

Радиоканальный приёмник «**RDK1**»

4 выхода

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Радиоканальный приёмник «RDK1» (4 выхода) предназначен для работы в составе радиоканальной системы «Контакт» в качестве приемника для сигналов поступающих от беспреводных 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 «RDK1».

Наличие выходов «сухие контакты» позволяет совместить радиоканальную систему с охранно-пожарными панелям, в которые конструктивно не заложена возможность работы с радиоканальными извещателями.

Радиоканальный приёмник «RDK1» (4 выхода) соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признан годным для эксплуатации.

2. Производитель

Опытный Завод «Контакт»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

3. Комплектация

Радиоканальный приёмник «RDK1» (4 выхода)	1 шт.
Радиоканальная штыревая антенна 433 МГц, 174 мм	2 шт.
Перемычка (джампер) 2,54 мм	3 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. Дополнительное оборудование

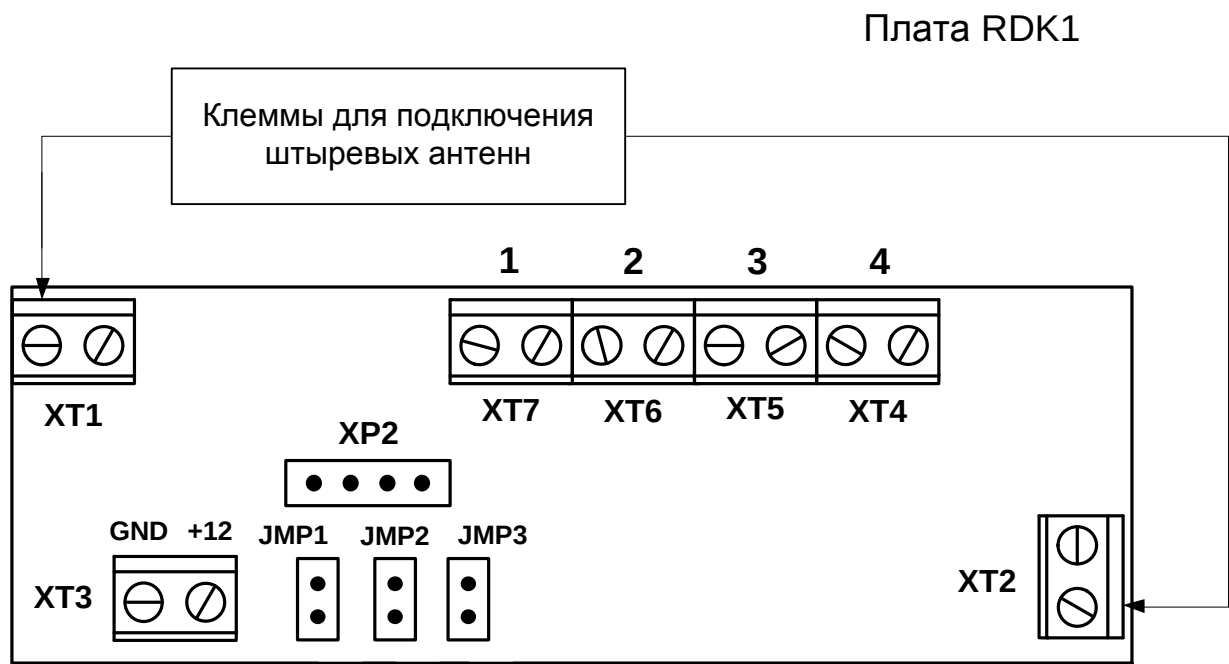
Дополнительное оборудование приобретается отдельно и в комплект поставки не входит.

1. «Кабель для связи с компьютером USB 2 (или USB 1)».
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.

