

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 техническим условиям РМДЦ.083901.001 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 «Опытный Завод «Контакт»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

4. Комплектность

Датчик протечки воды радиоканальный «RWD2»	1 шт.
Сенсор WS 1-1	1 шт.
Кабель соединительный	3 м
Перемычка 2 мм	2 шт.
Элемент питания AA ER14505 3,6 В	1 шт.
Датчик отрыва от поверхности (установлен по умолчанию)	1 шт.
Тампер	1 шт.
Комплект креплений	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

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 (тип AA)	Li батарея 3,6 В
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	до 3 ¹
Предупреждение о низком уровне заряда батареи	+
Тампер (совмещен с датчиком отрыва от поверхности)	+
Габаритные размеры корпуса извещателя, мм	29×101×38
Габаритные размеры сенсора WS 1-1, мм	50×81×10
Масса без учёта элемента питания, г, не более	130
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+55

¹ Время автономной работы напрямую зависит от условий эксплуатации. При отрицательных температурах время работы существенно сокращается.

6. Назначение элементов

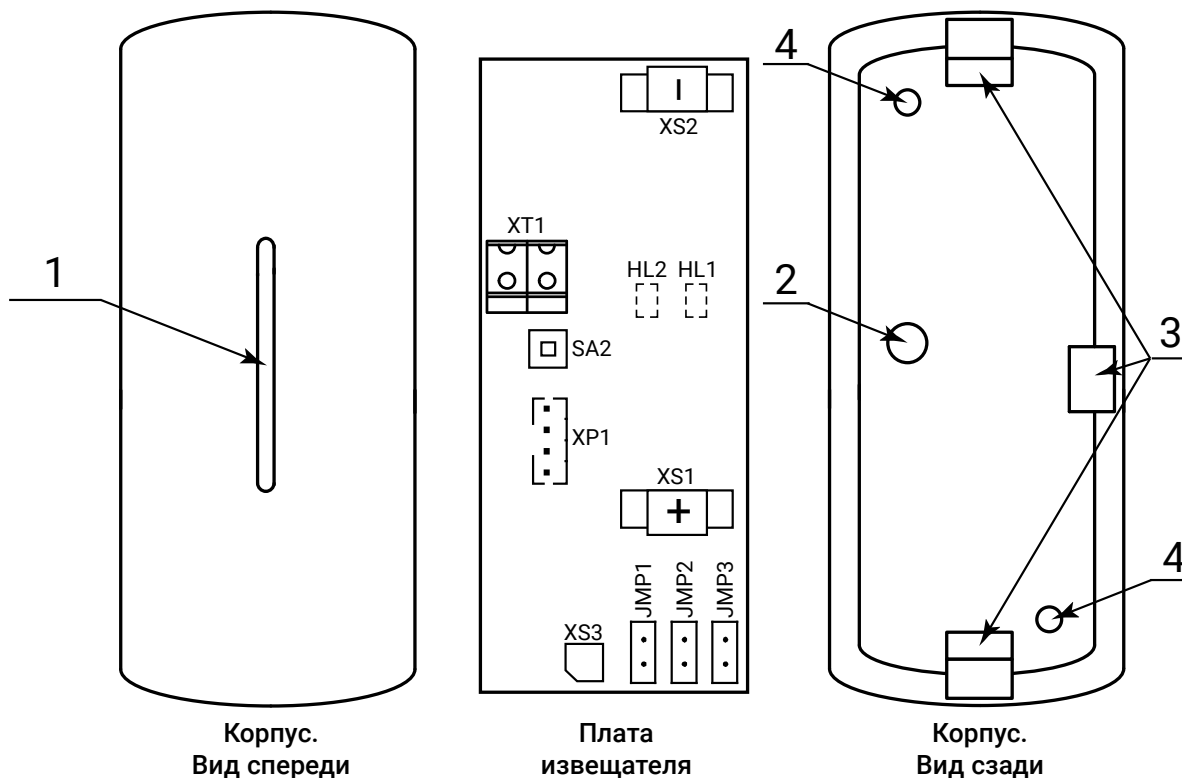


Рисунок 1. Извещатель «RWD2»

