

# Датчик протечки воды радиоканальный «RWD2»

## Паспорт

Идентификационный номер прибора

### 1. Назначение изделия

Датчик протечки воды радиоканальный «RWD2» (далее - извещатель) предназначен для работы совместно с радиоканальными приборами «Контакт» в качестве датчика затопления.

При замыкании водой контактов на рабочей поверхности сенсора, извещатель формирует сигнал по основной зоне и передаёт его на приемо-контрольный прибор.

Извещатель соответствует ТУ и признан годным для эксплуатации.

### 2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

### 3. Производитель

ООО «Мегапром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение бн-1, раб.м.1

### 4. Комплектность

Датчик протечки воды радиоканальный «RWD2	1 шт.
Сенсор WS 1-1	1 шт.
Кабель соединительный	3 м
Элемент питания Li CR123A 3В	1 шт.
Датчик отрыва от поверхности (установлен по умолчанию) <sup>1</sup>	1 шт.
Тампер	1 шт.
Комплект креплений	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Декларация о соответствии  
ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.75250/23  
ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.75336/23

<sup>1</sup> По умолчанию установлен.

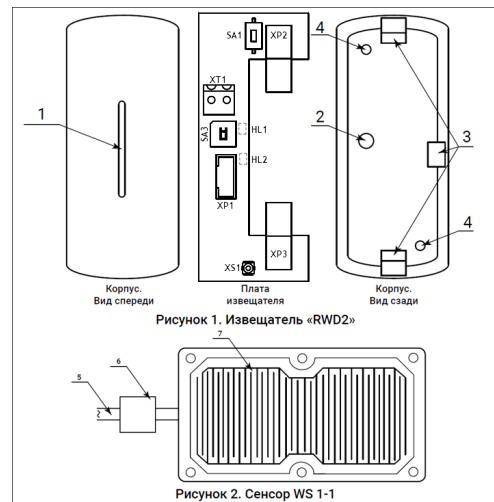
3

### 5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частотный диапазон, МГц	433,075 - 434,775
Период контроля связи с прибором, мин	1-60
Настройка радиосистемы без применения ПК	+
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7
Шифрование радиообмена	+
Дальность радиосвязи в зоне прямой видимости, м, до	600
Максимальная излучаемая мощность передатчика, мВт	10
Элемент питания	Li CR123A 3В
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	до 3 <sup>2</sup>
Предупреждение о низком уровне заряда батареи	+
Тампер (совмещен с датчиком отрыва от поверхности)	+
Дополнительная зона (проводной шлейф)	+
Настройка нормального состояния доп. шлейфа	+
Габаритные размеры, мм	100×38×29
Габаритные размеры сенсора WS 1-1, мм	50×81×10
Масса, г	59
Диапазон рабочих температур <sup>3</sup> , °С	-30...+55

4

### 6. Назначение элементов



Пунктиром на схеме изображены световые индикаторы, расположенные с обратной стороны платы.

Элемент	Назначение
	Плата извещателя
XT1	Разъём для подключения сенсора WS 1-1 (идёт в комплекте)
SA3	Тампер
XP1	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 ( <a href="https://goo.gl/W3SHJV">https://goo.gl/W3SHJV</a> ) или USB2 ( <a href="https://goo.gl/8Et8my">https://goo.gl/8Et8my</a> )
SA1	Кнопка управления
XP2, XP3	Держатели элемента питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>К разъёму XP2 подключается «плюс» батареи;</li> <li>К разъёму XP3 подключается «минус» батареи.</li> </ul>
XS1	Антенна
HL1, HL2	Световые индикаторы с обратной стороны платы
Корпус извещателя	
1	Световод
2	Отверстие для установки датчика отрыва от поверхности
3	Монтажные отверстия для вывода кабелей
4	Монтажные отверстия для крепления к поверхности

<sup>2</sup>Время автономной работы напрямую зависит от условий эксплуатации. При отрицательных температурах время работы существенно сокращается.

