

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

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

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

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

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

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

# Radiodetection RD2000

локатор мирового класса





В режиме Power приемник RD2000 обнаруживает сигналы, которые излучаются нагруженными силовыми кабелями.



Power



В режиме Radio приемник RD2000 обнаруживает сигналы очень низкой частоты, наведенные на подземные металлические трубопроводы и кабели радиостанциями.



Radio

## Новейшая система обнаружения подземных коммуникаций

Компания Radiodetection - мировой лидер в области локации подземных коммуникаций - представляет локаторы серии RD2000. Локаторы Radiodetection стали стандартным оборудованием во многих областях промышленности и известны своей высокой надежностью, простотой эксплуатации и технического обслуживания. Локатор RD2000 в комплекте с генератором T1 разработан с использованием новейших технологий и учетом требований компаний, занимающихся прокладкой и эксплуатацией инженерных сетей. Благодаря этому RD2000 по многим параметрам превосходит известные локаторы. Новая система RD2000 обеспечивает более высокую точность и скорость локации подземных инженерных коммуникаций: газопроводов, силовых и коммуникационных металлических кабелей, оптоволоконных кабелей, водопроводов, канализационных трубопроводов и пр.

### Использование

#### 3-х активных частот локации

Разработчики RD2000 пришли к заключению, что локация с использованием даже 2-х активных частот предоставляет ограниченные возможности. Поэтому в локаторе

RD2000 используется 3 активные частоты, обеспечивающие эффективное решение широкого спектра задач локации инженерных коммуникаций при увеличении избирательности поиска. В тех случаях, когда уровень сигнала достаточен, автоматически осуществляется измерение глубины залегания инженерных коммуникаций.

#### Функция StrikeAlert™

Функция StrikeAlert™ в режимах работы генератора "Power" и "Active" обеспечивает оповещение пользователя о наличии действующих кабелей и линий инженерных сетей, залегающих на малой глубине.

#### Качество локации

Одновременное использование звукового сигнала громкоговорителя и электронного индикатора уровня сигнала позволяет предельно точно и максимально быстро определять местоположение подземных коммуникаций

ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН: 120 дБ  
(при полосе пропускания 10 Гц)  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:  $5 \times 10^{-15}$  Тл  
(32768 Гц, ширина полосы пропускания 1 Гц)

Селекторный переключатель частоты

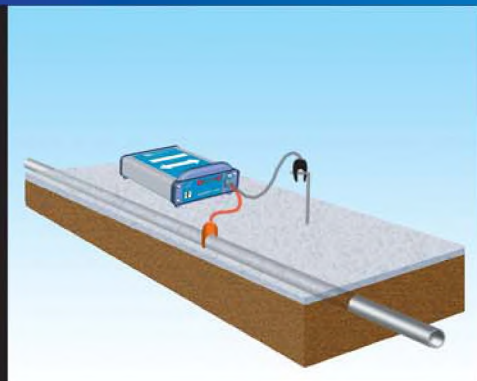
Выключатель. Автоматическое выключение локатора, если он не используется в течение длительного времени

Селекторный переключатель режима поиска

Легкий, всепогодный, ударопрочный пластиковый корпус из ABS

Отсек батарей питания

Сменная накладка для исключения износа корпуса локатора



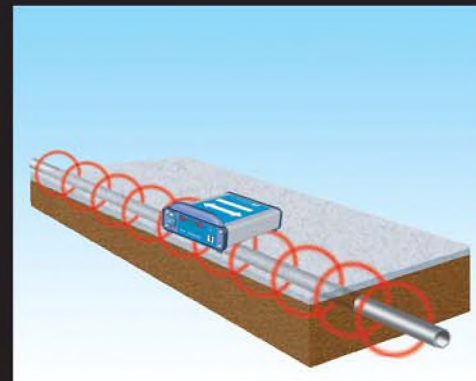
### Прямое подключение

Наиболее эффективный метод для подсоединения к клапанам, задвижкам, кабельным жилам или другим доступным точкам искомой линии.



### Индукционные клещи

Обеспечивается безопасный подвод сигнала генератора к трубопроводу или кабелю под напряжением диаметром до 76 мм без нарушения работы трубопровода или кабельной линии.



### Использование индукции

Обычный способ быстрого подвода сигнала генератора к трубопроводу или кабелю в тех случаях, когда невозможно гальваническое подсоединение или использование индукционных клещей.



В режиме активной линии Line приемник RD2000 обнаруживает тональный сигнал, излучаемый генератором T1 в подземный проводник.



Line



В режиме Sonde/CPS обнаруживаются сигналы от зонда или систем катодной защиты CPS (Cathodic Protection Systems).

Sonde

CPS (100 Гц)



ЖК-дисплей с яркой автоматической подсветкой

Съемный громкоговоритель удобен для работы в условиях шума

Регулятор чувствительности приемника

Громкоговоритель

Гнездо для прямого соединения с линией

Регулировка выходной мощности

Выключатель питания

Отсек аккумуляторных батарей

### Усовершенствованный метод обработки сигнала

В локаторах серии RD2000 используются запатентованные компанией Radiodetection, усовершенствованные методы обработки сигналов, что позволяет осуществлять режекцию нежелательных сигналов при работе в зонах, насыщенных помехами.

### Реальный звуковой сигнал

Громкоговоритель локатора RD2000 дает «реальный» - не синтезированный звук при обнаружении кабеля или трубопровода. Такой сигнал


предоставляет больше информации о типе трассируемой подземной коммуникации и позволяет легко отличать информативный сигнал от фонового шума.


### Батареи питания


В локаторе RD2000 используются всего лишь две батареи типа D, в отличие от других локаторов, в которых используется шесть или даже восемь батарей. Использование всего двух батарей типа D позволяет снижать общие эксплуатационные расходы.

