

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)44-53-40  
 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)



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
 ДЕТЕКТОР УТЕЧЕК ВОДЫ

# RD547

МОДУЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПРИБОРОВ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КОНТРОЛЮ УТЕЧЕК ВОДЫ

## АННОТАЦИЯ

RD547 – это отдельное средство контроля, которое позволяет специалистам в области детектирования утечек воды применять как акустический метод, так и метод пробного газа для локации и точного определения мест утечек. Дополнительные устройства позволяют пользователю организовать свой инструментарий так, чтобы он был полностью адаптирован к нуждам конкретных работ. Например, добавление генератора импульсов позволяет оператору проводить трассировку большинства типов труб, включая и пластиковые трубы. Такой модульный подход предоставляет специалистам в области детектирования утечек воды экономически эффективный путь самостоятельной комплектации оборудования для проведения широкого спектра работ.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Утечки могут быть любой формы и размера, а их характеристики в значительной степени зависят от материала трубы и геологического строения окружающего грунта. Специалисту по контролю утечек требуется целый арсенал инструментов для обнаружения, локализации и точного определения мест утечек. Чем выше точность локации, тем меньше вероятность повреждения или разрушения имущества. В случае использования RD547 требуется только одно основное средство контроля, к которому специалист может присоединить большинство соответствующих дополнительных принадлежностей для выполнения конкретной работы. Три типа микрофонов (универсальный, наземный и штанговый) вместе с удлинителями, треногами и магнитами позволяют пользователю сконфигурировать оптимальное устройство прослушивания. Дополнительно, для учета условий окружающей среды, в частности фонового шума и характеристик трубы, на панели прибора могут быть настроены параметры фильтров.

Когда пробный газ может обеспечить более эффективное обнаружение утечек, к прибору может быть присоединен наземный датчик для детектирования водорода. Эта возможность комбинирования различных дополнительных принадлежностей и фильтров предоставляет специалисту по контролю утечек воды универсальный инструментарий для обнаружения широкого спектра разных типов утечек рентабельным способом.



## ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ВОЗМОЖНОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
Интеллектуальный режим Smart	Более высокая надежность определения утечек, так как используется расширенная обработка сигналов для индикации – связан ли слышимый звук с утечкой или нет.
Предустановленные фильтры для фитингов и наземных измерений	Скорость получения и точность результатов возрастает, так как измерения фокусируются на звуковых частотах, характерных для утечек.
Установки, определяемые пользователем	Позволяют специалисту использовать специфические знания об объекте для повышения надежности получаемых результатов.
Длительные измерения	Измерения длительностью вплоть до одного часа позволяют пользователю отделить звук утечки от окружающего шума, например, работающего насоса или отвода в трубе.
Режим PWG (генератор импульсов)	Использование генератора волновых импульсов позволяет детектировать пластиковые трубы.
Цветной ЖК-дисплей с подсветкой	Хорошо читаемые показания при дневном освещении и цветовой палитры помогают при анализе результатов.
Гистограмма результатов	Четкое визуальное представление места утечки. Чем выше полоса на гистограмме, тем ближе место утечки.
Настраиваемая защита органов слуха для наушников	4 степени защиты позволяют пользователю выбрать соответствующее качество звука в наушниках, безопасное для органов слуха.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RD547**

Режимы работы	Акустическое детектирование утечек (интенсивность звука, интеллектуальный режим Smart, режим длительных измерений), детектирование пробного газа и акустическая локализация труб. Режимы измерений для минимальных уровней, средних уровней, измерение импульсов давления.
Функций измерений и функции устройства	Функция записи, запоминание предпочтительных параметров для ручной установки фильтрации, защита от перемодуляции звуковых сигналов, детектирование пробного газа с сигнализацией по концентрации (визуальной и звуковой).
Управление	Используя сенсорный экран, кнопки и диски.
Усиление	120 дБ с низким коэффициентом шума.
Фильтр	До 256 свободно выбираемых (для щупа и наземных микрофонов).
Дисплей	Цветной ЖКД (автоматическая подсветка), 480 x 272 пикселя.
Контроль батареи	Экранный
Гарантия	24 месяца
Электропитание	4 x батареи, тип LR14 С, 1.5 В
Время работы от батарей	До 14 часов при непрерывной работе. До 40 часов в обычном режиме работы.
Соединения	Байонетное (микрофон / датчик). 6.3 мм телефонный разъем (наушники).
Класс защиты	IP54
Корпус	Алюминий с порошковым покрытием.
Температурные условия	Работа: от -5°C до +55°C Хранение: от -25°C до +65°C
Размеры (примерные)	Длина 210 x ширина 160 x высота 60 мм
Масса (примерно)	1400 г, без батареи.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОФОНОВ**

Чувствительность	900 пКл/г
Частотный диапазон	Универсальное применение: 100 - 5000 Гц Наземное применение: 5 - 3000 Гц (оптимизирован для низких частот) Щуп: 100 - 5000 Гц
Класс защиты	Универсальное применение: IP68 Наземное применение: IP54 Датчик щупа: IP54; штанги-удлинители щупа: IP68
Конструкция	Все микрофоны – пьезокерамические датчики со следующими характеристиками: Универсальное применение: многоцелевой микрофон с рядом дополнительных принадлежностей, включая магнит, треноги и удлинители наконечников, которые могут использоваться при измерениях на фитингах или на земле. Наземное применение: оптимизированы для использования на открытом грунте, имеют защиту от влияния ветра и вибрации. Щуп: оптимизирован для фитингов с использованием удлиненных наконечников (до 110 см) для обеспечения доступа.
Температурные условия	Работа: от -10°C до +80°C Хранение: от -20°C до +100°C

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАЗЕМНОГО ДАТЧИКА ВОДОРОДА**

Порог чувствительности	1 ppm H <sub>2</sub>
Диапазон измерений	Универсальное применение: 100 - 5000 Гц Наземное применение: 5 - 3000 Гц (оптимизирован для низких частот) Щуп: 100 - 5000 Гц
Разрешение	1 ppm H <sub>2</sub>
Время отклика	0.5 секунды
Конструкция	Наземный датчик со штангой, состоящей из двух частей (длина примерно 100 см), резиновый шланг и соединительный кабель (длина примерно 200 см).
Температурные условия	Работа: от -10°C до +60°C Хранение: от -20°C до +60°C



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  
Нижегород (831)429-08-12  
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