

Оглавление

Введение.....	3
Меры безопасности.....	4
Подготовка панели к монтажу.....	5
Монтаж.....	6
Подключение источника питания.....	6
Установка антенн.....	10
Подключение проводных шлейфов.....	11
Общие сведения.....	11
Подключение охранных шлейфов типа «сухой контакт».....	12
Подключение резистивных охранных шлейфов.....	14
Подключение исполнительных устройств.....	15
История изменений.....	17

Введение

Настоящая инструкция по монтажу распространяется на «Охранно-пожарную панель «Контакт GSM-10» (далее – панель), предназначенную для работы в качестве приёмо-контрольного устройства для беспроводных датчиков производства компании «Ритм».

Инструкция содержит сведения, необходимые для безопасного и корректного подключения панели к источнику питания, а также схемы подключения к панели наиболее часто используемых совместно с панелью изделий:

- Проводных шлейфов;
- Исполнительных устройств.



Настраивайте панель до монтажа на объекте. Подробнее о настройке панели - в руководстве по эксплуатации.



Производите все подключения при выключенном источнике питания и отсоединённой батарее!

Меры безопасности

Для безопасного монтажа панели выполняйте следующие требования:

- Производите все подключения при отключённом питании;
- Устанавливайте панель на ровную поверхность;
- Производите монтаж панели в нормальных климатических условиях;
- Не допускайте попадания влаги на токоведущие части панели и контакты соединительных проводов.



Все работы по монтажу должны выполняться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию и ознакомившимся с эксплуатационной документацией на панель.



Монтаж должен проводиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

Подготовка панели к монтажу

Достаньте панель из упаковки и проверьте комплектность поставки.

В случае, если панель длительное время находилась при температуре ниже 0°C, во избежание конденсации влаги на электрических контактах перед началом монтажа поместите панель в теплое место не менее, чем на 2 часа.

Ознакомьтесь с внешним видом панели. Описание контактов и разъёмов, их назначение приведено в паспорте и руководстве по эксплуатации на панель.¹

1) <http://www.ritm.ru/documents/>

Монтаж

Подключение источника питания

Панель нормально функционирует при подключении к источнику питания с напряжением 12 В.

Подключите:

1. Клемму панели «+12V» к клемме «+12V» источника питания.
2. Клемму «GND» к разъёму «GND» источника питания.
3. Клемма CPW предназначена для обеспечения контроля наличия сети 220 В. Подключите клемму панели «CPW» к клемме «CPW» источника питания.



В случае использования стороннего источника питания, у которого отсутствует клемма «CPW»:

- *При использовании трансформаторного источника питания - подключите клемму панели «CPW» ко вторичной обмотке трансформатора источника питания (см. рис. 2);*
- *При использовании импульсного источника питания - подключите клемму панели «CPW», используя реле (см. рис. 3).*



Подключайте источник питания только при выключенном напряжении!

