

# Охранно-пожарная панель

## «Контакт GSM-9М»

Инструкция по монтажу  
Ред. 1.1



Санкт-Петербург, 2017

## Оглавление

Введение.....	3
Меры безопасности.....	4
Подготовка панели к монтажу.....	5
Монтаж.....	6
Подключение источника питания.....	6
Подключение к сети 220В.....	6
Подключение источника питания 12В.....	8
Подключение проводных шлейфов.....	9
Подключение охранных шлейфов типа «сухой контакт».....	11
Подключение резистивных охранных шлейфов.....	13
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-9М» (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>

Для получения доступа к клеммам панели откройте заднюю крышку корпуса.

Перед подключением устройств (источник питания, шлейфы и прочее) удалите боковую заглушку и заведите провода от устройств в образовавшееся отверстие.

---

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

# Монтаж

## Подключение источника питания

Панель нормально функционирует при работе от:

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

## Подключение к сети 220В

Подключите кабель питания к клеммам панели 220V 50Hz, как это показано на рисунке 1.



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



*Подключайте кабель питания только отключенным от сети питания!*

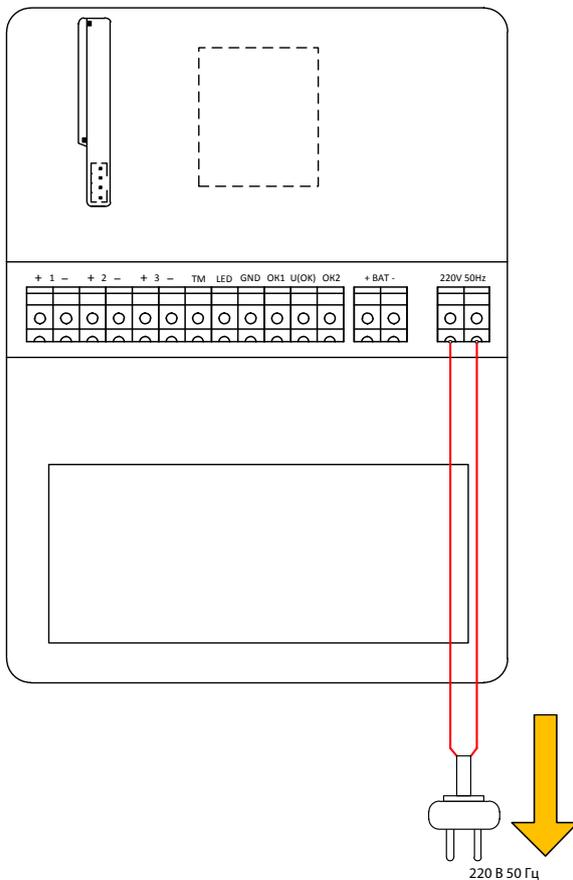


Рисунок 1. Схема подключения к сети 220В

## Подключение источника питания 12В

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

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

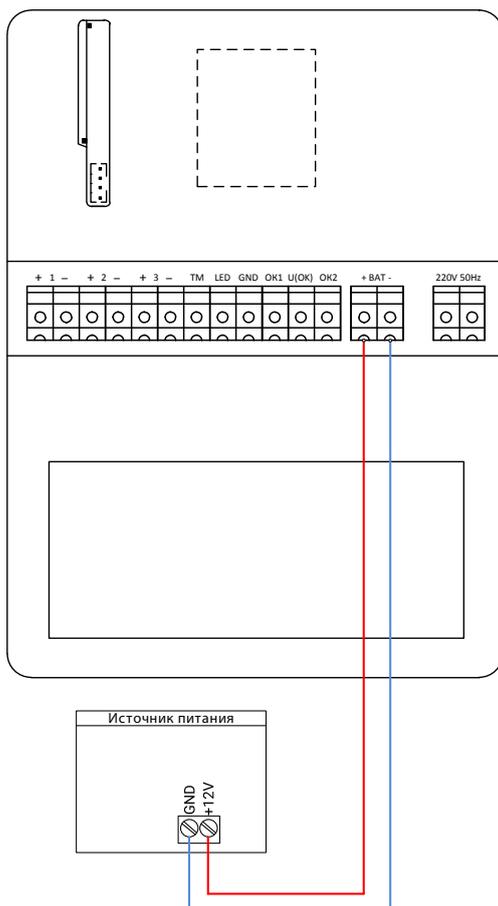


Рисунок 2. Схема подключения источника питания 12В

## 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. 3).

В примере, приведённом на рисунке 3, 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).

