

Охранно-пожарная панель

«Контакт GSM-10А»

Инструкция по монтажу
Ред. 1.0

Оглавление

Введение.....	3
Меры безопасности.....	4
Подготовка панели к монтажу.....	5
Монтаж.....	6
Установка в корпус.....	6
Подключение источника питания.....	9
Подключение к сети 220В.....	9
Подключение источника питания 12В.....	10
Установка антенн.....	12
Подключение проводных шлейфов.....	13
Общие сведения.....	13
Схема подключения.....	14
Подключение исполнительных устройств.....	16
История изменений.....	18

Введение

Настоящая инструкция по монтажу распространяется на «Охранно-пожарную панель «Контакт GSM-10A» (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, установки панели в корпус, 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

Установка в корпус

Панель может быть установлена в стандартные корпуса «Контакт 1,2 Ач» и «Контакт 7 Ач» производства компании «Ритм».



Корпусы предназначены для установки различных охранных панелей, а также дополнительного оборудования (модемы, АКБ, БРП и подобное). Полный перечень устанавливаемого оборудования приведён в паспорте корпуса.

Габаритные размеры корпусов и места для установки панели (заштрихованная область рисунка) приведены на рисунках 1 и 2.



Перед подключением к панели внешних проводных устройств (питание, шлейфы и подобное) заведите провода от устройств в специальные отверстия корпуса.

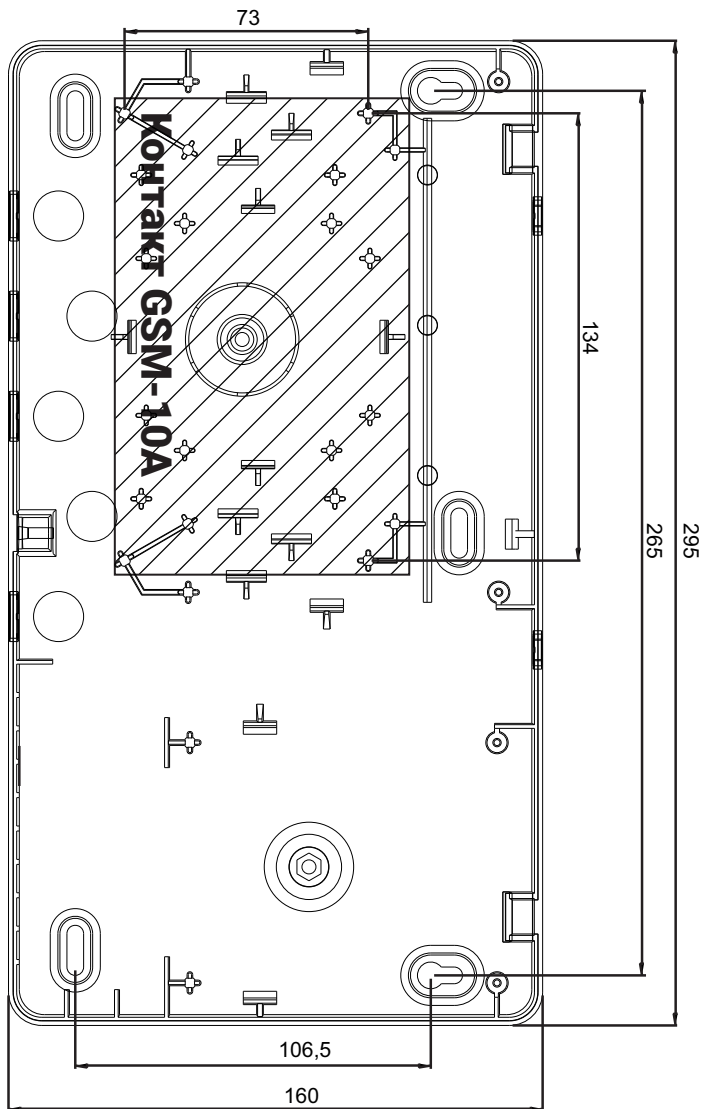


Рисунок 1. Установка панели в корпус «Контакт 1,2 Ач»

