ТРАССОИСКАТЕЛИ

RD7100™

ОТРАСЛЕВОЙ ЛОКАТОР ДЛЯ ПОИСКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

ВСТРОЕННЫЙ GPS

IP65

RADIODETECTION®

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

Частоты, оптимизированные для локации определенного типа коммуникаций
Каждая модель поставляется с запрограммированным набором частот локации, выбранных для конкретного типа инженерных коммуникаций.

Режим наведения
Быстрая трассировка искомой линии, с отображением стрелок-помощников и компаса для точного обнаружения оси коммуникации.

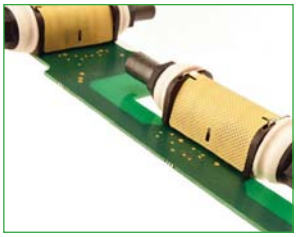
Возможность локации на больших расстояниях
Генератор с выходным сигналом 90 В и автоматическим согласованием импеданса нагрузки.

Подбирайте генератор для соответствующей модели локатора для упрощения настройки и использования.

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.

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. *(Опция).*

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. *(Опция).*

Зонды-передатчики
Локализация труб и каналов, выполненных из непроводящих материалов, на глубине до 15 м. *(Опция).*

Маркировка и защита подземных объектов

Точная маркировка подземных объектов гарантирует минимальное время простоя при проведении ремонта или техническом обслуживании. Это предотвращает аварии, устранение которых занимает много времени у персонала, проводящего обследование, а также экономит средства заказчика.

Широкий модельный ряд для каждого типа инженерно-технических коммуникаций. Пользователи, несомненно, будут удовлетворены простотой доступа к опциям меню и возможностями, соответствующими их нуждам.

РЕЖИМ СОПРОВОЖДЕНИЯ ЛИНИИ

Этот режим позволяет быстро обнаружить и провести трассировку любой линии. Информация о направлении искомой линии отображается рядом со стрелками-индикаторами, пропорционально изменяющими свою длину для помощи в поиске линии, удерживая оператора на ее траектории.

Одновременное отображение информации о глубине залегания и токе локации обеспечивает уверенность в трассировке именно искомой линии в насыщенных сетях. В случае неровной или пересеченной местности дифференцированная тональность звукового сигнала поможет освободить внимание пользователя для его концентрации на потенциальных опасностях.

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ + ТОЧНОСТЬ – ПИКОВЫЙ РЕЖИМ PEAK+

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.

ЭФФЕКТИВНАЯ ЛОКАЦИЯ

Интерфейс пользователя локатора RD7100 идентичен интерфейсу предыдущих прецизионных локаторов для исключеня повторного обучения.

Средства для локации в сложных условиях

ОДНОВРЕМЕННОЕ ПОКАЗАНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ И ТОКА

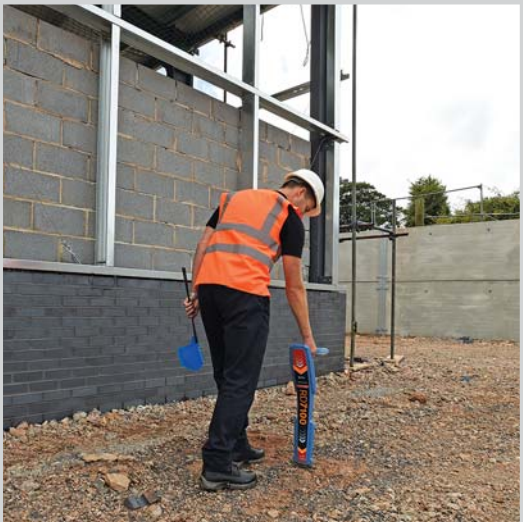
Согласованные измерения глубины залегания и тока обеспечивают уверенность в том, что отслеживается заданная линия.

ЗАЩИТА ОТ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЕРЕГРУЗКИ

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

ФУНКЦИЯ POWER FILTERS™ (СИЛОВЫЕ ФИЛЬТРЫ)

Устанавливается, если сильный электрический сигнал приходит от одного источника или множества кабелей, используя гармонические свойства силовых сетей.



ФУНКЦИЯ TRUDEPTH™

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

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.

ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТА IP65 ДЛЯ РАБОТЫ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Прочная конструкция и герметизированный корпус защищают локатор RD7100, обеспечивая его надежную работу в самых тяжелых условиях.

