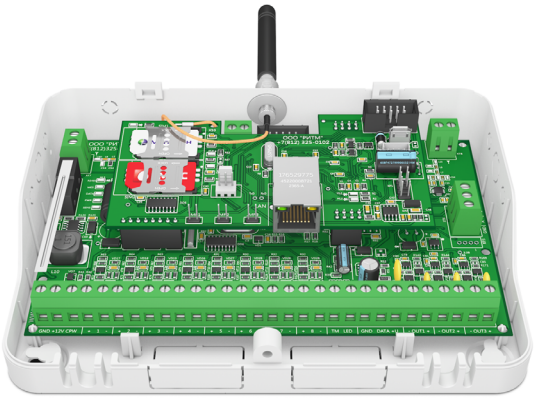
ritm
SECURITY SOLUTIONS

Панель охранно-пожарная

«Контакт GSM-16»

Инструкция по монтажу
Ред. 1.15



Санкт-Петербург, 2020

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Содержание

Введение ... 3
Меры безопасности ... 4
Подготовка панели к монтажу ... 5
Монтаж ... 6
- Установка в корпус ... 6
- Настройка высоты рычага тампера ... 9
- Подключение радиоканальных антенн ... 11
- Подключение источника питания ... 12
- Подключение проводных шлейфов ... 16
  - Подключение охранных шлейфов типа «сухой контакт» ... 18
  - Подключение резистивных охранных шлейфов ... 20
  - Подключение пожарных шлейфов ... 21
- Подключение считывателей TM и Mifare ... 27
  - Подключение считывателей Touch Memory ... 27
  - Подключение считывателей Mifare ... 28
  - Подключение считывателя proximity «Matrix-II» ... 29
- Подключение датчика температуры ... 30
- Подключение проводных клавиатур ... 32
  - Подключение клавиатуры «КВ1-2» ... 32
  - Подключение сенсорной проводной клавиатуры «LCD КВ2» ... 34
  - Подключение проводной клавиатуры «КВ2-3» ... 35
- Подключение исполнительных устройств ... 37
  - Подключение через платы контроля SCK16-1 ... 37
  - Подключение без использования плат контроля SCK16-1 ... 40
- Подключение реле ... 42
  - Подключение релейной платы ... 42
  - Подключение интеллектуальной релейной платы ... 43
- Подключение «Проводного модема К16» ... 45
- Подключение внешнего тампера ... 47
- Подключение «Отладочного комплекта №2» ... 48

История изменений ... 49

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Введение

Настоящая инструкция по монтажу распространяется на «Панель охранно-пожарную «Контакт GSM-16» (далее по тексту - панель), предназначенную для организации охраны объектов недвижимости.

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:

- Считывателей Touch Memory любых производителей;
- Считывателей смарт-карт Mifare производства компании «Ритм»;
- Считывателя бесконтактных proximity-карт «Matrix-II»;
- Проводных клавиатур;
- Охранных и пожарных шлейфов;
- Датчика температуры;
- Исполнительных устройств;
- «Проводного модема К16»;
- «Отладочного комплекта №2»;
- Радиоканальных антенн;
- Реле.



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



Производите все подключения при выключенном источнике питания и отсоединённой батарее!

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подготовка панели к монтажу

Достаньте панель из упаковки и проверьте комплектность поставки.

В случае, если панель длительное время находилась при температуре ниже 0°С, 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/

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Монтаж

Установка в корпус

Панель может быть установлена в стандартные корпусы «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.

При использовании совместно с панелью проводного модема К-16, установите его в соответствующие разъёмы корпуса (см. паспорт на корпус) до установки панели.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

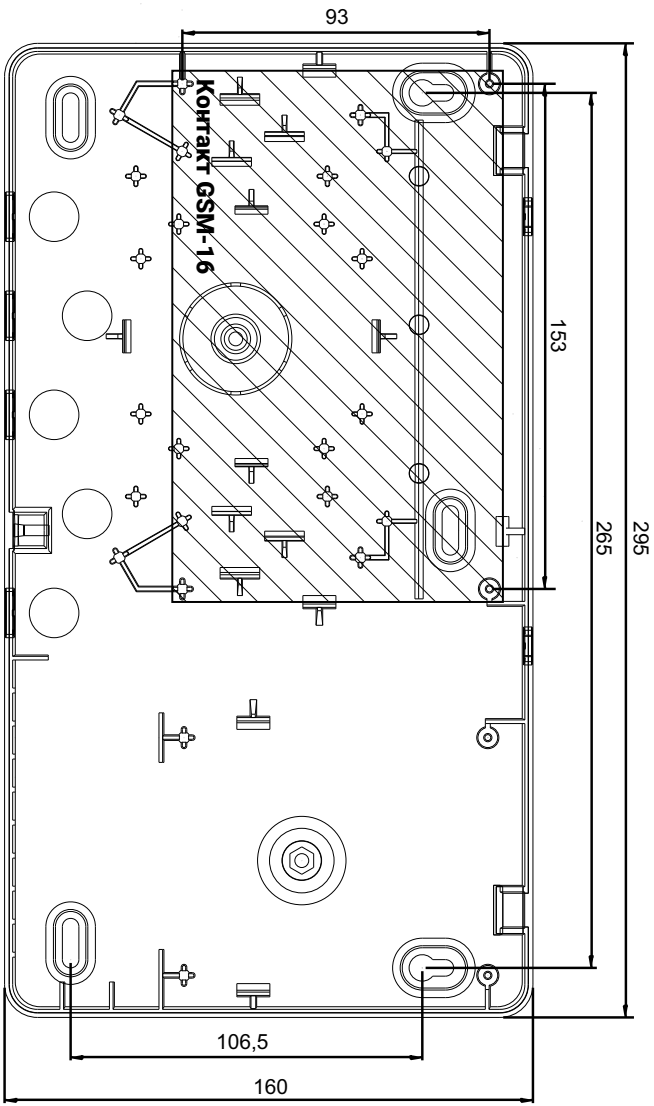


Рисунок 1. Установка панели в корпус «Контакт» 1,2 Ач

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

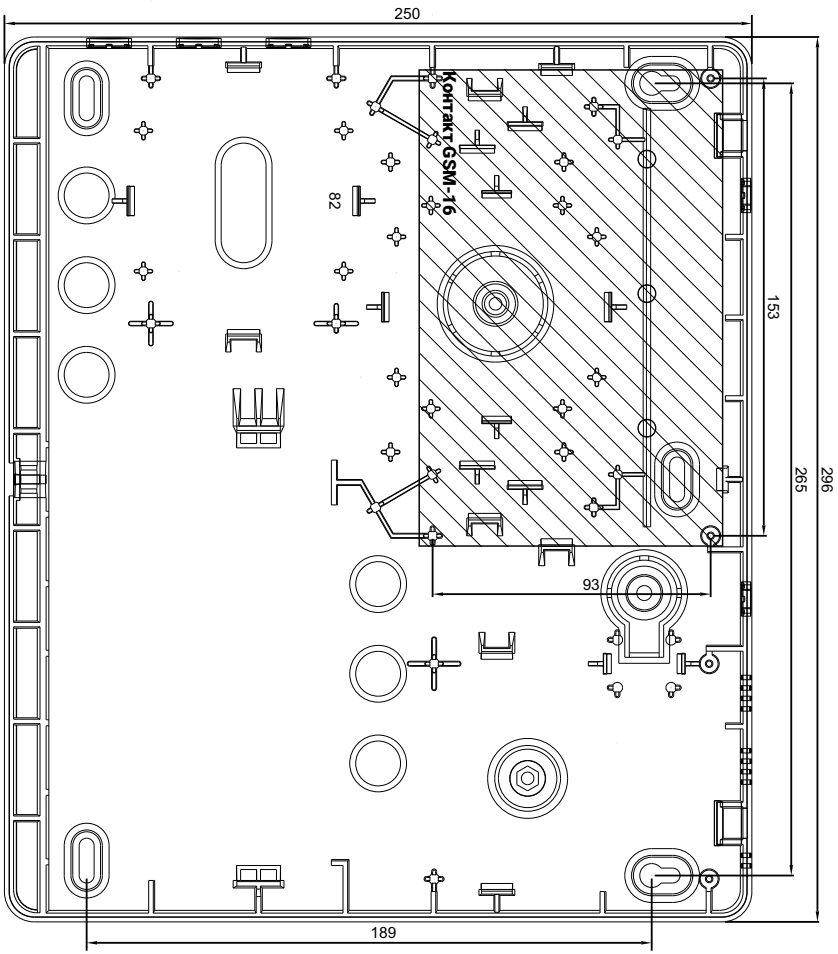


Рисунок 2. Установка панели в корпус «Контакт» 7 Ач

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настройка высоты рычага тампера

Прибор может быть установлен в различные корпусы, имеющие разную глубину (расстояние от платы прибора до крышки корпуса).

