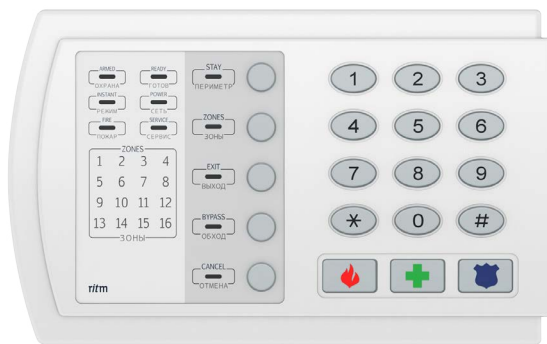


# Охранно-пожарная панель

## «Контакт GSM-9N»

Инструкция по монтажу  
Ред. 1.2



## Оглавление

Введение.....	3
Меры безопасности.....	4
Подготовка панели к монтажу.....	5
Монтаж.....	6
Подключение источника питания.....	6
Подключение проводных шлейфов.....	10
Подключение охранных шлейфов типа «сухой контакт».....	12
Подключение резистивных охранных шлейфов.....	14
Подключение пожарных шлейфов.....	15
Подключение считывателей Touch Memory.....	17
Подключение исполнительных устройств.....	18
История изменений.....	20

## Введение

Настоящая инструкция по монтажу распространяется на «Охранно-пожарную панель «Контакт GSM-9N» (далее по тексту - панель), предназначенную для организации охраны объектов недвижимости.

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:

- Считывателей Touch Memory;
- Охранных и пожарных 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.<sup>1</sup>

---

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!*

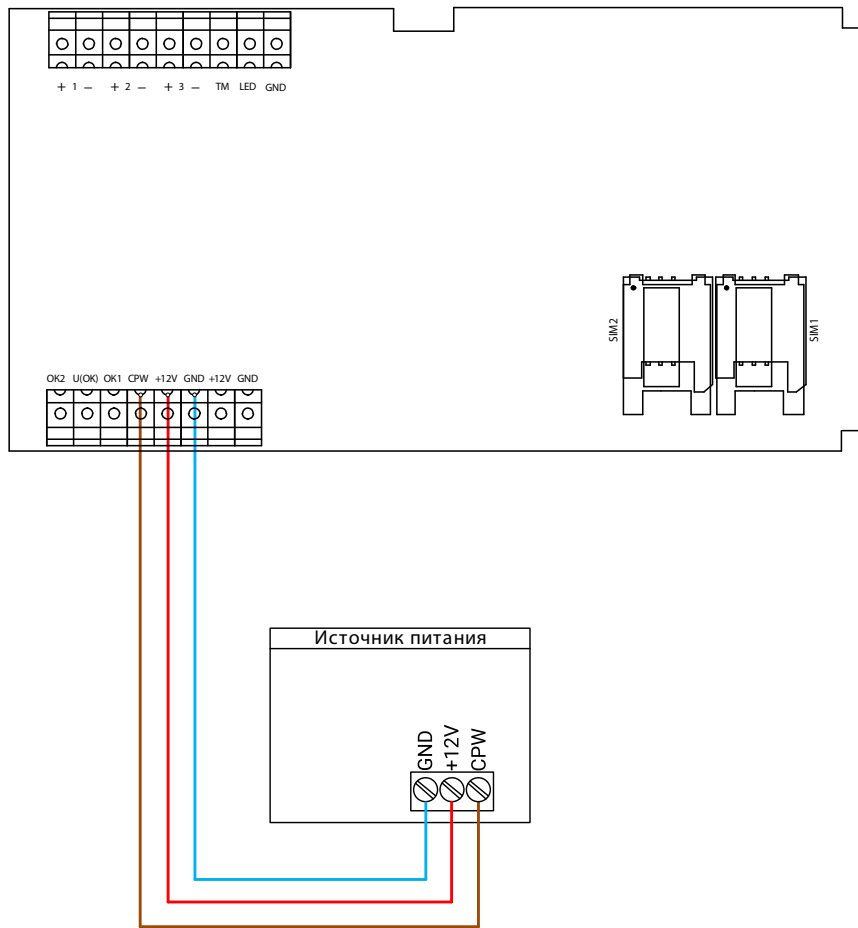


Рисунок 1. Схема подключения внешнего источника питания производства компании «Ритм»