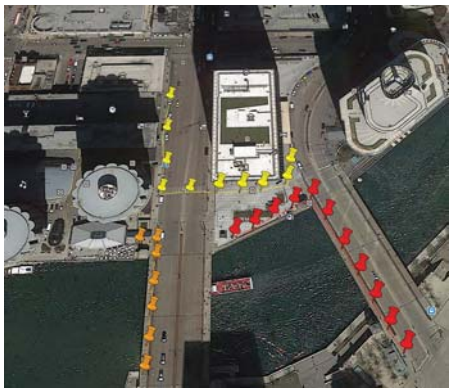
Поддержка Вашего бизнеса

Локатор RD7100 удовлетворяет самые высокие требования к стоимости, времени и качеству работ.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ ДАННЫХ ЛОКАТОРА И GPS

Модификация локатора RD7100 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 ECERT™ — 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 RD7100 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 RD7100, обеспечивая полную техническую поддержку и сопровождение.

Выбор модели под нужды отрасли:

СТРОИТЕЛЬСТВО: RD7100SL
Точный и простой в использовании локатор RD7100SL имеет четыре активные и две пассивные частоты, которые перекрывают основные задачи локации объектов. Прочный корпус исполнения IP65 вместе с высококонтрастным экраном обеспечивают возможность его применения в любых погодных условиях.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ: RD7100DL(G)
С четырьмя частотами для локации зондов-передатчиков локатор RD7100DL может применяться для трассировки глубоких трубопроводов, выполненных из различных материалов, включая: чугун, керамику, стекловолокно, бетон и кирпич. Дополнительно он может использоваться для локации сигналов систем катодной защиты, поданных на трубопроводы.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ: RD7100PL(G)
Эта модель, предназначенная для использования в зонах, которые насыщены коммуникациями, и где сигналы от высоковольтного оборудования и кабелей могут создавать помехи или подавлять полезные сигналы. Функция защиты от динамической перегрузки снижает влияние помех, а силовые фильтры (функция Power Filters) могут использоваться, если приходит отдельный электрический сигнал от одного источника или множества кабелей.

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ: RD7100TL(G)
Локатор RD7100TL имеет высокие частоты для локации кабелей с высоким импедансом в больших жгутах витых пар и частоты для трассировки зондов-передатчиков в каналах и кабелепроводах. Высокие частоты также могут применяться для трассировки экранированных кабелей бытовой проводки без заземления. Повреждения экранов кабелей могут быть локализованы с точностью в пределах 10 см, используя режим поиска повреждений на частоте 8 кГц и дополнительное устройство — А-рамку компании Radiodetection.

Расширенные возможности RD7100

ПОИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЗОЛЯЦИИ
Совместное использование А-рамки с локаторами RD7100PL и RD7100TL для индентификации 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.

- **ВЫДЕЛЕНИЕ КАБЕЛЯ ИЗ ПУЧКА**
- **ПОИСК ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОНДОВ**
- **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ ДО 7 м**

ЛОКАТОРЫ СЕРИИ RD7100

	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Число частот локации	4	5	5	5	5	7	7
Число частот зондов		4	4	1	1	3	3
Пассивные режимы	2	3	3	2	2	2	2
Компас в активных режимах	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Компас в пассивных режимах		CPS	CPS	Power Filters	Power Filters		
Определение глубины в режиме Power					✔	✔	
Встроенный GPS-приемник			✔		✔		✔
Запись данных эксплуатации			✔		✔		✔
Функция CALSafe™			■		■		■
Силовые фильтры				✔	✔		
Поиск повреждений				✔	✔	✔	✔
Литиево-ионная батарея	●	●	●	●	●		●

ГЕНЕРАТОРЫ

	Tx-1	Tx-5B	Tx-10
Макс. выходная мощность	1 Вт	5 Вт	10 Вт
Число частот активной локации	16	16	16
Частоты индукции	8	8	8
Напряженность поля индукции	0,7	0,85	1
Режим ECO		■	■
Литиево-ионная батарея	●	●	●
Поиск повреждений		✔	✔

Другие указанные характеристики являются стандартными для локаторов RD7100 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 RD7100

