

# Технические характеристики локатора RD8200™

Прецизионные локаторы



# Технические характеристики локатора RD8200

## 1. Информация об изделии

1.1 Описание изделия	Многоцелевой прецизионный локатор Локатор кабелей и труб Приемник системы локации Многофункциональный прецизионный локатор
1.2 Назначение	Определение положения/трассы подземных кабелей и труб Обнаружение и определение точного местоположения повреждений изоляции подземных кабелей и труб Создание записей при поиске местоположения подземных кабелей и труб
1.3 Стандартная комплектация	Локатор Руководство по быстрому запуску Кабель для передачи данных типа C – USB

## 2. Эксплуатационные показатели

2.1 Чувствительность	6 E-15 тесла 5 мкА на расстоянии 1 метр (33 кГц)
2.2 Динамический диапазон	140 дБ среднекв./√Гц
2.3 Селективность	120 дБ/Гц
2.4 Точность измерения глубины <sup>1</sup>	± 3%
2.5 Точность локации	± 5% от глубины
2.6 Полоса частот фильтра активной локации	± 3 Гц, 0 < 1 кГц ± 10 Гц, ≥ 1 кГц
2.7 Время запуска	<1 с
2.8 Максимальное показание глубины <sup>2</sup>	Метрическое: Кабель/труба: 30 м Зонд: 19,5 м Брит.: Кабель/труба: 98 дюймов Зонд: 64 дюймов

## 3. Функции поиска

3.1 Режимы активной локации	Пять: <ul style="list-style-type: none"><li>• Пик</li><li>• Реак+™ (выбор объединенных пикового и наведения или пикового и нулевого)</li><li>• Наведение</li><li>• Broad Peak™ (Широкий пик)</li><li>• Нулевой</li></ul>
3.2 Регулировка усиления	Режим наведения: Автоматический Другие режимы: Ручное усиление кнопкой "+" или "-" одним касанием для возврата к центру (50% от полной шкалы)
3.3 Заказные частоты локации	До 5 дополнительных частот в диапазоне от 50 Гц до 1 кГц при разрешении 1 Гц
3.4 Частоты активной локации	22 частоты: СНЧ (98/128 Гц), 512 Гц, 570 Гц, 577 Гц, 640 Гц, 760 Гц, 870 Гц, 920 Гц, 940 Гц, 1090 Гц, 1450 Гц, 4096 Гц, 8 кГц, 8440 Гц, 9820 Гц, 33 кГц, 65 кГц, 82 кГц, 83 кГц, 131 кГц и 200 кГц
3.5 Частоты зондов	4 частоты: 512 Гц, 640 Гц, 8 кГц и 33 кГц
3.6 Поиск повреждений кабелей	Поиск повреждений на 8 кГц и при определении направления тока Локация повреждений изоляции труб и кабелей с точностью до 10 см с А-рамкой и совместимым генератором

