

# Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный

## «RDD2»

### Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Назначение изделия

Извещатель охранный магнитоcontactный радиоканальный «RDD2» (далее – извещатель) предназначен для работы совместно с радиоканальными приборами «Контакт» в качестве датчика открытия (геркон).

Извещатель формирует сигнал по основной и дополнительной (проводной шлейф) зоне, тревогу тампера и передаёт их 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 «Завод «Ритм»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

## 4. Комплектность

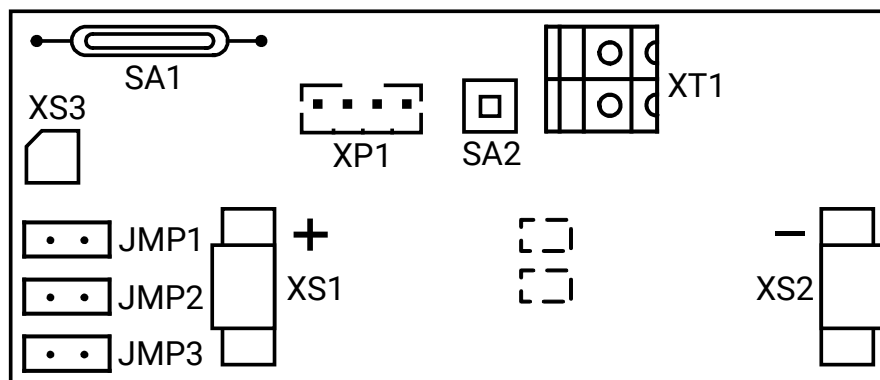
Извещатель охранный магнитоcontactный радиоканальный «RDD2»	1 шт.
Магнит N35-6-25 в корпусе	1 шт.
Подложка магнита	3 шт.
Перемычка (джампер) 2 мм	2 шт.
Элемент питания AA ER14505 3.6В	1 шт.
Датчик отрыва от поверхности <sup>1</sup>	1 шт.
Тампер	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

<sup>1</sup> По умолчанию установлен.

## 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
Рабочий зазор между магнитом и датчиком, не более, мм	10
Элемент питания	Li батарея 3,6 В (тип AA)
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	70×30×22
Масса, г	63
Диапазон рабочих температур <sup>3</sup> , °С	-30...+55

## 6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
XT1	Разъём для подключения дополнительного шлейфа типа «сухие контакты»
SA1	Геркон
SA2	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> )
JMP1, JMP2, JMP3	Перемычки для изменения режимов работы. Устанавливайте перемычки <b>только при снятом</b> элементе питания.
XS1, XS2	Держатели элемента питания
XS3	Антенна

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

<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.

## 7. Световая индикация

<b>Рабочий режим</b>		
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
<b>Режим добавления в радиосистему</b>		
Красный	Горит	Извещатель готов к добавлению в радиосистему
Зелёный	Мигает	Радиосистема найдена
Зелёный	Горит	Извещатель добавлен в радиосистему
<b>Режим настройки</b>		
Красный + Зелёный	Горит постоянно	Извещатель готов к подключению к ПК, или обновление ПО завершено
Зелёный	Горит	Происходит обновление ПО
<b>Режим тестирования радиоканала</b>		
Зелёный	Мигает 1 раз	Извещатель отправил тестовую посылку
Красный	Мигает 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку
Красный	Мигает очень часто	Извещатель не добавлен в радиосистему
<b>Режим аппаратного сброса настроек</b>		
Красный	Мигает 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
Красный	Горит	Настройки сброшены к заводским
<b>Режим тестирования элемента питания</b>		
Красный	Горит 2 секунды	Извещатель перешёл в режим тестирования элемента питания
Зелёный	Горит 1 секунду	Окончание тестирования элемента питания
Красный	Две короткие вспышки + горит 4 сек.	Депассивация элемента питания
<b>Извещатель неисправен</b>		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек.	Извещатель неисправен

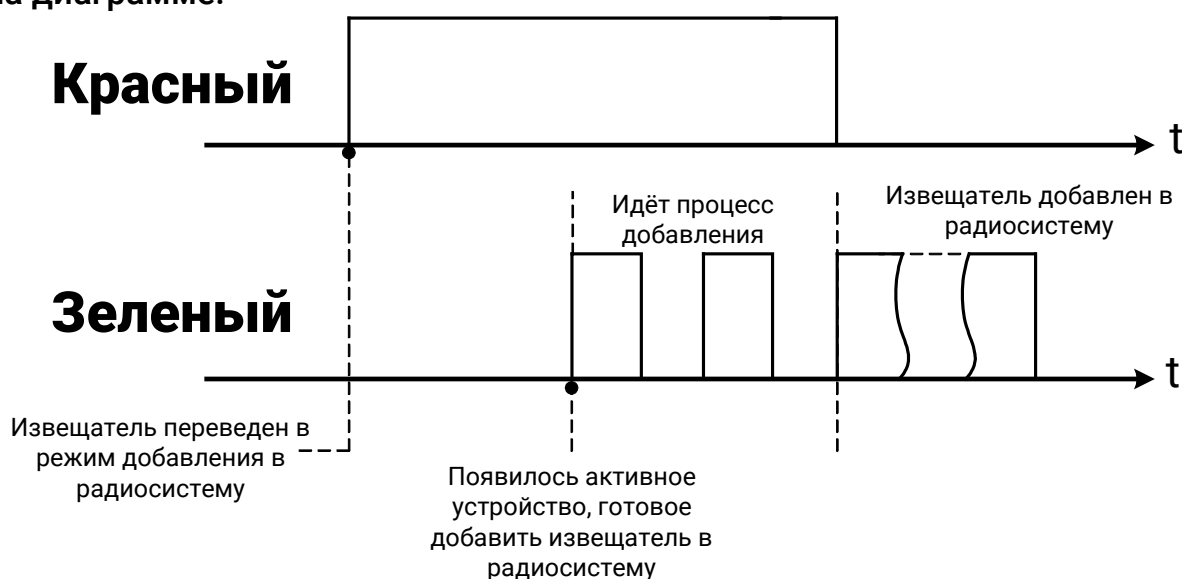
## 8. Назначение переключателей

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

<b>Установленные переключатели</b>	<b>Режим работы</b>
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