5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частота каналов связи, МГц	433,075 – 434,775
Количество каналов связи	7
Количество контролируемых радиоканальных устройств	До 32
Период контроля работы извещателей в радиосистеме, мин	4
Программирование с персонального компьютера	Есть
Конфигурация радиосистемы без применения ПК	Есть
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости, м	1200
Количество выходов (сухие контакты) Возможно коммутировать до 30В 120мА	4
Излучаемая мощность передатчика, мВт	Не более 10
Габаритные размеры без антенн, мм	29×101×34
Масса (без антенн), г	54
Диапазон рабочих температур, °С	-30... +50
Напряжение питания, В	12 ± 2
Максимальный ток потребления, мА	150

6.Назначение разъёмов



Элемент	Назначение
ХТ1, ХТ2	Разъёмы для подключения штыревых антенн. Антенны подключаются к клеммам, показанным на рисунке. Вторая клемма в разъёме не используется (не подключайте ничего к этой клемме!)
ХТ3	Разъём для подключения цепи питания
ХТ4... ХТ7	Выходы типа «сухие контакты». Выходы привязываются к сигналам, которые поступают от радиоканальных извещателей и брелков в радиосистеме. По умолчанию выходы - нормально замкнутые. При получении сигналов выходы изменяют своё состояние на 2 секунды.
ХР2	Разъём для подключения кабеля для связи с компьютером
ЖМР1, ЖМР2, ЖМР3	Перемычки для настройки выходов и изменения режимов работы

7.Световая индикация¹

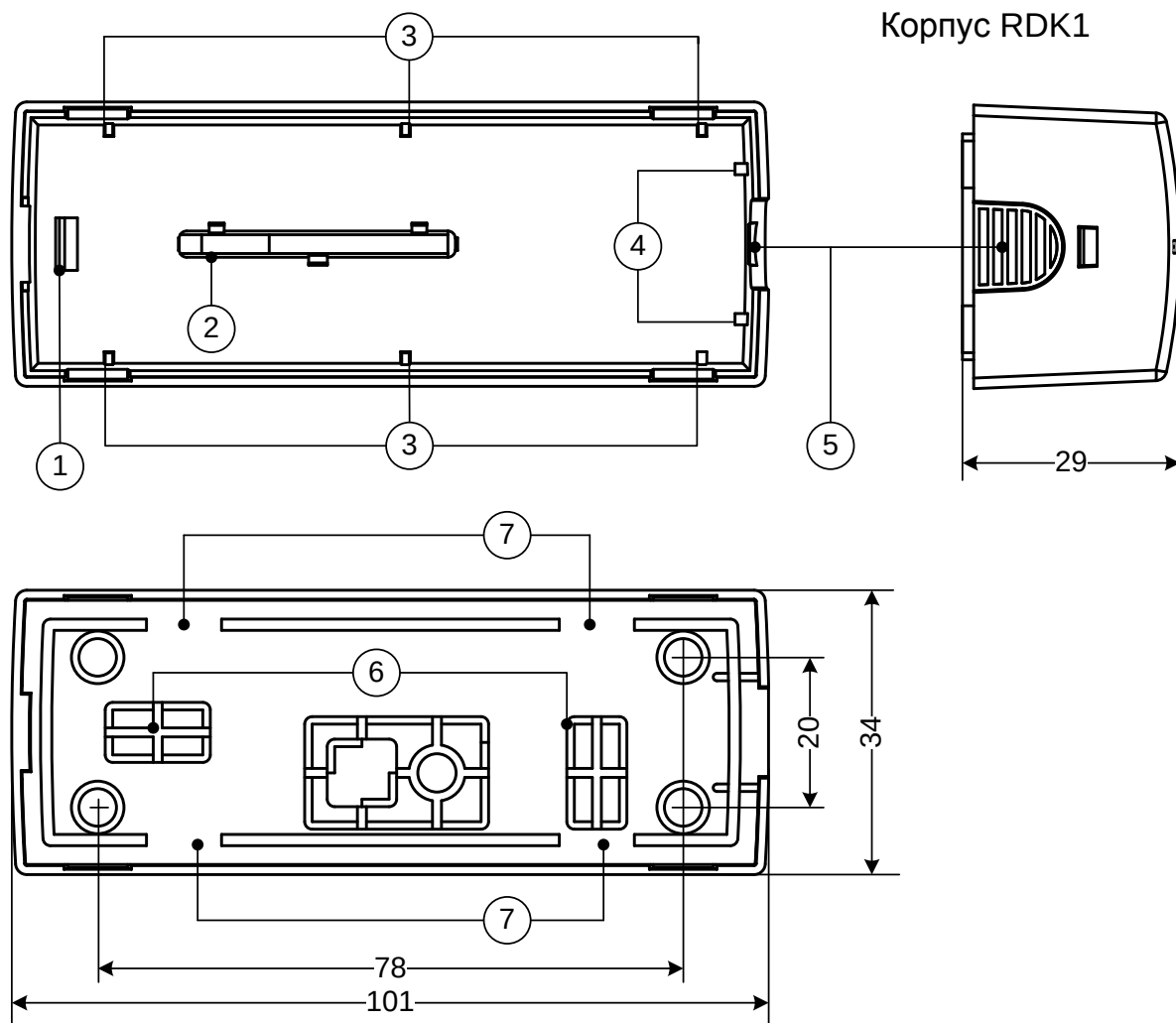
Индикатор	Состояние	Примечание
Дежурный режим		
HL3	Горит постоянно	На RDK1 подано питание
HL1	Мигает 1 раз	Получение посылки от радиоканального устройства
Режим ручного добавления устройств в радиосистему		
HL3	Горит постоянно	На RDK1 подано питание
HL1	Горит постоянно	RDK1 находится в режиме ручного добавления устройств
	Мигает постоянно	Неверно установлены перемычки в режиме ручного добавления устройств

