



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:

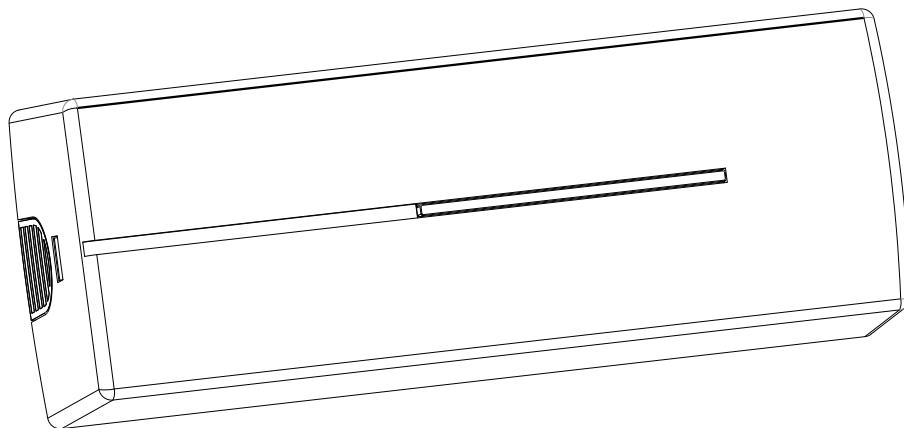
Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:

1. Назначение изделия

Радиоканальный магнитоcontactный извещатель «RDD1» (далее - извещатель) предназначен для работы в составе радиоканальной системы «Контакт» в качестве датчика открытия (геркон). Извещатель формирует сигнал основной тревоги, тревоги дополнительного шлейфа, тревоги 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 извещателя панель формирует сигнал тревоги.



2. Комплектность

Радиоканальный магнитоcontactный 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 извещателю «RDD1» приобретается отдельно и в комплект поставки не входит.

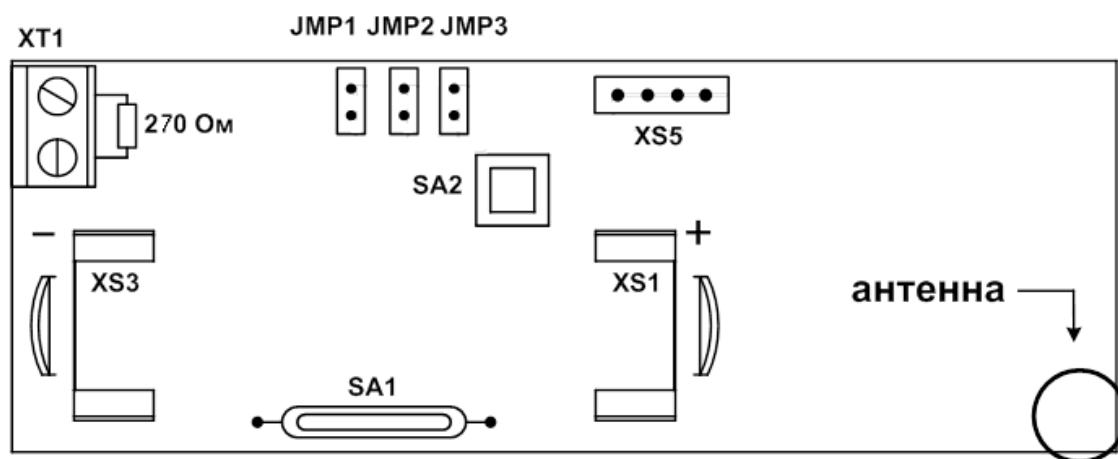
1. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)»
2. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-14(A)»
3. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-15»
4. Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16»
5. Радиоканальный приёмник «RDK1»

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, 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, °С	-30...+55
Элемент питания	Li батарея 3,6В
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



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 – переключики для изменения режимов работы

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

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

Переключики JMP1, JMP2, JMP3 предназначены для изменения режимов работы. Переключики устанавливаются **при снятом** элементе питания. Назначение переключиков 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

