



Декларация: ТР ТС № RU Д-RU.ИМ43.В.00912
Сертификат: № РОСС RU.31653.04СПБ0.П04.029
Сертификат: № С-RU.ПБ68.В.03036

Приёмник радиоканальный «RDК1»

на 4 выхода

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Приёмник радиоканальный «RDK1» на 4 выхода предназначен для решения следующих задач:

- приёма сигналов, поступающих от подключённых беспроводных извещателей и брелоков;
- передачи полученных сигналов на охранные панели, подключённые к выходам приёмника.

Таким образом, приёмник позволяет:

- совместить радиоканальную систему с охранно-пожарными панелями, в которые конструктивно не заложена возможность работы с радиоканальными извещателями;
- увеличить максимальное количество подключаемых радиодатчиков к панели, в которой радиосистема уже есть.

Приёмник соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признан годным для эксплуатации.

2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

3. Производитель

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

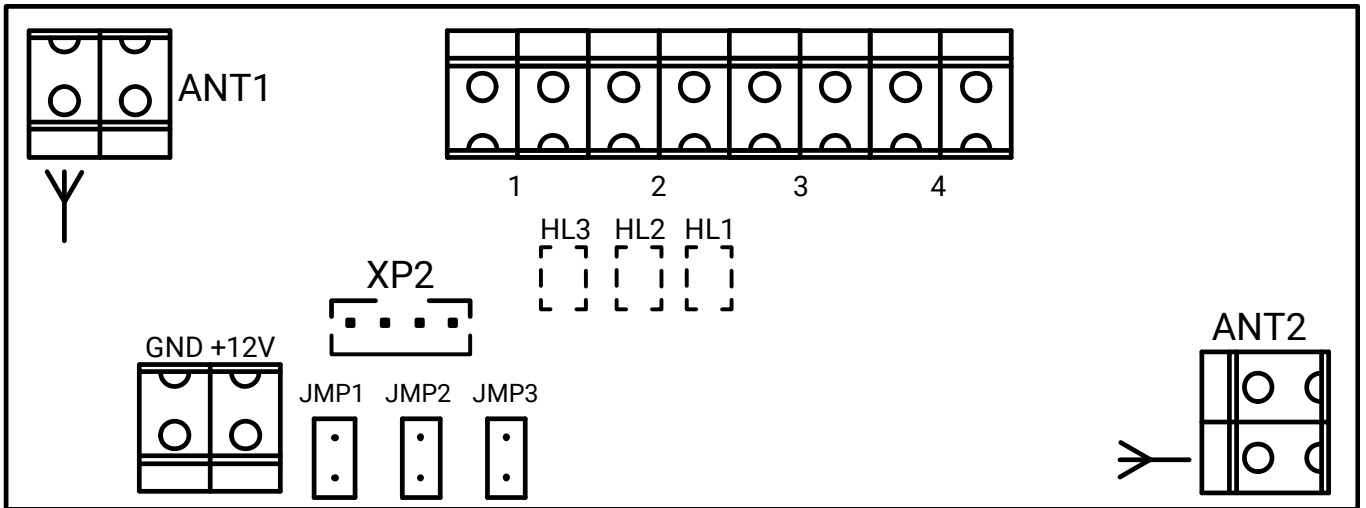
4. Комплектация



Приёмник радиоканальный «RDK1» на 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.

5. Технические характеристики

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

6. Назначение разъёмов



Элемент	Назначение
ANT1, ANT2	Разъёмы для подключения антенн. Штыревые антенны подключаются к клеммам, отмеченным на схеме символом  . При использовании коаксиальных антенн подключите внутреннюю оплетку к клемме, обозначенной на рисунке символом  , а внешнюю оплетку к оставшейся клемме.
GND, +12V	Клеммы для подключения внешнего источника питания 12 В: <ul style="list-style-type: none"> • GND – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания; • +12V – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания.
1...4	Выходы типа «сухие контакты». Выходы привязываются к сигналам, которые поступают от радиоканальных извещателей и брелоков в радиосистеме. По умолчанию выходы – нормально замкнутые. При получении сигналов выходы изменяют своё состояние на 2 секунды.
XP2	Разъём для подключения кабеля для связи с ПК USB1 (https://goo.gl/W3SHJV) или USB2 (https://goo.gl/8Et8my).
JMP1, JMP2, JMP3	Перемычки для настройки выходов и изменения режимов работы.
HL1, HL2, HL3	Световые индикаторы с обратной стороны платы.