Для сработки тампера может потребоваться загнуть рычаг тампера вверх.[2]

Пример правильного сгибания рычага приведен на рисунке 3.

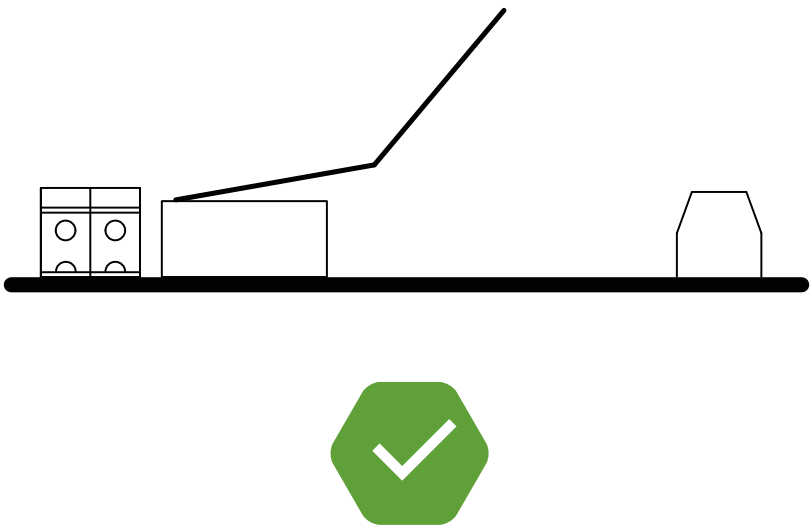


Рисунок 3. Корректное сгибание рычага тампера

Пример неправильного сгибания рычага приведен на рисунке 4.

Не сгибайте рычаг у самого основания - он может сломаться!

2) Например, при установке в стандартный корпус «Контакт» 7 Ач производства компании «Ритм».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

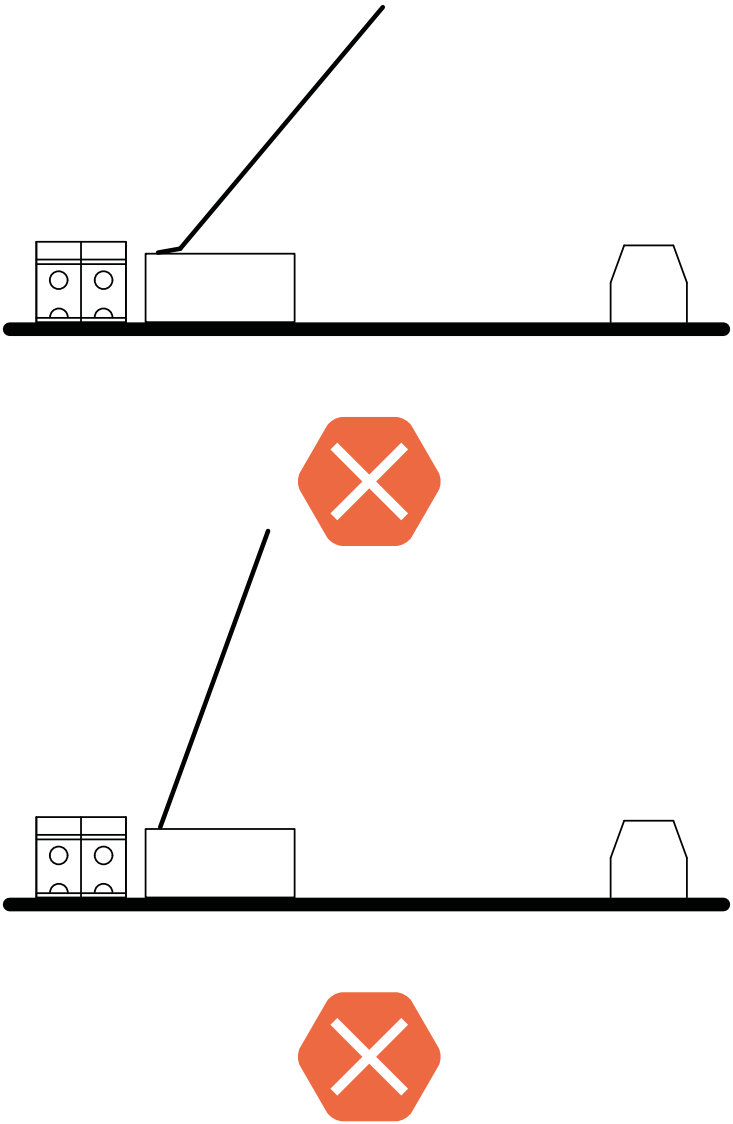


Рисунок 4. Некорректное сгибание рычага тампера

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение радиоканальных антенн

Установите антенны в разъёмы прибора ANT1 и ANT2 (рис. 5).

При необходимости аккуратно проделайте отверстия под антенны в корпусе, где установлен прибор.

Не рекомендуется сгибать штыревые антенны, поставляемые в комплекте с прибором.

Сгибайте штыревые антенны (например, чтобы они полностью поместились в корпусе) только в случае, если между прибором и радиоканальными датчиками нет преград и они расположены на небольшом расстоянии друг от друга.

При использовании коаксиальных антенн подключите внутренний проводник к клемме, обозначенной знаком Y, а внешний проводник (экран) к оставшейся клемме.

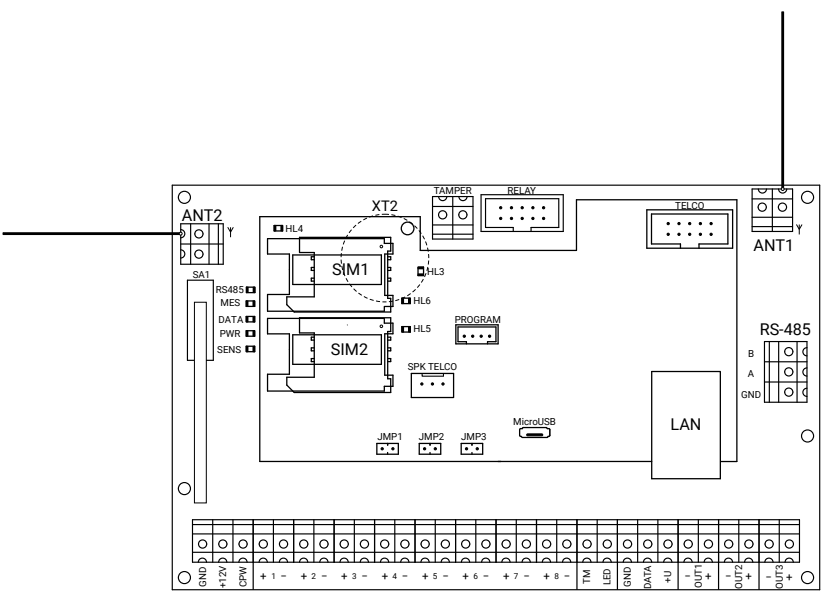


Рисунок 5. Схема подключения радиоканальных антенн

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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. 7);*
- *При использовании импульсного источника питания - подключите клемму панели «CPW», используя реле (см. рис. 8).*



Подключайте источник питания только при выключенном напряжении!