Режим заводских настроек		
Красные	Мигает чаще 1 раза в 1 секунду	Положение переключиков не имеет значения
Режим тестирования радиоканала		
Зелёные	Мигают 1 раз	Извещатель отправил тестовую посылку
Красные	Мигают 1 раз	Извещатель получил ответ на тестовую посылку
Режим тестирования элемента питания		
Красные/Зеленые	Чередование раз в секунду	Тампер открыт
Красные	Длинный, 2 коротких	Старт теста элемента питания
Красные	Длинный, 2 коротких на протяжении до 1 минуты	Идет тестирование элемента питания
Красные	2 коротких раз в 5 секунд	Элемент питания неисправен
Рабочий режим		
Красные	Мигают 1 раз	Извещатель получил квитанцию, что отправленный тревожный сигнал принят
Режим аппаратного сброса настроек		
Красные	Синхронно мигают 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
Красные	Оба горят	Настройки сброшены к заводским*
Режим перепрошивки		
Красные + зеленые	Горят постоянно	Извещатель готов к подключению с ПК

Прибор неисправен		
Красные	Мигают сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек.	Извещатель неисправен

Индикация режима добавления в радиосистему описана в параграфе 8.

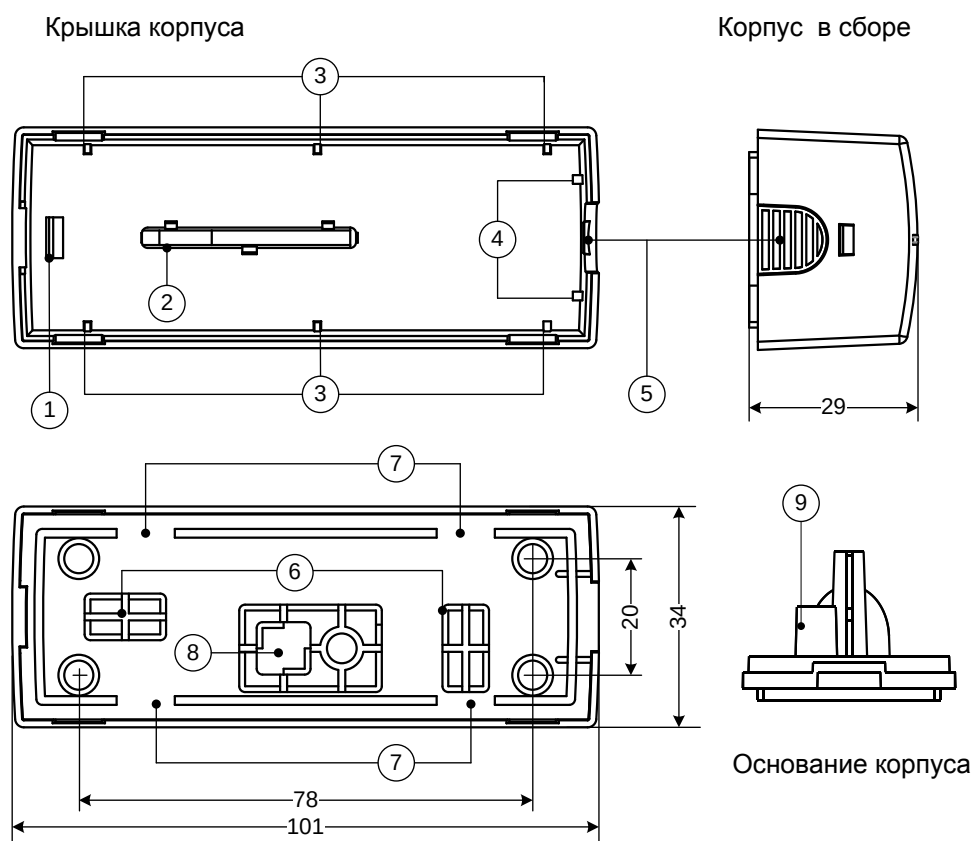
(*) – Подробно о заводских настройках см. инструкцию «Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1»