<p>3.7 Current Direction™ (определение направления тока) Пары сигналов</p>	<p>14 пар направления тока: 219,9/439,8 Гц, 256/512 Гц, 280/560 Гц, 285/570 Гц, 320/640 Гц, 380/760 Гц, 460/920 Гц, 4096/8192 Гц, 680/340 Гц (INV), 800/400 Гц (INV), 920/460 Гц (INV), 968/484 Гц (INV), 1168/584 Гц (INV), 1248/624 Гц (INV), Подтверждение оператору при отслеживании искомой трубы/кабеля стрелками направления тока и совместимого генератора</p>																		
<p>3.8 Режимы пассивной локации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Промышленные частоты</li> <li>• Радиосигнал</li> <li>• СКЗ – система катодной защиты</li> <li>• КТВ – кабельное ТВ</li> <li>• Пассивное избегание – одновременное обнаружение промышленных и радиосигналов</li> </ul>																		
<p>3.9 Функция Power Filters™ (фильтры гармоник)</p>	<p>Отключите режим Power (промышленных частот) для локации пяти отдельных гармонических частот сети:</p> <table border="1" data-bbox="483 478 1495 716"> <thead> <tr> <th>ГАРМОНИКА</th> <th>Регионы с 50 Гц</th> <th>Регионы с 60 Гц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Первичная</td> <td>50 кГц</td> <td>60 Гц</td> </tr> <tr> <td>3-я</td> <td>150 Гц</td> <td>180 Гц</td> </tr> <tr> <td>5-ая</td> <td>250 Гц</td> <td>300 Гц</td> </tr> <tr> <td>7-ая</td> <td>350 Гц</td> <td>420 Гц</td> </tr> <tr> <td>9-ая</td> <td>450 Гц</td> <td>540 Гц</td> </tr> </tbody> </table>	ГАРМОНИКА	Регионы с 50 Гц	Регионы с 60 Гц	Первичная	50 кГц	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
ГАРМОНИКА	Регионы с 50 Гц	Регионы с 60 Гц																	
Первичная	50 кГц	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																	
<p>3.10 Отображаемая информация</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уровень сигнала – подвижная столбиковая диаграмма и численное значение</li> <li>• Обозначение режима (пиковый, нулевой, наведения, широкий пик, пиковый+ со стрелками режима наведения или нулевого)</li> <li>• Тип обнаружения – линия или зонд</li> <li>• Обозначение пропорционального изменения размера стрелок влево/вправо</li> <li>• Компас: индикатор направления линии на полных 360°</li> <li>• Обозначение используемых принадлежностей</li> <li>• Экран специальных принадлежностей пользователя</li> <li>• Показания глубины залегания и тока (локация линии)</li> <li>• Показание глубины залегания (локация зонда)</li> <li>• Уровень усиления (в дБ)</li> <li>• Выбранная частота</li> <li>• Состояние батареи</li> <li>• Громкость динамика</li> <li>• Рабочая частота</li> <li>• Состояние Bluetooth</li> <li>• Спутники GPS в поле зрения (если есть)</li> <li>• Состояние GPS (если есть)</li> <li>• Меню и подменю конфигурации</li> <li>• Версия ПО</li> <li>• Дата последней калибровки</li> <li>• Счетчик измерений обследования</li> <li>• Индикатор режима определения направления тока</li> <li>• Стрелки направления тока</li> <li>• Индикатор режима поиска неисправностей</li> <li>• Состояние связи с генератором</li> <li>• Состояние ожидания генератора</li> <li>• Предупреждение функции StrikeAlert™</li> <li>• Предупреждение о перегрузке</li> <li>• Предупреждение о раскачивании</li> </ul>																		
<p>3.11 Тоны выходного звукового сигнала</p>	<p><b>Уровень громкости:</b> VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4 и VOL5</p> <p><b>Тон звука:</b> Низкий и высокий</p> <p><b>Звуковой отклик для перемещения по меню Звуковое предупреждение StrikeAlert</b> Звуковое предупреждение о раскачивании</p> <p><b>Режимы промышленных сигналов/пассивного избегания/радиочастот:</b> Звук Real Sound™, полученный от обнаруженного электромагнитного сигнала</p> <p><b>Режимы Пик/Пик+ и режимы СКЗ/КТВ:</b> Синтезированный звук, пропорциональный мощности сигнала</p> <p><b>Режим наведения:</b> Непрерывный звук при нахождении локатора слева от цели, прерывистый звук при нахождении локатора справа от цели</p> <p><b>Нулевой режим:</b> Синтезированный звук, пропорциональный мощности сигнала Низкий звук слева от цели, высокий звук справа от цели</p>																		

3.12 Функции дополнительных принадлежностей при локации	<p><b>Клещи локатора:</b> Для идентификации отдельного искомого кабеля(ей) в пучке или в шкафу с применением показаний мощности сигнала</p> <p><b>Стетоскопы:</b> Для идентификации отдельного искомого кабеля(ей) в пучке или в замкнутом пространстве, например, в шкафу, с применением показаний мощности сигнала</p> <p><b>Клещи направления/измерения тока:</b> Для измерения тока при локации и идентификации искомого кабеля в режиме определения направления тока См. Раздел 13 «Совместимые принадлежности» - полный список принадлежностей для локатора</p>
---	---

