



Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.58960
Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ25.В.03053

Радиоканальное реле

«RCR»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Радиоканальное реле «RCR» является модулем управления внешними устройствами и предназначено для работы совместно с радиоканальной охранно-пожарной панелью «Контакт GSM-10(A)», разработанной ООО «НПО «Ритм».

Гибкая настройка режимов работы позволяет организовать работу устройств оповещения и сигнализации, различных бытовых приборов, систем отопления и кондиционирования, электронных механизмов, генераторов и прочего оборудования.

Радиоканальное реле «RCR» соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признано годным для эксплуатации.

2. Производитель

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

3. Комплектация

Радиоканальное реле «RCR»	1 шт.
Антенна штыревая, 174 мм	1 шт.
Переключатель (джампер) 2,54 мм	2 шт.
Корпус	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 к-т.

4. Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование к радиоканальному реле «RCR» приобретается отдельно и в комплект поставки не входит.

1. Радиоканальная охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)».
2. «Блоки резервного питания» с токами нагрузки от 0,7 до 7А.
3. «Релейная плата» с пятью управляющими выходами (для расширения возможностей радиоканального реле «RCR»).
4. «Кабель для связи с компьютером USB 1 (или USB 2)» (используется для обновления версии ФПО радиоканального реле).

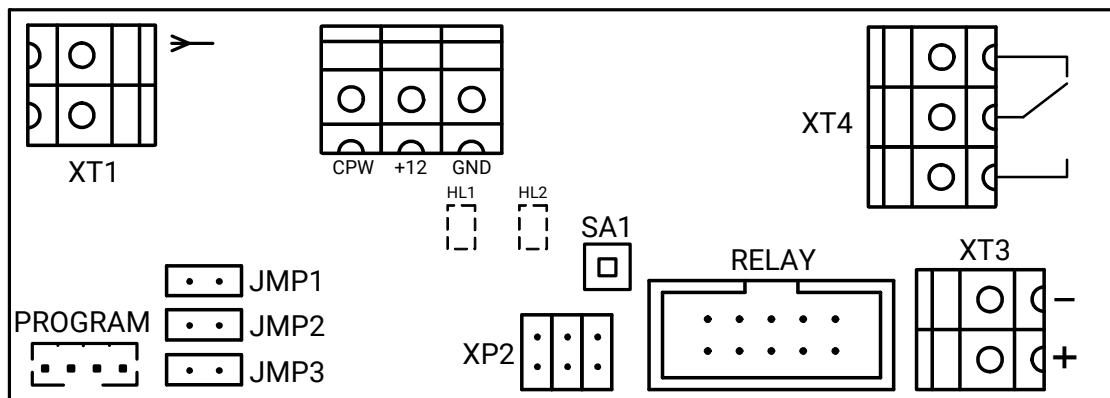
5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Частотный диапазон канального радио, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7
Период контроля работы реле в радиосистеме, мин	4
Шифрование сигнала в канале связи	Есть
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости, м	1200
Излучаемая мощность передатчика, мВт	не более 10
Кол-во релейных выходов	1 основной + 5 дополнительных ¹
Дополнительный шлейф ²	1
Максимальный ток нагрузки, А	10 (AC 220В), 10 (DC 30В)
Напряжение питания, В	12 ± 2
Ток потребления, мА	20
Диапазон рабочих температур, °С	-30... +50
Габаритные размеры, мм	29×101×34
Масса, г	54

¹ При подключении релейной платы.

² Нормально замкнутый типа «сухие контакты», без питания по шлейфу.

6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
JMP1, JMP2, JMP3	Переключки для изменения режимов работы «RCR»
SA1	Тампер вскрытия корпуса
XP1	Разъем для подключения дополнительной «релейной платы» с пятью управляющими выходами производства компании «Ритм». Данная плата существенно расширяет возможности реле
XP2	Системный разъем (не подключайте ничего к этому разъему!)
PROGRAM	Разъем для подключения кабеля для связи с компьютером, используется в случае необходимости обновления программного обеспечения устройства
XT1	Разъём для подключения штыревой антенны 433 МГц. Антенна подключается к клемме, отмеченной на схеме символом Υ . Вторая клемма в разъёме не используется (не подключайте ничего к этой клемме!)
CPW, +12, GND	Клеммы для подключения внешнего источника питания: <ul style="list-style-type: none"> • GND – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания; • +12 – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания. Клемма CPW не используется (не подключайте ничего к этой клемме!)
XT3	Разъём для подключения дополнительного шлейфа. К разъему можно подключить извещатель (охранный датчик, пороговый датчик температуры, датчик утечки воды и т.д.). Датчик должен иметь нормально замкнутое состояние и выход типа «сухие контакты» без питания по шлейфу
XT4	Выходы реле для управления внешними устройствами. Обратите внимание, справа от разъема изображено условное обозначение, показывающее исходное положение реле. В зависимости от того, как будет подключено устройство, контакты реле будут либо нормально замкнуты, либо нормально разомкнуты, т.е. один провод подключается к центральной клемме, а второй - к одной из крайних, в зависимости от требуемого алгоритма работы
HL1, HL2	Световые индикаторы с обратной стороны платы