## Серия локаторов RD2000: RD2000<sup>+</sup>, RD2000<sup>S</sup> и RD2000<sup>CPS</sup>

Для расширения возможности максимально точного обнаружения подземных коммуникаций в различных условиях (любых объектов подземных сетей, с любыми размерами и с любой топологией) компания Radiodetection разработала целую серию локаторов RD2000:

 RD2000<sup>S</sup> — для точной локации с использованием зонда, картирования и нахождения мест засоров в трубопроводах, выполненных из различных материалов, включая чугун, глину, бетон и пластик.

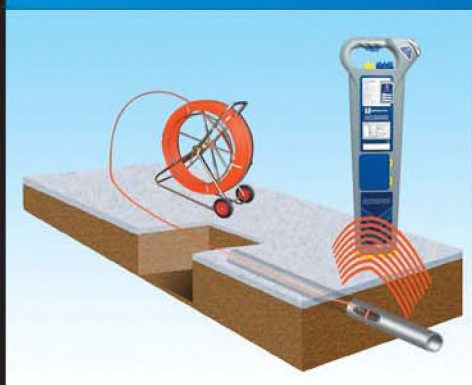
 RD2000<sup>CPS</sup> — для оптимальной локации металлических труб любых размеров и/или топологии, а также для локализации труб с системой катодной защиты.

 RD2000<sup>+</sup> — для высококачественной локации нескольких объектов подземных коммуникаций, одновременно находящихся в данном месте.



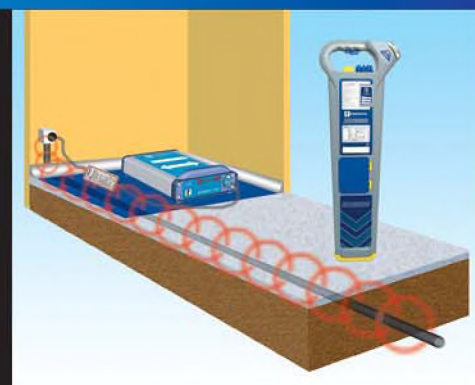
### CPS (опция)

Системы катодной защиты используются для предотвращения коррозии металлических трубопроводов. В режиме CPS может быть точно определено местоположение таких труб.



### SONDE (опция)

Зонд — автономный передатчик (генератор), подсоединяется к толкателью и вводится в неметаллический трубопровод. Это позволяет точно определить трассу прокладки неметаллических труб, глубину, а также положение засора.



### Соединители с кабелем под напряжением (опция)

Для подвода сигнала генератора к кабелю под напряжением - наиболее часто применяемый метод локализации уличных систем распределения электроэнергии.

# Технические характеристики

Область применения	RD 2000 <sup>+</sup> Локатор для различных инженерных сетей, использующий активные частоты	RD 2000 <sup>S</sup> Локатор труб с использованием зондов	RD 2000 <sup>CPS</sup> Локатор металлических трубопроводов с использованием сигналов систем катодной защиты CPS
PASSIVE (Пассивный режим) POWER RADIO	50 или 60 Гц 15...30 кГц	50 или 60 Гц •	50 или 60 Гц 15...30 кГц
ACTIVE (Активный режим) LINE SONDE CPS	640 Гц, 8 кГц, 33 кГц 33 кГц •	• 640 Гц, 8 кГц, 33 кГц •	640 Гц, 8 кГц, 33 кГц • 100 или 120 Гц
STRIKEALERT™	ДОПОЛНИТЕЛЬНО	ДОПОЛНИТЕЛЬНО	ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Технические характеристики локатора RD 2000			Глубина залегания, м	
РЕЖИМ	ЧАСТОТА	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ НА РАССТОЯНИИ 1 м	ХОРОШИЕ УСЛОВИЯ	ПЛОХИЕ УСЛОВИЯ*
POWER <b>P</b>	50 или 60 Гц	5 мА	3	2
RADIO <b>R</b>	15...30 кГц	25 мкА	2	1
T1	640 Гц	500 мкА	3	2
T1	8 кГц	100 мкА	3	2
T1	33 кГц	5 мкА	3	2
ТОЧНОСТЬ ЛОКАЦИИ: ±10% от значения глубины				
ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ: при неискаженном сигнале и при отсутствии сигналов от соседних объектов. Режим Line ± 5%, от 0,1 до 3 м; Режим Sonde ± 5%, от 0,1 до 7 м				
БАТАРЕИ: 2xLR20 (D), 1,5 В, номинальный срок службы 40 часов при 20°С, с периодическим выключением приемника. Совместимость с NiMH-аккумуляторными батареями				
ГАРАНТИЯ: 12 месяцев				
Технические характеристики генератора T1				
ОПИСАНИЕ (МОДЕЛЬ)		T1 - 640**		
ЧАСТОТА СИГНАЛА ВОЗБУЖДЕНИЯ ИНДУКЦИИ		8 кГц, 33 кГц		
ЧАСТОТЫ СИГНАЛОВ ДЛЯ ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ		640 Гц, 8 кГц, 33 кГц		
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ		EN300 330-2-V1.1.1, EN 301 489-3-V1.2.1, BS EN 61010-1 1993/A2:1995		
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ		1/4 или 1 Вт		
БАТАРЕИ ПИТАНИЯ:		4xLR20 (D), 1,5 В, номинальный срок службы 12 часов при температуре 20 °С		
ГАРАНТИЯ:		12 месяцев		

\* Относительно высокий уровень помех в местах с интенсивным движением транспорта

\*\* Доступны другие локаторы компании Radiodetection

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

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

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

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

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