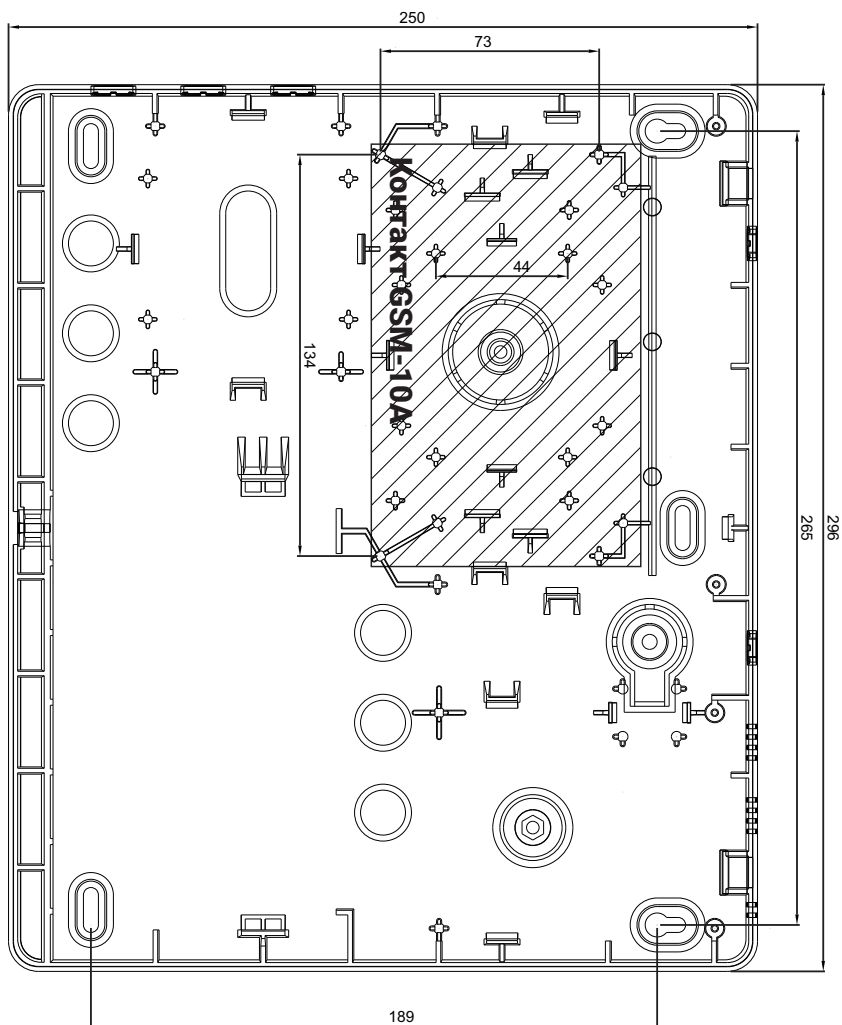


Рисунок 2. Установка панели в корпус «Контакт 7 Ач»

Подключение источника питания

Панель нормально функционирует при работе от:

- Сети с переменным напряжением 220В 50Гц;
- Источника питания или АКБ с напряжением 12 В.

Подключение к сети 220В

Подключите кабель питания к клеммам панели ХТ6, как это показано на рисунке 3.



Так как подключение происходит к сети с переменным напряжением, то полярность при подключении не учитывается.



Подключайте кабель питания только отключенным от сети питания!