7. Световая индикация

Рабочий режим		
Красный	Мигает 1 раз	Оправлен сигнал на приемо-контрольный прибор
Красный	Мигает очень часто	Реле не добавлено в радиосистему
Режим настройки (не используется)		
Красный+зеленый	Горит постоянно	Реле готово к подключению к ПК
Режим тестирования радиоканала		
Зеленый	Мигает 1 раз	Реле отправило тестовую посылку
Красный	Мигает 1 раз	Реле получило ответ на тестовую посылку
Красный	Мигает очень часто	Реле не добавлено в радиосистему
Режим добавления в радиосистему		
Красный	Горит	Реле готово к добавлению в радиосистему
Зеленый	Мигает	Радиосистема найдена
Зеленый	Горит	Реле добавлено в радиосистему
Режим аппаратного сброса настроек		
Красный	Мигает 5 раз	Идёт подготовка к сбросу настроек
Красный	Горит	Настройки сброшены к заводским
Прибор неисправен		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой 3 сек.	Реле неисправно

8. Изменение режимов работы

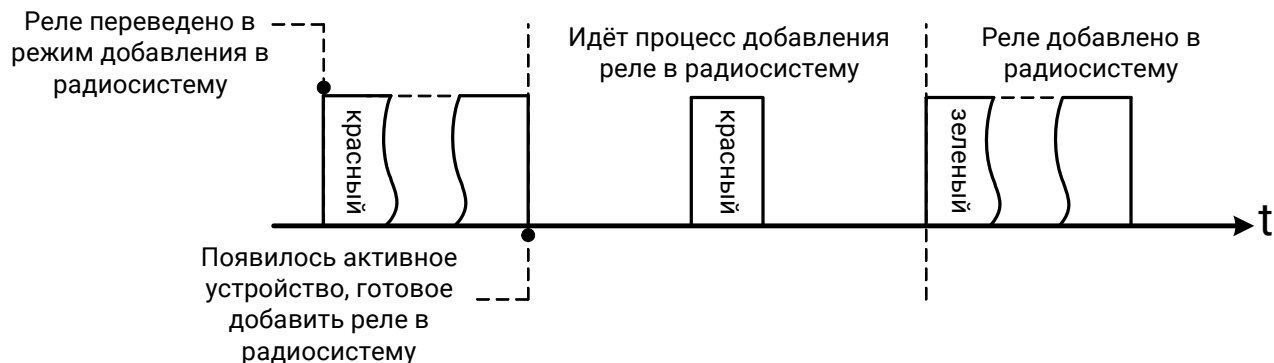


Для изменения режима работы реле, отключите питание, установите (удалите) необходимые перемычки и включите питание.

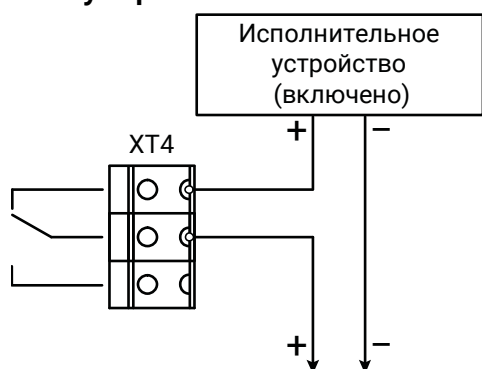
Установленные перемычки	Режим работы
Все перемычки сняты	Дежурный режим
JMP1	Режим добавления в радиосистему
JMP2	Режим настройки (не используется)
JMP3	Режим тестирования радиоканала
JMP1 + JMP3	Режим аппаратного сброса настроек

9. Подготовка к работе и добавление в радиосистему

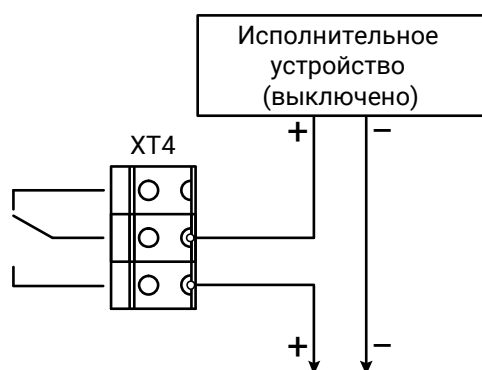
1. Снимите заднюю крышку корпуса реле.
2. Переведите «RCR» в режим добавления в радиосистему (см. раздел 8). Произведите добавление устройства в радиосистему, руководствуясь инструкцией на то устройство, с которым будет работать реле.