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

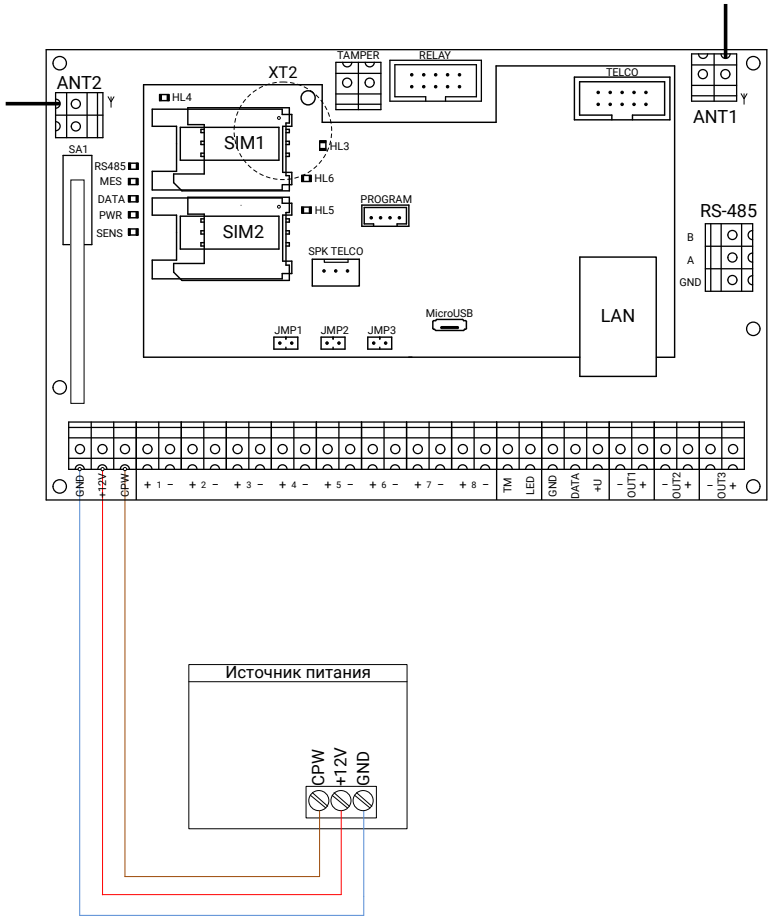


Рисунок 6. Схема подключения внешнего источника питания производства компании «Ритм»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

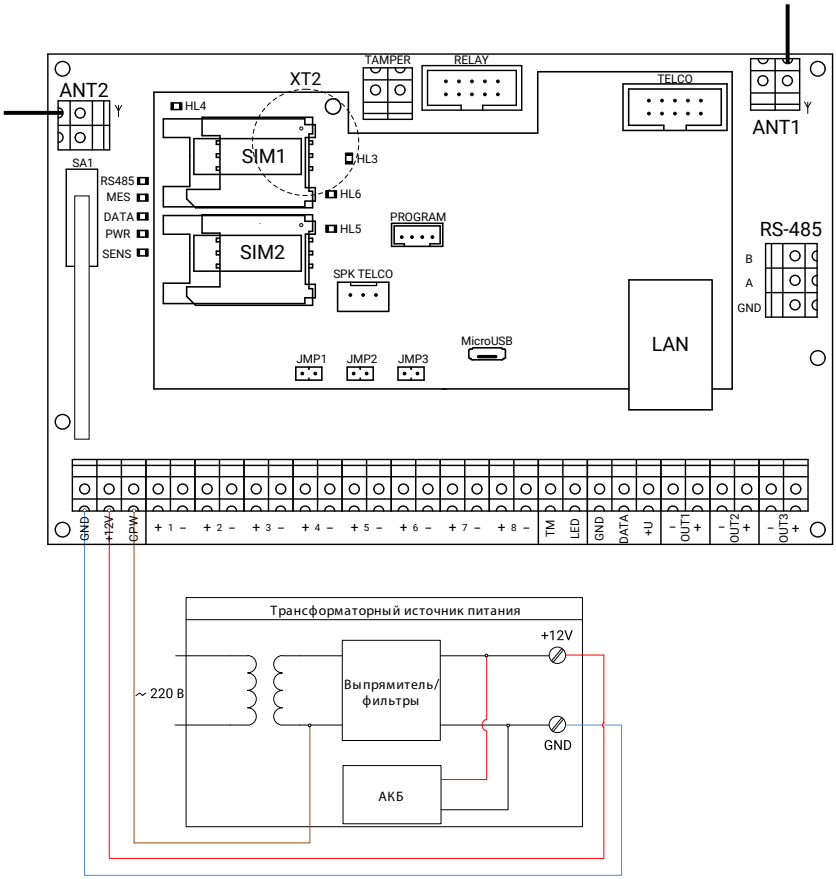


Рисунок 7. Схема подключения трансформаторного источника питания стороннего производителя

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

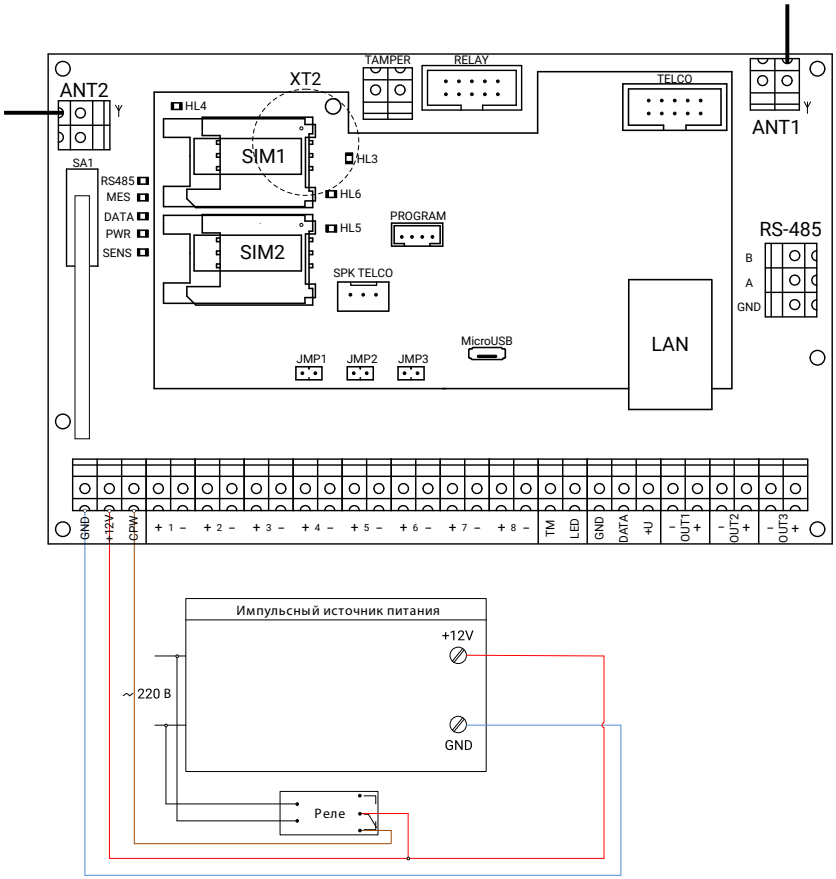


Рисунок 8. Схема подключения импульсного источника питания стороннего производителя

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение проводных шлейфов

Панель позволяет одновременно подключать до 8 проводных шлейфов типа «сухой контакт» или до 16 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 помощь которой датчики подключается к охранной панели. Шлейф может содержать одну и более зон (см. рис. 9).

