

## Обнаружение и маркировка подземных коммуникаций. Быстро. Точно. Безопасно.



Новый RD7200 – это универсальный локатор, разработанный для эффективного повседневного использования.

# RD7200®



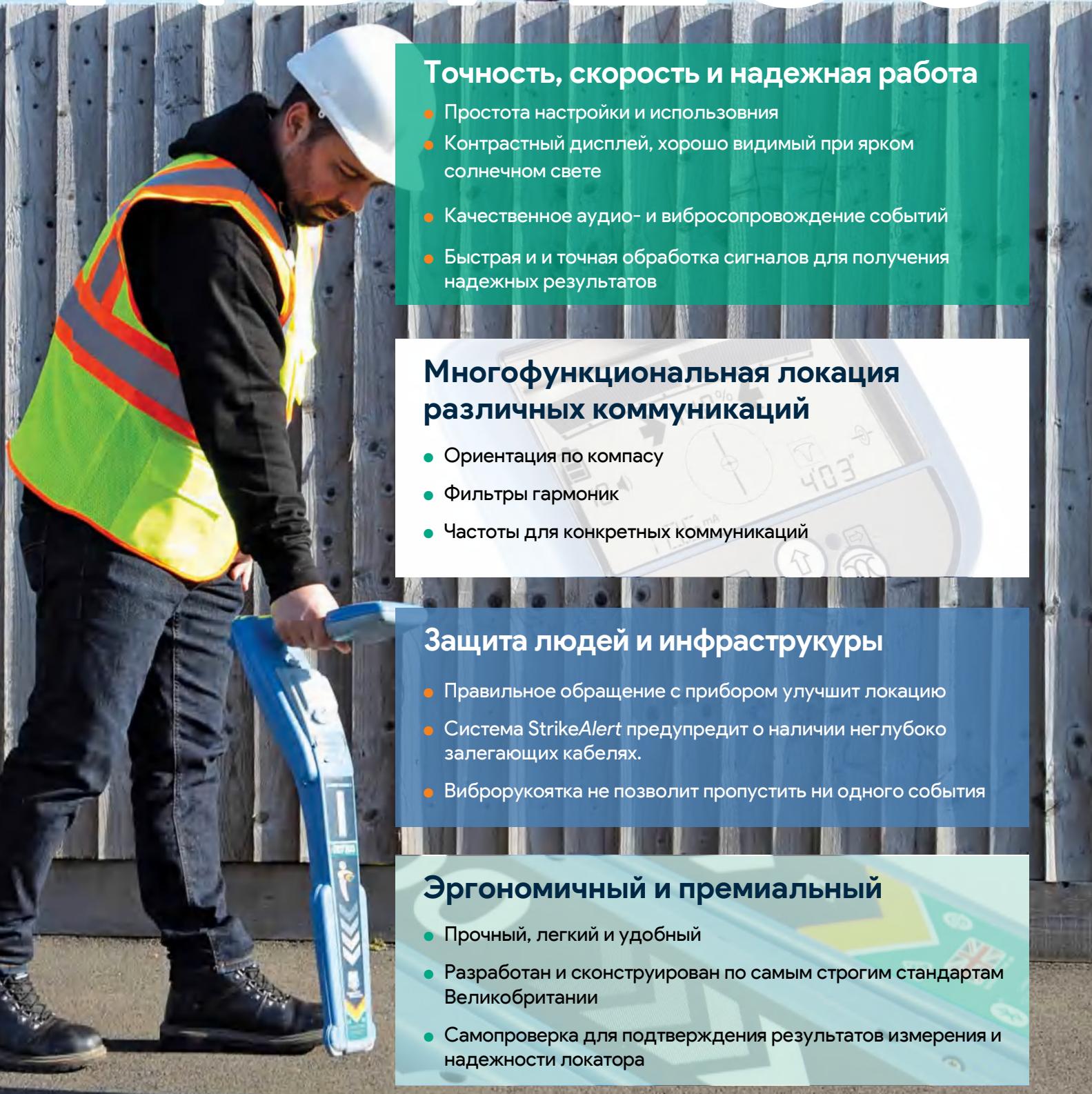
Know what's below.  
Call before you dig.