¹ Светодиод HL3 — зелёный, светодиоды HL1, HL2 — красные.

HL2	Мигает 1 раз	Новое устройство добавилось в радиосистему
HL1+HL2	Синхронно мигают постоянно ($f > 1\text{Гц}$)	В радиосистему добавлено максимальное количество контролируемых устройств
Режим программного добавления устройств в радиосистему		
HL3	Горит постоянно	На RDK1 подано питание
HL2	Горит постоянно	В программе настройки нажата кнопка «Добавить» и RDK1 ожидает добавления устройства. После добавления HL2 гаснет
Режим аппаратного сброса настроек		
HL1+HL2	Синхронно мигают 5 раз ($f = 1\text{Гц}$)	Идёт подготовка к сбросу настроек
HL1+HL2	Оба горят	Настройки сброшены к заводским

8. 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 систему² 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» питания**, установить перемычки JMP1...JMP3 и подать питание на «RDK1». Тогда радиоканальный извещатель (см. выше пункт 9) добавится в «RDK1» и все сигналы от этого извещателя будут привязаны к выходу, № которого задан положением перемычек (для радиобрелока 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.

² Режимы работы устройств и светодиодов смотрите в паспортах (инструкциях) на соответствующие устройства.

13. Заведите 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.

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

1. Установите на компьютер программу настройки радиоканального приёмника RDK1.exe.³
2. Выполните п.п. 2 – 8 предыдущего параграфа 8.
3. Подсоедините «Кабель для связи с компьютером USB 2 (или USB 1)» к разъёму XP2.
4. Подайте питание на прибор.
5. Подключитесь к прибору и произведите настройку, исходя из выбранных режимов работы и решаемых задач, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.



6. Выполните п. п. 12 – 17 предыдущего параграфа 8.

10. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Снимите питание с «RDK1», установите перемычки JMP1+JMP3, подайте питание на плату «RDK1». По светодиодной индикации (параграф 7) определите, что настройки сброшены.

11. 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.

³ http://www.ritm.ru/documentation/program/RDK_v_1.0.0.20.zip

12. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием радиоканального приёмника «RDK1» 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 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.

15. 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 направлять по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм»:

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