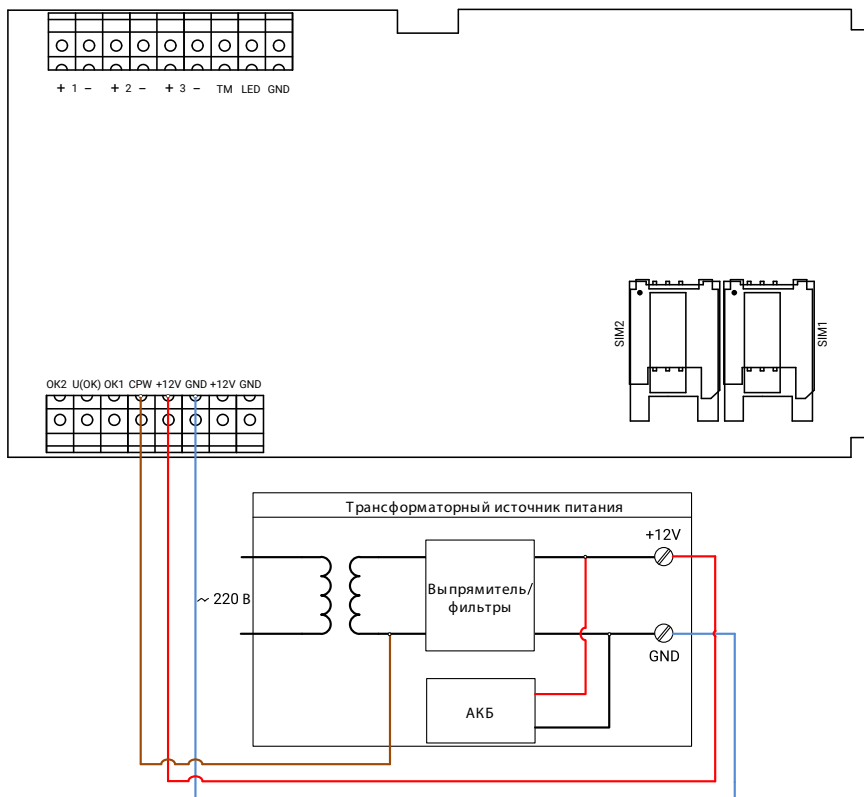


Рисунок 2. Схема подключения трансформаторного источника питания стороннего производителя



