

9. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Снимите питание с «RDK1», установите перемычки JMP1+JMP3, подайте питание на плату «RDK1». По светодиодной индикации (параграф 6) определите, что настройки сброшены.

10. Техническое обслуживание

Не реже 2-х раз в год проверяйте надёжность контактов и подводящие провода на предмет механических повреждений. При необходимости зачистите контактные площадки, устраните нарушение изоляции проводов.

11. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием радиоканального приёмника «RDK1» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

12. 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.

13. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие радиоканального приёмника «RDK1» требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортирования, 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.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность радиоканального приёмника «RDK1» без предварительного уведомления потребителей.

14. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности радиоканального приёмника «RDK1» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию радиоканального приёмника «RDK1» и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте **по адресу покупки** прибора.

15. Контакты

Центральный офис:
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02

Московский офис:
1127051, Россия, г. Москва,
2-ой Колобовский пер., д. 13/14
+7 (495) 609-03-32

www.ritm.ru

sale@ritm.ru

Радиоканальный приёмник «RDK1»

паспорт

Идентификационный номер прибора

Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-РУ.АГ03.В.29112
Сертификат соответствия № РОСС.РУ.АГ88.В03471

Радиоканальный приёмник «RDK1» соответствует
ТУ 4372-002-96820587-2013 и признан годным для
эксплуатации.

Аппаратная редакция:

Версия прошивки:

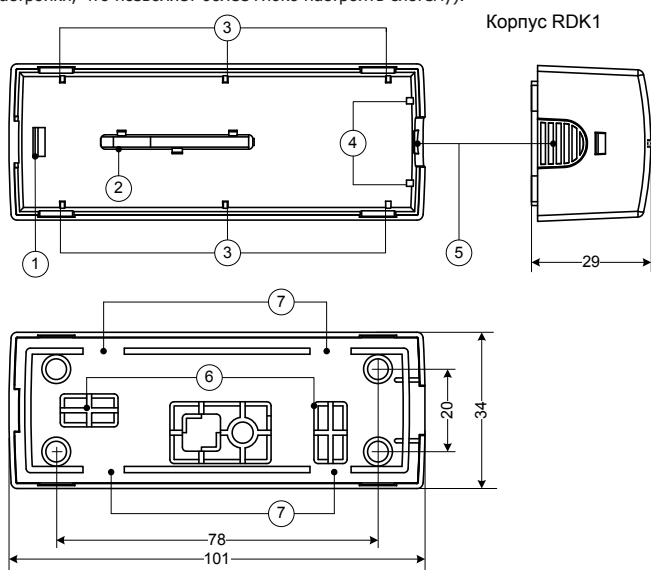
Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:

7. Подготовка прибора к работе и настройка радиосистемы в ручном режиме

Существует два режима добавления устройств в радиосистему и привязки сигналов от них к выходам «RDK1»: режим ручного добавления (без использования программы настройки с жёсткой привязкой сигналов от извещателей к одному из выходов) или режим программного добавления (используется ПК и программа настройки, что позволяет более гибко настроить систему).



1. Радиоканальный приёмник «RDK1» следует устанавливать на вертикальную поверхность таким образом, чтобы одна антенна была направлена перпендикулярно, а вторая параллельно плоскости пола (по возможности направить в сторону извещателей). Не устанавливайте «RDK1» 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 «RDK1».
4. Удалите заглушки 6 из основания корпуса.
5. В образовавшиеся отверстия заведите провода питания и шлейфы сигнализации.
6. Подключите шлейфы сигнализации к разъёмам XT4...XT7.

7. Установите штыревую антенну в разъём XT1 или XT2.
8. Подключите цепь питания к разъёму XT3, соблюдая полярность.
9. Переведите радиоканальный извещатель в режим добавления в систему* и расположите его на расстоянии 0,2-0,5м от штыревой антенны «RDK1».
10. Переведите RDK1 в режим ручного добавления устройств в радиосистему. Для этого необходимо **при снятом с «RDK1» питании**, установить перемычки JMP1...JMP3 и подать питание на «RDK1». Тогда радиоканальный извещатель (см. выше пункт 9) пропишется в «RDK1» и все сигналы от этого извещателя будут привязаны к выходу, № которого задан положением перемычек (для радиоблока к выходу привяжется нажатая кнопка*):

Установлены перемычки:	№ выхода RDK1
JMP1	Выход №1 (XT7)
JMP1+JMP2	Выход №2 (XT6)
JMP1+JMP2+JMP3	Выход №3 (XT5)

Ход процедуры регистрации отображается светодиодной индикацией*. По окончании процедуры переведите извещатель в дежурный режим* и снимите питание с «RDK1». Добавьте по очереди устройства в радиосистему, выполняя п.9 – 10. В режиме ручного добавления устройств в радиосистему к выходу №4 (XT4) «RDK1» по умолчанию будет привязан сигнал «Автотест не прошёл» для всех радиоканальных извещателей, прописанных в данный радиоканальный приёмник «RDK1».