## 4. Расширенные функции локации

4.1 Функция <i>StrikeAlert</i>	Звуковое и визуальное предупреждение при обнаружении кабеля или трубы на глубине менее 30 см. Работает в режимах активной и пассивной локации
4.2 Тактильная вибрация	Рукоятка вибрирует при получении предупреждений системы <i>StrikeAlert</i> , о раскачивании и перегрузке
4.3 Предупреждение о раскачивании	Звуковое и визуальное предупреждение при чрезмерном раскачивании локатора пользователем
4.4 <i>Dynamic Overload Protection™</i> (защита от динамической перегрузки)	40 дБ, автоматическая <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое управление усилением системы для компенсации сильных сигналов, например, от силовых сетей или подстанций, для обеспечения точной локации</li> </ul>
4.5 Предупреждение о перегрузке	При перегрузке RD8200 пользователи будут предупреждены мигающей иконкой. В случае перегрузки измерения глубины и тока будут отключены.
4.6 <i>Current Direction™</i> (определение направления тока)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Определение направления тока, текущего в подземных трубах или кабелях для помощи оператору в идентификации и отслеживании искомой коммуникации</li> <li>Отображение стрелок на экране для оператора, указывающих направление тока в локализуемой трубе или кабеле для подтверждения отслеживания искомой коммуникации</li> </ul>
4.7 <i>iLOC™</i>	Метрические: Дистанционное управление генератором на расстоянии до 450 м <sup>3</sup> Брит.: Дистанционное управление генератором на расстоянии до 1400 футов <sup>3</sup> Управление частотой генератора, уровнем мощности и функцией <i>SideStep</i>
4.8 Функция <i>SideStep™</i>	Обеспечение локации на участках с большими помехами от других сигналов с оптимальной частотой локации Дистанционная подстройка частоты локатора и генератора на несколько герц с отстройкой от полосы частот других сигналов, которые могут создавать помехи локации
4.9 Одновременные показания глубины и тока	Одновременное отображение глубины залегания коммуникации и величины сигнала тока, что дает оператору дополнительную информацию и помогает в отслеживании искомой коммуникации
4.10 Результаты обследования	Сохранение в памяти локатора до 1000 точек обследования и добавление GPS-данных от внутренних (если есть) или внешних источников ГЛОНАСС по Bluetooth® Экспорт данных сразу или партией по Bluetooth
4.11 Поиск повреждений	Подайте сигнал поиска повреждений генератором Тх-5 и Тх-10, а затем используйте дополнительную А-рамку для обнаружения и точного определения мест повреждений изоляции Точность поиска повреждений: Метрические: 100 мм Брит.: 4 дюйма
4.12 Частота локации 4 кГц и 4 кГц в режиме определения направления тока	Рассчитана для трассировки линий с высоким импедансом, например, витой пары телекоммуникаций или уличного освещения на большом расстоянии Вместе с режимом определения направления тока помогает трассировать искомую коммуникацию на участках с высокой плотностью или со сложной инфраструктурой
4.13 Режим Пик+	Используйте точное значение по столбиковой диаграмме, а также пропорционально изменяющиеся стрелки режима наведения для быстрой локации линии или стрелки нулевого режима для определения отклонения
4.14 Функция встроенного GPS-приемника	Ускоренное обследование встроенным GPS-приемником – отдельное портативное устройство не требуется

