

**Релейная плата  
интеллектуальная  
(версия 2)**

**Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Общие сведения

Релейная плата интеллектуальная (версия 2) предназначена для подключения к охранным панелям «Контакт GSM-5», «Контакт GSM-5-2» (начиная с аппаратной редакции 5-10) и «Контакт GSM-16» производства компании «Ритм» и управления исполнительными устройствами.

Реле принимает сигналы от охранной панели, к которой оно подключено, и передает их на подключённые исполнительные устройства.

Реле соответствует техническим условиям РМДЦ.066201.001 ТУ и признано годными для эксплуатации.

## 2. Производитель

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

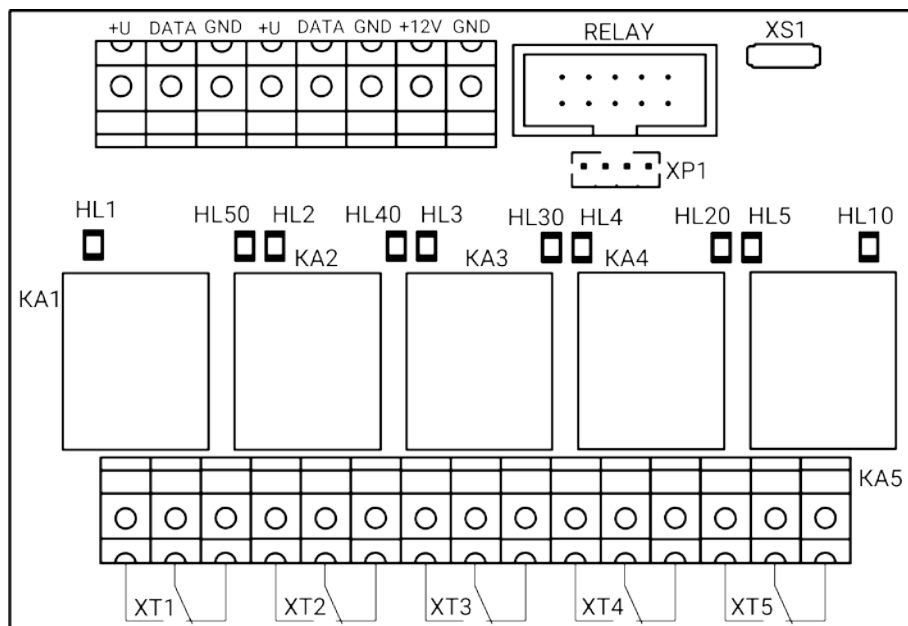
## 3. Комплектация

Релейная плата интеллектуальная (версия 2)	1 шт.
Шлейф	1 шт.
Стойки	4 шт.
Скотч двухсторонний STA4	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 к-т.

#### 4. Технические характеристики

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Связь с охранно-пожарными приборами	Проводная
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	$10^7$
Максимально допустимая мощность каждого выхода реле, Вт	500
Максимально допустимое напряжение каждого выхода реле, В	АС – 250; DC – 110
Максимальная индуктивная нагрузка каждого выхода реле, А	3
Габаритные размеры, мм	90×70×25
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50

## 5. Внешний вид реле



## 6. Назначение элементов

Элемент	Назначение
<b>K1...K5; KA1...KA5</b>	Переключатели реле.
<b>XT1...XT5</b>	Клеммы для подключения исполнительных устройств.
<b>RELAY</b>	Разъём для подключения к охранным панелям.
<b>+12V и GND</b>	Клеммы для подключения внешнего источника питания.
<b>+U, DATA и GND</b>	Шина данных. Клеммы DATA, GND и +U попарно соединены между собой и представляют сквозную петлю шины данных. Подключение можно производить в любой из этих разъёмов.
<b>XP1</b>	Четырёхконтактный разъём для подключения кабеля настройки.
<b>XS1</b>	Разъём для подключения кабеля MicroUSB.

## 7. Внешняя индикация<sup>1</sup>

Индикатор	Вид	Значение
HL1...5	Горит	Соответствующий выход замкнут.
	Не горит	Соответствующий выход разомкнут.
HL10...50	Горит	Соответствующий выход разомкнут.
	Не горит	Соответствующий выход замкнут.

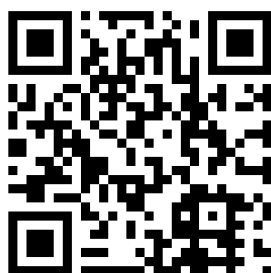
<sup>1</sup> Приведена базовая индикация. Вы можете настроить работу индикаторов в разделе «Реле» программы настройки.

## 8. Настройка и подготовка к работе



**Все подготовительные работы проводятся при отключённом питании!**

1. Подключите исполнительные устройства к клеммам XT1...XT5. 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 реле к охранной панели удобным для вас способом:
  - 2.1. При помощи шлейфа подключите разъём RELAY к такому же разъёму охранной панели. Данный способ подключения позволяет организовать дополнительную выносную световую индикацию состояния разделов (до 5) и не требует настройки реле. Работа релейных модулей определяется настройками охранной панели;
  - 2.2. По трехпроводной шине данных (клеммы +U, DATA и GND), что позволяет более гибко использовать релейные выходы. Для настройки реле используйте универсальные программы настройки ritm.conf и Ritm Configure<sup>2</sup>.
3. Настройте реле, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).



**На время настройки реле, подключенного через охранную панель, отключите от трехпроводной шины данных охранной панели другие устройства.**

4. При подключении по трехпроводной шине данных подключите реле к внешнему источнику питания (клеммы +12V и GND).
5. Включите охранную панель.
6. При подключении реле к охранной панели при помощи шлейфа, настройте параметры работы выходов панели в её программе настройки. Подробнее про настройку панели см. в руководстве по эксплуатации на панель.

<sup>2</sup> <http://www.ritm.ru/documents/>

7. После завершения всех настроек реле будет автоматически принимать сигналы от охранной панели и передавать их на подключённые к выходам ХТ1...ХТ5 исполнительные устройства.



**Одновременное подключение соединительным шлейфом и по шине данных не допускается.**

**При подключении панели и реле к разным источникам питания обязательно должен быть общий провод GND!**

## 9. 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 реле, должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 10. Транспортирование и хранение

Транспортирование реле должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 11. 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.

## 12. 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 табло, характера дефекта.

Неисправное реле с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, 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

**Для заметок**

**Для заметок**