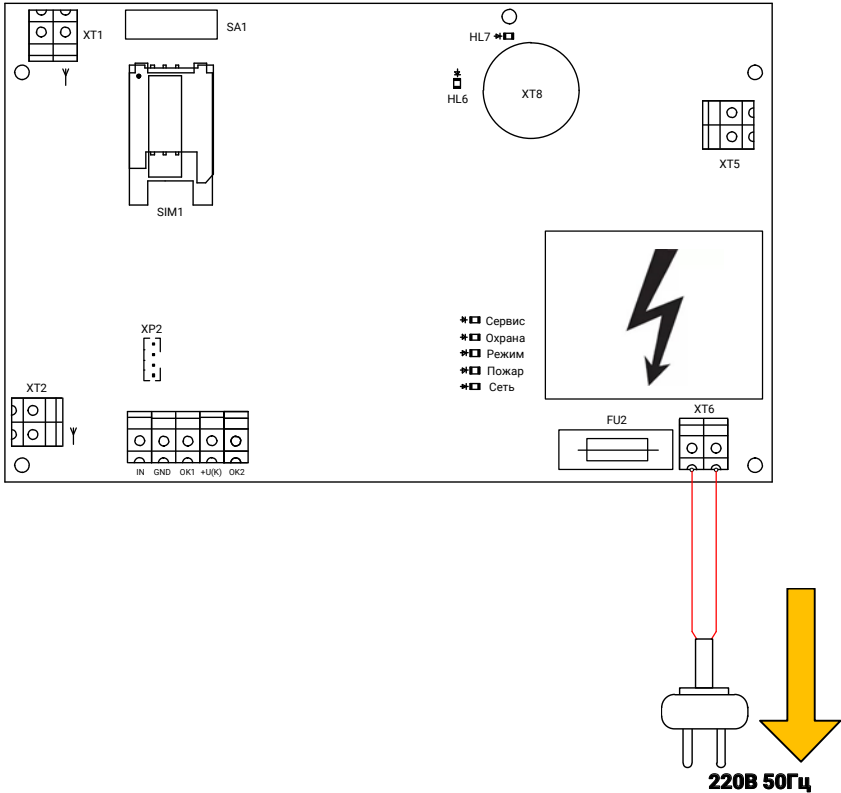


Рисунок 3. Схема подключения к сети 220В

Подключение источника питания 12В

В качестве источника резервного питания может быть использован источник с постоянным напряжением 12 В.

Подключите «минус» источника к клемме -12В и «плюс» к клемме +12В панели, как это показано на рисунке 4.

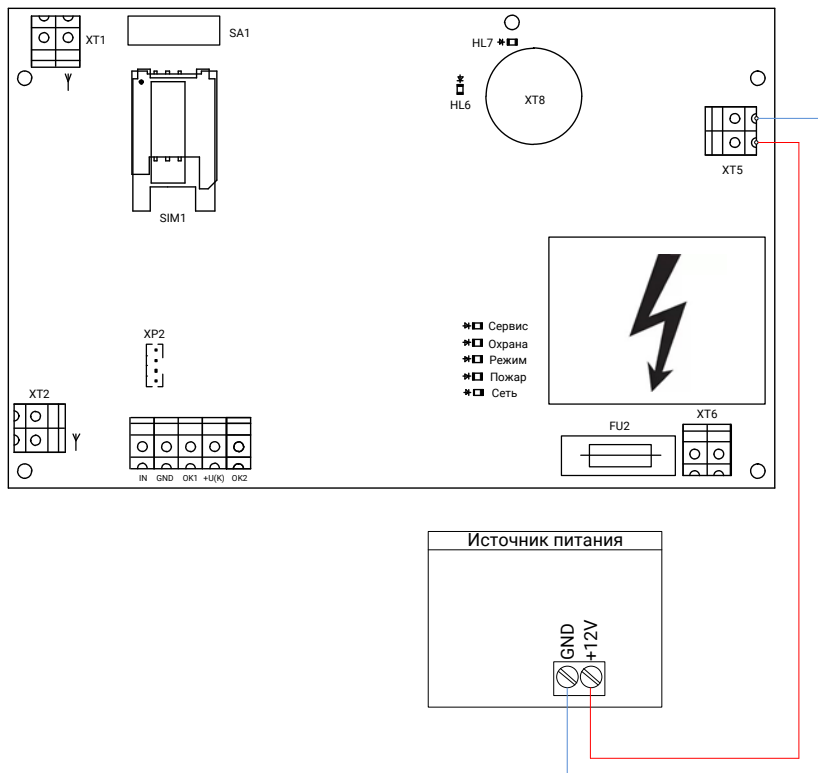


Рисунок 4. Схема подключения источника питания 12В

Установка антенн

Установите антенны в разъёмы панели XT1 и XT2, как это показано на рисунке 5.