## 5. Конфигурируемость

5.1 Выбор вариантов	Все варианты можно включить или отключить в самом локаторе или в ПО RD Manager для ПК
5.2 Поддерживаемые языки	Четырнадцать: английский, французский, немецкий, нидерландский, польский, чешский, словацкий, испанский, португальский, шведский, итальянский, турецкий, русский, венгерский
5.3 Варианты сети питания	50 или 60 Гц
5.4 Выбор режима	Все режимы локации можно включить или отключить по отдельности
5.5 Выбор активной частоты	Все активные частоты можно включить или отключить по отдельности
5.6 Выбор пассивного режима	Все режимы пассивной локации можно включить или отключить по отдельности
5.7 Функция <i>StrikeAlert</i>	Вкл./откл.
5.8 Предупреждение о раскачивании	Вкл./откл.
5.9 Тактильная вибрация	Вкл./откл.
5.8 Выбор стрелок в режиме Пик+	Стрелки режима наведения или нулевого режима Выбираются в меню локатора или длительным нажатием кнопки антенны
5.9 Настройки ГЛОНАСС ('GPS')	Внутренний / Внешний (соединение по Bluetooth) / Выкл. / Сброс
5.10 Подключение iLOC	Вкл/выкл
5.11 Поддерживаемые протоколы экспорта данных	Протокол PPP/выбор из 3 форматов ASCII. Дополнительно добавляются данные позиционирования
5.12 Настройка времени/даты	Корректировка или обновление в локаторе часов реального времени программой RD Manager для ПК или сигналами ГЛОНАСС
5.13 Сброс определения направления тока	Сброс анализа фаз определения направления тока длительным нажатием кнопки частоты
5.14 Аудио	Установка высокого или низкого уровня звука

## 6. Возможности подключения

6.1 Беспроводная связь	Bluetooth 2.0 – профиль SPP, класс 1 BLE 5.0
6.2 iLOC™ – дальность дистанционного управления генератором <sup>3</sup>	Метрические: До 450 м Брит.: До 1400 футов
6.3 Функции дистанционного управления генератором iLOC	Установка частоты генератора Установка уровня выходной мощности генератора Генератор в режиме ожидания SideStep
6.4 Проводная связь	<b>Тип C USB:</b> Соединение с ПК для настройки и обновления локатора, а также для извлечения записей по эксплуатации и данных обследований <b>Стереогнездо 3,5 мм:</b> Подсоединение проводных наушников <b>Порт для подключения дополнительных принадлежностей:</b> Подключение дополнительных принадлежностей Radiodetection

## 7. Возможности передачи данных и ГЛОНАСС ('GPS')

7.1 Функция встроенного модуля ГЛОНАСС ('GPS')	<p>Автоматическое добавление данных ГЛОНАСС к результатам обследований при каждом сохранении данных и каждую секунду к данным по эксплуатации</p> <p>Точность конечной точки канала до 2,5 м с возможностью расширения спутниковой системы контроля и коррекции</p> <p>Поддержка спутниковых группировок GPS и ГЛОНАСС</p> <p>Спутниковая система контроля и коррекции - Системы дифференциальной коррекции (при наличии)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WAAS – Северная Америка</li> <li>• EGNOS – Европа</li> <li>• MSAS – Япония</li> <li>• GAGAN – Индия</li> </ul>		
7.2 Связь с внешним ГЛОНАСС ('GPS')	<p>По Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение к внешнему устройству с поддержкой ГЛОНАСС для объединения данных обследования с данными ГЛОНАСС этого устройства на внешнем устройстве</li> </ul>		
7.3 Считывание положения внешнего ГЛОНАСС в память локатора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение к внешнему устройству ГЛОНАСС для считывания данных о местоположении с этого устройства и объединения их с данными обследований локатора на плате локатора</li> </ul>		
7.4 Память для журнала об использовании	4 Гб		
7.5 Объем журнала об использовании	Свыше 500 дней, измеренных при 8 часов использования локатора в сутки		
7.6 Частота записи данных об эксплуатации	1/с		
7.7 Записи параметров использования	<p>Серийный номер</p> <p>Номер и идентификация журнала</p> <p>Режим работы</p> <p>Частота локации</p> <p>Зонд/линия</p> <p>Мощность сигнала</p> <p>Настройка усиления</p> <p>Глубина</p> <p>Ток</p> <p>Используемая принадлежность</p> <p>Режим антенны</p> <p>Показание стрелок</p> <p>Угол компаса</p> <p>Фаза направления тока</p> <p>Состояние перегрузки</p> <p>Состояние защиты от динамической перегрузки</p>	<p>Нажатые кнопки</p> <p>Состояние звука</p> <p>Громкость</p> <p>Используемое меню</p> <p>Состояние батареи</p> <p>Состояние предупреждений пользователей</p> <p>Состояние StrikeAlert</p> <p>Состояние Bluetooth</p> <p>Стрелка поиска неисправностей</p> <p>Состояние SideStep</p> <p>Язык</p> <p>Единицы измерения глубины</p> <p>Настройки мощности</p> <p>Настройки компаса</p> <p>Состояние сброса напр. тока</p> <p>Углы раскачивания</p> <p>Коммуникация</p> <p><b>Единицы журнала:</b></p> <p>Дата и время</p>	<p><b>С фиксацией по ГЛОНАСС:</b></p> <p>Широта</p> <p>Долгота</p> <p>Высота</p> <p>Режим ГЛОНАСС</p> <p>Дата и время ГЛОНАСС</p> <p>Снижение точности при опред. положения в горизонтальной плоскости</p> <p>Геоид</p> <p>Время и идентификация цифр. GPS</p> <p>Единицы геоида</p> <p>Фиксированный ГЛОНАСС</p> <p>Количество спутников</p> <p>Единицы измерения высоты</p> <p>Привязка по времени</p>

