ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

Радиоканальный магнитоконтактный извещатель

«RDD1»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1» соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признан годным для эксплуатации.

Аппаратная редакция:

Версия прошивки:

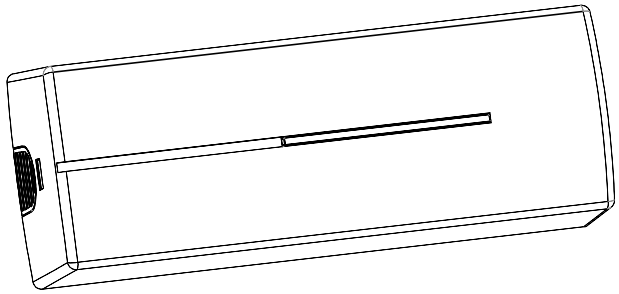
Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:

1. Назначение изделия

Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1» предназначен работы в составе радиоканальной системы «Контакт» в качестве датчика открытия двери. Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1» формирует сигнал основной тревоги, тревоги дополнительного шлейфа, тревога тампера вскрытия корпуса и передаёт их на приемо-контрольный прибор. В варианте работы совместно с радиоканальным приемником «RDK1» при получении этих сигналов происходит изменение состояния выходов типа «сухие контакты», расположенных на плате приёмника. В варианте работы совместно с охранно-пожарными панелями при получении посылки от радиоканального магнитоконтактного извещателя «RDD1» панель формирует сигнал тревоги.



2. Комплектность

Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1»	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
Резистор MF-25 0.25Вт 270 Ом	1 шт
Комплект крепежа	1 шт
Паспорт	1 шт
Упаковка	1 шт

3. Совместимое оборудование

Совместимое оборудование к радиоканальному магнитоконтактному извещателю «RDD1» приобретается отдельно и в комплект поставки не входит.

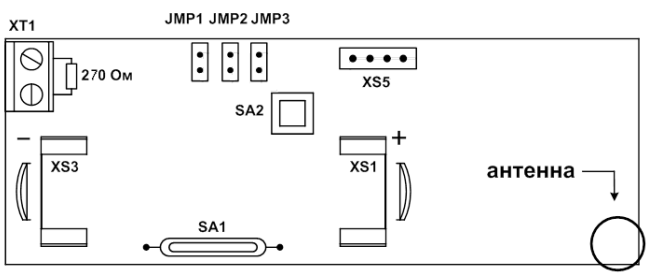
1. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)»
2. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-14»
3. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16»
4. Радиоканальный приёмник «RDK1»

4. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частота каналов связи, МГц	433,075 – 434,775
Период контроля работы извещателя в радиосистеме, мин	4
Конфигурация радиосистемы без применения ПК	есть
Количество каналов связи	7
Шифрование сигнала в канале связи	есть
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости, м	до 1200
Излучаемая мощность передатчика, мВт	не более 10
Габаритные размеры, мм	29x101x38
Рабочий зазор геркона (между магнитом), не более, мм	10
Масса, г	63
Диапазон рабочих температур, ^{0}C	-30…+55
Элемент питания	Li батарея 3,6В ER1405 AA
Время автономной работы от одного элемента питания, лет	до 3*
Тампер вскрытия корпуса	Есть
Тампер на отрыв от поверхности	Есть
Настройка нормального состояния дополнительного шлейфа	Есть

(*) – время автономной работы напрямую зависит от условий эксплуатации.

5. Расположение элементов на плате «RDD1»



XT1 – разъём для подключения дополнительного шлейфа сигнализации;
SA1 – герконовое реле;
SA2 – кнопка тампера;
XS1, XS3 – держатель элемента питания;
XS5 – разъём для подключения кабеля для связи с компьютером;
JMP1, JMP2, JMP3 – перемычки для изменения режимов работы

К разъёму XT1* при необходимости возможно подключить дополнительный шлейф сигнализации типа «сухие контакты».

***При использовании версии прошивки «RDD1.001.002» возможно задание состояния шлейфа (нормально замкнут или разомкнут). При использовании предыдущих версий прошивок шлейф будет всегда нормально замкнут!**

Перемычки JMP1, JMP2, JMP3 предназначены для изменения режимов работы. Перемычки устанавливаются **при снятом** элементе питания. Назначение перемычек описано в параграфе 7.