SOLUTIONS FOR A CONNECTED WORLD

# RP7200

## Обнаружение и трассировка: точно и эффективно



**Точность, скорость и надежная работа**

- Простота настройки и использования
- Контрастный дисплей, хорошо видимый при ярком солнечном свете
- Качественное аудио- и вибросопровождение событий
- Быстрая и точная обработка сигналов для получения надежных результатов

**Многофункциональная локация различных коммуникаций**

- Ориентация по компасу
- Фильтры гармоник
- Частоты для конкретных коммуникаций

**Защита людей и инфраструктуры**

- Правильное обращение с прибором улучшит локацию
- Система StrikeAlert предупредит о наличии неглубоко залегающих кабелях.
- Виброрукоятка не позволит пропустить ни одного события

**Эргономичный и премиальный**

- Прочный, легкий и удобный
- Разработан и сконструирован по самым строгим стандартам Великобритании
- Самопроверка для подтверждения результатов измерения и надежности локатора

# Скорость, точность и надежная работа

Простота запуска и использования обеспечивает быстрые и точные результаты

## Специальный дисплей для работы вне помещений

В локаторах RD7200 применяется технология с низким энергопотреблением, в которой используется окружающий свет для улучшения читаемости экрана и увеличения срока службы батареи.



## Система TruDepth и показания тока

Система TruDepth от Radiodetection отображает точные измерения глубины и силы тока только при правильной ориентации над искомой коммуникацией. Постоянство измерений дает высокую уверенность в том, что отслеживается правильная коммуникация.

## Высокий уровень звуковых и вибрационных оповещений

Водонепроницаемый корпус динамика RD7200 настроен так, чтобы обеспечить оптимальный резонанс для выбора высоких или низких колебаний.

5 уровней звука и вибрационные оповещения помогают техническим специалистам, работающим в условиях шума.



## Режим Peak+ для скорости и точности

Режим Peak+ добавляет преимущества режима наведения или нулевого режима к точности пикового режима.

- Благодаря режиму наведения положение пика обнаруживается быстрее.
- Нулевой режим позволяет обнаружить искажения, вызванные другими коммуникациями или помехами.

## Лучшая в своем классе чувствительность

Новейшая технология цифровой обработки сигналов позволяет специалистам обнаруживать и реагировать на слабые сигналы от труднообнаруживаемых или глубокозаложенных коммуникаций.



# Многофункциональная локация

RD7200 – точная локация среди различных коммуникаций

## Упрощение локации

Благодаря расширенным функциям, таким как компас, TruDepth™ и широкий диапазон частот локации, RD7200 – это идеальный выбор для всех отраслей промышленности.

## Конструкция

У RD7200 есть восемь активных и три пассивные частоты, которые требуются для большинства задач по локации. Прочный корпус с классом защиты IP65 и высококонтрастный экран дают возможность использовать его в любых погодных условиях.



## Питание

В промышленных условиях с многочисленными сигналами функция динамической защиты от перегрузки снижает влияние помех, а фильтры гармоник можно использовать для отслеживания одной искомой линии среди нескольких.

## Трубопроводы

Широкий выбор активных частот позволяет отслеживать токопроводящие трубы на больших расстояниях.

RD7200 идеально подходят для определения местоположения и отслеживания движения зондов при обследовании неметаллических трубопроводов.



Трубы с системой катодной защиты можно отслеживать в пассивном режиме системы катодной защиты. Режим компаса системы катодной защиты обеспечивает сопоставление с искомым трубопроводом.

## Телекоммуникации

У RD7200 более высокие частоты для определения коммуникаций с высоким импедансом, для отслеживания кабель-каналов и трубопроводов, а также для трассировки внутренних кабелей в оболочке без заземления.



Повреждения оболочки кабеля можно обнаружить с точностью до 10 см при использовании режима поиска неисправностей на частоте 8 кГц с А-рамкой от Radiodetection.

# Защита людей и инфраструктуры



## Система предупреждения о раскачивании прибора

У локаторов RD7200 есть встроенная гироскопическая система, предупреждающая пользователя о чрезмерном раскачивании и способствует правильному использованию прибора.