1. Рабочие характеристики локатора	
1.1 Чувствительность:	6 E-15 тесла 5 µA на расстоянии 1 метр (33 кГц).
1.2 Динамический диапазон:	140 дБ (среднеквадратическое значение) / √Гц.
1.3 Селективность:	120 дБ/Гц.
1.4 Точность измерения глубины[1]:	±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[2]:	Кабель/труба: 30 м, Зонд: 19,5 м.
2. Функциональные возможности	● – *доступная опция*
2.1 До четырёх активных режимов работы антенны:	● Пиковый режим (Peak). ● Режим Peak+™ (выбор: объединение режимов Peak и Guidance или Peak и Null). ● Режим сопровождения (Guidance) ● 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 До 7 частот активной локации:

Модель RD7100	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Активные частоты	4	5	5	5	5	7	7
512 Гц		●	●			●	●
640 Гц		●	●			●	●
8 кГц (8192 Гц)	●	●	●	●	●	●	●
33 кГц (32768 Гц)	●	●	●	●	●	●	●
65 кГц (65536 Гц)	●	●	●	●	●	●	●
83 кГц (83077 Гц)	●						
131 кГц (131072 Гц)						●	●
200 кГц (200000 Гц)						●	●

2.4 До четырех частот зондов-передатчиков:

Модель RD7100	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
512 Гц		●	●			●	●
640 Гц		●	●			●	●
8 кГц (8192 Гц)		●	●				
33 кГц (32768 Гц)		●	●	●	●	●	●

2.5 Режим поиска повреждений кабелей (Fault Find):	*Локация повреждений изоляции труб и кабелей с точностью до 10 см, используя дополнительное приспособление А-рамку и совместимый генератор.*

Модель RD7100	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
8 кГц (Fault Find)				●	●	●	●

2.6 Режимы пассивной локации:

Модель RD7100	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Power	●	●	●	●			
Radio	●	●	●	●			
СКЗ (система катодной защиты)	●	●	●	●			

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

Гармоника	Регионы с частотой 50 Гц	Регионы с частотой 60 Гц
Основная	50 Гц	60 Гц
3-я	150 Гц	180 Гц
5-ая	250 Гц	300 Гц
7-ая	350 Гц	420 Гц
9-ая	450 Гц	540 Гц

2.8 Отображаемая информация:	Уровень сигнала – столбиковая диаграмма и численное значение. Индикация режима (Peak, Null, Guidance, 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. 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. Индикатор поиска повреждений кабелей (режим Fault Find) – зависит от модели. Состояние связи с генератором. Предупреждение функции StrikeAlert™. Предупреждение о перегрузке.
2.9 Тон выходного звукового сигнала:	**Режимы Power / Radio**: Реальный звук Sound™, полученный из обнаруженного электромагнитного сигнала. **Режимы Peak / Peak+**: Синтезированный звуковой тон, пропорциональный уровню сигнала. **Режим Guidance**: Непрерывный звуковой тон, когда локатор находится слева от искомой линии, прерывистый тон, когда локатор находится справа от линии. **Режим Null**: Синтезированный звуковой тон, пропорциональный уровню сигнала. Низкий тон слева от искомой линии, высокий тон справа от искомой линии. **Звуковое предупреждение функции Strike*Alert***: Звуковое сопровождение для навигации по меню.
2.10 Функции дополнительных принадлежностей, используемых при локации:	**Зажимы локатора**: Используются для идентификации отдельного искомого кабеля(ей) в пучке или в шкафу, используя показания уровня сигнала. **Стетоскопы**: Используются для идентификации отдельного искомого кабеля(ей) в пучке или в замкнутом пространстве, например, в шкафу, используя показания уровня сигнала.
3. Расширенные функции локации	
3.1 Функция StrikeAlert:	Звуковое и визуальное предупреждение, когда обнаружен кабель или труба на глубине менее 30 см. Работает в режимах активной и пассивной локации.
3.2 Функция Dynamic Overload Protection™ (защита от динамической перегрузки):	**40 дБ, автоматическая.** Автоматически управляет усилением системы для компенсации сильных сигналов, например, от силовых сетей или подстанций, для обеспечения точной локации.
3.3 Одновременные показания глубины залегания и тока:	Как глубина залегания линии, так и величина сигнала тока отображаются одновременно, предоставляя оператору дополнительную информацию и помогая в отслеживании искомой линии.
3.4 Режим поиска повреждений кабелей (Fault Find):	Подача сигнала Fault Find с помощью генератора Tx-5 и Tx-10, а затем использование дополнительной принадлежности А-рамки для детектирования и определения точного местоположения повреждений (только модели RD7100PL, PLG, TL, TLG). Точность локализации в режиме Fault Find: 100 мм.
3.5 Режим Peak+:	Используйте точное значение по столбиковой диаграмме и дополнительные стрелки режима Guidance, пропорционально изменяющие свою длину, для быстрой локации линии, или стрелки нулевого режима для контроля отклонения.
4. Возможности изменения конфигурации	
4.1 Выбор опции:	Все опции могут быть разрешены или отменены в самом локаторе или используя программу RD Manager для PC.
4.2 Поддерживаемые языки:	Четырнадцать: **русский**, английский, венгерский, датский, испанский, итальянский, немецкий, польский, португальский, словацкий, турецкий, французский, чешский, шведский.
4.3 Опции питания от сети:	50 Гц или 60 Гц.
4.4 Выбор режима:	Все режимы локации, исключая режим Peak, могут быть отдельно разрешены или отменены.
4.5 Выбор активных частот:	Все активные частоты могут быть отдельно разрешены или отменены.
4.6 Выбор пассивных режимов:	Все режимы пассивной локации могут быть отдельно разрешены или отменены.
4.7 Функция Strike*Alert*:	Включена / отменена.
4.8 Выбор стрелок в режиме Peak+:	Стрелки режима Guidance или стрелки режима Null. Выбираются, используя меню локатора или путем длительного нажатия кнопки антенны.
4.9 Установки GNSS ('GPS'):	Внутренний GPS-приемник / сброс (reset). SBAS On / Off (вкл/выкл).
4.10 Установка даты / времени:	Корректируйте или обновляйте часы реального времени локатора, используя программу RD Manager для PC или сигналы GNSS (GPS /единицы, разрешенные для записи).
5. Возможности связи	
5.1 Проводная связь:	Мини-USB: Соединение с PC для конфигурирования локатора и обновления программы, а также для извлечения записей об эксплуатации локатора и данных измерений при обследовании. Разъем 3,5 мм для стереозвука: подсоединение проводных наушников. Порт для подключения дополнительных принадлежностей: присоединение дополнительных принадлежностей локаторов компании Radiodetection.