В примере, приведённом на рисунке 9, 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).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

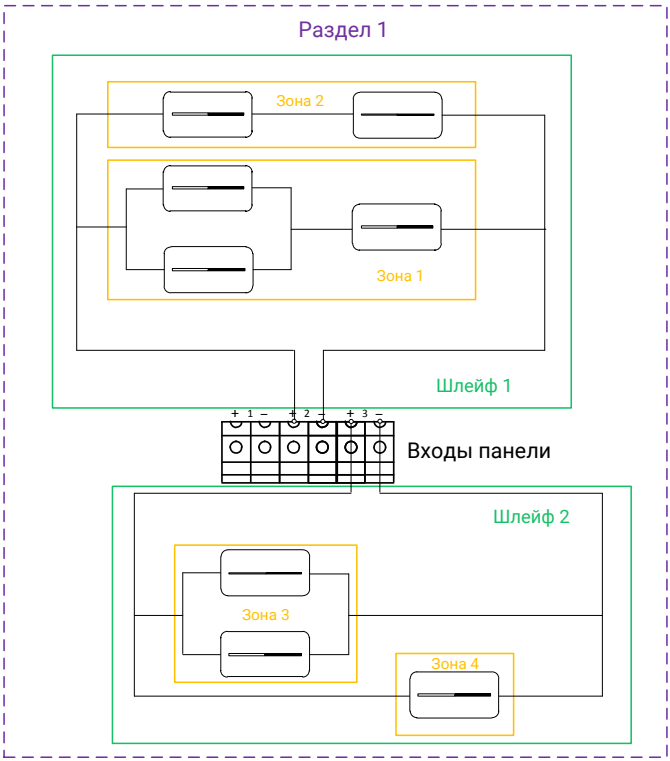


Рисунок 9. Пример формирования зон, шлейфов и разделов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Подключение охранных шлейфов типа «сухой контакт»

«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.

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

Подключите датчик, как это показано на рисунке 10. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+8-».

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.



Для перевода шлейфа «сухие контакты» в состояние «короткое замыкание» (КЗ) используйте резисторы номиналом 2 – 5,6 кОм и мощностью не менее 0,25 Вт.

При замыкании шлейфа без резисторов возможны ложные срабатывания выходов прибора и повышение энергопотребления.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

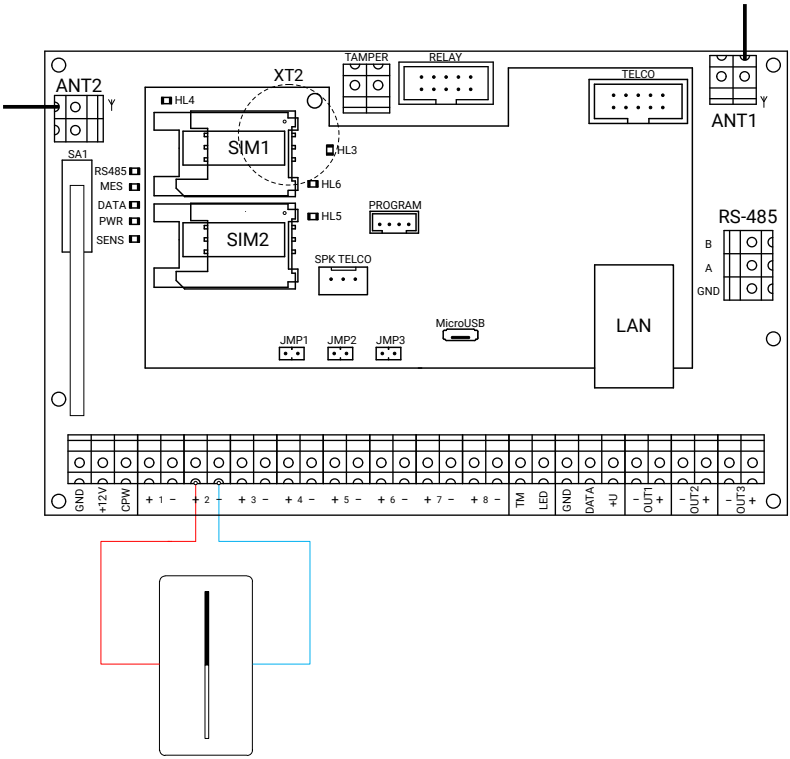


Рисунок 10. Схема подключения охранных шлейфов типа «сухой контакт»

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 11. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+8-».

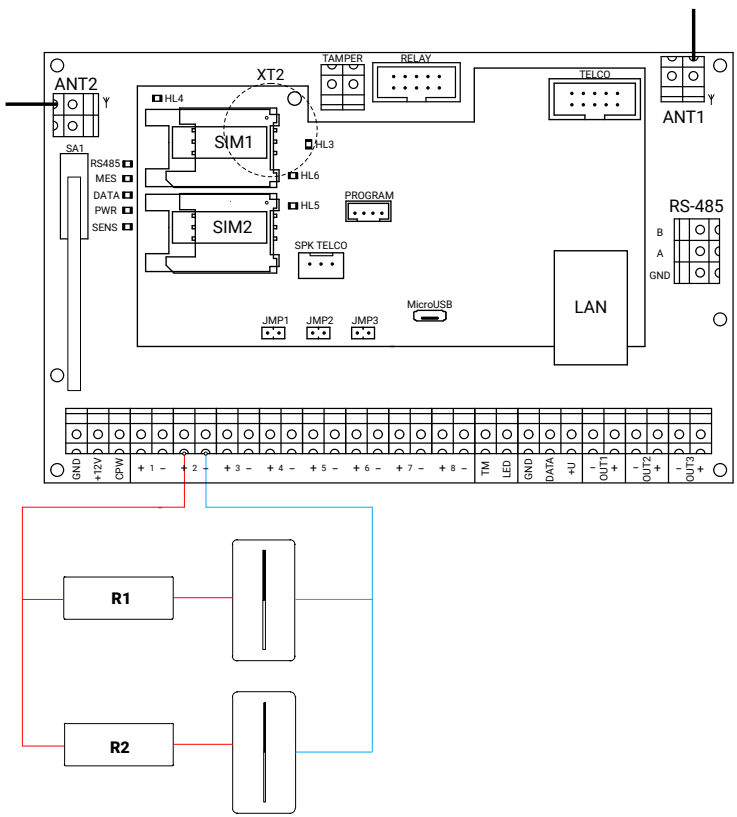


Рисунок 11. Схема подключения резистивных охранных шлейфов

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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

Подключение пожарных шлейфов

Пожарный шлейф без питания

Пожарный шлейф без питания предназначен для последовательного подключения одноразовых размагничивающихся тепловых датчиков.

Датчики подключаются последовательно с применением шунтирующих резисторов номиналом 2,4 кОм.

Нормальное состояние датчиков — замкнутое, при срабатывании цепь размыкается.

Подключите датчики, как это показано на рисунке 12. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+8-».

После подключения перейдите в раздел «Шлейфы» программы настройки панели. Настройте параметры использования шлейфов согласно руководству по эксплуатации на панель.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