7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Примечание
Дежурный режим		
Зеленый	Горит постоянно	Внешнее питание есть.
Красный	Мигает 1 раз	Получение посылки от радиоканального устройства.
Режим ручного добавления устройств в радиосистему		
Зеленый	Горит постоянно	Внешнее питание есть.
Красный	Горит постоянно	Приемник находится в режиме ручного добавления устройств.
	Мигает постоянно	Неверно установлены перемычки в режиме ручного добавления устройств.
Красный	Мигает 1 раз	Новое устройство успешно добавлено в радиосистему.
Красный	Индикаторы HL1 и HL2 синхронно мигают постоянно	Добавлено максимально возможное количество устройств.
Режим добавления устройств в радиосистему через программу настройки		
Зеленый	Горит постоянно	Внешнее питание есть.
Красный	Горит постоянно	В программе настройки нажата кнопка «Добавить» и приемник ожидает добавления устройства. После добавления индикатор HL2 гаснет.
Режим аппаратного сброса настроек		
Красный	Индикаторы HL1 и HL2 синхронно мигают 5 раз с частотой 1 раз в секунду	Идёт подготовка к сбросу настроек.
Красный	Индикаторы HL1 и HL2 горят	Настройки сброшены к заводским.

8. Назначение перемычек

Установленные перемычки	Режим работы	
Все перемычки сняты	Рабочий (дежурный) режим.	
JMP1	Режим ручного добавления устройств в радиосистему	Привязка полученных сигналов к выходу 1.
JMP1+JMP2		Привязка полученных сигналов к выходу 2.
JMP1+JMP2+JMP3		Привязка полученных сигналов к выходу 3.
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек.	