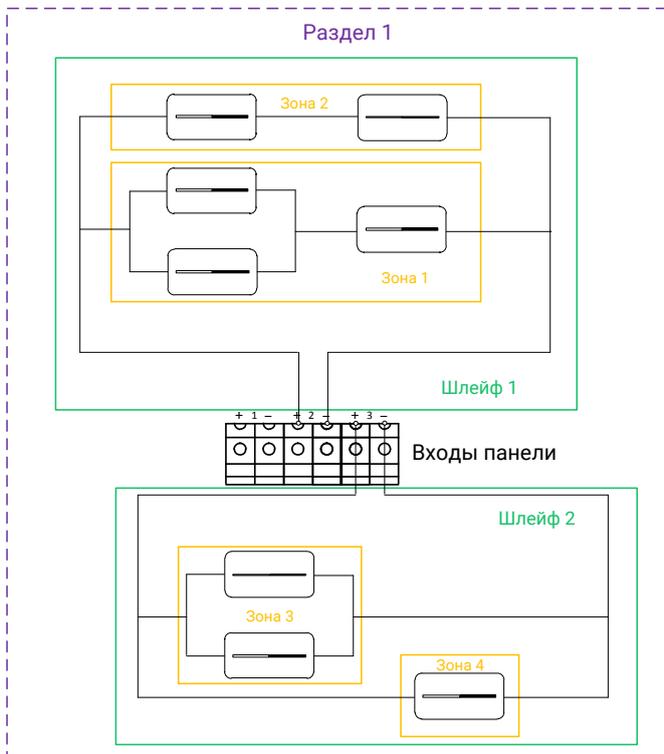


Рисунок 3. Пример формирования зон, шлейфов и разделов

## 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 4. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+3-».

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.

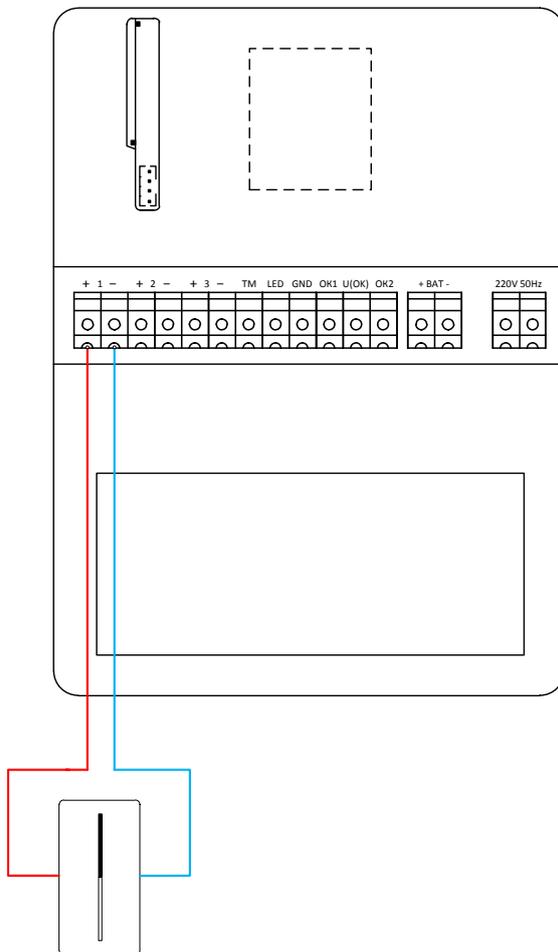


Рисунок 4. Схема подключения охранных шлейфов типа «сухой контакт»

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 5. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+3-».