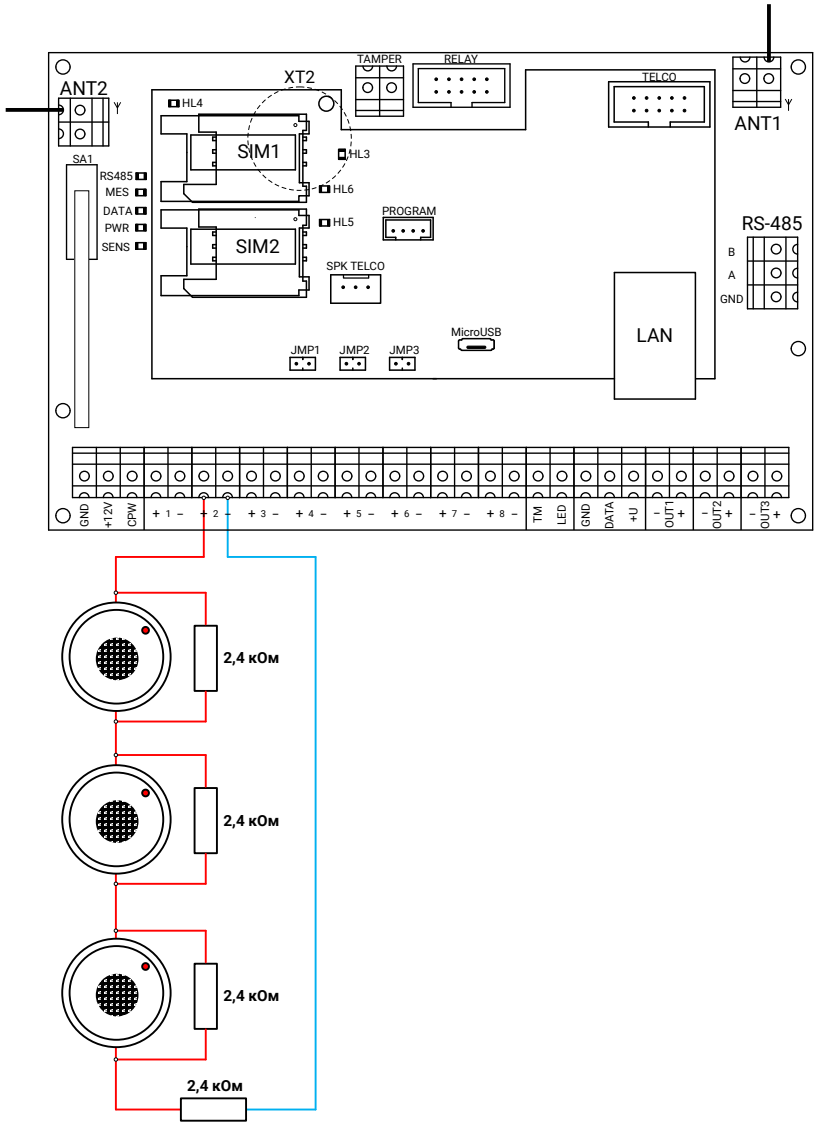


Рисунок 12. Схема подключения пожарных шлейфов

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Пожарный шлейф с питанием

Пожарный шлейф с питанием предназначен для подключения нормально разомкнутых тепловых датчиков, и при срабатывании цепь замыкается.

Подключение без контроля обрыва шлейфа

Подключите датчики, как это показано на рисунке 13. Подключение производится к клеммам панели «+1-»...«+8-».

Подключение пожарных датчиков рекомендуется производить с использованием резисторов номиналом 5 кОм.

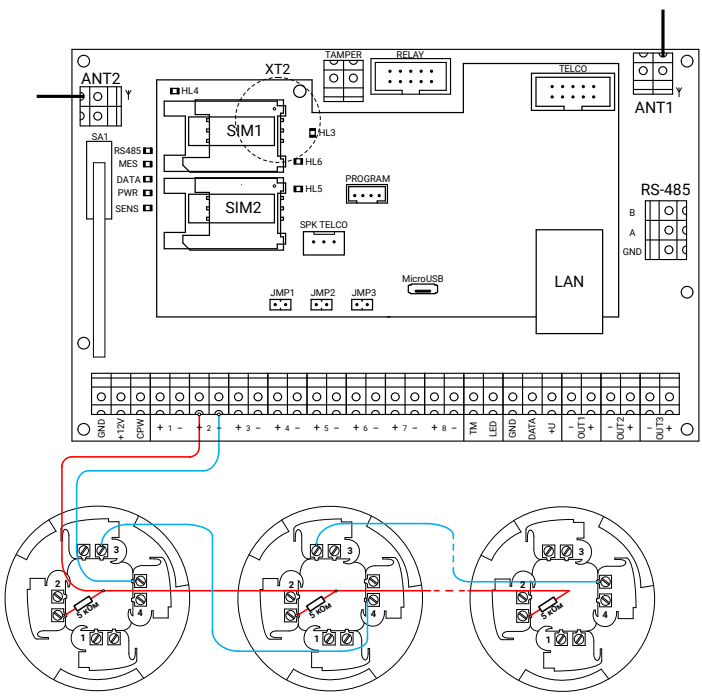


Рисунок 13. Подключение пожарных шлейфов без контроля обрыва

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение с контролем обрыва шлейфа

Панель позволяет контролировать обрыв проводного шлейфа. Для контроля обрыва необходимо удалить (выкусить или выпаять) соответствующий терминирующий резистор, расположенный на обратной стороне платы панели (элементы **R87**...**R138** на рис. 14).

№ шлейфа (входа)	Резистор
1	R87
2	R88
3	R89
4	R114
5	R115
6	R116
7	R137
8	R138

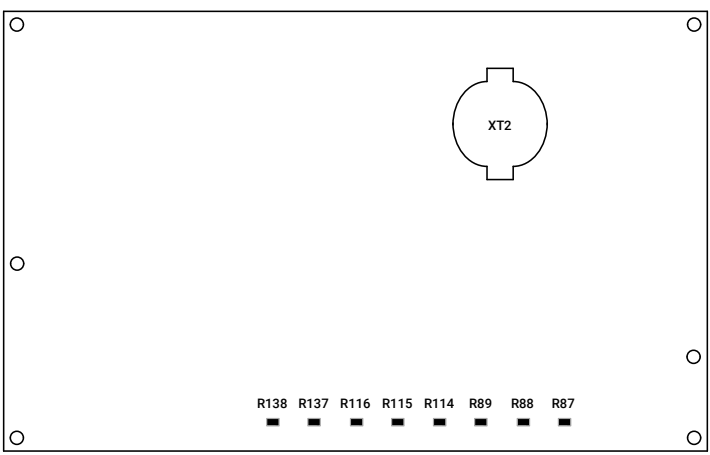


Рисунок 14. Задняя сторона платы

После удаления резистора подключите пожарные датчики к шлейфу согласно рис. 15: параллельно с датчиками подключите оконечный резистор номиналом 10 кОм.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

При подключении без удаления резистора не гарантируется корректная работа контроля обрыва. Например, контроль может сработать при обрыве всего шлейфа и не сработать при обрыве только одного датчика.

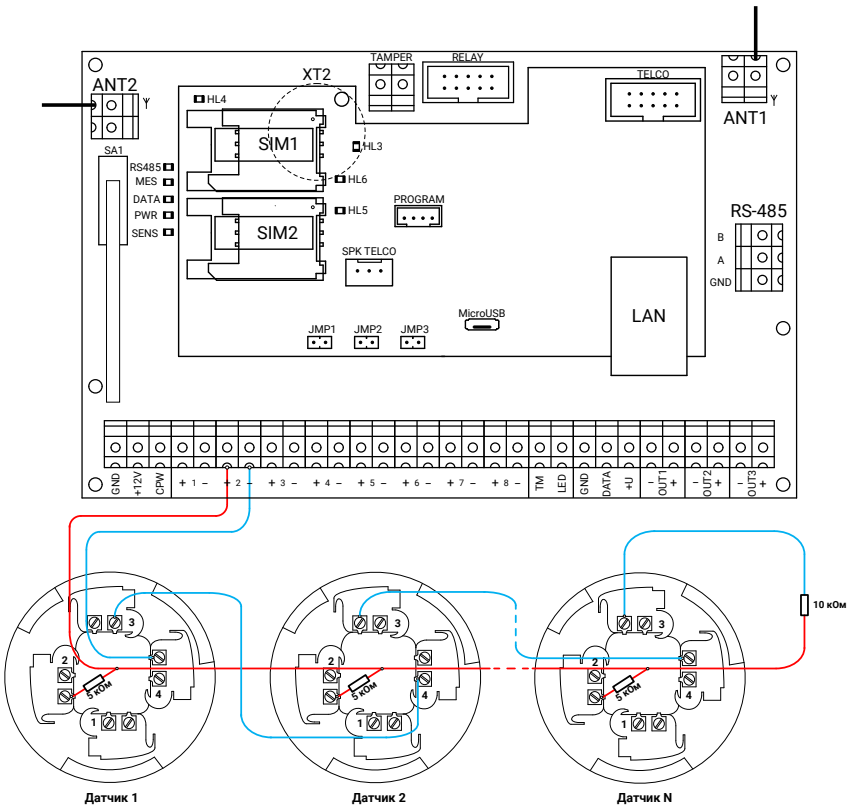


Рисунок 15. Схема подключения пожарных шлейфов с контролем обрыва

Удаление терминирующего резистора из платы панели не приводит к потере гарантии!

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

После подключения перейдите в раздел «Шлейфы» программы настройки панели. Настройте параметры использования шлейфов согласно руководству по эксплуатации на панель.

Подключение ручных пожарных извещателей

При подключении к шлейфу ручных извещателей используйте резисторы номиналом 2 кОм (рис. 16).

При сработке даже одного ручного извещателя формируется событие «Тревога: Пожар».