## StrikeAlert™ в активном и пассивном режимах

Визуальное и звуковое оповещение о наличии кабелей на небольшой глубине снижает риск несчастных случаев.

## Вибрационный отклик снижает вероятность пропуска событий

Рукоятка RD7200 вибрирует при появлении предупреждений, что позволяет оператору сосредоточиться на выполняемой работе.

# Эргономичный и премиальный

**Используйте его весь день. Каждый день. Он лекий и удобный!**  
RD7200 спроектирован для удобства операторов.

Конструкция представляет собой исключительно хорошо сбалансированный и легкий инструмент, который удобен даже при длительном использовании.



## Самопроверка

Работоспособность системы можно подтвердить на месте. При самопроверке в схему локатора подаются соответствующие сигналы, а также проверяются функции дисплея и питания.

## Изготовлен в Великобритании

Локатор и генераторы RD7200 спроектированы и изготовлены в Великобритании и перед отправкой с нашего завода проходят строгие испытания.

## Расширенная гарантия и поддержка

3-х летняя гарантия после регистрации прибора. Обширная сеть дилеров и сервисных центров предоставляет полную техническую поддержку и обучение на местах.

## База знаний и техническая поддержка

RD7200 предлагает обширную библиотеку базы знаний, в которую можно обратиться онлайн с мобильного устройства или ПК. Находите ответы или задавайте вопросы круглосуточно на портале техподдержки Radiodetection.

Высококонтрастный экран обеспечивает четкость даже в условиях яркого солнечного света

#### Динамик и звуковой отклик

Ориентация динамика лицом к пользователю, 5 уровней звука, выбор частоты тона. Разработан, чтобы быть услышанным в шумной обстановке

#### Частоты, настроенные под коммуникации

Широкий выбор частот локации для конкретных коммуникаций

#### Режим наведения

Быстрое отслеживание пути искомой коммуникации при помощи пропорциональных стрелок и указателя направления

#### Система предупреждения о раскачивании прибора

Предупреждение оператора о чрезмерном раскачивании прибора

Подберите свой генератор к модели локатора для простоты настройки и использования



#### Поиск коммуникаций на более длинных расстояниях

Выходной сигнал 90 В и автоматический согласованный импеданс

Лоток для аксессуаров



#### Вибрационная рукоятка

Обеспечивает вибрационные оповещения, что дает операторам сосредоточиться на своих задачах

Легкая и эргономичная конструкция

Светоотражающая конструкция с сигнальными элементами помогает защитить операторов и оборудование



#### IP65

Ударопрочный, пылевлагозащищенный корпус защищает от ударов, падений, воды и пыли



#### Точность, обусловленная конструкцией

Уникальный дизайн пяти прецизионных антенн обеспечивает точность определения местоположения

3-Х ЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ ПОСЛЕ РЕГИСТРАЦИИ И ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ СЕРВИС-ЦЕНТРОВ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ДУШЕВНОЕ СПОКОЙСТВИЕ



#### Литий-ионные аккумуляторы

Возможность применения литий-ионных аккумуляторов как для локатора, так и для генератора обеспечивает увеличенное время работы при снижении стоимости эксплуатации.

#### Режим поиска зондов

Обнаружение непроводящих труб или кабельных каналов и кабелепроводов на глубине до 15 м.

#### Локатор для всех отраслей

7 активных частот и 4 частоты зонда, 3 пассивных режима, фильтры гармоник и другие расширенные функции обеспечивают эффективную точность для обнаружения и отслеживания подземных коммуникаций.

# Расширьте свои возможности

Добавьте дополнительные аксессуары для настройки системы RD7200 в соответствии с вашими задачами

Ассортимент дополнительных аксессуаров от Radiodetection может расширить возможности локатора RD7200 и генераторов – от обнаружения телефонных кабелей в пучке до подводных силовых кабелей.

Посетите [www.radiodetection.com/accessories](http://www.radiodetection.com/accessories) для получения более подробной информации.