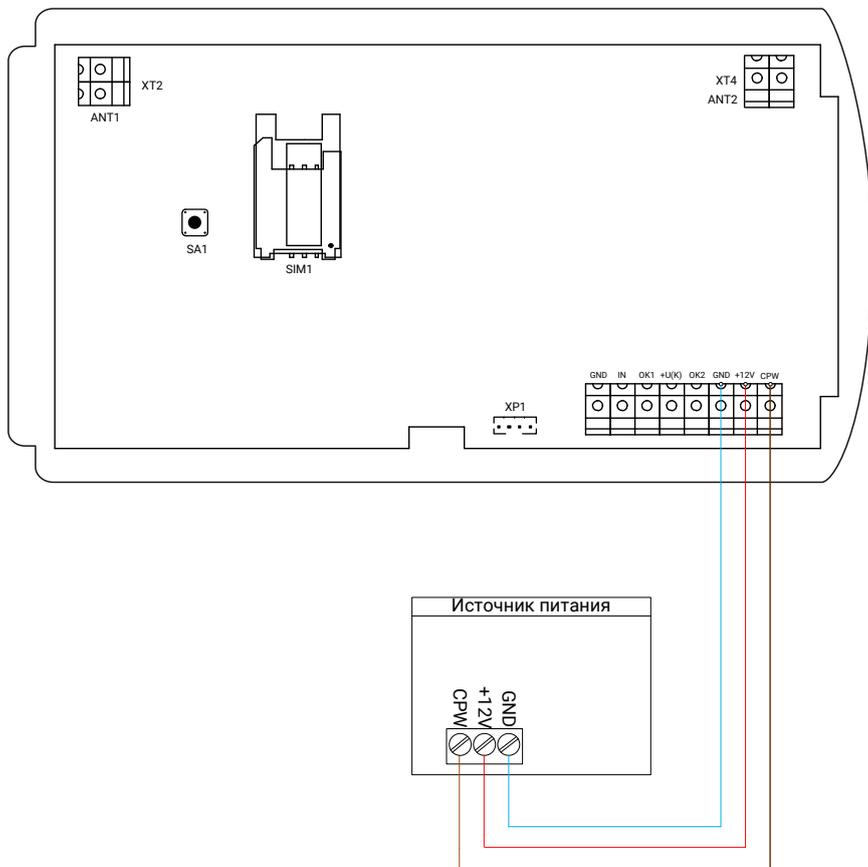


Рисунок 1. Схема подключения внешнего источника питания производства компании «Ритм»

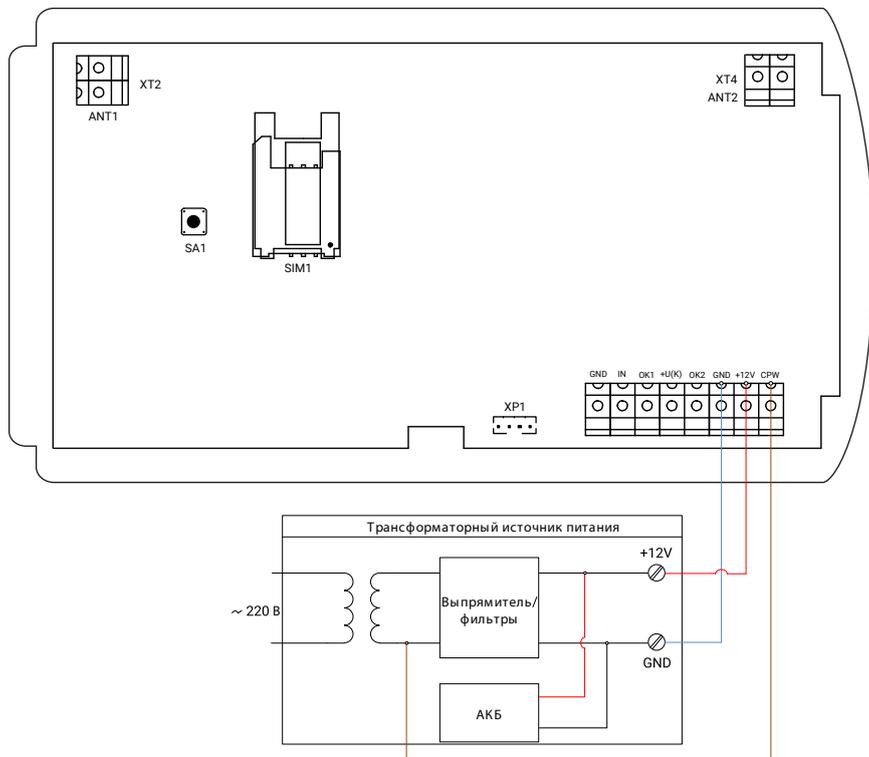


Рисунок 2. Схема подключения трансформаторного источника питания стороннего производителя