7.8 Объем обследований	До 1000 записей данных
7.9 Полученные данные при обследовании	<p><b>Стандартные данные:</b>  № записи  Справ. № обследования  Режим антенны  Глубина  Ток (мА)  Используемая частота (Гц)  Зонд/линия  Уровень сигнала (дБмкВ и %)  Мощность сигнала (%)  Настройка усиления (дБ)  Компас (град.)  Показание стрелки  Фаза направления тока (град.)  Тип дополнительной принадлежности  Уровень заряда батареи  Громкость  Флажок перегрузки</p> <p><b>Единицы журнала по использованию:</b>  Дата и время</p>
	<p><b>С фиксацией по внутр. или внеш. ГЛОНАСС:</b>  Режим GPS  Дата и время GPS  Расстояние GPS (м)  Угол широты (град.)  Направление широты  Угол долготы (град.)  Направление долготы  Фиксация по GPS  Используемые спутники  Снижение точности при опред. положения в горизонтальной плоскости  Значение высоты (м)  Единицы измерения высоты  Значение геоида (м) и единицы  Время дифференциальной GPS  Идент. № дифференциальной GPS  Привязка по времени  Режим GPS  Дата и время GPS  Расстояние GPS (м)  Угол широты (град.)</p>
7.10 Варианты экспорта результатов обследования	Bluetooth – «в реальном времени», каждое измерение Bluetooth – пакетный экспорт USB – произвольный/пакетный режим экспорта
7.11 Варианты протокола Bluetooth для данных результатов обследований	Протокол PPP ASCII (выбор из 3 форматов) Добавление дополнительных GPS-данных

## 8. Варианты электропитания

8.1 Щелочные	2 щелочные батареи типа D (MN1300 / LR20) (стандарт)
8.2 Аккумуляторные	Специальный блок литий-ионных (Li-Ion) батарей 2 никель-металлогидридных (NiMH) батареи типа D (MN1300 / LR20)
8.3 Время работы от батареи (непрерывно) <sup>4</sup>	Блок Li-Ion: 35 часов 2 щелочные батареи типа D 13 часов
8.4 Определение химического состава батареи	Литий-ионный блок: Автоматическое распознавание NiMH/щелочные: Программный выбор
8.5 Варианты зарядки (блок Li-Ion)	Зарядное устройство от сети: 100-250 В перем.тока, 50/60 Гц Автомобильное зарядное устройство: 12-24 В пост.тока
8.6 Время зарядки (блок Li-Ion)	3 часа до 80% от полностью разряженного состояния с последующей струйной подзарядкой для сохранения емкости

## 9. Физические характеристики

9.1 Конструкция	Эргономичная, сбалансированная и легкая конструкция для удобного использования при длительном обследовании
9.2 Материал конструкции	Пластмасса акрилонитрил-бутадиен-стирол, полученная литьем под давлением
9.3 Вес	<p><b>С прикрепленным литий-ионным батарейным блоком:</b>  Метрические: 1,8 кг  Брит.: 4,0 фунта</p> <p><b>С установленными щелочными батареями типа D:</b>  Метрические: 1,9 кг  Брит.: 4,2 фунта</p>