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

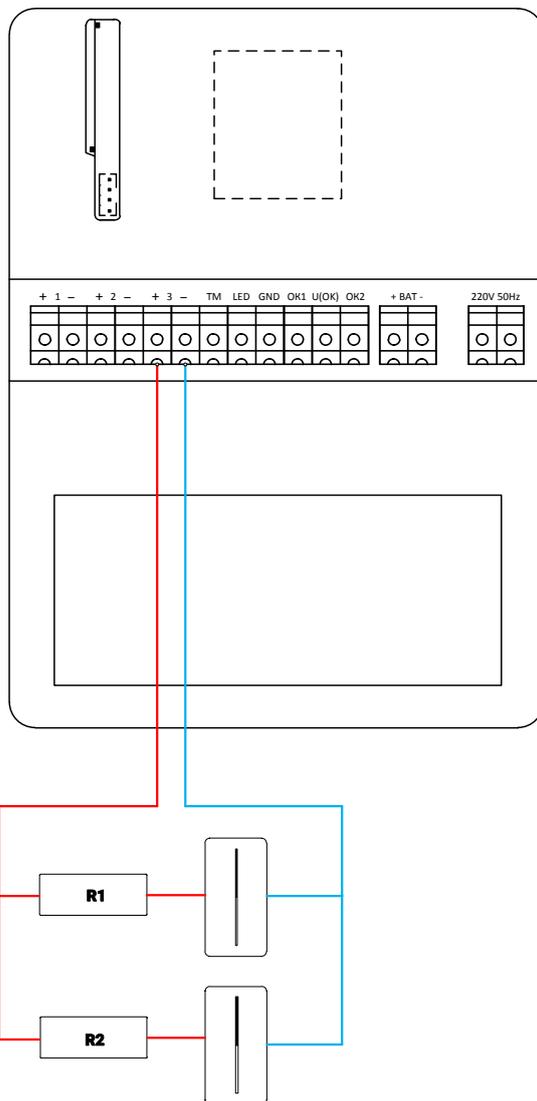


Рисунок 5. Схема подключения резистивных охранных шлейфов

## 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 6. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+3-».

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



*Подключение пожарных датчиков рекомендуется производить с использованием резисторов номиналом 2 кОм (см. рис. 6).*

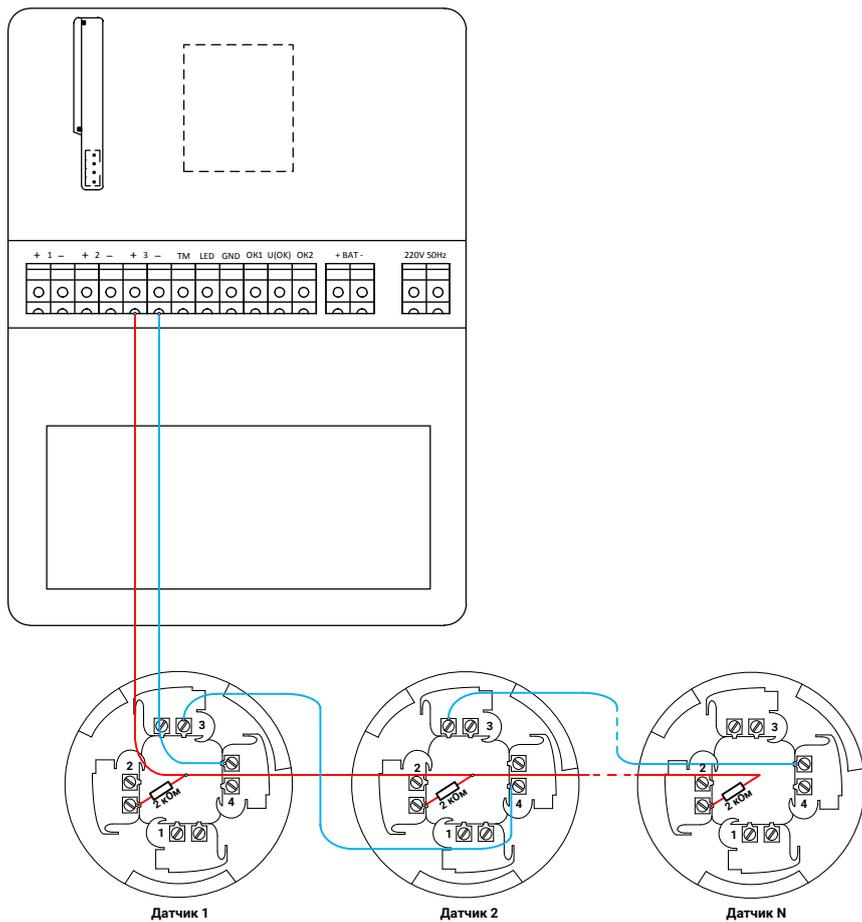


Рисунок 6. Схема подключения пожарных шлейфов

## Подключение считывателей Touch Memory

Подключите считыватель ТМ к контактам GND, ТМ и LED панели, как это показано на рисунке 7.

