



**Реле радиоканальное
«RRC-01» 433 МГц, 3 выхода
Паспорт**

Идентификационный номер прибора

Декларация о соответствии

ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75382/23

ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.75309/23

1. Общие сведения

Реле радиоканальное «RRC-01» 433 МГц, 3 выхода (далее - реле) - радиоканальное устройство, подключаемое к охранным приборам, разработанным ООО «НПО «Ритм».

Реле работает со следующими приборами:

- «Контакт GSM-14»;
- «Контакт GSM-14 Wi-Fi»;
- «Контакт GSM-14А»;
- «Контакт GSM-14А Wi-Fi»;
- «Контакт GSM-14К»;
- «Контакт GSM-16».
- Серии «Мега».

Реле позволяет управлять подключёнными к его выходам исполнительными устройствами.

После добавления в радиосистему охранного прибора и настройки, реле принимает сигналы от охранного прибора и передаёт их на подключённые исполнительные устройства.

2. Разработчик

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

3. Производитель

ООО «Мегапром»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2,
литера А,помещение бн-1, раб.м.1

4. Комплектация

Реле радиоканальное «RRC-01» 433 МГц, 3 выхода	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т.
Адаптер питания ¹	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 к-т.

¹Наличие в зависимости от комплектации

5. Технические характеристики

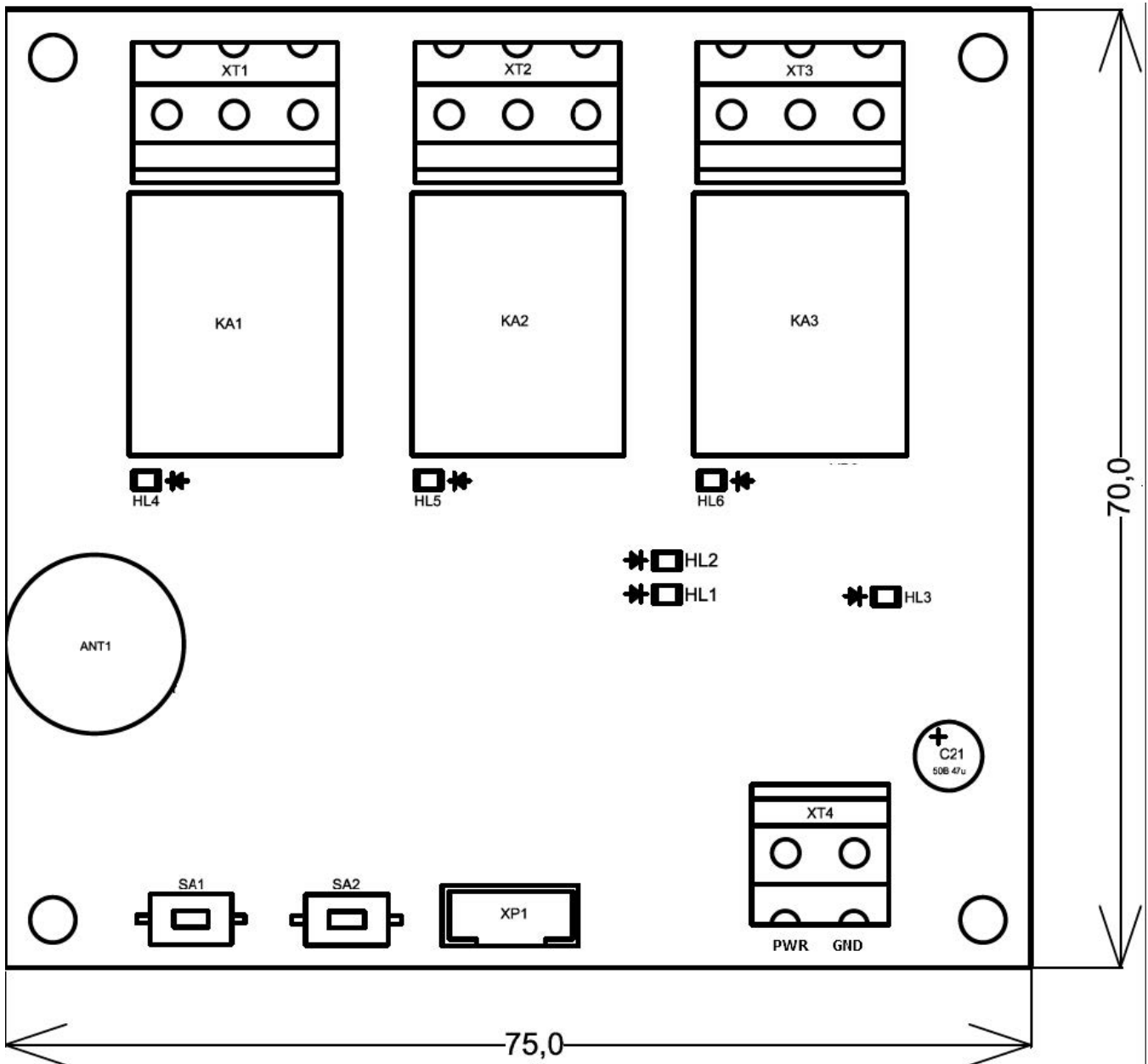
Параметр		Значение
Частотный диапазон канального радио, МГц		433,075 - 434,775
Период контроля связи с прибором, минут		6
Конфигурация радиосистемы без применения ПК		+
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.		7
Шифрование радиообмена		+
Дальность радиосвязи в зоне прямой видимости, м, до		600
Максимальная излучаемая мощность передатчика, мВт		10
Выходы для подключения исполнительных устройств, шт.		3
Максимальное сопротивление между контактами каждого выхода реле, мОм		100
Время срабатывания на замыкание/размыкание каждого выхода реле, мс		10/5
Максимальное количество переключений каждого выхода реле, перекл/мин		300
Жизненный цикл каждого выхода реле, переключений		10 ⁷
Напряжение источника питания, В		12±2 (внешний источник питания)
Максимальный коммутируемый ток каждого выхода реле, А		2
Диапазон коммутируемых напряжений, В		30 DC; 250 AC
Макс. допустимая мощность каждого выхода реле, Вт		500
Токопотребление при питании от источника ² 12 В, мА	Дежурный режим (выходы выключены)	25
	Максимальное (выходы включены)	125
Габаритные размеры, мм		70×75×18
Масса, г, не более		60
Диапазон рабочих температур, °С ²		+5... +50