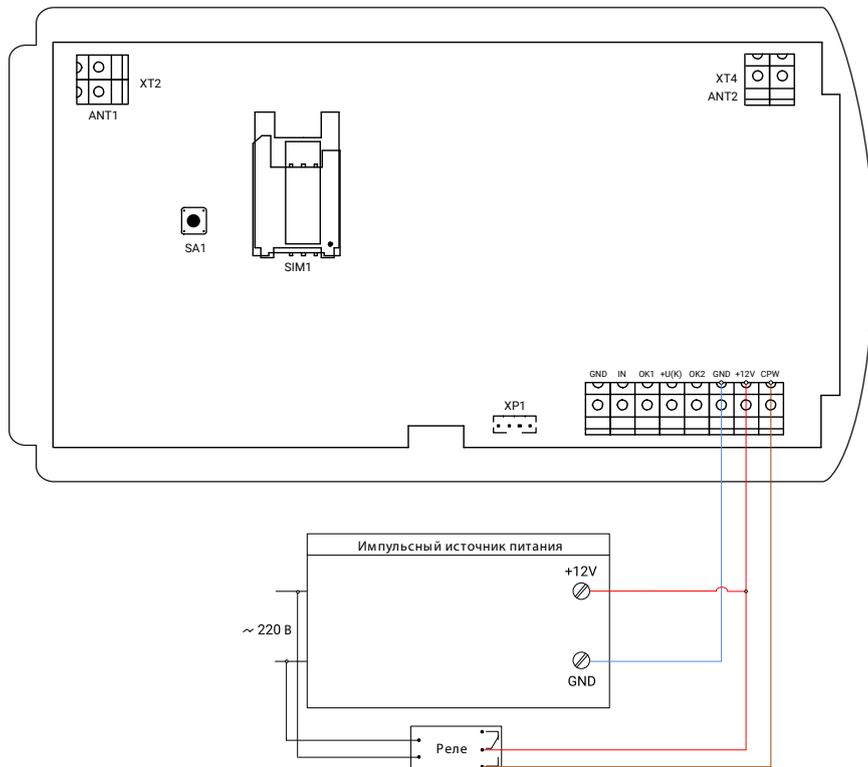


Рисунок 3. Схема подключения импульсного источника питания стороннего производителя

Установка антенн

Установите антенны в разъёмы панели XT2 и XT4, как это показано на рисунке 4.



При использовании коаксиальных антенн подключите внутреннюю оплётку к клемме, обозначенной знаком Υ , а внешнюю оплётку к оставшейся клемме.

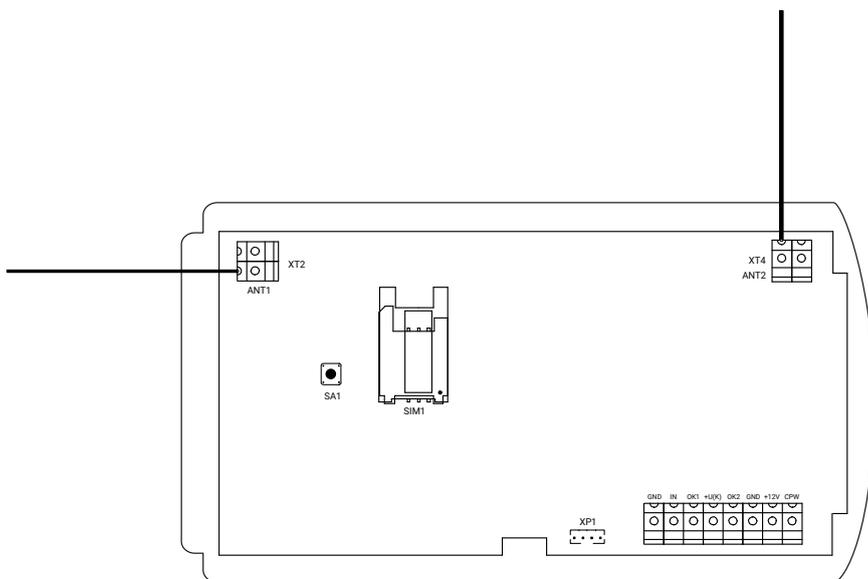


Рисунок 4. Схема подключения антенн

Подключение проводных шлейфов

Общие сведения

Панель позволяет одновременно подключать 1 проводной шлейф типа «сухой контакт» или 2 резистивных проводных шлейфа.

В программе настройки панели, а также в эксплуатационной документации на неё приняты следующие обозначения:

- **Зона** - совокупность датчиков, подключённых к 1 входу панели;
- **Раздел** - логическое объединение нескольких зон;
- **Шлейф** - линия связи (провод), по которой датчики подключаются к панели. Шлейф может содержать одну и более зон (рис. 5).

В примере на рисунке 5 зоны 1 и 2 входят в состав шлейфа 1.

Все зоны объединены в Раздел 1.

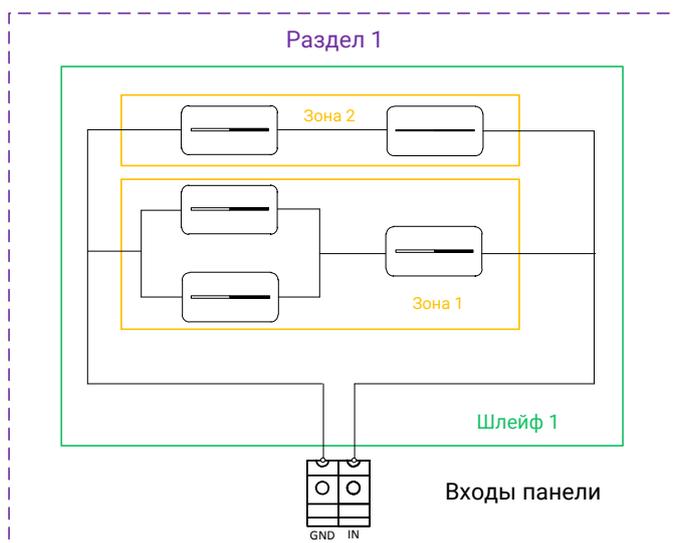


Рисунок 5. Пример формирования зон, шлейфов и разделов

Подключение охранных шлейфов типа «сухой контакт»