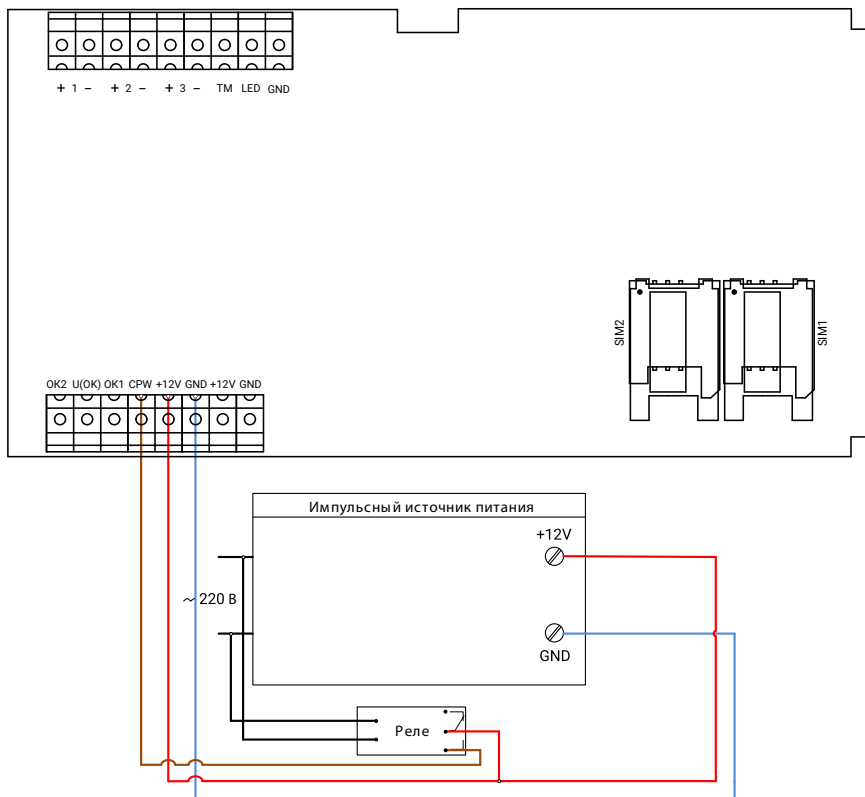


Рисунок 3. Схема подключения импульсного источника питания стороннего производителя

## Подключение проводных шлейфов

Панель позволяет одновременно подключать до 3 проводных шлейфов типа «сухой контакт» или до 6 резистивных проводных шлейфов.

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), при помощи которой датчики подключаются к охранной панели. Шлейф может содержать одну и более зон (см. рис. 4).

В примере, приведённом на рисунке 4, зоны 1 и 2 входят в состав шлейфа 1, а зоны 3 и 4 входят в состав шлейфа 2.

В данном случае, все зоны 1-4 объединены в Раздел 1.

При этом вы можете объединять зоны в разделы по своему усмотрению (то есть, можете создать раздел, содержащий, например, зоны 1,3,4, или раздел, содержащий всего одну зону 3).

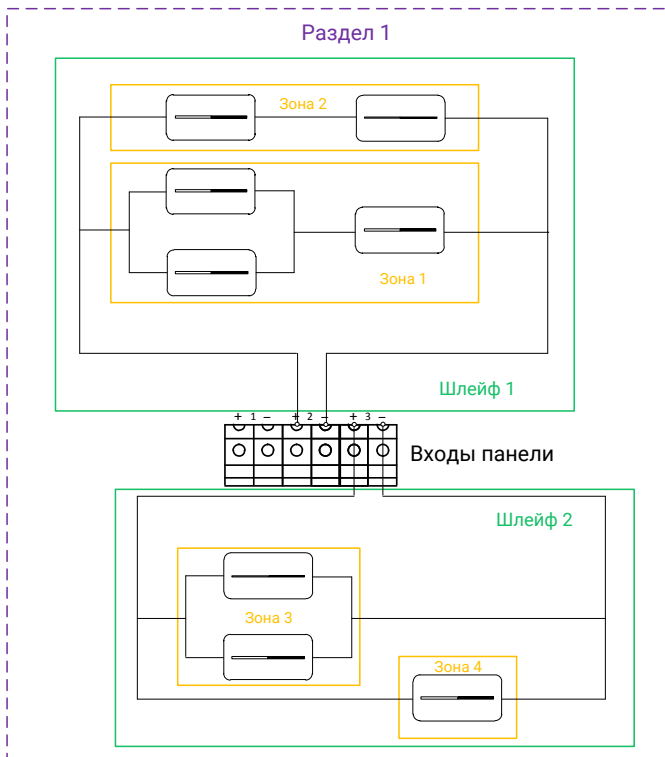


Рисунок 4. Пример формирования зон, шлейфов и разделов

## 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.

При использовании шлейфа типа «сухой контакт» к одному входу допускается подключение одного охранного датчика.

Подключите датчик, как это показано на рисунке 5. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+3-».

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

- При параллельном подключении любой сработавший датчик будет означать тревогу по данному шлейфу;
- При последовательном подключении тревога будет сформирована, только когда сработают все датчики.