1. Извещатель устанавливайте на неподвижную поверхность дверного или оконного проёма на расстоянии не менее 1 м от приёмного радиоканального устройства. Ответная часть устанавливается на раму окна или на дверь. Не устанавливайте извещатель в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.
2. Откройте корпус.
3. Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему (JMP1).
4. Установите элемент питания.
5. Добавьте извещатель в радиосистему, руководствуясь инструкцией на приёмное устройство (расстояние между добавляемым извещателем и приёмным устройством должно быть не менее 1 м). Ход процедуры показан на диаграмме:



6. Извлеките элемент питания и переведите извещатель в режим тестирования радиоканала (JMP3).
7. По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки извещателя происходит уверенный обмен сообщениями. Допускается не получить 2-3 ответа на 10 отправленных сообщений.
8. Если используется дополнительный проводной шлейф, заведите шлейф и подключите его к разъёму XT1.
9. Уложите подходящие провода в пазы и закрепите основание корпуса на поверхности. По умолчанию установлен датчик отрыва корпуса от поверхности.
10. Переведите извещатель в дежурный режим. Для этого извлеките элемент питания, удалите все перемычки и установите элемент питания на место.
11. Закройте извещатель: установите корпус извещателя на основание.

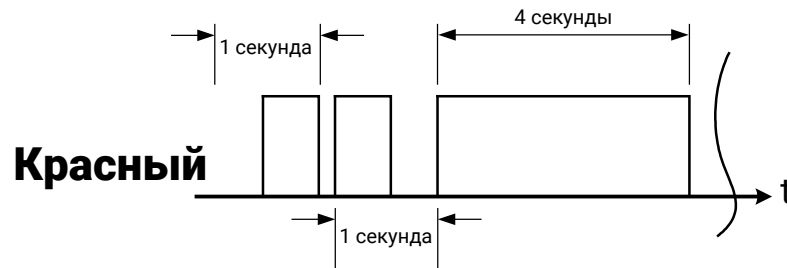


Каждый раз при закрытии крышки извещателя производится тест элемента питания.

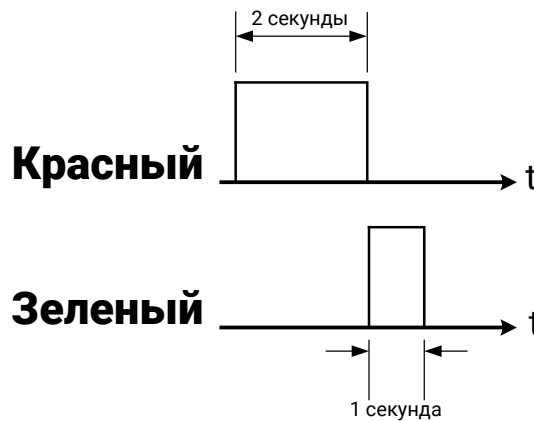
### 12. Режим теста элемента питания:

- а. При запуске теста загорится красный индикатор на 2 секунды.

- b. 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.



- c. При выходе из режима теста элемента питания индикатор загорится зелёным на 1 секунду. На рисунке приводится диаграмма, характерная для новых приборов, когда депассивация не производится.



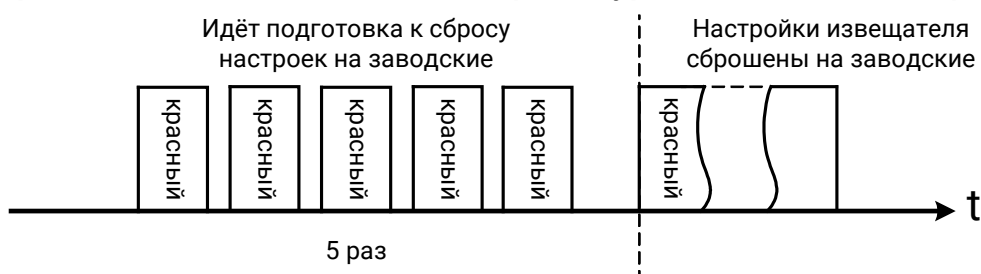
13. Проконтролируйте прохождение сигнала основной тревоги, тревоги тампера и дополнительного шлейфа.
14. Установите ответную часть (магнит) на расстоянии не более 10 мм от геркона SA1. При необходимости используйте подложки.
15. Извещатель готов к работе.



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](http://www.ritm.ru)).

## 13. Изменение нормального состояния шлейфа

Возможно задание нормального состояния шлейфа (нормально замкнут или разомкнут).

Для изменения нормального состояния шлейфа выполните следующие действия:

1. Подключите извещатель к компьютеру с помощью кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 (разъем XP1).
2. Откройте программу настройки внешнего шлейфа — <https://goo.gl/owAmtZ>.
3. Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».
4. Выберите необходимое состояние шлейфа «Нормально замкнутый» или «Нормально разомкнутый».
5. После окончания настройки нажмите кнопку «Отключить».

## 14. 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.

## 15. Меры безопасности

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

## **16. 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.

## **17. 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.

## **18. 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.