Разъём XS5 используется для настройки и смены прошивки с ПК.

На обратной стороне платы «RDD1» (напротив световода крышки корпуса) расположены светодиоды VD1, VD2, VD3, VD4.

Светодиоды VD1 и VD2 имеют зелёный цвет и всегда работают синхронно.

Светодиоды VD3 и VD4 имеют красный цвет и всегда работают синхронно.

Режимы работы светодиодов описаны в параграфе 6 и 8.

6. Световая индикация

«RDD1» имеет заводские настройки		
VD3+VD4 Красные	Мигают с частотой больше 1 Гц	Положение перемычек не имеет значения
Режим тестирования радиоканала		
VD1+VD2 Зелёные	Мигают 1 раз	«RDD1» отправил тестовую посылку
VD3+VD4 Красные	Мигают 1 раз	«RDD1» получил ответ на тестовую посылку
Рабочий режим		
VD3+VD4 Красные	Мигают 1 раз	«RDD1» получил квитанцию, что отправленный тревожный сигнал принят
Режим аппаратного сброса настроек		
VD3+VD4 Красные	Синхронно мигают 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
VD3+VD4 Красные	Оба горят	Настройки сброшены к заводским*
Режим перепрошивки		
VD1+VD2+ VD3+VD4	Горят постоянно	«RDD1» готов к подключению с ПК
Прибор неисправен		

VD3+VD4 Красные	Мигают сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек.	«RDD1» неисправен

Индикация режима добавления в радиосистему описана в параграфе 8.

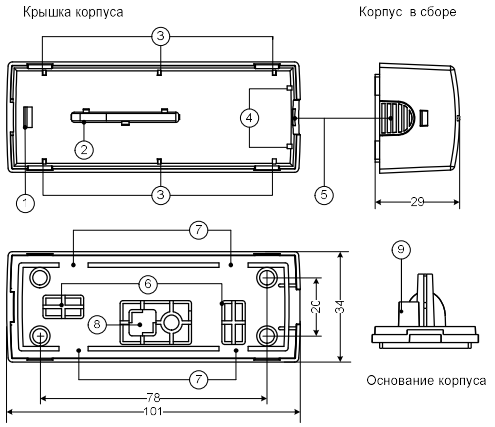
(*) – Подробно о заводских настройках см. инструкцию «Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1»

7. Назначение перемычек

Для того, чтобы изменить режим работы радиоканального магнитоконтактного извещателя «RDD1», снимите элемент питания, установите (снимите) необходимые перемычки и установите элемент питания обратно, соблюдая полярность.

Установленные перемычки	Режим работы
JMP1	Режим добавления в радиосистему
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек
JMP3	Режим тестирования радиоканала
JMP2	Режим перепрошивки/программирования
Все перемычки сняты	Дежурный режим

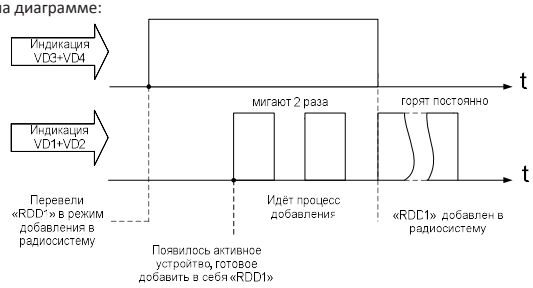
8. Подготовка прибора к работе и добавление в радиосистему



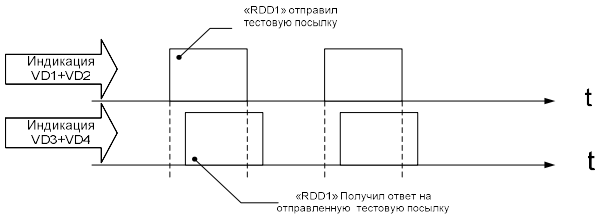
1. Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1» устанавливайте на неподвижную поверхность дверного или оконного проёма на расстоянии не менее 1 м

от приёмного радиоканального устройства. Ответная часть (магнит от ИО102-2) устанавливается на раму окна или на дверь. **Не устанавливайте «RDD1» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.**

