

Извещатель охранный  
магнитоконтактный радиоканальный

**«RDD2»**

**Паспорт**

Идентификационный номер прибора

## 1. Назначение изделия

Извещатель охранный магнитоконтактный 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 «Мегапром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение 6н-1, раб.м.1

## 4. Комплектность

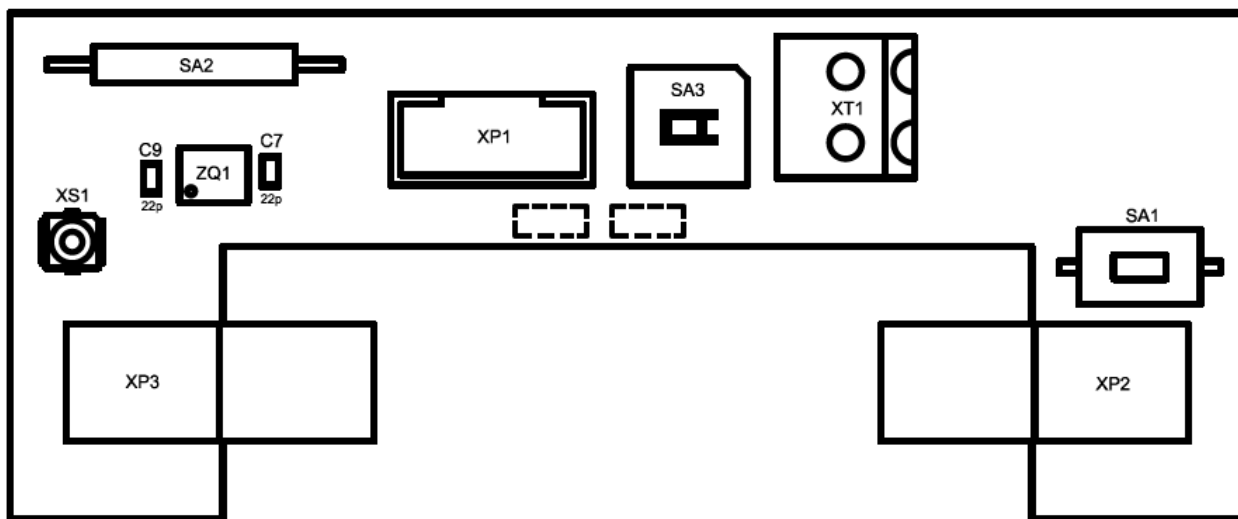
Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный «RDD2»	1 шт.
Магнит N35-6-25 в корпусе	1 шт.
Подложка магнита	3 шт.
Перемычка (джампер) 2 мм	2 шт.
Элемент питания CR123A 3V	1 шт.
Датчик отрыва от поверхности <sup>1</sup>	1 шт.
Тампер	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

<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 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
Масса, г	59
Диапазон рабочих температур <sup>3</sup> , °С	-30...+55

## 6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
XS1	Разъём для подключения антенны
SA2	Геркон
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> )
XP3, XP2	Держатели элемента питания
SA1	Кнопка управления

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

## 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

1. Откройте корпус извещателя.
2. Установите в держатели XP2 и XP3 элемент питания CR123A 3V.
3. Переведите извещатель в “Режим добавления в радиосистему”, удерживая нажатой кнопку управления SA1 более 3 секунд
4. По светодиодной индикации убедитесь, что извещатель находится в "Режиме добавления" - красный световой индикатор часто мигает, в данном режиме извещатель готов добавиться в радиосистему.
5. В соответствии с инструкцией на приёмо-контрольный прибор переведите его в режим добавления радиоустройств. Расстояние между добавляемым извещателем и приёмным устройством должно быть не менее 1 м.
6. При успешном добавлении в радиосистему приёмо-контрольного прибора зелёный световой индикатор загорится на 1 сек и погаснет
7. Закройте корпус извещателя.

<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.

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

1. Откройте корпус извещателя.
2. Установите в клеммы XP2 и XP32 элемент питания CR123A 3V
3. Переведите извещатель в “Режим добавления в радиосистему”, удерживая нажатой кнопку управления SA1 более 3 секунд
4. По светодиодной индикации убедитесь, что извещатель находится в “Режиме добавления” - красный световой индикатор часто мигает, в данном режиме извещатель готов добавиться в радиосистему.
5. В соответствии с инструкцией на приёмо-контрольный прибор переведите его в режим добавления радиоустройств. Расстояние между добавляемым извещателем и приёмным устройством должно быть не менее 1 м.
6. При успешном добавлении в радиосистему приёмо-контрольного прибора зелёный световой индикатор загорится на 1 сек и погаснет
7. Закройте корпус извещателя.

## 11. Режим тестирования радиоканала

Для проверки качества связи с приёмо-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.

## 12. 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.

## 13. Обновление ПО

Порядок обновления ПО извещателя:

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

8. Дождитесь окончания установки обновления и закройте программу конфигурации.
9. Отключите кабель для связи с компьютером от разъема XP1.
10. Выполните пп.5-7 раздела 9.

## 14. Изменение нормального состояния шлейфа

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

Для изменения нормального состояния шлейфа выполните следующие действия:

1. Подключить извещатель к компьютеру с помощью кабеля для связи с компьютером USB1 или USB2 (разъем XP1).
2. Запустите программу Ritm Configure (доступна на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)).
3. Укажите используемый COM-порт (см. Диспетчер устройств) и нажмите кнопку «Подключить».
4. Выберите необходимое состояние шлейфа «Нормально замкнутый» или
5. «Нормально разомкнутый».
6. После окончания настройки нажмите кнопку «Сохранить».
7. Закройте программу конфигурации.
8. Отключите кабель для связи с компьютером от разъема XP1.
9. Выполните пп.5-7 раздела 9.

## 15. 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.

## 16. Меры безопасности

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

## 17. 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.

## 18. 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.

## 19. 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.