## Информация для заказа

### Локатор RD7200

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Количество частот локации              | 7                     |
| Количество частот зонда                | 4                     |
| Пассивных режимов                      | 3                     |
| Фильтры гармоник                       | ✓                     |
| Компас в активных режимах              | ✓                     |
| Компас в пассивных режимах             | CPS, фильтры гармоник |
| Функция Depth in Power                 | ✓                     |
| Функция CALSafe™                       | ■                     |
| Поиск повреждений                      | ✓                     |
| Литий-ионная батарея                   | •                     |
| 3-х летняя гарантия после регистрации* | ✓                     |

### Генераторы

|                             | Tx-10 | Tx-5 |
|-----------------------------|-------|------|
| Выходная мощность (Max)     | 10W   | 5W   |
| Активные частоты            | 16    | 16   |
| Частоты индукции            | 8     | 8    |
| Напряженность поля индукции | 1     | 0.85 |
| Режим Eco                   | ■     | ■    |
| Литий-ионная батарея        | •     | •    |
| 3-х летняя гарантия*        | ✓     | ✓    |



\*Только локаторы и генераторы. Не включает в себя батарейные блоки и дополнительные аксессуары.

Другие описанные функции, стандартные для локаторов RD7200 и генераторов Tx, если не указано иное.

✓ Есть, по умолчанию включено • Дополнительно ■ Есть, по умолчанию отключено.

Загрузите полное описание изделия на [www.radiodetection.com/RD7200](http://www.radiodetection.com/RD7200)

# Технические характеристики локатора RD7200™



# Технические характеристики локатора RD7200

## 1. Информация об изделии

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 1.1 Описания изделия         | Прецизионный локатор для подземных коммуникаций<br>Прецизионный локатор для кабелей и труб<br>Приемник системы локации<br>Прецизионный локатор специально для коммуникаций |
| 1.2 Назначение               | Определение положения / трассы подземных труб и кабелей<br>Обнаружение и точное определение дефектов изоляции на подземных трубах и кабелях                                |
| 1.3 Стандартная комплектация | Локатор<br>Руководство по быстрому запуску<br>Кабель для передачи данных типа C – USB A  |

## 2. Эксплуатационные показатели

|   |  |
|---|--|
| 2.1 Чувствительность                            | 6 Е-15 тесла<br>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<br>± 10 Гц, ≥ 1 кГц  |
| 2.7 Время запуска                               | Менее 1 с  |
| 2.8 Максимальное показание глубины <sup>2</sup> | Метрические: Кабель/труба: 30 м Зонд: 19,5 м<br>Брит.: Кабель/труба: 98 дюймов Зонд: 64 дюймов |

## 3. Функции поиска

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 3.1 Режимы активной локации  | <ul style="list-style-type: none"><li>Пик</li><li>Peak+™ (выбор объединенных пикового и наведения или пикового и нулевого)</li><li>Режим наведения</li><li>Нулевой режим</li></ul> |
| 3.2 Регулировка усиления     | Режим наведения: Автоматический<br>Другие режимы: Ручное усиление кнопкой "+" или "-" одним касанием для возврата к центру (50% от полной шкалы)                                   |
| 3.3 Частоты активной локации | 8 частот:<br>512 Гц, 640 Гц, 8 кГц, 33 кГц, 65 кГц, 83 кГц, 131 кГц и 200 кГц  |
| 3.4 Частоты зондов           | 4 частоты:<br>512 Гц, 640 Гц, 8 кГц и 33 кГц   |
| 3.5 Поиск повреждений        | Поиск повреждений на 8 кГц<br>Локация повреждений изоляции труб и кабелей с точностью до 10 см с дополнительной А-рамкой и совместимым генератором                                 |
| 3.6 Режимы пассивной локации | Промышленные частоты, радиосигнал и СКЗ (система катодной защиты)  |