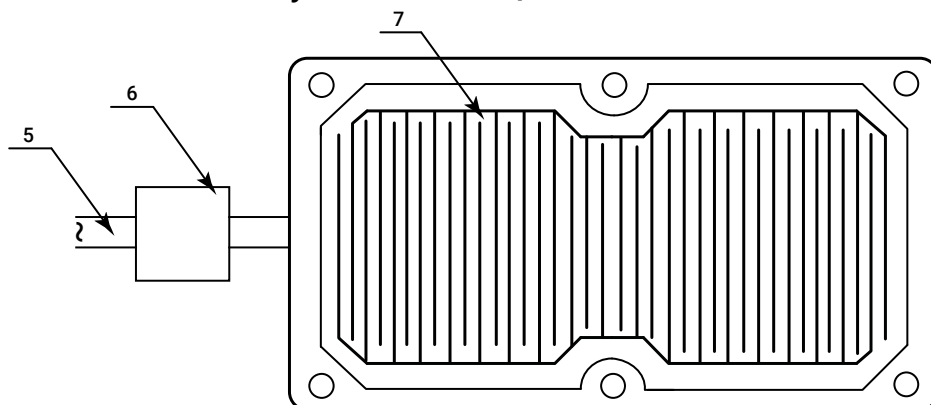


Рисунок 2. Сенсор WS 1-1

Элемент	Назначение
Плата извещателя	
XT1	Разъём для подключения сенсора WS 1-1 (идёт в комплекте)
SA2	Тампер
XP1	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (https://goo.gl/W3SHJV) или USB2 (https://goo.gl/8Et8my)
JMP1, JMP2, JMP3	Переключки для изменения режимов работы. Устанавливайте переключки только при снятом элементе питания
XS1, XS2	Держатели элемента питания: <ul style="list-style-type: none"> • К разъёму XS1 подключается «плюс» батареи; • К разъёму XS2 подключается «минус» батареи.
XS3	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

Сенсор WS 1-1	
5	Двухпроводной соединительный кабель для подключения к плате извещателя. Обратите внимание! 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
Красный/ Зелёный	Чередование раз в секунду	Тампер открыт
Красный	Мигает очень часто	Извещатель не добавлен в радиосистему
Красный	Мигает 2 раза через каждые 5 секунд	Элемент питания разряжен
Режим добавления в радиосистему		
Красный	Горит	Извещатель готов к добавлению в радиосистему
Зелёный	Мигает	Радиосистема найдена
Зелёный	Горит	Извещатель добавлен в радиосистему
Режим настройки		
Красный + Зелёный	Горит постоянно	Извещатель готов к подключению к ПК, или обновление ПО завершено
Зелёный	Горит	Происходит обновление ПО
Режим тестирования радиоканала		
Зелёный	Мигает 1 раз	Тестовая посылка отправлена
Красный	Мигает 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку
Красный	Мигает очень часто	Извещатель не добавлен в радиосистему
Режим аппаратного сброса настроек		
Красный	Мигает 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
Красный	Горит	Настройки сброшены к заводским
Режим тестирования элемента питания		
Красный	Горит 2 секунды	Извещатель перешёл в режим тестирования элемента питания
Зелёный	Горит 1 секунду	Окончание теста элемента питания
Красный	Две короткие вспышки + горит 4 сек.	Депассивация элемента питания
Извещатель неисправен		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек.	Извещатель неисправен

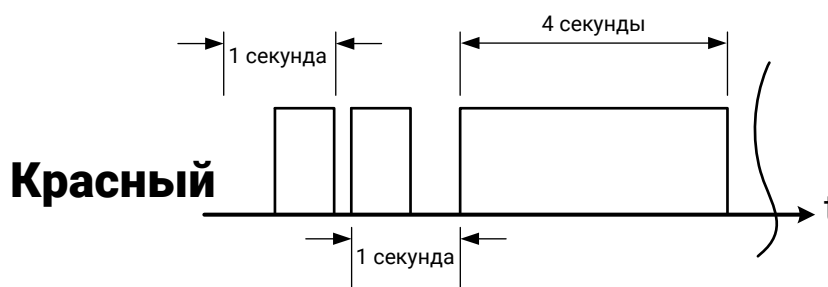
8. Назначение переключателей

Для смены режима работы извещателя извлеките батарею, установите (снимите) необходимые переключатели и установите батарею обратно, соблюдая полярность.

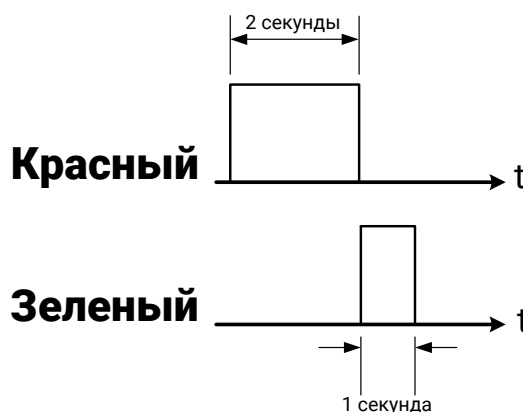
Установленные переключатели	Режим работы
Все переключатели сняты	Дежурный режим
JMP1	Режим добавления в радиосистему
JMP2	Режим смены ПО/настройки
JMP3	Режим тестирования радиоканала
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек

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 ХТ1 на плате извещателя.
- Установите элемент питания и закройте крышку.
- После закрытия крышки извещателя или установки батарейки, извещатель переходит в режим теста элемента питания:
 - При запуске теста загорится красный индикатор на 2 секунды.
 - Если требуется (элемент питания давно не использовался), то происходит его депассивация: красный индикатор загорается сериями, представленными на рисунке ниже, до того момента, пока элемент питания не перейдёт в нормальный рабочий режим. Рекомендуется заменить элемент питания, если он остаётся в этом режиме более 15 минут.