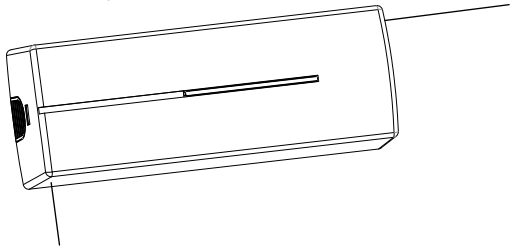
11. Переведите «RDK1» в дежурный режим. Для этого необходимо: снять питание с «RDK1», удалить все перемычки JMP1...JMP3, подать питание на «RDK1». Проконтролируйте прохождение сигналов по светодиодной индикации и изменению состояния выходов.
 12. Снимите питание с «RDK1». Снимите установленную в п.6 штыревую антенну.
 13. Завердите край платы «RDK1» под упоры 4 и положите её на упоры 3 таким образом, чтобы светодиоды HL1...HL3 были обращены к световоду 2 на крышке корпуса. Зафиксируйте плату защёлкой 1.
 14. Установите штыревые антенны в разъёмы XT1, XT2 и зафиксируйте их винтами.
 15. Уложите подходящие провода в пазы 7 и закрепите основание корпуса на стене.
 16. Установите крышку корпуса на основание и зафиксируйте защёлкой 5
 17. Подайте питание на радиоканальный приёмник «RDK1». Прибор готов к работе.
- (* – Режимы работы устройств и светодиодов смотрите в паспорте (инструкциях) на соответствующие устройства.

8. Подготовка прибора к работе и настройка радиосистемы в программном режиме

Установите на компьютер программу настройки радиоканального приёмника RDK1.exe. Выполните п.п. 2 — 8 предыдущего параграфа 7. Подсоедините «Кабель для связи с компьютером USB 2 (или USB 1)» к разъёму XP2. Подайте питание на прибор. Руководствуясь инструкцией на «Радиоканальный приёмник «RDK1». Описание программы настройки», подключитесь программой к прибору и произведите настройку, исходя из выбранных режимов работы и решаемых задач. Выполните п. п. 12 – 17 предыдущего параграфа 7.

1. Назначение изделия

Радиоканальный приёмник «RDК1» предназначен для работы в составе радиоканальной системы «Контакт» в качестве приемника для сигналов поступающих от беспроводных извещателей и брелоков производства компании «Ритм». Сигналы тревоги от радиоканальных извещателей, а также сигналы от радиобрелков передаются в частотном диапазоне 433 МГц. При получении этих сигналов происходит изменение состояния выходов типа «сухие контакты», расположенных на плате радиоканального приёмника «RDК1». Наличие выходов «сухие контакты» позволяет совместить радиоканальную систему с охранно-пожарными панелями, в которые конструктивно не заложена возможность работы с радиоканальными извещателями.



2. Комплектация

Радиоканальный приёмник «RDК1»	1 шт.
Радиоканальная штыревая антенна 433 МГц, 174 мм	2 шт.
Переключатель (джампер) 2,54 мм	3 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

3. Дополнительное оборудование

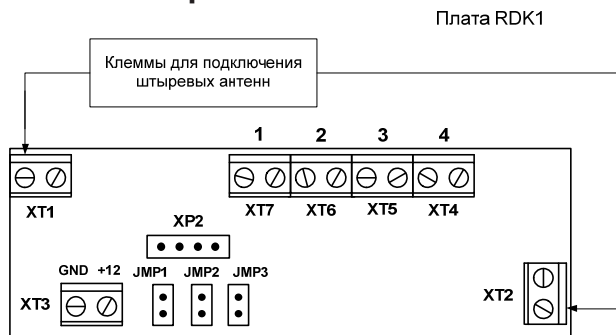
Дополнительное оборудование к радиоканальному приёмнику «RDК1» приобретается отдельно и в комплект поставки не входит.