| 3.7 Функция Power Filters™ (фильтры гармоник)           | <p>Отключите режим Power (промышленных частот) для локации пяти отдельных гармонических частот сети.</p> <table border="1" data-bbox="472 192 1485 430"> <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          |                 |                 |           |        |       |     |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |
| 3.8 Отображаемая информация                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уровень сигнала – столбиковая диаграмма и численное значение</li> <li>• Обозначение режима (пиковий, нулевой, наведения, 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-передатчика)</li> <li>• Уровень усиления (в дБ)</li> <li>• Выбранная частота</li> <li>• Состояние батареи</li> <li>• Громкость динамика</li> <li>• Рабочая частота</li> <li>• Меню и подменю конфигурации</li> <li>• Версия ПО</li> <li>• Дата последней калибровки</li> <li>• Индикатор режима поиска неисправностей</li> <li>• Предупреждение функции StrikeAlert™</li> <li>• Предупреждение о перегрузке</li> <li>• Предупреждение о раскачивании</li> </ul> |                 |                 |                 |           |        |       |     |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |
| 3.9 Тоны выходного звукового сигнала                    | <p><b>Уровень громкости:</b><br/>Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 и Vol5</p> <p><b>Тон звука:</b><br/>Низкий и высокий</p> <p>Звуковое сопровождение для навигации по меню</p> <p><b>Звуковое предупреждение StrikeAlert</b></p> <p><b>Звуковое предупреждение о раскачивании</b></p> <p><b>Режимы промышленных сигналов/радиочастот:</b><br/>Звук Real Sound™, полученный от обнаруженного электромагнитного сигнала</p> <p><b>Режимы Пик/Пик+:</b><br/>Синтезированный звуковой тон, пропорциональный мощности сигнала</p> <p><b>Режим наведения:</b><br/>Непрерывный звук при нахождении локатора слева от цели, прерывистый звук при нахождении локатора справа от цели</p> <p><b>Нулевой режим:</b><br/>Синтезированный звуковой тон, пропорциональный мощности сигнала Низкий тон слева от цели, высокий тон справа</p>  |                 |                 |                 |           |        |       |     |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |
| 3.10 Функции дополнительных принадлежностей при локации | <p><b>Зажимы 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>См. Раздел 12 «Совместимые принадлежности» – полный список принадлежностей для локатора</p>   |                 |                 |                 |           |        |       |     |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |

## 4. Расширенные функции локации

|   |   |
|---|---|
| 4.1 Функция StrikeAlert™  | Звуковое и визуальное предупреждение при обнаружении кабеля или трубы на глубине менее 30 см.<br>Работает в режимах активной и пассивной локации  |
| 4.2 Тактильная вибрация   | Рукотяка вибрирует при получении предупреждений системы StrikeAlert, о раскачивании и перегрузке  |
| 4.3 Предупреждение о раскачивании   | Звуковое и визуальное предупреждение при чрезмерном раскачивании локатора пользователем   |
| 4.4 Функция Dynamic Overload Protection™<br>(защита от динамической перегрузки) | 40 дБ, автоматическая<br>• Автоматическое управление усилением системы для компенсации сильных сигналов, например, от силовых сетей или подстанций, для обеспечения точной локации  |
| 4.5 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   |
| 4.6 Поиск повреждений   | Подайте сигнал поиска повреждений генератором Tx-5 и Tx-10, а затем используйте дополнительную А-рамку для обнаружения и точного определения мест повреждений изоляции<br>Точность поиска повреждений:<br>Метрические: 100 мм<br>Брит.: 4 дюйма |
| 4.5 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  |

## 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 StrikeAlert           | Вкл./откл.   |
| 5.8 Предупреждение о раскачивании | Вкл./откл.   |
| 5.9 Тактильная вибрация           | Вкл./откл.   |
| 5.10 Выбор стрелок в режиме Пик+  | Стрелки режима наведения или нулевого режима<br>Выбираются в меню локатора или путем длительного нажатия кнопки антенны  |

## 6. Возможности подключения

|                        |   |
|------------------------|---|
| 6.1 Проводная связь    | <b>Мини-USB:</b> Соединение с ПК для конфигурирования локатора и обновления программы, а также для извлечения записей по эксплуатации<br><b>Стереогнездо 3,5 мм:</b> Подсоединение проводных наушников<br><b>Порт для подключения дополнительных принадлежностей:</b> Подключение дополнительных принадлежностей Radiodetection |
| 6.2 Беспроводная связь | BLE 5.0   |