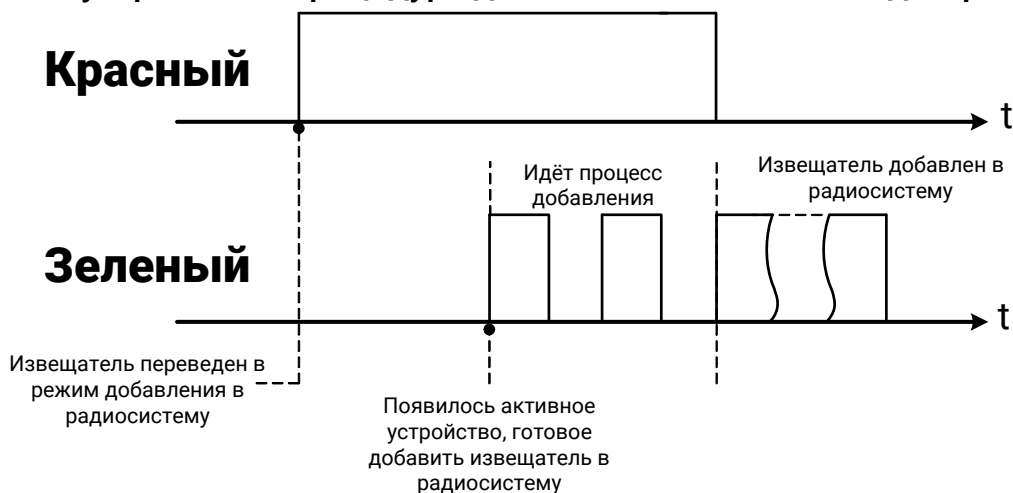


- При выходе из режима теста элемента питания индикатор загорится зелёным на 1 секунду. На рисунке приводится диаграмма при условии, что депассивация не производилась.



Тест элемента питания будет производиться каждый раз при закрытии крышки извещателя.

6. Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему (см. §8). Добавьте извещатель в радиосистему приёмного устройства, руководствуясь инструкцией на устройство. Расстояние от извещателя до приёмного устройства должно быть не менее 1 м. Извещатель получит настройки от приёмного устройства. Процедура добавления показана на диаграмме:



7. Переведите извещатель в режим тестирования радиоканала (см. §8).
 8. По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен сообщениями. Допускается не получить 2-3 ответа на 10 отправленных сообщений.
 9. После окончания тестирования переведите извещатель в дежурный режим (снимите все перемычки).
 10. Для монтажа извещателя:

- Закрепите сенсор на полу с помощью самоклеящегося держателя (рис. 2);



Устанавливайте сенсор рабочей поверхностью вниз. Не устанавливайте сенсор вертикально (например, у стены) – в этом случае он сработает только при высоком уровне воды.

- Установите извещатель на ровную поверхность и надежно зафиксируйте его корпус с помощью креплений (рис. 1).



Устанавливайте извещатель на ровную поверхность на расстоянии не менее 1 м от приёмного радиоканального устройства. Не устанавливайте извещатель в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.

11. Проконтролируйте прохождение сигнала основной тревоги, тревоги тампера.
 12. Извещатель готов к работе.



Качество радиосвязи между извещателем и приёмным устройством определяется уровнем ослабления сигнала, который отображается в программе настройки приёмного устройства. На качество сигнала может влиять удаленность приёмного устройства, направленность антенн, а также массивные металлические и железобетонные конструкции, находящиеся в зоне приема.

10. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Извлеките элемент питания из держателя, установите перемычки JMP1 + JMP3 и установите обратно элемент питания. Ход процедуры показан на диаграмме:



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 и настройка извещателя

Порядок обновления ПО извещателя:

1. Извлеките элемент питания и установите перемычку JMP2.
2. Установите элемент питания.
3. Убедитесь, что извещатель имеет корректную индикацию (горит красный+зелёный).
4. Подключите кабель настройки USB1 или USB2 к разъему XP1.
5. Запустите программу Reinstall Sensors (доступна на сайте www.ritm.ru).

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.

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 в ООО «НПО «Ритм»:

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
www.ritm.ru info@ritm.ru