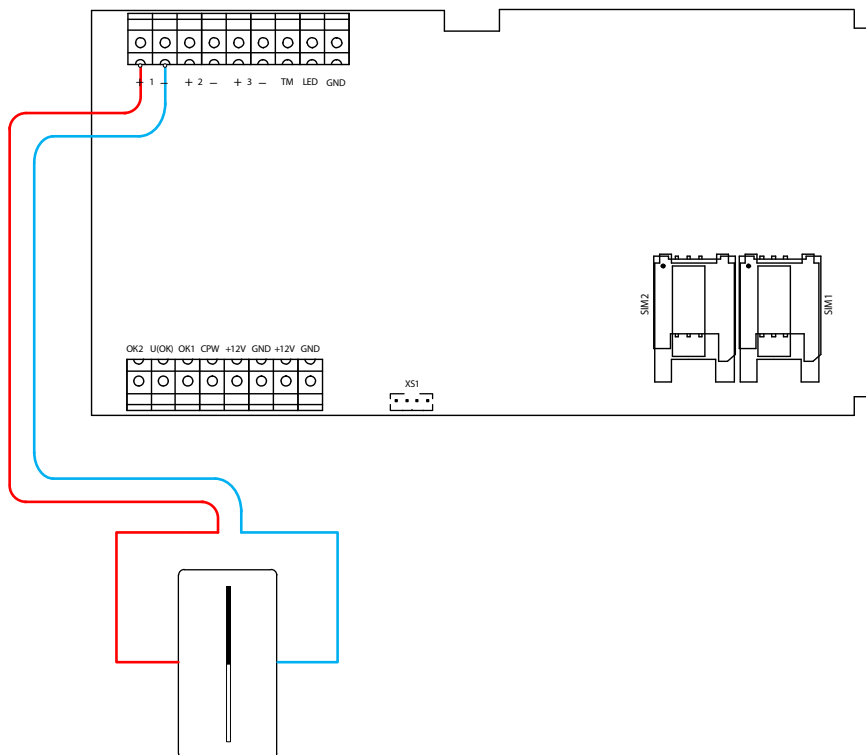


Рисунок 5. Схема подключения охранных шлейфов типа «сухой контакт»

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

## Подключение резистивных охранных шлейфов

При использовании резистивных охранных шлейфов к одному входу панели подключаются два датчика.

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

Подключите датчики, как это показано на рисунке 6. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+3-».

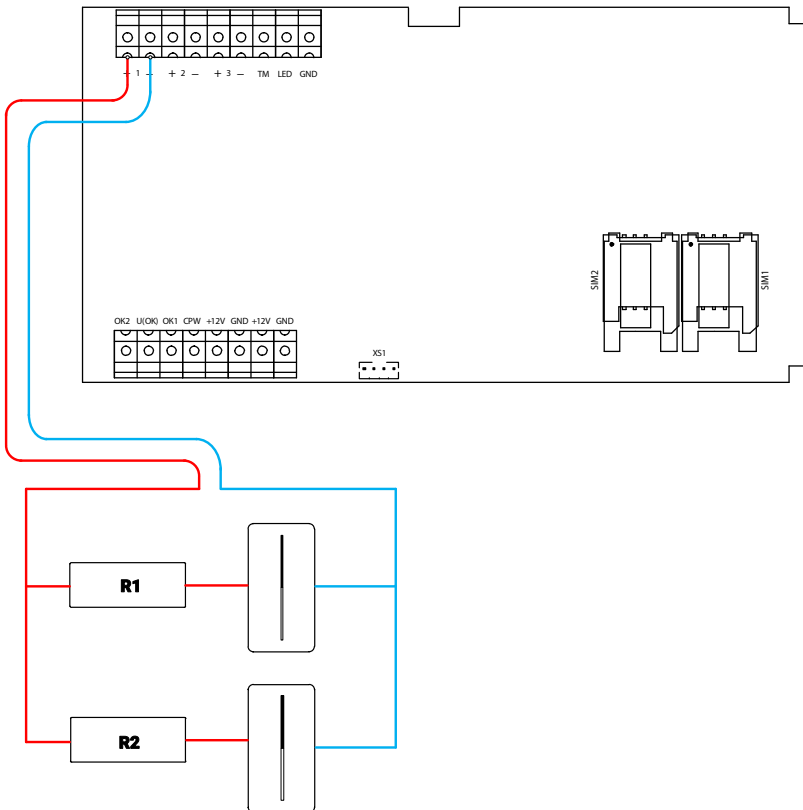


Рисунок 6. Схема подключения резистивных охранных шлейфов

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

## Подключение пожарных шлейфов

Панель поддерживает подключение пожарных шлейфов.

