



**Реле радиоканальное
«RRC-01» 868 МГц, 3 выхода
Паспорт**

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Реле радиоканальное «RRC-01» 868 МГц, 3 выхода (далее - реле) - радиоканальное устройство, подключаемое к охранным приборам серии «Мега», разработанным ООО «НПО «Ритм».

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 6н-1, раб.м.1

4. Комплектность

Реле радиоканальное «RRC-01» 868 МГц, 3 выхода	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Блок питания 14В ¹	1 шт.
Упаковка	1 к-т.

¹При комплектации с БП

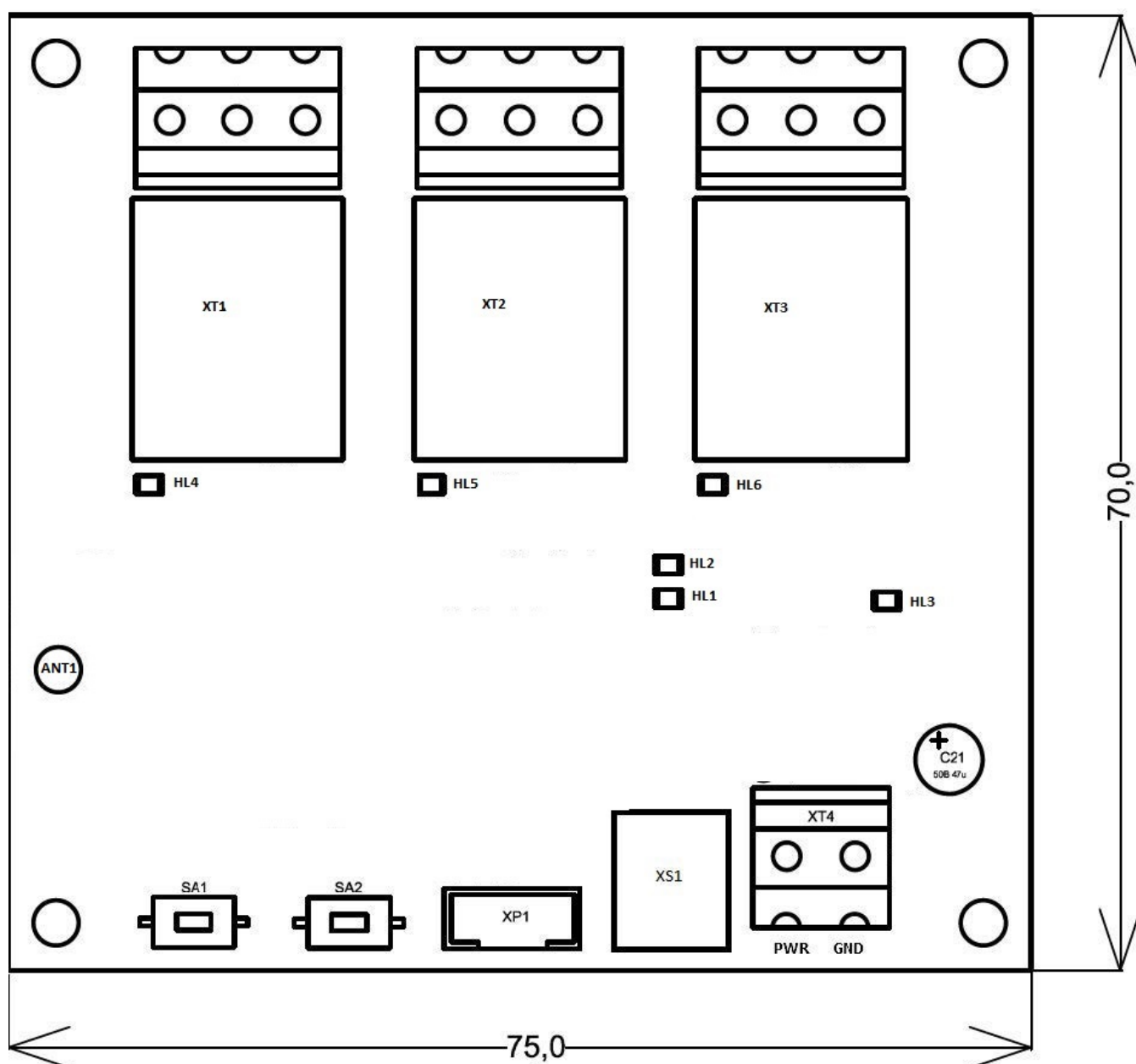
5. Технические характеристики

Параметр		Значение
Частотный диапазон радиоканала, МГц		868,7 - 869,2
Период контроля связи с прибором, минут		4
Добавление реле в радиосистему без применения ПК		+
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.		2
Шифрование радиообмена		+
Дальность радиосвязи в зоне прямой видимости, м, до		5000
Максимальная излучаемая мощность передатчика, мВт		25
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 ⁵
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 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		+5... +50



Недопустима эксплуатация реле в условиях образования конденсата!

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 для перехода в режим тестирования реле.
GND, PWR	Клеммы для подключения внешнего источника питания 12 В: • 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.
XS1	Разъём для подключения адаптера питания.

7. Внешняя индикация

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 управления SA1, SA2

SA1

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

SA2

Длительность нажатия	Назначение
Менее 2 с.	Режим тестирования 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 разъёма 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.

Напряжение питания реле относится к безопасному низковольтному уровню. При этом выходные цепи реле могут коммутировать напряжение до 250 В АС, поэтому подключение и обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом при отключённом питании.

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