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

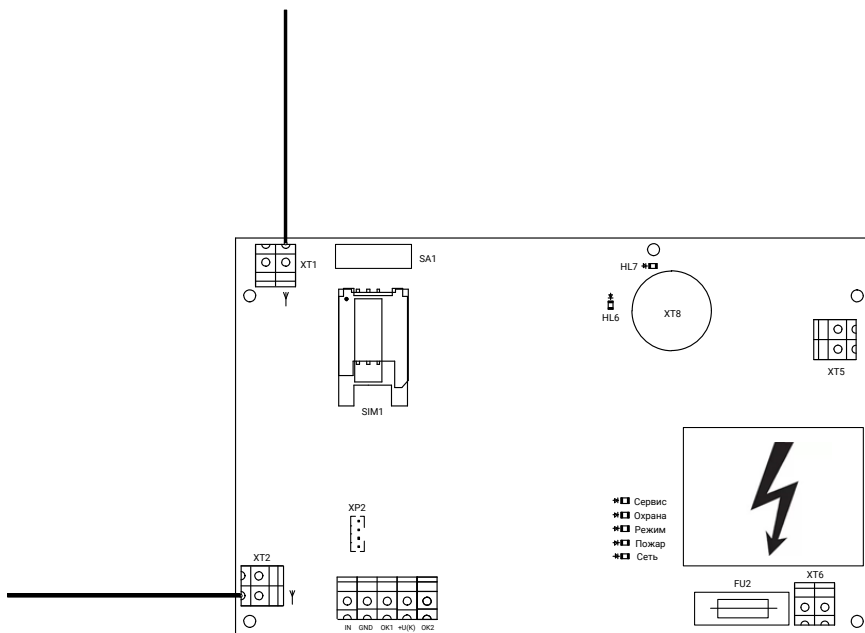


Рисунок 5. Схема подключения антенн

Подключение проводных шлейфов

Общие сведения

Панель позволяет подключить 1 проводной шлейф типа «сухой контакт».

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

- **Зона** - совокупность датчиков, подключённых к одному 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. 6).

В примере на рисунке 6 зоны 1 и 2 входят в состав шлейфа 1.

Все зоны объединены в Раздел 1.

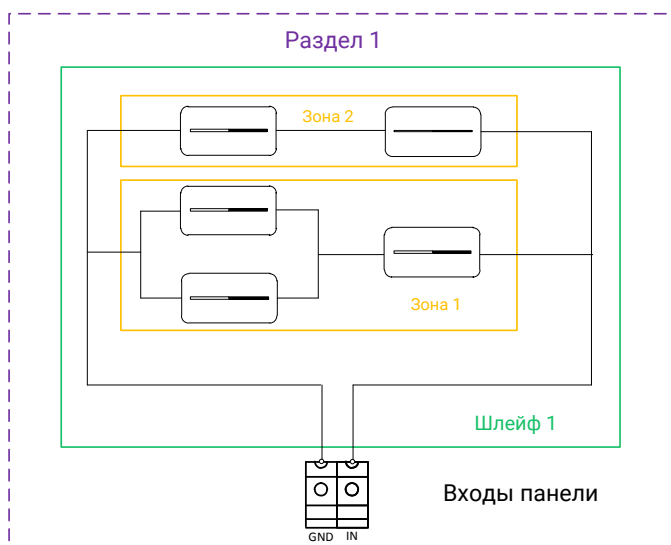


Рисунок 6. Пример формирования зон, шлейфов и разделов

Схема подключения

«Сухой контакт» – термин, означающий работу шлейфа по принципу «замкнут/разомкнут». По такому принципу работает большинство извещателей охранной сигнализации (СМК, датчик разбития стекла, датчик объема и т.д.), большинство извещателей пожарной сигнализации, 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 7. 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 сработают все датчики.