<sup>3</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

Сенсор WS 1-1	
5	Двухпроводной соединительный кабель для подключения к плате извещателя. <b>Обратите внимание!</b> Протестирована работа с кабелем длиной 3 м, входящим в комплект поставки. При самостоятельном увеличении длины соединительного кабеля корректная работа извещателя не гарантируется.
6	Самоклеющаяся площадка (держатель) для крепления сенсора WS 1-1 к поверхности
7	Рабочая поверхность сенсора. При попадании воды контакты на площадке замыкаются, и формируется тревожное событие

## 7. Световая индикация

Рабочий режим		
Красный	Мигает 1 раз	Тревожный сигнал принят
Режим добавления в радиосистему		
Красный	Часто мигает	Извещатель готов к добавлению в радиосистему
Зелёный	Мигает 1 раз	Извещатель добавлен в радиосистему
Режим тестирования радиоканала		
Зелёный	Мигает 1 раз	Извещатель отправил тестовую посылку
Красный	Мигает 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку

## 8. Кнопка управления SA1

Для смены режима работы извещателя нажмите и удерживайте кнопку SA1.

Длительность нажатия	Назначение
Удержание кнопки до 3-х сек	Режим тестирования радиоканала
Удержание кнопки более 3-х сек	Режим добавления в радиосистему

## 9. Подготовка прибора к работе и добавление в радиосистему

- Откройте корпус извещателя.
- Заведите провод от сенсора WS 1-1 в монтажное отверстие в основании корпуса извещателя.
- Подключите сенсор WS 1-1 к разъёму XT1 на плате извещателя.
- Установите в клеммы XP2 и XP32 элемент питания CR123A 3V
- Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему нажав и удерживая кнопку SA1 более 3 сек
- По светодиодной индикации убедитесь, что извещатель находится в "Режиме добавления" - красный световой индикатор часто мигает, в данном режиме извещатель готов добавиться в радиосистему.

## 14. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием извещателя, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 15. Транспортировка и хранение

Транспортировка извещателя должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 16. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** – 6 месяцев с момента изготовления. На элемент питания гарантия не распространяется.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность извещателя без предварительного уведомления потребителей.

## 17. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности извещателя в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию, характера дефекта.

Неисправный извещатель с актом о неисправности направлять по адресу покупки либо Разработчику.

- В соответствии с инструкцией на приёмно-контрольный прибор переведите его в режим добавления радиоустройств. Расстояние между добавляемым извещателем и приёмным устройством должно быть не менее 1 м.
- При успешном добавлении в радиосистему приёмно-контрольного прибора зелёный световой индикатор загорится на 1 сек и погаснет
- Закройте корпус извещателя.

## 10. Режим тестирования радиоканала

Для проверки качества связи с приёмно-контрольным прибором переведите извещатель в режим тестирования радиоканала удерживая нажатой кнопку управления SA1 менее 3 секунд.

По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен посылками, допускается не получить 2-3 ответа из 10 отправленных посылок.

## 11. Замены элемента питания

При необходимости зачистите контактные площадки и замените элемент питания. При смене элемента питания замкните батарейные контакты на 2 секунды, после чего установите новый элемент питания.

## 12. Обновление ПО

Порядок обновления ПО извещателя:

- Нажмите кнопку управления более 3-сек.
- Убедитесь, что извещатель имеет корректную индикацию (часто мигает красный).
- Подключите кабель настройки USB1 или USB2 к разъёму XP1.
- Запустите программу Ritm Configure (доступна на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)).
- Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».
- Выберите на экране «Обновление» доступное обновления программного обеспечения извещателя.
- Нажмите кнопку «Начать обновление»
- Дождитесь окончания установки обновления и закройте программу конфигурации.

## 13. Техническое обслуживание

Не реже 2 раз в год проверяйте надёжность контактов и подводящие провода на предмет механических повреждений. При необходимости зачистите контактные площадки, устраните нарушение изоляции проводов. При необходимости замените элемент питания.