6. Возможности записи данных и координат по GNSS ('GPS')

6.1 Запись данных об эксплуатации локатора и координат по GNSS ('GPS'):

Модель RD7100	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Запись данных об эксплуатации локатора:			●		●		●
Встроенный приемник GNSS ('GPS'):			●		●		●

6.2 Объем памяти для записи данных об эксплуатации локатора:	4 Гб.
6.3 Длительность записи данных об эксплуатации локатора:	Свыше 500 дней, измеренных при 8 часах использования локатора в сутки.
6.4 Частота записи данных об эксплуатации локатора:	1 Гц.

6.5 Записываемые параметры об эксплуатации локатора:		
Серийный номер. Журнал регистрации и идентификатор. Рабочий режим. Частота локации. Зонд-передатчик / линия. Уровень сигнала. Коэффициент усиления. Глубина залегания. Величина тока. Используемая дополнительная принадлежность. Режим работы антенны. Показания стрелок. Угол по компасу. Состояние перегрузки. Статус функции защиты от динамической перегрузки.	Нажатые кнопки. Статус звукового сигнала. Громкость. Используемые меню. Состояние батареи. Статус предупреждения пользователя. Статус функции StrikeAlert. Статус стрелок режима Fault Find. Статус функции SideStep. Язык. Единицы глубины. Установки режима Power. Установки компаса. Параметры записи: Дата и время.	С встроенным GPS-приемником: Широта. Долгота. Высота. Дата и время по GNSS. Коэффициент снижения точности при определении горизонтального положения. Время по DGPS и ID. Параметры от поверхности геоида. Фиксация GNSS. Число спутников. Единицы высоты. Привязка ко времени.

7. Опции питания	
7.1 Щелочные батареи:	Щелочные батареи 2 x D-элемента (MN1300 / LR20) – стандартные.
7.2 Аккумуляторные батареи:	Заказной комплект литиево-ионных (Li-Ion) аккумуляторов. Никель-металлогидридные (NiMH) аккумуляторы 2 x D-элемента (MN1300 / LR20).
7.2 Время непрерывной работы от батарей[3]:	Блок Li-Ion аккумуляторов: 35 ч 2 x щелочных D-элемента: 12 ч
7.3 Идентификация батарей питания:	**Блок Li-Ion аккумуляторов:** Автоматическая
	NiMH / щелочные: Программный выбор
7.4 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.
7.5 Время зарядки (блок Li-Ion аккумуляторов):	3 часа до 80 % от полностью разряженного состояния с последующей непрерывной подзарядкой для сохранения емкости.