## 7. Варианты электропитания

|   |  |
|---|--|
| 7.1 Щелочные элементы                                 | 2 щелочные батареи типа D (MN1300 / LR20) (стандарт)   |
| 7.2 Аккумуляторные элементы                           | Заказной блок литий-ионных (Li-Ion) батарей<br>2 никель-металлогидридных (NiMH) батареи типа D (MN1300 / LR20)                   |
| 7.3 Время работы от батареи (непрерывно) <sup>3</sup> | Блок Li-Ion: 35 часов<br>2 щелочные батареи типа D 13 часов  |
| 7.4 Определение химического состава батареи           | Литий-ионный блок: Автоматическое распознавание<br>NiMH/щелочные: Программный выбор  |
| 7.5 Варианты зарядки (блок Li-Ion)                    | Зарядное устройство от сети: 100-250 В переменного тока, 50/60 Гц<br>Автомобильное зарядное устройство: 12-24 В постоянного тока |
| 7.6 Время зарядки (блок Li-Ion)                       | 3 часа до 80% от полностью разряженного состояния с последующей струйной 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                                 | Пластмасса акрилонитрил-бутадиен-стирол, полученная литьем под давлением  |
| 8.3 Вес  | <b>С прикрепленным литий-ионным батарейным блоком:</b><br>Метрические: 1,8 кг<br>Брит.: 4,0 фунта<br><b>С установленными щелочными батареями типа D:</b><br>Метрические: 1,9 кг<br>Брит.: 4,2 фунта |
| 8.4 Степень защиты                                       | IP65<br>Защита от проникновения пыли и капель воды <sup>4</sup> , попадающих с любого направления   |
| 8.5 Тип дисплея  | Высококонтрастный монохромный ЖК-дисплей  |
| 8.6 Аудиосистема   | Встроенный влагонепроницаемый громкоговоритель<br>Гнездо 3,5 мм для наушников   |
| 8.7 Рабочая температура <sup>5</sup>                     | Метрические: от -20 до 50°C<br>Брит.: от 14 до 122°F  |
| 8.8 Температура хранения                                 | Метрические: от -20 до 70°C<br>Брит.: от 14 до 158°F  |
| 8.9 Габариты прибора                                     | Метрические: 648×286×125 мм<br>Брит.: 25,5×11,3×4,9 дюймов  |
| 8.10 Транспортировочные габариты                         | Метрические: 700×260×330 мм<br>Брит.: 27,6×10,2×13 дюймов   |
| 8.11 Транспортировочный вес (с установленными батареями) | Метрические: 2,6 кг<br>Брит.: 5,7 фунтов  |

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

|   |  |
|---|--|
| 9.1 Совместимость с операционными системами | Microsoft® Windows® 10 64-разрядная  |
| 9.2 Совместимость с локаторными системами   | Прецизионные локаторы Radiodetection RD7200 и RD8200   |
| 9.3 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>• Управление учетными данными пользователя</li><li>• Принудительное техническое обслуживание по расписанию – функция CALSafe™</li><li>• Обновление программы локатора</li></ul> |

## 10. Гарантия и техническое обслуживание

|  |  |
|--|--|
| 10.1 Длительность гарантии производителя                   | Стандартная 3-летняя после регистрации   |
| 10.2 Рекомендуемая периодичность калибровки и обслуживания | Ежегодно или в начале/конце срока аренды, если это наступит раньше   |
| 10.3 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>  |
| 10.4 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 отчет до окончания действия сертификата калибровки</li></ul>  |
| 10.5 Расширенная самопроверка                              | При включенном устройстве<br>Подача испытательных сигналов в схему локации для подтверждения корректности ее работы, а также типовые испытания для проверки функций экрана и цифровой обработки данных.<br>Рекомендуемое расписание: еженедельно или перед каждым использованием локатора.   |
| 10.6 Рекомендации по хранению                              | Храните в чистых и сухих условиях.<br>Убедитесь, что все клеммы и соединительные гнезда чисты, свободны от мусора и коррозии и не повреждены.  |
| 10.7 Очистка   | Очищайте прибор мягкой влажной тканью.<br>Не используйте <ul style="list-style-type: none"><li>• Абразивные материалы или химикаты</li><li>• Струи воды под большим давлением</li></ul> Если это оборудование используется в системах сточных вод или других зонах, где возможна биологическая опасность, то используйте соответствующие дезинфицирующие средства. |