9.4 Степень защиты	IP65 Защита от проникновения пыли и капель воды, попадающих с любого направления
9.5 Тип дисплея	Высококонтрастный сделанный на заказ монохромный ЖК-дисплей
9.6 Аудиосистема	Встроенный влагонепроницаемый громкоговоритель Гнездо 3,5 мм для наушников
9.7 Рабочая температура <sup>6</sup>	Метрические: от -20 до 50°C Брит.: от -4 до 122°F
9.8 Температура хранения	Метрические: от -20 до 70°C Брит.: от -4 до 158°F
9.9 Габариты прибора	Метрические: 648×286×125 мм Брит.: 25,5×11,3×4,9 дюймов
9.10 Транспортные габариты	Метрические: 700×260×330 мм Брит.: 27,6×10,2×13 дюймов
9.11 Транспортный вес (с установленными батареями)	Метрические: 2,6 кг Брит.: 5,7 фунтов

## 10. ПО для ПК с онлайн-поддержкой RD Manager™

10.1 Совместимость с операционными системами	Microsoft® Windows® 10 64-разрядная
10.2 Совместимость с локаторными системами	Прецизионные локаторы Radiodetection RD7200 и RD8200
10.3 Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конфигурация локатора</li> <li>• Дистанционное подтверждение калибровки – функция eCert™</li> <li>• Восстановление заводского сертификата калибровки</li> <li>• Накопление данных по эксплуатации локатора и экспорт данных</li> <li>• Накопление результатов измерений и экспорт данных</li> <li>• Управление учетными данными пользователя</li> <li>• Обновление программы локатора</li> </ul>
10.4 Форматы экспорта данных	.kml для Google® Maps .csv для приложений с базами данных и электронными таблицами .xls / .xlsx для Microsoft® Excel®
10.5 Варианты экспорта KML-данных	Фильтрация данных об эксплуатации локатора и нанесение точек обследований на Google® Maps. Выбор данных для маркировки. Настройка типа/цвета иконки, типа/цвета метки, типа/цвета линии

## 11. Гарантия и техническое обслуживание

11.1 Длительность гарантии производителя	Стандартная 3-летняя после регистрации
11.2 Рекомендуемая периодичность калибровки и обслуживания	Ежегодно или в начале/конце срока аренды, если это наступит раньше
11.3 Дистанционная калибровка eCert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дистанционная проверка калибровки посредством Интернет-соединения с компанией Radiodetection</li> <li>• Рекомендуемое расписание: ежегодно или в начале/конце срока аренды</li> </ul>
11.4 Функция CALSafe™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Можно включить для предотвращения работы локатора за пределами установленного периода калибровки/технического обслуживания</li> <li>• По умолчанию отключена</li> <li>• 30-дневный отсчет до окончания действия сертификата калибровки</li> </ul>
11.5 Расширенная самопроверка	При включенном устройстве Подача испытательных сигналов в схему локации для подтверждения корректности ее работы, а также типовые испытания для проверки функций экрана и цифровой обработки данных. Рекомендуемое расписание: еженедельно или перед каждым использованием локатора.
11.6 Рекомендации по хранению	Храните в чистых и сухих условиях. Убедитесь, что все клеммы и соединительные гнезда чисты, свободны от мусора и коррозии и не повреждены.



11.7 Очистка	<p>Очищайте прибор мягкой влажной тканью.</p> <p>Не используйте</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Абразивные материалы или химикаты</li> <li>• Струи воды под большим давлением</li> </ul> <p>Если это оборудование используется в системах сточных вод или других зонах, где возможна биологическая опасность, то используйте соответствующие дезинфицирующие средства.</p>
--------------	---