3. Переведите «RCR» в режим тестирования радиоканала (см. раздел 8).
4. По работе световой индикации убедитесь, что в месте предполагаемой установки «RCR» происходит уверенный обмен посылками. (Допускается не получить 2-3 ответа на 10 отправленных посылок).
5. Переведите «RCR» в дежурный режим (см. раздел 8).
6. Проконтролируйте прохождение тревоги вскрытия корпуса по световой и звуковой индикации приемо-контрольного прибора и из программы настройки произведите пробную коммутацию релейных выходов (режимы работы индикации и описание программ настроек смотрите в паспортах и инструкциях на соответствующие устройства).
7. Вернув реле в исходное состояние, подключите к клеммам разъема ХТ4 исполнительное устройство (**питание исполнительного устройства должно быть отключено!**). Ниже на рисунках отображено, как следует подключать устройство:



Нормально замкнутое состояние по умолчанию, после сброса питания контакты реле будут замкнуты (устройство включено).



Нормально разомкнутое состояние по умолчанию, после сброса питания контакты реле будут разомкнуты (устройство выключено).

Максимально допустимая нагрузка по току составляет 10А.

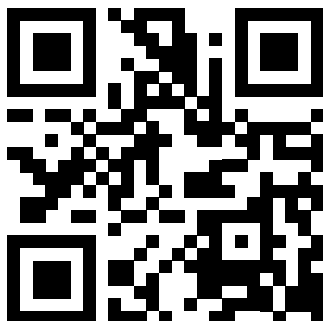
При необходимости коммутации бóльших нагрузок, к разъему ХТ4 могут быть подключены более мощные релейные модули.

Для расширения числа выходов беспроводного реле подключите к разъему ХР1 «релейную плату» с пятью управляющими выходами производства компании «Ритм». Подключение исполнительных устройств к выходам релейной платы производится по аналогии с беспроводным реле «RCR».

10. Настройка работы реле

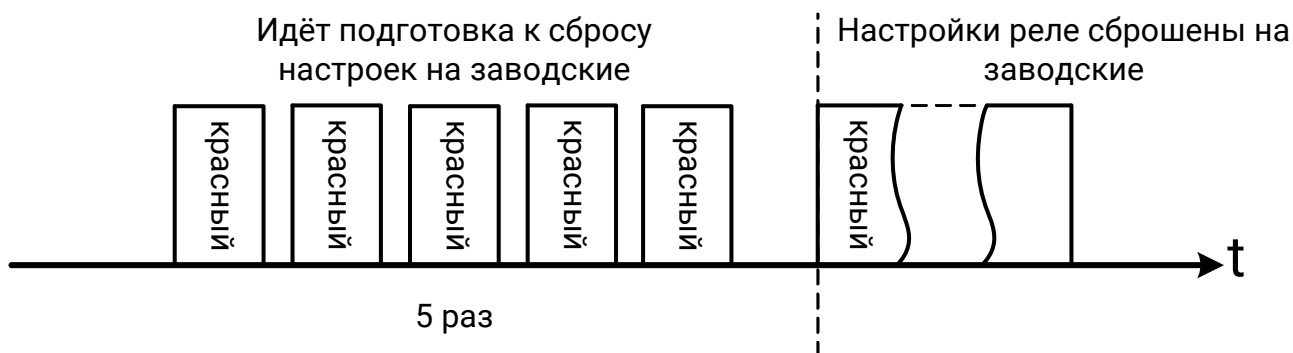
Настройка алгоритмов работы радиоканального реле «RCR» осуществляется в программе настройки приемо-контрольного прибора после добавления реле в радиосистему устройства.

Описание программы настройки читайте в руководстве по эксплуатации приемо-контрольного прибора, доступном на официальном сайте www.ritm.ru.



11. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Снимите питание с «RCR», установите перемычки JMP1+JMP3, подайте питание. По светодиодной индикации определите, что настройки сброшены.



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.

13. Меры безопасности

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



Ни в коем случае **не прикасайтесь** к плате беспроводного реле «RCR» и релейной плате, если к ним подключены исполнительные устройства.

Отключите питание исполнительных устройств, прежде чем подключать их к реле!

14. Транспортировка и хранение

Транспортировка объектового прибора 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 реле «RCR» 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 реле «RCR», без предварительного уведомления потребителей.

16. Сведения о рекламации

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

Неисправное реле 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