8. Физические характеристики	
8.1 Конструкция:	Эргономичная, сбалансированная и легкая конструкция для удобного использования при длительном обследовании.
8.2 Материал конструкции:	Пластик акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС), полученный литьем под давлением.
8.3 Вес:	С блоком Li-Ion аккумуляторов: 1.8 кг. С щелочными батареями (D-элементы): 1,9 кг.
8.4 Степень защиты:	IP65, защита от проникновения пыли и капель воды[4], попадающих с любого направления.
8.5 Тип дисплея:	Высококонтрастный монохромный ЖК-дисплей.
8.6 Аудиосистема:	Встроенный влагонепроницаемый громкоговоритель. Гнездо для наушников 3,5 мм.
8.7 Рабочая температура[5] / Температура хранения:	От –20 до 50 °C; От –20 до 70 °C.
8.8 Размеры:	648 × 286 × 125 мм.
8.9 Габаритные размеры в упаковке:	700 × 260 × 330 мм
8.10 Вес в упаковке (с батареями):	2,6 кг.

9. Сертификация и соответствие стандартам	
9.1 Стандарты:	
Безопасность:	EN 61010-1:2010.
Электромагнитная совместимость:	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).
Параметры окружающей среды (соответствие WEEE, соответствие ROHS).	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (в соответствии с таблицей 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (в соответствии с таблицей 6)
Директивы ЕС:	R&TTE Directive 1999/5/EC Директива о низком напряжении (Low Voltage Directive): 2006/95/EC Директива об электромагнитной совместимости (EMC Directive): 2004/108/EC. Декларация соответствия доступна на сайте www.radiodetection.com
Производство.	ISO 9001:2008.

Все технические характеристики измерены в условиях испытаний при 21 °C и с 2 x щелочными батареями высокого качества, если не указано другое.

[1] На основе испытаний при известной постоянной глубине. Реальная точность измерения глубины зависит от таких факторов, как состав грунта, характеристик искомой линии и частоты локации / уровня используемого сигнала. Всегда следуйте местным нормам безопасности при проведении работ по вскрытию грунта.

[2] В соответствующих условиях локатор RD7100 будет выполнять локализацию линий на большей глубине, но точность определения глубины будет нарушена. Результат измерения глубины не будет отображаться за пределами значений, указанных в технических характеристиках.

10. Совместимые дополнительные принадлежности		
Принадлежность	Наименование	Номер изделия
10.1 Блоки Li-Ion аккумуляторов:	Комплект подзаряжаемых Li-Ion аккумуляторов с зарядкой от сети переменного тока (включая сетевой адаптер – зарядное устройство). Комплект подзаряжаемых Li-Ion аккумуляторов (без зарядного устройства).	10/RX-MBATPACK-LION-K 10/RX-BATPACK-LION
10.2 Зарядные устройства для Li-Ion аккумуляторов:	Адаптер (зарядное устройство) для зарядки Li-Ion аккумуляторов от бортовой сети автомобиля. Адаптер (зарядное устройство) для зарядки Li-Ion аккумуляторов от сети переменного тока.	10/RX-ACHARGER-LION 10/RX-MCHARGER-LION
10.3 Кассеты щелочных батарей:	Кассета для 2 x D-элементов (MN1300 / LR20).	10/RX-2DCELL-TRAY
10.4 Принадлежности для транспортировки и хранения — вместе локатор и генератор:	Мягкая сумка для переноски. Кейс с колесами. Жесткий кейс.	10/LOCATORBAG 10/RD7K8KCASE 10/RD7K8KCASE-USA
10.5 Сигнальные зажимы локатора — для идентификации и локализации коммуникаций:	50 мм зажим локатора. 100 мм зажим локатора. 130 мм зажим локатора.	10/RX-CLAMP-50 10/RX-CLAMP-100 10/RX-CLAMP-130
10.6 Сигнальные стетоскопы – для локализации и идентификации отдельных коммуникаций, например, в стенах, насыщенных линиями зонах, или, когда кабели / коммуникации находятся близко друг от друга:	Стетоскоп с большим усилением. Большой стетоскоп. Малый стетоскоп.	10/RX-STETHOSCOPE-HG 10/RX-STETHOSCOPE-L 10/RX-STETHOSCOPE-S

10.7 Зонды-передатчики
Генераторы сигналов с батарейным питанием для трассировки или локализации коммуникаций из непроводящих материалов:

	Диаметр, мм (дюймы)	Глубина обнаружения зонда	Частота кГц	Номер изделия
Микрозонд S6	6 (1/4)	2	33	10/SONDE-MICRO-33
Минизонд S9	9 (3/8)	4	33	10/SONDE-MINI-33
Сверхмалый зонд S13	13 (1/2)	2	33	10/SONDE-S13-33
Небольшой зонд S18	18 (3/4)	4	33	10/SONDE-S18A-33
Стандартный С-зонд	39 (1½)	5	33	10/SONDE-STD-33
			8	10/SONDE-STD-8
			512	10/SONDE-STD-512
Тонкий, удлиненный зонд	22 (7/8)	3,5	33	10/SONDE-SLIM-33
Канализационный зонд	64 (2½)	8	33	10/SONDE-SEWER-33
Суперзонд	64 (2½)	15	33	10/SONDE-SUPER-33
Гибкий, секционный зонд	23 (7/8)	6	33	10/SONDE-BENDI-512

10.8 Подводные антенны:	Подводная антенна двойной глубины на 640 / 512 Гц. Подводная антенна двойной глубины на 8 кГц.		10/RX-SUBANTENNA-640 10/RX-SUBANTENNA-8K
10.9 Проталкиваемая система FlexiTrace™ – используется вместе с генератором для трассировки труб небольшого диаметра:	FlexiTrace длиной 50 м. FlexiTrace длиной 80 м.		10/TRACE50-GB 10/TRACE80-GB
10.10 Гибкие стержни Flexirods — стекловолоконные стержни для продвижения зондов-передатчиков компании Radiodetection через трубы для их трассировки и локализации пробок:	Длина, м	Диаметр, мм (дюймы)	Номер изделия
	50	4.5 3/16	10/FLEXRODF50-4.5
	80	4.5 3/16	10/FLEXRODF80-4.5
	50	7 1/4	10/FLEXRODF50-7
	100	7 1/4	10/FLEXRODF100-7
	150	7 1/4	10/FLEXRODF150-7
	60	9 3/8	10/FLEXRODF60-9
	120	9 3/8	10/FLEXRODF120-9
10.11 А-рамка — используется для локализации повреждений оболочек кабелей и дефектов покрытия трубопроводов:	А-рамка (включает в себя провод А-рамки). Сумка для переноски А-рамки.		10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG
10.12 Наушники:	Рекомендуется использовать в шумных условиях.		10/RX-HEADPHONES
10.13 Предупредительный знак:	Складной трехсторонний предупредительный знак.		10/WARNING-TRIANGLE
10.14 Калибровочные сертификаты:	Сертификат калибровки локатора на каждый прибор (запрашивайте при первоначальном заказе локатора). Подтверждение калибровки с помощью функции eCert.		97/RX-CALCERT 10/RX-ECERT

[4] Для обеспечения воспроизводимости измерений, время работы от батарей определяется при отключенной функции GPS.

[5] Вода выпускалась через сопло при давлении 30 кПа / 0,3 бара в соответствии со стандартом BS EN 60529 1992 A2 2013.

[6] При очень низких температурах срок службы батареи питания сокращается и точность измерения может быть снижена.

RADIODETECTION®

SPX

КОМПЛЕКТАЦИЯ И АКСЕССУАРЫ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ:

- Локатор
- Генератор
- Сумка для переноски
- Инструкция по эксплуатации на русском языке
- Штырь заземления
- Катушка с проводом для заземления
- Магнит для подключения генератора к металлическим трубам
- Комплект проводов для прямого подключения генератора зажимами типа «крокодил»
- Батареи питания для локатора и генератора

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

Поиск пластиковых труб
В катушке FlexiTrace 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.

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.

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.

Стетоскопы
Предназначены для определения кабеля в пучке или линий, которые находятся в общем лотке. Применяется для идентификации недоступных кабелей малого диаметра и других коммуникаций или в случаях невозможности использования клещей.

АКБ для локатора
Представляет собой удобную и экономически выгодную альтернативу щелочным батареям. В комплект входит батарея для локатора и универсальное зарядное устройство от сети.

АКБ для генератора
Комплект аккумуляторной батареи для генератора трассоискателя представляет собой удобную и экономически выгодную альтернативу щелочным батареям. В комплект входит батарея для генератора и универсальное зарядное устройство от сети.

Наушники
Используются с локатором и рекомендованы в шумной рабочей обстановке.

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