## 12. Сертификация и соответствие стандартам

12.1 Стандарты	
<i>Безопасность:</i>	EN 61010-1:2010
<i>ЭМС (электромаг. совмест.):</i>	EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (ред. 1.5.1) EN 300 440-2 (ред. 1.4.1) EN 301 489-3 (ред. 1.6.1) EN 301 489-17 (ред. 2.2.1)
<i>Окружающая среда:</i>	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (по таблице 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (по таблице 6)
12.2 Европейские директивы	<p>Директива по радиооборудованию - 2014/53/EC</p> <p>Директива по низковольтному оборудованию - 2014/35/EC</p> <p>Директива по электромагнитной совместимости - 2014/30/EC</p> <p>RoHS – Ограничение по использованию опасных веществ - Директива - 2011/65/EC</p> <p>Декларация соответствия доступна на сайте <a href="http://www.radiodetection.com">www.radiodetection.com</a></p>
12.3 Радиосвязь	FCC, IC
12.4 Параметры окружающей среды	Соответствие WEEE Соответствие ROHS
12.5 Производство	ISO 9001:2015

## 13. Совместимые дополнительные принадлежности

Принадлежность	Описание детали	Номер детали
13.1 Аккумуляторные блоки Li-Ion	Литий-ионный аккумуляторный блок для работы от сети (включает в себя сетевое зарядное устройство)	10/RX-MBATPACK-LION-K
	Литий-ионный аккумуляторный блок (без зарядного устройства)	10/RX-BATPACK-LION
13.2 Зарядные устройства для литий-ионных аккумуляторов	Автомобильное зарядное устройство для литий-ионных аккумуляторов	10/RX-ACHARGER-LION
	Сетевое зарядное устройство для литий-ионных аккумуляторов	10/RX-MCHARGER-LION
13.3 Лотки для щелочных батарей	Лоток для 2 батарей типа D (MN1300/LR20)	10/RX-2DCCELL-TRAY
13.4 Принадлежности для транспортировки и хранения – <i>Вместе для локатора и генератора</i>	Мягкая сумка для переноски	10/LOCATORBAG
	Твердый контейнер на колесиках	10/RD7K8KCASE
	Жесткий футляр	10/RD7K8KCASE-USA
13.5 Сигнальные клещи локатора – <i>Для идентификации и локализации коммуникаций</i>	Метрические: Клещи локатора 50 мм	10/RX-CLAMP-50
	Брит.: Клещи локатора 2 дюйма	10/RX-CLAMP-2
	Метрические: Клещи локатора 100 мм	10/RX-CLAMP-100
	Брит.: Клещи локатора 4 дюйма	10/RX-CLAMP-4
	Метрические: Клещи локатора 130 мм	10/RX-CLAMP-130
	Брит.: Клещи локатора 5 дюймов	10/RX-CLAMP-5
	Клещи для определения направления и измерения тока	10/RX-CD-CLAMP

