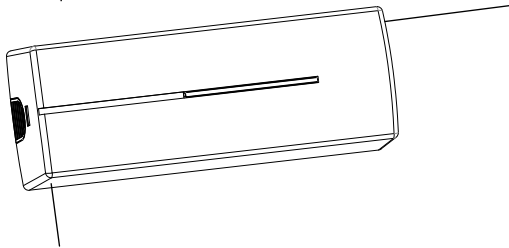


1. Назначение изделия

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. Комплектность

Радиоканальный приёмник «RDК1»	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

3. Дополнительное оборудование

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

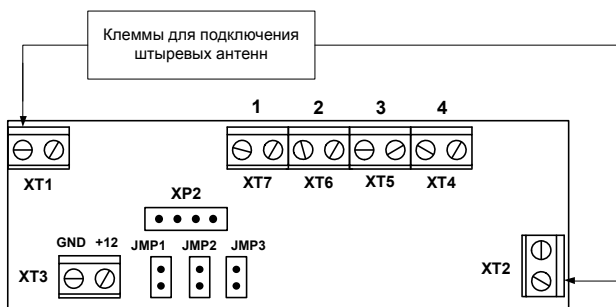
- «Кабель для связи с компьютером USB 2 (или USB 1)» - используется для настройки радиоканального приёмника «RDК1»
- Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1»
- Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1»
- Радиоканальный пожарный извещатель ИП-212-05 «RSD1»
- Радиоканальный ручной пожарный извещатель ИПР-Р «RIPR1»
- Радиобрелок «RBR1»
- Блок резервного питания 12В 0,7А
- Блок резервного питания 12В 1,5А
- Блок резервного питания 12В 5А
- Блок резервного питания 12В 7А

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	29х101х34 мм
Масса (без антенн)	54 г
Диапазон рабочих температур	-30...+55 С
Напряжение питания	12 ± 2 В
Ток потребления	максимум 150 мА

5. Назначение разъемов

Плата RDК1



- XT1, XT2** – разъемы для подключения штыревых антенн
XT3 – разъем 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 – разъем для подключения кабеля для связи с компьютером
JMP1, JMP2, JMP3 – перемычки 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.

Перемычки 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 перемычки 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».