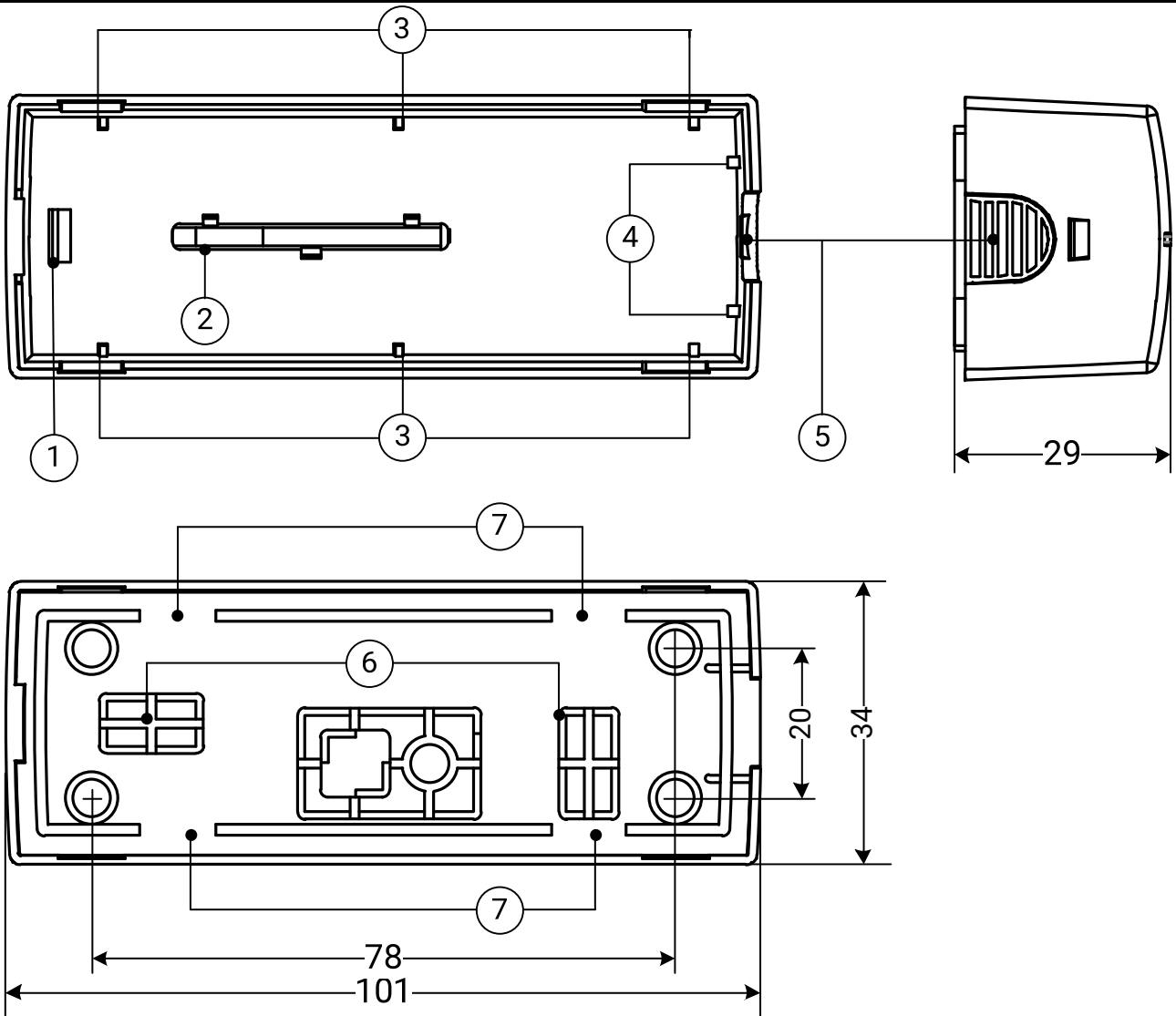
9. Подготовка прибора к работе

Существует два режима добавления устройств в радиосистему и привязки сигналов от них к выходам приёмника:

- Режим ручного добавления (без использования программы настройки) с жёсткой привязкой сигналов от извещателей к одному из выходов;
- Режим добавления с использованием программы настройки, для более гибкой настройки системы.



Все подготовительные работы производите при отключённом питании!



Устанавливайте приёмник на вертикальную поверхность таким образом, чтобы одна антенна была направлена перпендикулярно, а вторая параллельно плоскости пола (по возможности в сторону извещателей).

Не устанавливайте «RDК1» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.

1. Утопив защёлку 5, откройте корпус.
2. Удалите заглушки 6 из основания корпуса.
3. В образовавшиеся отверстия заведите провода питания и шлейфы, ведущие к охранной панели.
4. Подключите выходы охранной панели к разъёмам приёмника 1...4.

5. Подключите штыревые антенны к разъёмам **ANT1** и **ANT2**.
6. Подключите источник питания к клеммам **GND**, **+12V**, соблюдая полярность.
7. Уложите подходящие провода в пазы 7 и закрепите основание корпуса на поверхности.
8. Для включения приёмника подайте питание 12 В.

10. Настройка радиосистемы в ручном режиме

1. Переведите радиоканальный извещатель в режим добавления в радиосистему¹ и расположите его на расстоянии 0,2-0,5 м от штыревой антенны приёмника.
2. Переведите приёмник в режим ручного добавления устройств в радиосистему (см. п. 8). Радиоканальный извещатель будет добавлен в радиосистему приёмника, и все сигналы от данного извещателя будут привязаны к выходу, который задан положением переключателя (для радиобрелока к выходу привяжется нажатая кнопка).
3. По окончании процедуры переведите извещатель в дежурный режим.
4. Выполните пп. 1 – 3 для поочередного добавления всех необходимых устройств. По умолчанию к выходу приёмника №4 будет привязан сигнал «Автотест не прошёл» для всех добавленных радиоканальных извещателей.
5. После добавления необходимых устройств переведите «RDK1» в дежурный режим (см. п. 8).

11. Настройка радиосистемы с помощью программы настройки

1. Установите на компьютер программу настройки приёмника «RDK.exe».²
2. Подключите «Кабель для связи с компьютером USB 1/2» к разъёму **XP2**.
3. Подайте питание на приёмник.
4. Переведите извещатель в режим добавления в радиосистему.
5. Перейдите в раздел «Настройка радиодатчиков» программы настройки приёмника и нажмите кнопку «Добавить». Добавленный извещатель отобразится в списке.
6. По окончании процедуры переведите извещатель в дежурный режим.
7. Выполните пп. 4 – 6 для поочередного добавления всех необходимых устройств.
8. Более подробная информация о настройке приёмника приведена в руководстве по эксплуатации, доступном на официальном сайте www.ritm.ru.

12. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Снимите питание с «RDK1», установите переключатели **JMP1** и **JMP3** (см. п. 8), и вновь подайте питание.

По светодиодной индикации (см. п. 7) определите, что настройки успешно сброшены.

¹ Режимы работы устройств описаны в паспортах и руководствах на соответствующие устройства.

² <https://goo.gl/wA9exE>

13. Техническое обслуживание и меры безопасности

Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием приёмника, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

Приёмник является безопасным изделием, уровень напряжения питания не превышает 12 В.

14. Транспортировка и хранение

Транспортировка приёмника должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 3 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 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.

16. 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 приёмник с актом о неисправности направлять по адресу покупки, 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