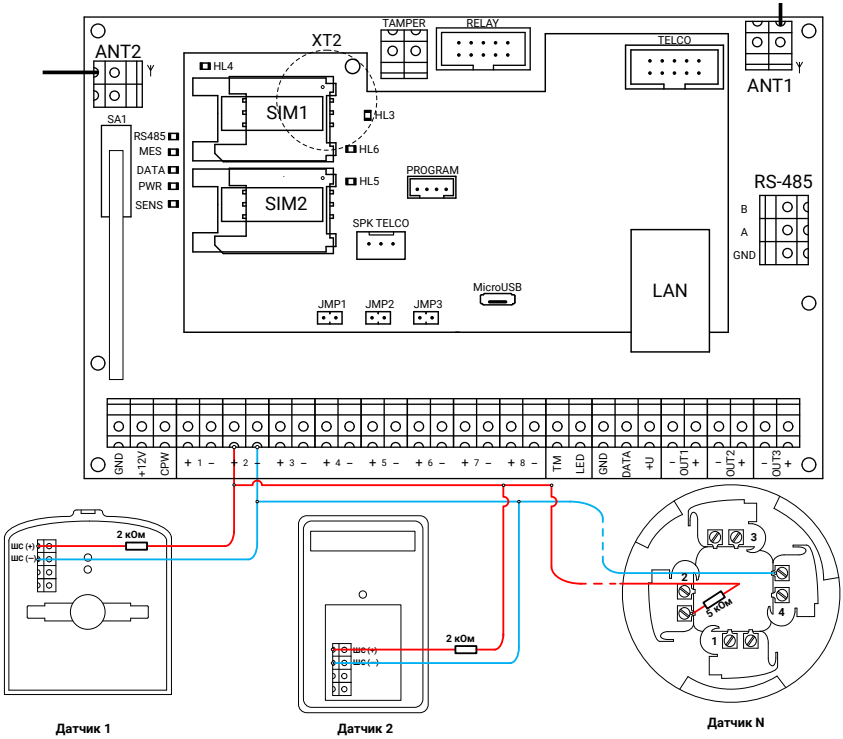


Рисунок 16. Схема подключения ручных пожарных извещателей

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение считывателей ТМ и Mifare

Независимо от типа подключаемых считывателей, настройка считывателя и добавление карт/ключей производится в разделе «Считыватель ТМ», а также «Ключи Touch Memory» программы настройки панели. Производите настройку параметров 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 17.

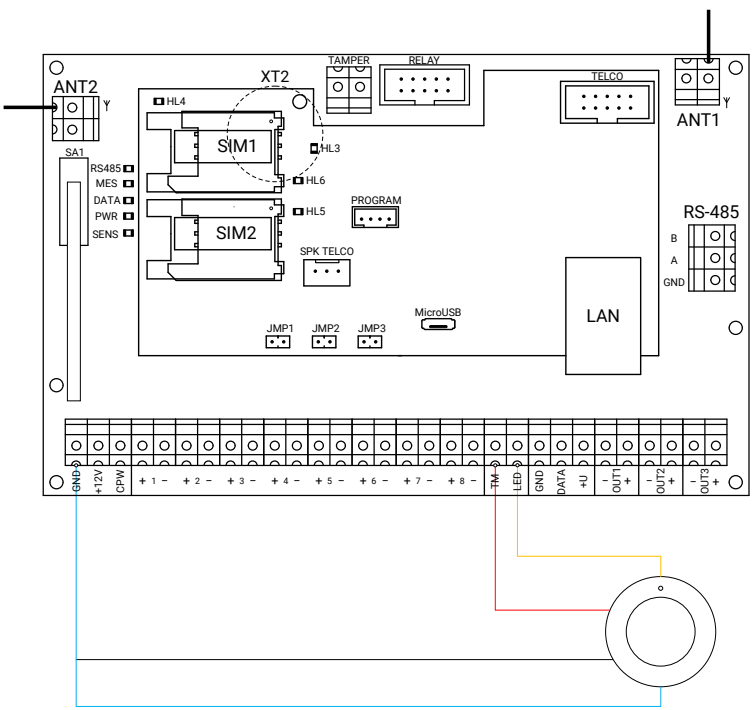


Рисунок 17. Схема подключения считывателя ТМ

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение считывателей Mifare

Панель работает со считывателями смарт-карт/ключей/брелоков Mifare (в том числе, интеллектуальными) производства компании «Ритм».

Подключите считыватель к контактам GND и TM панели, как это показано на рисунке 18.

На рисунке 18 приведен пример подключения интеллектуального считывателя «MIF2-1». Подключение остальных считывателей производства компании «Ритм» производится аналогично. Для более подробной информации см. документацию на считыватели.

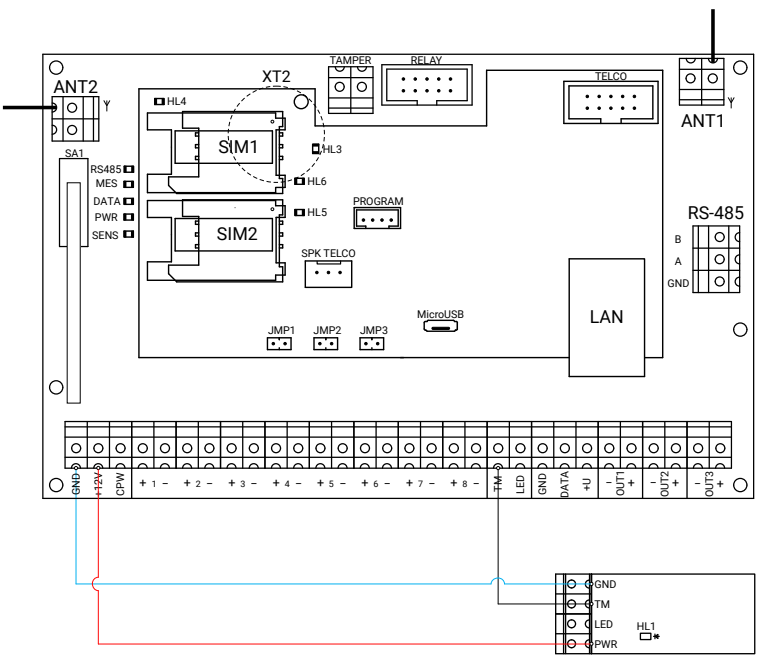


Рисунок 18. Схема подключения считывателя «MIF2-1»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение считывателя proximity «Matrix-II»

Панель работает со считывателем бесконтактных proximity-карт «Matrix-II». Подключите считыватель к клеммам панели TM, GND и +U, как это показано на рисунке 19.

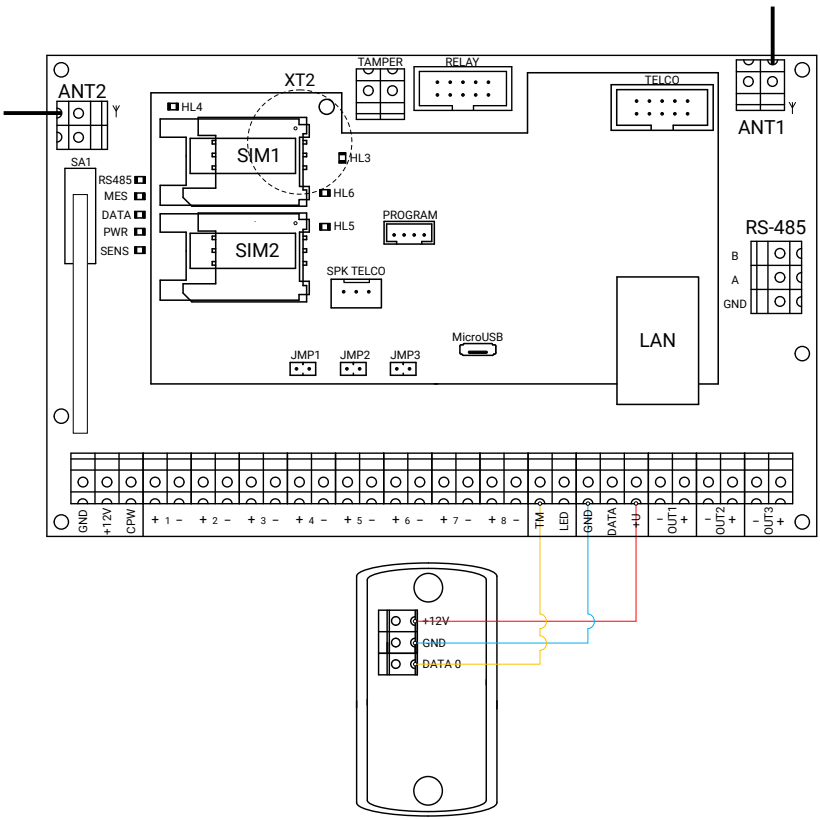


Рисунок 19. Схема подключения считывателя «Matrix-II»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение датчика температуры

Панель работает с цифровыми датчиками температуры любых производителей с микросхемой DS18B20 по интерфейсу 1-Wire.

