

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»



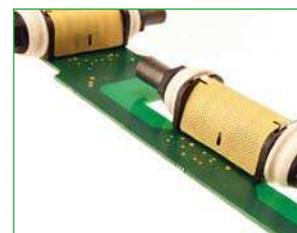
Легкая и эргономичная конструкция, обеспечивающая удобство эксплуатации

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

**ГАРАНТИЯ 2 ГОДА
В АВТОРИЗОВАННОМ
СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ «ПЕРГАМ»**
pergam.ru/service

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+

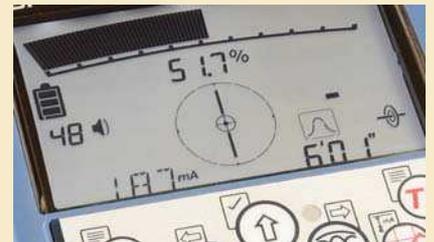
Функция Peak+ позволяет повысить точность локации пикового режима путем дополнения его режимами «Сопровождение» или «Ноль».

- 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 ПАСИВНОМ 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.

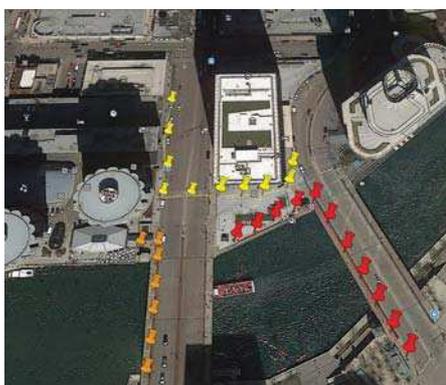
Поддержка Вашего бизнеса

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 искомых 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

Технические характеристики RD8100

ЛОКАТОР

1. Рабочие характеристики локатора

1.1 Чувствительность:	6 E-15 тесла; 5 μ A на расстоянии 1 м (33 кГц).
1.2 Динамический диапазон:	140 дБ (среднеквадратическое значение) / $\sqrt{\text{Гц}}$.
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:	<ul style="list-style-type: none"> ● 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:	Режим Guidance: автоматическая. Другие режимы: 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 TV)	●	●	●	●
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 режима Guidance 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. Показание 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:	<p>Режимы Power / Passive Avoidance / Radio: Реальный звук Sound™, полученный из обнаруженного электромагнитного сигнала.</p> <p>Режимы Peak / Peak+: Синтезированный звуковой тон, пропорциональный уровню сигнала.</p> <p>Режим Guidance: Непрерывный звуковой тон, когда локатор находится слева от искомой линии, прерывистый тон, когда локатор находится справа от линии.</p> <p>Режим Null: Синтезированный звуковой тон, пропорциональный уровню сигнала. Низкий тон слева от искомой линии, высокий тон справа от искомой линии.</p> <p>Звуковое предупреждение функции StrikeAlert™: Звуковое сопровождение для навигации по меню.</p>
---------------------------------------	---

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

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: русский , 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 CEP (окружность возможной ошибки – показатель CEP) 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:	Блок Li-Ion аккумуляторов: Автоматическая NiMH / щелочные: Программный выбор	
6.4 Зарядные устройства (блок Li-Ion аккумуляторов):	Сетевой адаптер: 100–250 В переменного тока, 50/60 Гц. Автомобильный адаптер: 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-элементы): 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.	
Радиосвязь:	ISO 9001:2008.	
Производство:		
ГЕНЕРАТОР		
<i>Характеристики зависят от модели</i>		
Поиск повреждений в режиме CD (CDFP):	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 МО, используя A-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) ⁹⁾ :	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 дополнительный блок Li-Ion).	
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 локатором RD для отслеживания и трассировки пластиковых труб малого диаметра. Обеспечивает поиск трассы на всем протяжении участка 50 или 80 м.



Жесткий кейс

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



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.



А-рамка

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



Адаптер подачи сигнала на кабель под напряжением (LCC)

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



Стетоскоп

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



Телескопический CD-стетоскоп («Свой-Чужой»)

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



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.



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.



Зонды

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