«Сухой контакт» – термин, означающий работу шлейфа по принципу «замкнут/разомкнут». По такому принципу работает большинство извещателей охранной сигнализации (включая датчики присутствия, датчики движения, датчики объёма), большинство извещателей пожарной сигнализации (включая тепловые биметаллические пластины, датчики дыма, датчики пламени), датчики протечки воды, датчики превышения концентрации опасных газов, датчики положения и т.д., а также обычные кнопки и выключатели электрических сигналов.

Подключите датчик, как это показано на рисунке 6. Подключение производится к клеммам панели GND и IN.

Вы можете подключить любое количество датчиков последовательно или параллельно друг другу, при этом:

- При параллельном подключении нормально разомкнутых датчиков или последовательном подключении нормально замкнутых датчиков любой сработавший датчик будет означать тревогу по данному шлейфу;
- При последовательном подключении нормально разомкнутых датчиков или параллельном подключении нормально замкнутых датчиков тревога будет сформирована, только когда работают все датчики.



Рекомендуем при использовании шлейфа типа «сухой контакт» к одному входу панели подключать один охранный датчик.

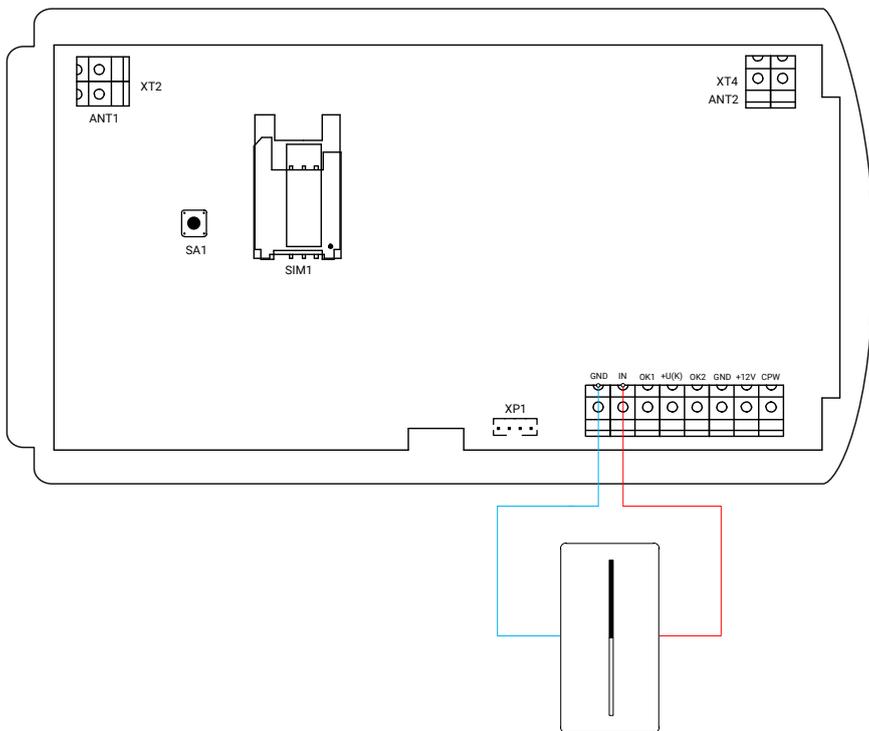


Рисунок 6. Схема подключения охранных шлейфов типа «сухой контакт»

В программе настройки панели перейдите в раздел «Настройка шлейфов». Произведите настройку параметров использования шлейфов согласно руководству по эксплуатации на панель.

Подключение резистивных охранных шлейфов

Подключение производится с использованием резисторов разных номиналов, что позволяет определить, какой именно датчик сработал.

Подключите датчики, как это показано на рисунке 7. Подключение производится к клеммам панели GND и IN.