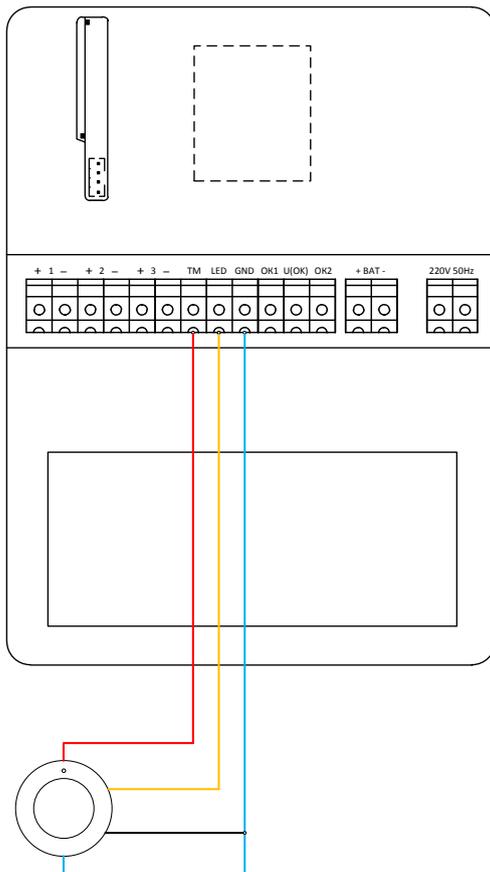


Рисунок 7. Схема подключения считывателя ТМ

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 выбранных разделов.

К клеммам ОК2 и U(ОК) подключается сирена.

Подключите исполнительные устройства к выходам с открытыми коллекторами ОК1 и ОК2, как это показано на рисунке 8.



*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.

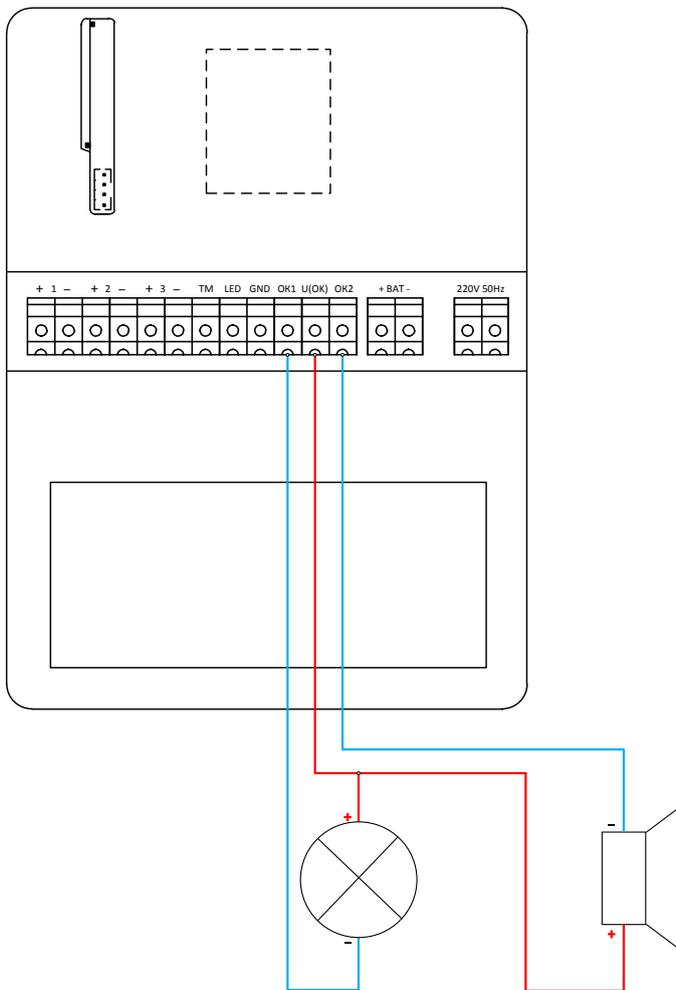


Рисунок 8. Схема подключения исполнительных устройств

## История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	22.03.2017	Создание документа
1.1	03.04.2017	Исправлена схема подключения пожарных датчиков