## 11. Сертификация и соответствие стандартам

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 11.1 Стандарты                  |  |
| Безопасность:                   | EN 61010-1:2010  |
| ЭМС (электромаг. совмест.):     | EN 61326-1:2013<br>EN 300 330-2 (ред. 1.5.1)<br>EN 300 440-2 (ред. 1.4.1)<br>EN 301 489-3 (ред. 1.6.1)<br>EN 301 489-17 (ред. 2.2.1)   |
| Окружающая среда:               | EN 60529 1992 A2 2013<br>EN 60068-2-64:2008 Test Fh<br>ESTI EN 300 019-2-2:1999 (по таблице 6)<br>EN 60068-2-27:2009 (Test Ea)<br>ESTI EN 300 019-2-2:1999 (по таблице 6)  |
| 11.2 Европейские директивы      | Директива по радиооборудованию - 2014/53/EC<br>Директива по низковольтному оборудованию - 2014/35/EC<br>Директива по электромагнитной совместимости - 2014/30/EC<br>RoHS – Ограничение по использованию опасных веществ - Директива - 2011/65/EC<br>Декларация соответствия доступна на сайте <a href="http://www.radiodetection.com">www.radiodetection.com</a> |
| 11.3 Параметры окружающей среды | Соответствие WEEE<br>Соответствие RoHS   |
| 11.4 Производство               | ISO 9001:2015  |

## 12. Совместимые дополнительные принадлежности

| Принадлежность   | Описание детали   |         |          |    |              | Номер детали  |
|--|---|---------|----------|----|--------------|---|
|  |   |         |          |    |              |   |
| 12.1 Аккумуляторные блоки Li-Ion   | Литий-ионный аккумуляторный блок для работы от сети (включает в себя сетевое зарядное устройство)<br>Литий-ионный аккумуляторный блок (без зарядного устройства)  |         |          |    |              | 10/RX-MBATPACK-LION-K<br>10/RX-BATPACK-LION   |
| 12.2 Зарядные устройства для литий-ионных аккумуляторов  | Автомобильное зарядное устройство для Li-Ion аккумуляторов<br>Сетевое зарядное устройство для Li-Ion аккумуляторов  |         |          |    |              | 10/RX-ACHARGER-LION<br>10/RX-MCHARGER-LION  |
| 12.3 Лотки для щелочных батарей  | Держатель для 2 батарей типа D (MN1300/LR20)  |         |          |    |              | 10/RX-2DCELL-TRAY   |
| 12.4 Принадлежности для транспортировки и хранения – Вместе для локатора и генератора  | Мягкая сумка для переноски<br>Твердый контейнер на колесиках<br>Жесткий футляр  |         |          |    |              | 10/LOCATORBAG<br>10/RD7K8KCASE<br>10/RD7K8KCASE-USA   |
| 12.5 Сигнальные клеммы локатора<br>– Для идентификации и локации коммуникаций  | Метрические: Клеммы локатора 50 мм<br>Брит.: Клеммы локатора 2 дюйма<br>Метрические: Клеммы локатора 100 мм<br>Брит.: Клеммы локатора 4 дюйма<br>Метрические: Клеммы локатора 130 мм<br>Брит.: Клеммы локатора 5 дюймов |         |          |    |              | 10/RX-CLAMP-50<br>10/RX-CLAMP-2<br>10/RX-CLAMP-100<br>10/RX-CLAMP-4<br>10/RX-CLAMP-130<br>10/RX-CLAMP-5 |
| 12.6 Сигнальные стетоскопы<br>– Для локации и идентификации отдельных коммуникаций, например, в стенах, на насыщенных участках или при нахождении кабелей/коммуникаций близко друг к другу | Стетоскоп с большим усиливанием<br>Большой стетоскоп<br>Малый стетоскоп   |         |          |    |              | 10/RX-STETHOSCOPE-HG<br>10/RX-STETHOSCOPE-L<br>10/RX-STETHOSCOPE-S                                      |
| 12.7 Зонды<br>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  |
|  | Минизонд S9   | 9       | 3/8      | 4  | 13           | 33 кГц  |
|  | Сверхмалый зонд S13   | 13      | ½        | 2  | 6½           | 33 кГц  |
|  | Малый зонд S18  | 18      | ¾        | 4  | 14           | 33 кГц  |
|  | Стандартный С-зонд  | 39      | 1½       | 5  | 16½          | 33 кГц  |
|  |   |         |          |    |              | 8   |
|  |   |         |          |    |              | 512   |
|  | Канализационный зонд  | 64      | 2½       | 8  | 26           | 33 кГц  |
|  | Суперзонд   | 64      | 2½       | 15 | 50           | 33 кГц  |
|  | Гибкий зонд   | 23      | 7/8      | 6  | 20           | 512   |
| 12.8 Погружные антенны   | Погружная антenna двойной глубины 512 Гц<br>Погружная антenna двойной глубины 640 Гц<br>Погружная антenna двойной глубины 8 кГц   |         |          |    |              | 10/RX-SUBANTENNA-512<br>10/RX-SUBANTENNA-640<br>10/RX-SUBANTENNA-8K                                     |
| 12.9 Проталкиваемая система FlexiTrace™<br>– Используется с генератором для отслеживания труб малого диаметра  | FlexiTrace 50 м/165 футов<br>FlexiTrace 80 м/260 футов  |         |          |    |              | 10/TRACE50-GB<br>10/TRACE80-GB  |

