модели</i>		
Поиск повреждений в режиме CD (CDFF):	До 13 пар частот для режима CD, от 220 Гц до 1248 Гц	
Поиск повреждений (FF):	Диагностика повреждений оболочки кабелей — от короткого замыкания до повреждений с R = 2 МΩ, используя А-рамку.	
Максимальная выходная мощность генератора:	1 Вт (Tx-1), 5 Вт (Tx-5 и Tx-5B), 10 Вт (Tx-10 и Tx-10B).	
Батареи:	8 x D-элементов (LR20) или дополнительный блок Li-Ion батарей.	
Срок службы батарей (непрерывная работа) <sup>(9)</sup> :	Щелочные до 23 часов.	
Гарантия:	24 месяца.	
Соответствие нормам:	FCC, RSS 310 RoHS, WEEE, CE, Bluetooth.	
Вес:	2,8 кг (включая щелочные батареи); 4,2 кг (включая дополнительные принадлежности).	
Размеры (Высота × Глубина × Ширина):	356 × 227 × 207 мм.	
Конструкция корпуса /:	АБС-пластик.	
Степень защиты:	IP65.	
Рабочая температура:	От –20 до 50 °С.	

**БЕСПЛАТНОЕ  
ОБУЧЕНИЕ ПОКУПАТЕЛЯМ  
ОБОРУДОВАНИЯ Radiodetection**

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



## Поиск пластиковых труб

В катушке FlexiTrase 50 или 80 м проталкивающего стержня малого диаметра. Система запитывается от генератора Tx и может применяться в трубах диаметром от 12 мм. Используется с локактором RD для отслеживания и трассировки пластиковых труб малого диаметра. Обеспечивает поиск трассы на всем протяжении участка 50 или 80 м.



## Стетоскоп

Предназначен для определения кабеля в пучке или линии, которые находятся в общем лотке. Применяется для идентификации недоступных кабелей малого диаметра и других коммуникаций.

## Телескопический CD-стетоскоп («Свой-Чужой»)

Имеет возможность подключения к локактору RD8100PDL/PTL. Предназначен для нахождения и идентификации определенных кабелей, используя CD-сигнал от генератора Tx-10.



## Жесткий кейс

Прочный жесткий кейс, оборудован колесами для сложных условий эксплуатации, может вместить RD7100/8100 локактор, генератор и дополнительные аксессуары.



## 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: 50 мм, 100 мм, 130 мм, 215 мм.



## Подводная антенна

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



## A-рамка

Предназначена для обнаружения повреждений изоляции кабелей и дефектов покрытия трубопроводов. При работе с A-рамкой, локактор информирует на дисплее о направлении движения и о характерном нарушении оболочки. A-рамка совместима с локаторами серий RD7100 или RD8100. Генераторы серии Tx также необходимы для обеспечения сигнала поиска повреждения.



## Индукционные CD-клещи для генератора («Свой-Чужой»)

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



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

Адаптер применяется для подачи сигнала на кабель под напряжением до 440 В.



## Зонды

Зонд — автономный передатчик сигнала с питанием от батареи. Широкий перечень зондов применяется для локации неметаллических коммуникаций и пластиковых трубопроводов.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93