7. Назначение перемычек

Для того, чтобы изменить режим работы извещателя, 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 смены ПО/настройки
Все перемычки сняты	Дежурный режим

8. Подготовка прибора к работе и добавление в радиосистему

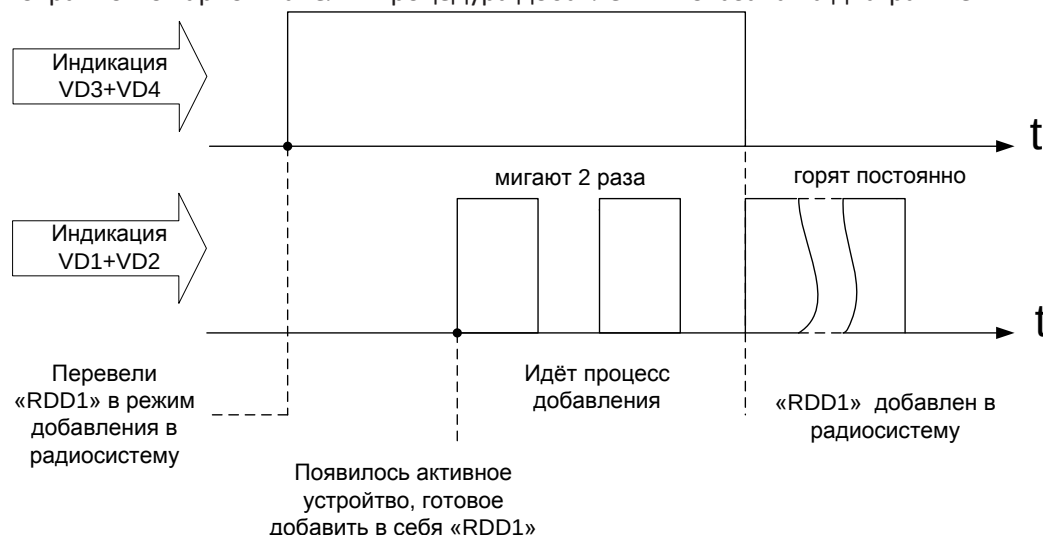


1. Извещатель устанавливайте на неподвижную поверхность дверного или оконного проёма на расстоянии не менее 1 м от приёмного радиоканального устройства. Ответная часть (магнит от ИО102-2) устанавливается на раму окна или на дверь.

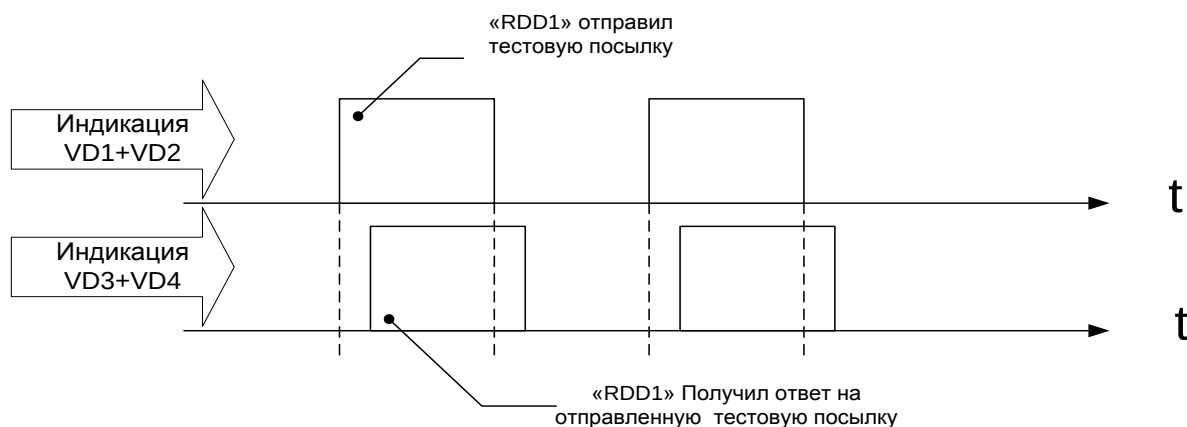


Не устанавливайте извещатель в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля!