Подключите датчик к клеммам панели TM и GND (рисунок 20).

*Для использования подключенного датчика температуры **обязательно** установите параметр «Вход для подключения считывателя TouchMemory...» в разделе «Считыватель TM» программы настройки панели в значение «Считыватель TM».*

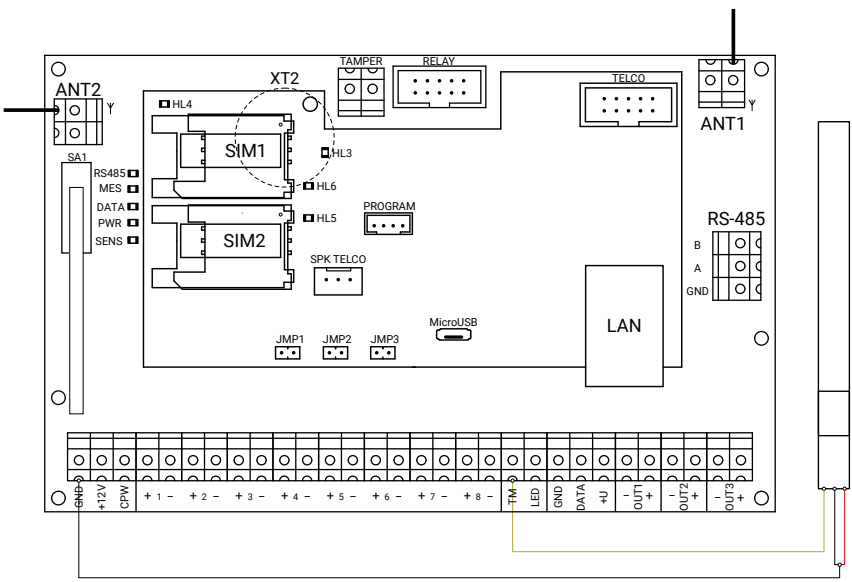


Рисунок 20. Схема подключения датчика температуры

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Датчики некоторых производителей могут не работать при подключении по схеме выше (рис. 20).

В этом случае используйте альтернативную схему подключения: ***красный*** *провод датчика подключите к «плюсу» внешнего источника питания напряжением 3 В.* ***При этом необходимо объединить «минус» источника питания прибора с «минусом» внешнего источника, от которого питается датчик.***

Для просмотра показаний датчика, а также для настройки условий формирования тревожных событий, связанных с изменением температуры, перейдите в раздел программы настройки «Температура».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение проводных клавиатур

Панель работает с проводной клавиатурой «KB1-2» и сенсорными проводными клавиатурами «LCD KB2» и «Touch KB3».

Подключение клавиатуры «KB1-2»

Клавиатура питается от прибора

При питании клавиатуры от прибора подключите проводную клавиатуру к клеммам панели GND, DATA и +U, как это показано на рисунке 21.

В программе настройки панели зайдите в раздел «Клавиатуры» и добавьте новую клавиатуру, нажав ссылку «Добавить клавиатуру».

Настройте параметры использования проводной клавиатуры (см. руководство по эксплуатации на панель).

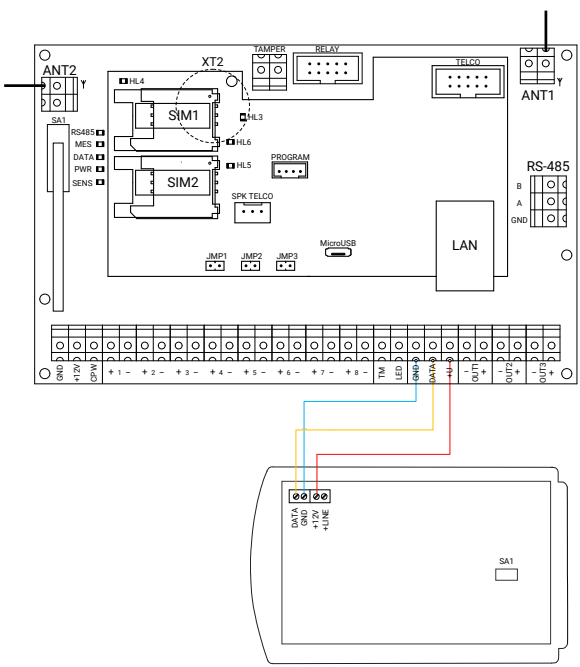


Рисунок 21. Схема подключения проводной клавиатуры

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Клавиатура питается от внешнего источника

Используйте для питания клавиатуры **внешний источник** (рис. 22) если она находится далеко от прибора (например, при включении прибора, клавиатура не включается или работает некорректно).

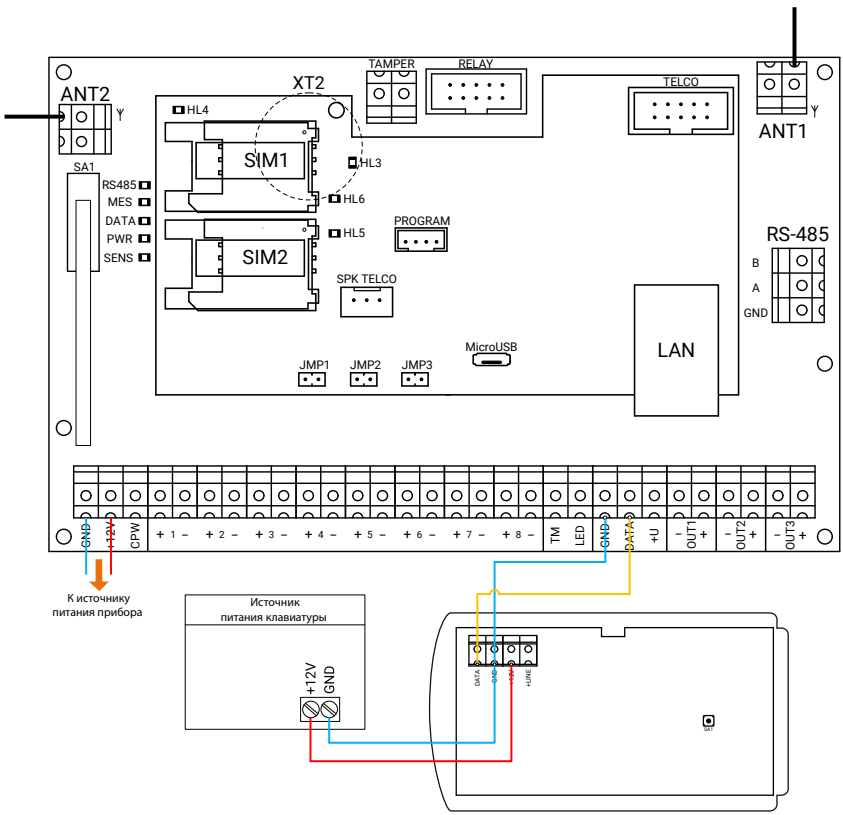


Рисунок 22. Подключение клавиатуры с питанием от внешнего источника

В программе настройки панели зайдите в раздел «Клавиатуры» и добавьте новую клавиатуру, нажав ссылку «Добавить клавиатуру».