К пожарным шлейфам подключаются нормально разомкнутые датчики, и при их срабатывании цепь замыкается.

Подключение производится с использованием резисторов одинаковых номиналов.

Подключите датчики, как это показано на рисунке 7. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+3-».



*Подключение пожарных датчиков рекомендуется производить с использованием резисторов номиналом 2 кОм (см. рис. 7).*

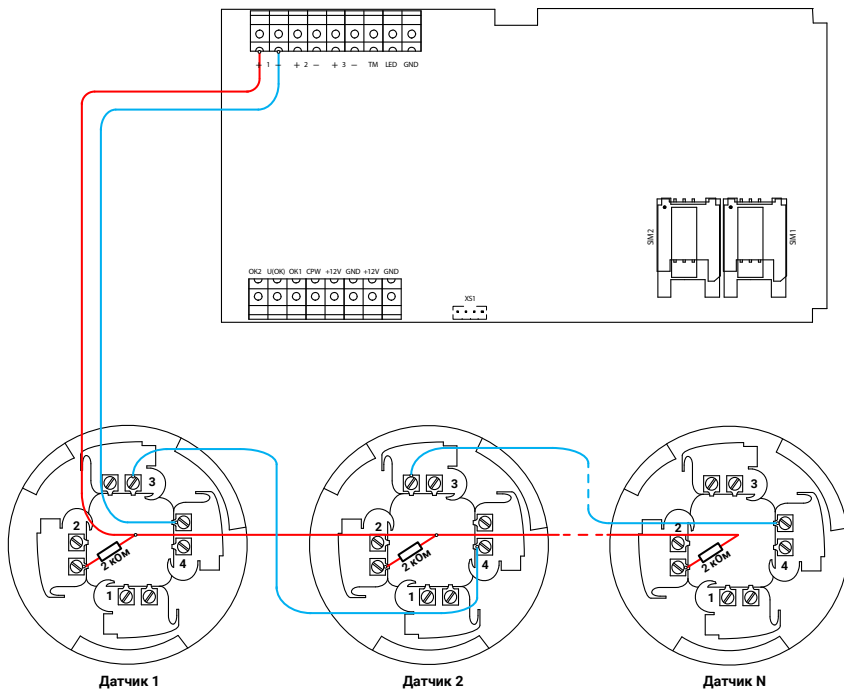


Рисунок 7. Схема подключения пожарных шлейфов

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



## Подключение считывателей Touch Memory

Подключите считыватель ТМ к контактам GND, ТМ и LED панели, как это показано на рисунке 8.