2. Утопив защёлку 5, откройте корпус.
3. Используя отвёртку, отожмите защёлку 1 и извлеките плату «RDD1».
4. Переведите «RDD1» в режим добавления в радиосистему (см. параграф 7). Проведите добавление устройства в радиосистему, руководствуясь инструкцией на то устройство, в которое добавляется «RDD1» (расстояние от извещателя до приёмного устройства должно быть не менее 1 м). При этом «RDD1» получает все свои настройки от того устройства, в которое он добавляется (см. инструкцию на «RDD1»). Ход процедуры показан на диаграмме:



5. Переведите «RDD1» в режим тестирования радиоканала (см. параграф 7).
6. По светодиодной индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки «RDD1» происходит уверенный обмен посылками. (Допускается не получить 2-3 ответа на 10 отправленных посылок):



7. Если используется дополнительный шлейф сигнализации, удалите любую заглушку 6 из основания корпуса.
8. В образовавшееся отверстие заведите шлейф и подключите его к разъёму XT1, удалив резистор 270 Ом.
9. Уложите подходящие провода в пазы 7 и закрепите основание корпуса на поверхности. Если необходима сработка тампера при отрыве извещателя от поверхности, зафиксируйте площадку 8 (на расположен упор кнопки тампера 9) саморезом.

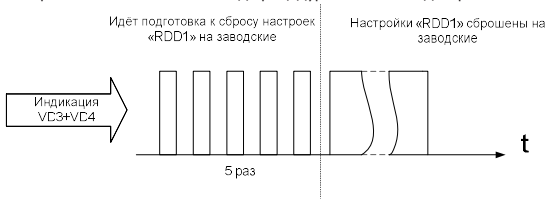
10. Переведите «RDD1» в дежурный режим (см. параграф 7).
11. Проконтролируйте прохождение сигнала основной тревоги, тревоги тампера и при необходимости шлейфа дополнительной сигнализации по светодиодной индикации*.
12. Заведите край платы «RDD1» под упоры 4 и положите её на упоры 3 таким образом, чтобы светодиоды VD1…VD4 были обращены к световоду 2 на крышке корпуса. Зафиксируйте плату защёлкой 1.
13. Установите крышку корпуса на основание и зафиксируйте защёлкой 5. Обратите внимание, что кнопка тампера SA2 легла на упор кнопки тампера 9.
14. Установите ответную часть (магнит) на расстоянии не более 10 мм от геркона SA1. При необходимости используйте подложки.
15. Извещатель готов к работе.

(*) – Режимы работы светодиодов смотрите в паспортах (инструкциях) на соответствующие устройства.

Качество радиосвязи между извещателем и охранно-пожарной панелью определяется уровнем ослабления сигнала, который можно посмотреть в программе настройки радиоканальных охранно-пожарных панелей на странице «Карта состояния датчиков». На качество сигнала может влиять как удаленность панели, так и направленность её антенн, а также массивные металлические и железобетонные конструкции, находящиеся в зоне приема. Подробнее читайте в руководстве пользователя на охранно-пожарную

9. Аппаратный сброс к заводским настройкам

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



10. Перепрошивка и программирование извещателя

Порядок перепрошивки извещателя «RDD1»:

1. Извлечь элемент питания
2. Установить перемычку JMP2
3. Установить элемент питания
4. Все светодиоды загорятся постоянным светом
5. Подключить кабель программирования USB1 или USB2 к разъему XS5
6. Запустить программу Программа перепрошивки беспроводной системы "Контакт" Reinstall Sensors v.2.0.0.30**

Для изменения настройки внешнего шлейфа необходимо запустить программу настройки внешнего шлейфа RDD 1.0.0.2 (для версии прошивки RDD1.001.002)**

** ПО расположено на сайте компании «Ритм» - www.ritm.ru

11. 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.

12. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием радиоканального магнитоконтактного извещателя «RDD1» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

13. Транспортировка и хранение

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

14. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие радиоканального магнитоконтактного извещателя «RDD1» 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 радиоканального магнитоконтактного извещателя «RDD1» без предварительного уведомления потребителей.

15. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности радиоканального магнитоконтактного извещателя «RDD1» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм» по адресу: 195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.

Производитель:
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