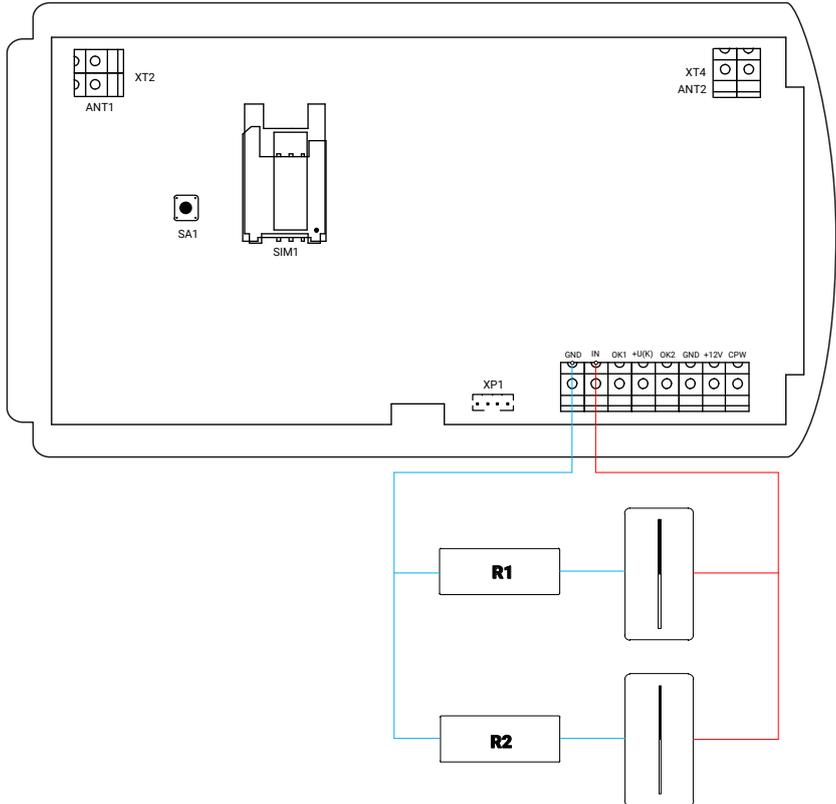


Рисунок 7. Схема подключения резистивных охранных шлейфов

В программе настройки перейдите в раздел «Настройка шлейфов». Произведите настройку параметров использования шлейфов согласно руководству по эксплуатации на панель.

Подключение исполнительных устройств

К 2 выходам могут быть подключены различные исполнительные устройства: сирены, световые табло, индикаторы и т.д.

К клеммам ОК1 и +U(K) подключается сирена.

К клеммам ОК2 и +U(K) подключается световой индикатор, дублирующий состояние назначенных разделов.



Максимальный допустимый ток нагрузки 300 мА.

В программе настройки панели перейдите в раздел «Настройка разделов». Произведите настройку параметров использования выходов согласно руководству по эксплуатации на панель.

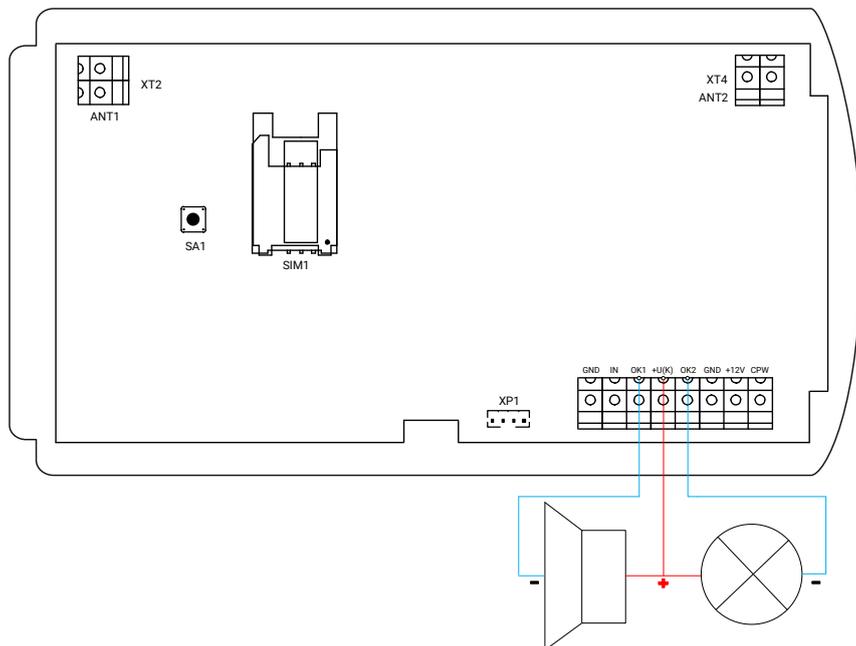


Рисунок 8. Схема подключения исполнительных устройств

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	20.01.2017	Создание документа