1. «Кабель для связи с компьютером USB 2 (или USB 1)» — используется для настройки радиоканального приёмника «RDК1»
2. Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1»
3. Радиоканальный магнито-контактный извещатель «RDD1»
4. Радиоканальный магнито-контактный извещатель «RDD3»
5. Радиоканальный пожарный извещатель ИП-212-05 «RSD1»
6. Радиоканальный ручной пожарный извещатель ИПР-Р «RIPR1»
7. Радиобрелок «RBR1»
8. Охранный поверхностный звуковой радиоканальный извещатель «RGD»
9. Блок резервного питания 12В 0,7А
10. Блок резервного питания 12В 1,5А
11. Блок резервного питания 12В 5А

4. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частота каналов связи	433,075 – 434,775 МГц
Количество каналов связи	7
Количество контролируемых радиоканальных устройств	до 32
Период контроля работы извещателей в радиосистеме	4 минуты
Программирование с персонального компьютера	есть
Конфигурация радиосистемы без применения ПК	есть
Шифрование сигнала в канале связи	есть
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости	до 1200 м
Количество выходов (сухие контакты) Возможно коммутировать до 30В 120мА	4
Излучаемая мощность передатчика	Не более 10 мВт
Габаритные размеры без антенн	29x101x34 мм
Масса (без антенн)	54 г
Диапазон рабочих температур	-30...+55 С
Напряжение питания	12 ± 2 В
Ток потребления	максимум 150 мА

5. Назначение разъёмов



- XT1, XT2** — разъёмы для подключения штыревых антенн
XT3 — разъём для подключения цепи питания
XT4 — выход «сухие контакты» № 4
XT5 — выход «сухие контакты» № 3
XT6 — выход «сухие контакты» № 2
XT7 — выход «сухие контакты» № 1
XP2 — разъём для подключения кабеля для связи с компьютером
JMP1, JMP2, JMP3 — переключки для конфигурации выходов и изменения режимов работы

Выходы №1...№4 привязываются к сигналам, которые поступают от радиоканальных извещателей и брелоков в радиосистеме. По умолчанию выходы №1...№4 нормально замкнутые. При получении сигналов выходы изменяют своё состояние на 2 секунды.

Переключки JMP1, JMP2, JMP3 предназначены для изменения режимов работы «RDК1» и привязки сигналов приходящих от радиоканальных извещателей и брелоков в радиосистеме к определенному выходу «RDК1».

На обратной стороне платы «RDК1» (напротив световода крышки корпуса) расположены светодиоды HL1, HL2, HL3. Светодиод HL3 — зелёный, светодиоды HL1, HL2 — красные. Режимы работы светодиодов описаны в параграфе 6.

К разъёмам XT1, XT2 подключаются входящие в комплект штыревые антенны 433 МГц. Антенны подключаются к клеммам, показанным на рисунке. Вторая клемма в разъёме не используется (**не подключайте ничего к этой клемме!**)

6. Световая индикация

№ светодиода	Состояние	Примечание
Дежурный режим		
HL3	Горит постоянно	На RDК1 подано питание
HL1	Мигает 1 раз	Получение посылки от радиоканального устройства
Режим ручного добавления устройств в радиосистему		
HL3	Горит постоянно	На RDК1 подано питание
HL1	Горит постоянно	RDК1 находится в режиме ручного добавления устройств
	Мигает постоянно	Неверно установлены переключки в режиме ручного добавления устройств
HL2	Мигает 1 раз	Новое устройство добавилось в радиосистему
HL1+HL2	Синхронно мигают постоянно (f > 1Гц)	В радиосистему добавлено максимальное количество контролируемых устройств
Режим программного добавления устройств в радиосистему		
HL3	Горит постоянно	На RDК1 подано питание
HL2	Горит постоянно	В программе настройки нажата кнопка «Добавить» и RDК1 ожидает добавления устройства. После добавления HL2 гаснет.
Режим аппаратного сброса настроек		
HL1+HL2	Синхронно мигают 5 раз (f = 1Гц)	Идёт подготовка к сбросу настроек.
HL1+HL2	Оба горят	Настройки сброшены к заводским *

(*) — Подробно о заводских настройках см. инструкцию «Радиоканальный приёмник RDК1. Глава 5 Описание программы настройки»