2. Утопив защёлку 5, откройте корпус.
3. Используя отвёртку, отожмите защёлку 1 и извлеките плату извещателя.
4. Нажмите на кнопку тампера. Активируется режим теста элемента питания. Сравните индикацию светодиодов с приведенной в параграфе 6.
5. Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему (см. параграф 7). Проведите добавление извещателя в радиосистему охранно-пожарной панели, руководствуясь инструкцией к ней. Расстояние от извещателя до приёмного устройства должно быть не менее 1 м. Извещатель получит настройки от охранно-пожарной панели. Процедура добавления показана на диаграмме:



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



8. Если используется дополнительный шлейф сигнализации, удалите любую заглушку 6 из основания корпуса.
9. В образовавшееся отверстие заведите шлейф и подключите его к разъёму XT1, удалив резистор 270 Ом.
10. 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.
11. Переведите извещатель в дежурный режим (см. параграф 7).
12. Проконтролируйте прохождение сигнала основной тревоги, тревоги тампера и при необходимости шлейфа дополнительной сигнализации по светодиодной индикации*.
13. Заведите край платы извещателя 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.

14. Установите крышку корпуса на основание и зафиксируйте защёлкой 5. Обратите внимание, что кнопка тампера SA2 легла на упор кнопки тампера 9.
15. Установите ответную часть (магнит) на расстоянии не более 10 мм от геркона SA1. При необходимости используйте подложки.
16. Извещатель готов к работе.
17. Если в процессе работы красные индикаторы мигают коротким сигналом 2 раза в 5 секунд, то это означает, что элемент питания сел и требует замены.

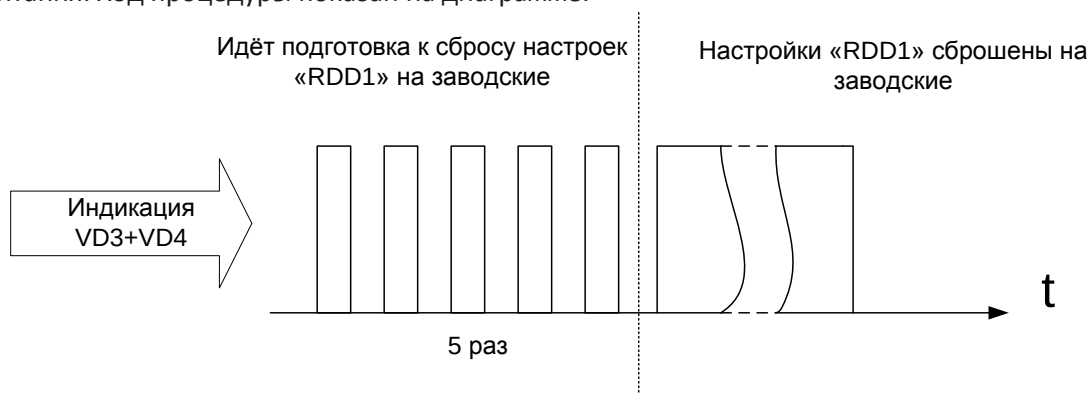
(*) – Режимы работы светодиодов смотрите в паспортах (инструкциях) на соответствующие устройства.

На качество сигнала может влиять как удаленность панели, так и направленность её антенн, а также массивные металлические и железобетонные конструкции, находящиеся в зоне приема.

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 радиоустройств». Подробнее читайте в руководстве пользователя на охранно-пожарную панель.

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. Замена элемента питания

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

11. Обновление ПО и настройка извещателя

Порядок обновления ПО извещателя:

1. Извлечь элемент питания, дождаться выключения извещателя (индикация «Тамперный контакт» погаснет)
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

12. 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.

13. Меры безопасности

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

14. Транспортировка и хранение

Условия транспортирования извещателя должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216 - условий С. Условия хранения охранно-пожарных панелей в упаковке должны соответствовать условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

15. 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.

16. 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 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