Недопустима эксплуатация реле в условиях образования конденсата!

² Без учёта температурных ограничений элемента питания.

6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
XP1	Разъём для подключения к компьютеру.
SA1	Кнопка SET для добавления реле в радиосистему, и тестирования работоспособности (см. раздел 8).
SA2	Кнопка TEST режим тестирования реле
GND, PWR	Клеммы для подключения внешнего источника питания 12 В: <ul style="list-style-type: none"> • GND - клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания; • PWR - клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания.
HL1, HL2, HL3, HL4, HL5, HL6	Индикаторы работы реле. (см. п. 7).
XT1, XT2, XT3	Клеммы для подключения исполнительных устройств.

7. Внешняя индикация²

Индикатор	Вид	Значение
HL4, HL5, HL6	Горит	Соответствующий выход замкнут
	Не горит	Соответствующий выход разомкнут
HL1	Мигает красным с частотой 7 Гц	Реле находится в режиме добавления в радиосистему охранного прибора.
	Мигает красным коротко 10мс 10 раз	Режим радиотеста качества связи с охранным прибором, пакет отправлен.
HL2	Горит зелёным 1 сек	Реле добавлено в радиосистему охранного прибора.
	Мигает зелёным коротко 10мс 10 раз	Режим радиотеста качества связи с охранным прибором, пакет принят.
HL3	Горит	Индикатор отображает подключение к сети

8. Кнопки управление SA1, SA2

SA1

Длительность нажатия	Назначение
Менее 3 сек.	Режим радиотеста качества связи.
Более 3 сек.	Режим добавления реле в радиосистему охранного прибора.

SA2

Длительность нажатия	Назначение
Менее 2 сек.	Режим проверки замыкания реле.

9. Настройка и подготовка к работе



Все подготовительные работы проводятся при отключённом питании!

1. Подключите исполнительные устройства к клеммам XT1, XT2, XT3. Обратите внимание, что у каждого 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. Таким образом, подключайте один провод к центральной клемме, а второй - к одной из крайних, в зависимости от требуемого алгоритма работы.
2. Подключите источник питания к клеммам GND и PWR.
3. Включите охранный прибор, с которым будет использоваться реле.

4. Включите источник питания.
5. Добавьте реле в радиосистему охранного прибора, согласно документации к охранному прибору
6. Настройте режим работы реле в разделе «Радиомодуль» программы настройки охранного прибора.
7. Программа настройки охранного прибора подробно описана в руководстве по эксплуатации на соответствующий прибор, доступном на официальном сайте www.ritm.ru.



Качество радиосвязи между реле и приёмным устройством определяется уровнем ослабления сигнала, который отображается в программе настройки приёмного устройства.

На качество сигнала может влиять удаленность приёмного устройства, направленность антенн, массивные металлические и железобетонные конструкции, находящиеся в зоне приема.

10. 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 установкой, настройкой и обслуживанием реле, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

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

11. Транспортирование и хранение

Транспортирование реле должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 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.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий при соблюдении потребителем 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.

13. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности реле в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию реле, 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