| Принадлежность  | Описание детали  |      |         |       | Номер детали                     |
|---|--|------|---------|-------|----------------------------------|
| 12.10 Гибкие штыри<br>– Стекловолоконный стержень для продвижения зондов Radiodetection через трубы для их трассировки и локации пробок | Длина  |      | Диаметр |       |                                  |
|   | м  | футы | мм      | дюймы |                                  |
| 12.10 Гибкие штыри<br>– Стекловолоконный стержень для продвижения зондов Radiodetection через трубы для их трассировки и локации пробок | 50   | 160  | 4,5     | 3/16  | 10/FLEXRODF50-4.5                |
|   | 80   | 260  | 4,5     | 3/16  | 10/FLEXRODF80-4.5                |
|   | 50   | 160  | 7       | 1/4   | 10/FLEXRODF50-7                  |
|   | 100  | 320  | 7       | 1/4   | 10/FLEXRODF100-7                 |
|   | 150  | 485  | 7       | 1/4   | 10/FLEXRODF150-7                 |
|   | 60   | 195  | 9       | 3/8   | 10/FLEXRODF60-9                  |
|   | 120  | 390  | 9       | 3/8   | 10/FLEXRODF120-9                 |
| 12.11 А-рамка – Для локации повреждений оболочек кабелей и дефектов покрытия трубопроводов  | А-рамка (включает в себя провод А-рамки)<br>Сумка для переноски А-рамки  |      |         |       | 10/RX-AFRAME<br>10/RX-AFRAME-BAG |
| 12.12 Наушники  | Рекомендуется использовать в шумных условиях   |      |         |       | 10/RX-HEADPHONES                 |
| 12.13 Калибровочные сертификаты   | Сертификат калибровки локатора на каждый прибор (запрашивайте при первоначальном заказе локатора)<br>Подтверждение калибровки с помощью функции eCert™ |      |         |       | 97/RX-CALCERT<br>10/RX-ECERT     |

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

- 1 На основе 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.
- 2 В правильных условиях локатор RD7200 будет искать коммуникации на большей глубине, но точность определения глубины будет снижена. Результат измерения глубины не будет отображаться за пределами этих значений.
- 3 Для обеспечения воспроизводимости измерений уровень громкости устанавливается на VOL0.
- 4 Вода выпускалась через сопло под давлением 30 кПа/0,3 бара в соответствии со стандартом BS EN 60529 1992 A2 2013.
- 5 При очень низких температурах срок службы батареи сократится, быстродействие ЖК-дисплея может упасть и точность измерения может снизиться.