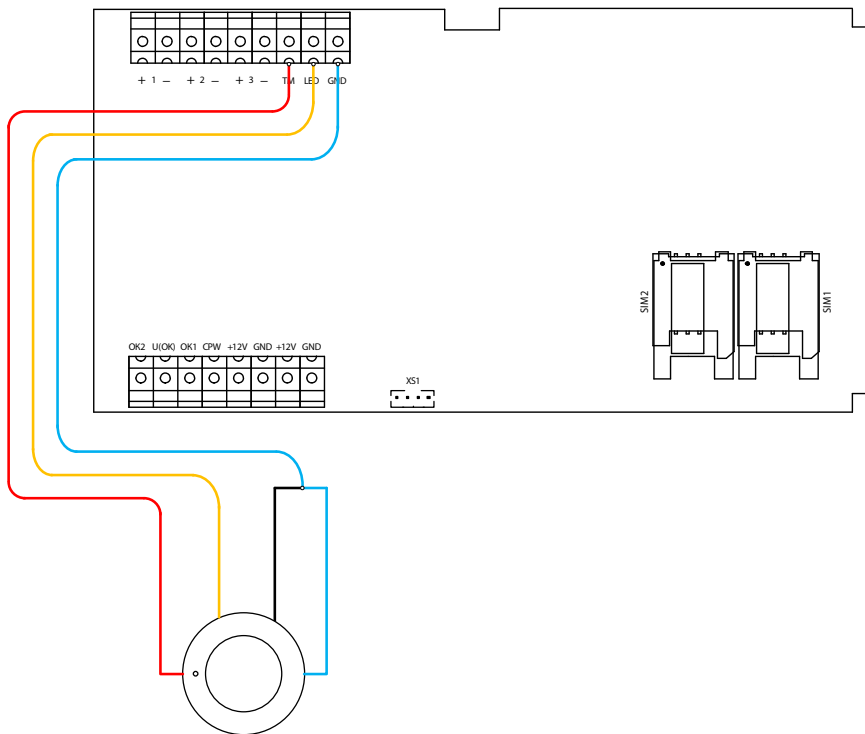


Рисунок 8. Схема подключения считывателя ТМ

В программе настройки панели перейдите в раздел «Ключи Touch Memoгу». Произведите настройку параметров считывателя ТМ согласно руководству по эксплуатации на панель.

## Подключение исполнительных устройств

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

К клеммам ОК1 и +U(ОК) подключается световой индикатор, дублирующий состояние разделов, назначенных на кнопку «ВЫХОД».

К клеммам ОК2 и +U(ОК) подключается сирена.

Подключите исполнительные устройства к выходам с открытыми коллекторами ОК1 и ОК2, как это показано на рисунке 9.



*Максимальный допустимый ток нагрузки 300 мА.*

В программе настройки панели перейдите в раздел «Выходы» и настройте логику работы подключённых исполнительных устройств, опираясь на руководство по эксплуатации на панель.

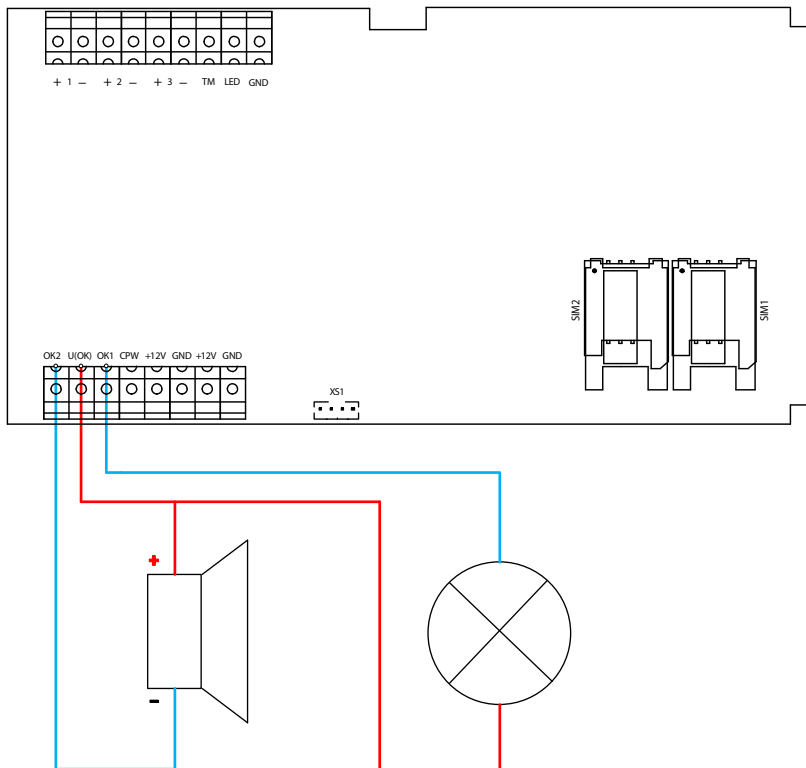


Рисунок 9. Схема подключения исполнительных устройств

## История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	30.08.2016	Создание документа
1.1	22.03.2017	Исправлены опечатки
1.2	03.04.2017	Исправлена схема подключения пожарных датчиков