Принадлежность	Описание детали					Номер детали	
13.6 Сигнальные стетоскопы – Для локации и идентификации отдельных коммуникаций, например, в стенах, на насыщенных участках или при нахождении кабелей/коммуникаций близко друг к другу	Стетоскоп с большим усилением Большой стетоскоп Малый стетоскоп Стетоскоп для определения направления тока					10/RX-STETHOSCOPE-HG 10/RX-STETHOSCOPE-L 10/RX-STETHOSCOPE-S 10/RX-CD-STETHOSCOPE	
13.7 Зонды Генераторы сигналов с батарейным питанием для трассировки или локализации коммуникаций из непроводящих материалов	Диаметр		Диапазон		Частота (Гц)		
	мм	дюймы	м	футы			
	Микрозонд S6	6	¼	2	6½	33 кГц	10/SONDE-MICRO-33
	Минизонд S9	9	3/8	4	13	33 кГц	10/SONDE-MINI-33
	Сверхмалый зонд S13	13	½	2	6½	33 кГц	10/SONDE-S13-33
	Малый зонд S18	18	¾	4	14	33 кГц	10/SONDE-S18A-33
	Стандартный С-зонд	39	1½	5	16½	33 кГц	10/SONDE-STD-33
						8 кГц	10/SONDE-STD-8
						512	10/SONDE-STD-512
	Канализационный зонд	64	2½	8	26	33 кГц	10/SONDE-SEWER-33
	Суперзонд	64	2½	15	50	33 кГц	10/SONDE-SUPER-33
Гибкий зонд	23	7/8	6	20	512	10/SONDE-BENDI-512	
13.8 Погружные антенны	Погружная антенна двойной глубины 512 Гц Погружная антенна двойной глубины 640 Гц Погружная антенна двойной глубины 8 кГц					10/RX-SUBANTENNA-512 10/RX-SUBANTENNA-640 10/RX-SUBANTENNA-8K	
13.9 Проталкиваемая система FlexiTrace™ – Используется с генератором для отслеживания труб малого диаметра	FlexiTrace 50 м/165 футов FlexiTrace 80 м/260 футов					10/TRACE50-GB 10/TRACE80-GB	
13.10 Гибкие штыри – Стекловолоконный стержень для продвижения зондов Radiodetection через трубы для их трассировки и локации пробок	Длина		Диаметр				
	м	футы	мм	дюймы			
	50	160	4,5	3/16	10/FLEXRODF50-4.5		
	80	260	4,5	3/16	10/FLEXRODF80-4.5		
	50	160	7	¼	10/FLEXRODF50-7		
	100	320	7	¼	10/FLEXRODF100-7		
	150	485	7	¼	10/FLEXRODF150-7		
	60	195	9	3/8	10/FLEXRODF60-9		
	120	390	9	3/8	10/FLEXRODF120-9		
13.11 А-рамка – Для локации повреждений оболочек кабелей и дефектов покрытия трубопроводов	А-рамка (включая провод А-рамки) Сумка для А-рамки					10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG	
13.12 Наушники	Рекомендуется использовать в шумных условиях					10/RX-HEADPHONES	
13.13 Калибровочные сертификаты	Сертификат калибровки локатора на каждый прибор (запрашивайте при первоначальном заказе локатора)					97/RX-CALCERT	
	Подтверждение калибровки с помощью функции eCert™					10/RX-ECERT	

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

<sup>1</sup> На основе объемных испытаний при известной постоянной глубине. Реальная точность измерения глубины зависит от таких факторов, как состав грунта, характеристики коммуникации и частота локации/уровень используемого сигнала. Всегда следуйте местным нормам безопасности при проведении экскавационных работ.

<sup>2</sup> В правильных условиях локатор RD8200 будет искать коммуникации на большей глубине, но точность определения глубины будет снижена. Результат измерения глубины не будет отображаться за пределами этих значений.

<sup>3</sup> Испытаны на линии прямой видимости. Дальность зависит от окружающего электрического оборудования и погодных условий. Для получения оптимальной дальности располагайте локатор по направлению к генератору и поднимайте генератор на 60 см над землей.

<sup>4</sup> Для обеспечения воспроизводимости измерений время работы определяется при отключенных функциях GPS и Bluetooth.

<sup>5</sup> Вода выпускалась через сопло под давлением 30 кПа/0,3 бара в соответствии со стандартом BS EN 60529 1992 A2 2013.

<sup>6</sup> При очень низких температурах срок службы батареи сократится, быстродействие ЖК-дисплея может упасть и точность измерения может снизиться.

Copyright © 2020 Radiodetection Ltd. Все права сохранены. Компания Radiodetection является дочерней компанией корпорации SPX. Radiodetection и RD8200 являются зарегистрированными товарными знаками компании Radiodetection в США и/или других странах. Товарные марки и замечания. Следующие товарные марки принадлежат компании Radiodetection: RD8200, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStepauto, RD Manager Online, Peak+, Power filters, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction. Конструкция локаторов RD8200 и генераторов зарегистрирована. Дизайн 4 орнаментов зарегистрирован. Слово, марка и логотипы Bluetooth являются зарегистрированными товарными марками компании Bluetooth SIG, Inc., и любое использование

таких товарных марок компанией Radiodetection лицензировано. В силу политики постоянного развития мы оставляем за собой право изменять без оповещения любое опубликованное описание технических характеристик. Данный документ запрещено копировать, воспроизводить, передавать, видоизменять или использовать, целиком или частично, без предварительного письменного согласия от компании Radiodetection Ltd.