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

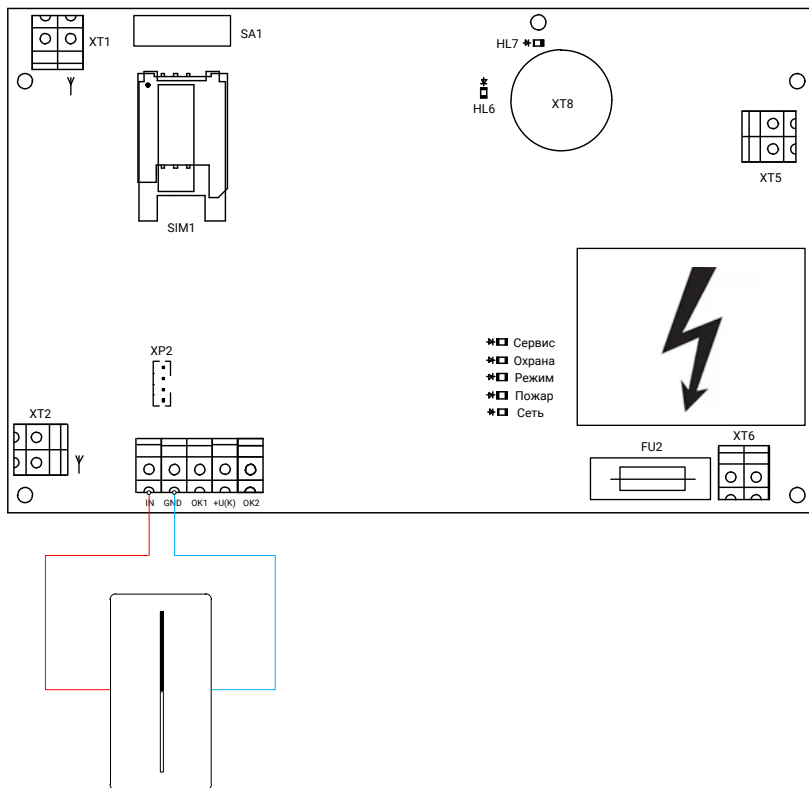


Рисунок 7. Схема подключения охранных шлейфов типа «сухой контакт»

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

Подключение 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 100 мА.

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

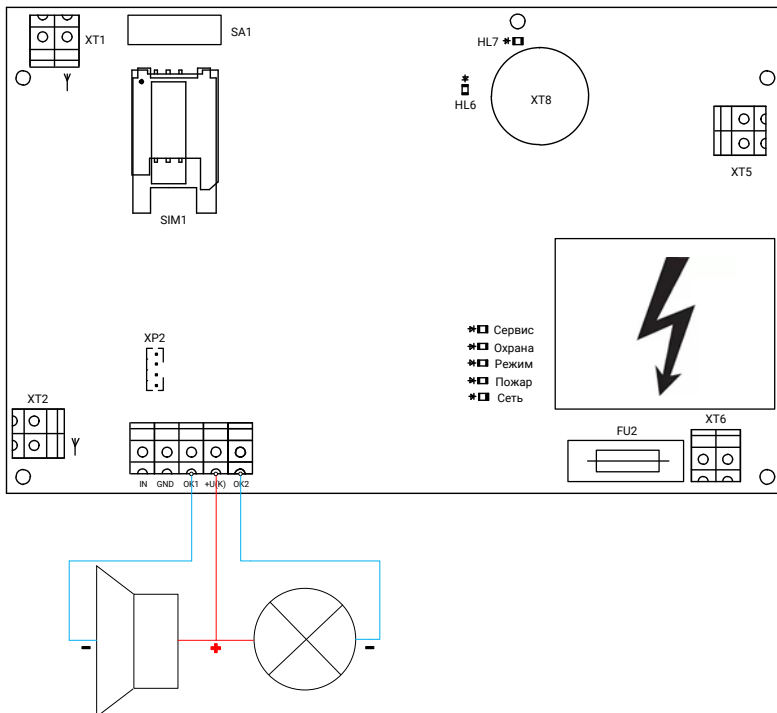


Рисунок 8. Схема подключения исполнительных устройств

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	20.01.2017	Создание документа