Настройте параметры использования проводной клавиатуры (см. руководство по эксплуатации на панель).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение сенсорной проводной клавиатуры «LCD KB2»

Подключите клавиатуру к клеммам панели GND, DATA и +U (рис. 23).

*Используйте для питания клавиатуры **внешний источник**, если она находится далеко от прибора (например, при включении прибора, клавиатура не включается или работает некорректно).*

Подключение аналогично клавиатуре KB1-2, рис. 22.

В программе настройки панели зайдите в раздел «Клавиатуры» и добавьте новую клавиатуру, нажав ссылку «Добавить клавиатуру».

Настройте параметры использования проводной клавиатуры (см. руководство по эксплуатации на панель).

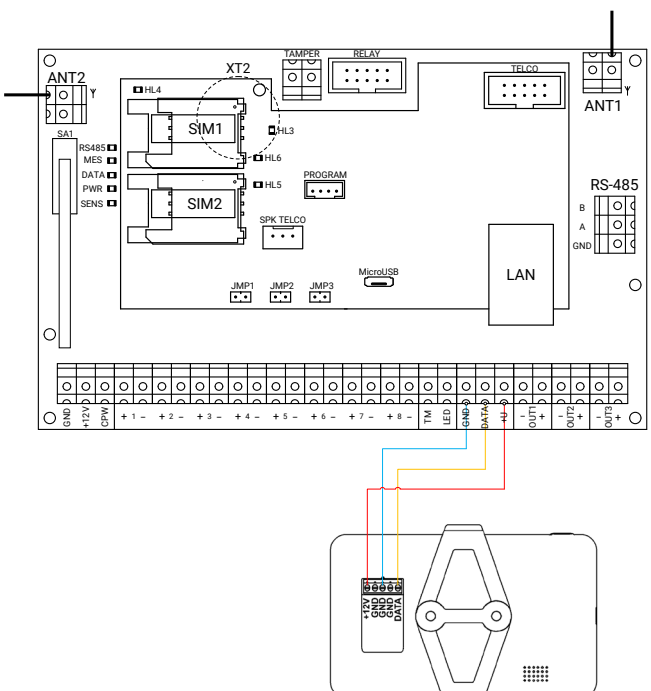


Рисунок 23. Схема подключения проводной LCD клавиатуры

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение проводной клавиатуры «КВ2-3»

Подключите клавиатуру к клеммам панели TM, GND и +U (рис. 24).

Максимальная дальность клавиатуры относительно панели — 100 метров.

Добавлять клавиатуру в панель не требуется: с панелью может работать только одна такая клавиатура.

Добавьте четырёхзначные коды в разделе «Коды пользователей» программы настройки панели.

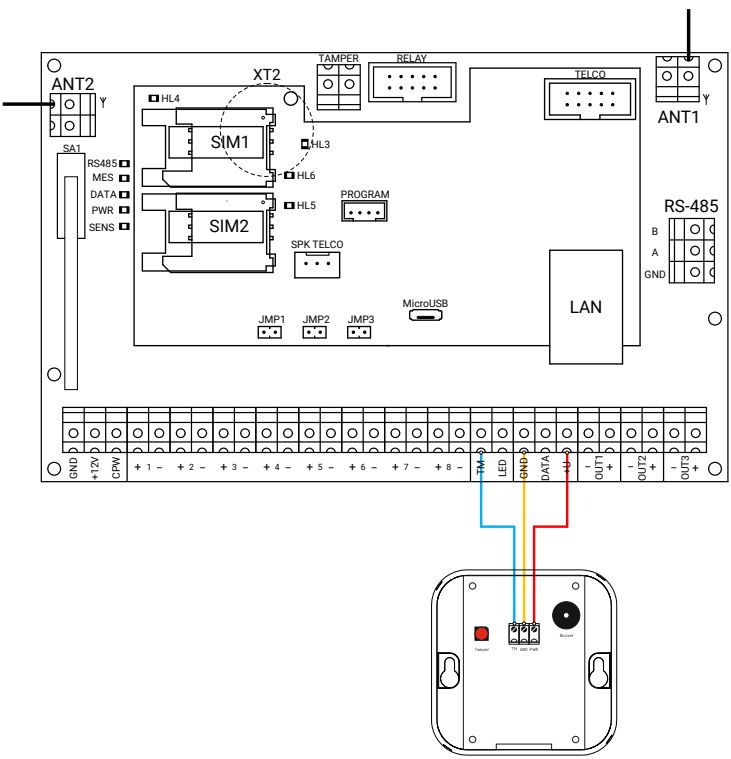


Рисунок 24. Схема подключения проводной LCD клавиатуры

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение проводной клавиатуры «Touch KB3»

Подключите клавиатуру к клеммам панели GND, DATA и +U (рис. 25).

В программе настройки панели зайдите в раздел «Клавиатуры» и добавьте новую клавиатуру, нажав ссылку «Добавить клавиатуру».

Настройте параметры использования проводной клавиатуры (см. руководство по эксплуатации на панель).

*Используйте для питания клавиатуры **внешний источник**, если она находится далеко от прибора (например, при включении прибора, клавиатура не включается или работает некорректно).*

Подключение аналогично клавиатуре KB1-2, рис. 22.

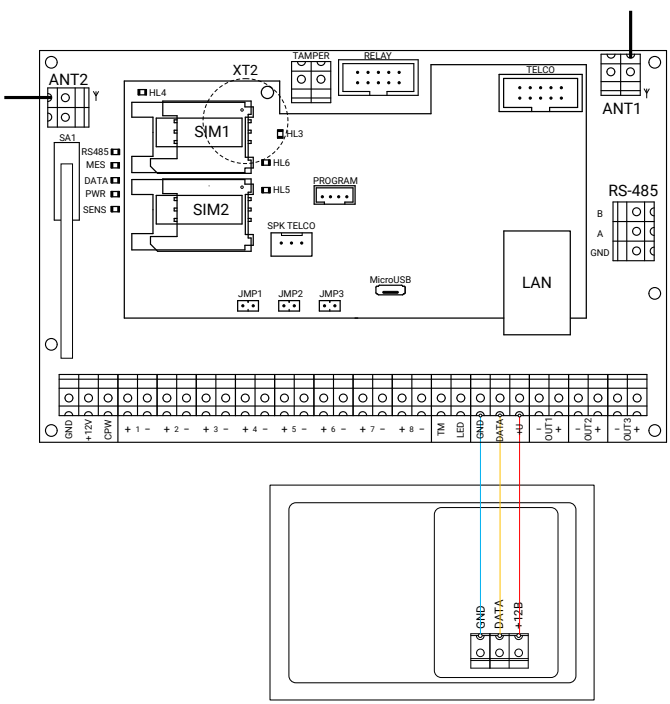


Рисунок 25. Схема подключения клавиатуры «Touch KB3»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение исполнительных устройств

К 3 выходам с контролем неисправности могут быть подключены различные исполнительные устройства: сирены, табло, индикаторы.

Не соединяйте клемму «–OUT» с общим выходом «GND»!
Строго следуйте схемам подключения.

Подключение через платы контроля SCK16-1

Для подключения исполнительных устройств к панели рекомендуется использовать платы контроля SCK16-1 (поставляются в комплекте). Платы контроля предназначены для облегчения монтажа и имеют светодиоды, отображающие состояние выхода. Плата контроля имеет вход «IN» и выходы «DEVICE» и «OUT». На клемму «OUT» можно параллельно подключать такие же платы контроля, либо внешние исполнительные устройства.

Подключите исполнительные устройства к выходам с открытыми коллекторами OUT1, OUT2 и OUT3 как это показано на рисунке 26.

Допустимый ток нагрузки каждого выхода панели 10 - 450 мА.

Не рекомендуется подключать нагрузку менее 40 мА - возможны аварийные отключения выхода (фиксация обрыва).

*В случае аварийного отключения выхода панели (фиксация **обрыва**) подключите один или два резистора 1 кОм **параллельно** исполнительному устройству (выход OUT1 на рисунке 27).*

*В случае аварийного отключения выхода панели (фиксация **короткого замыкания**) подключите резистор 1 кОм **последовательно** с исполнительным устройством (выход OUT2 на рисунке 27).*

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

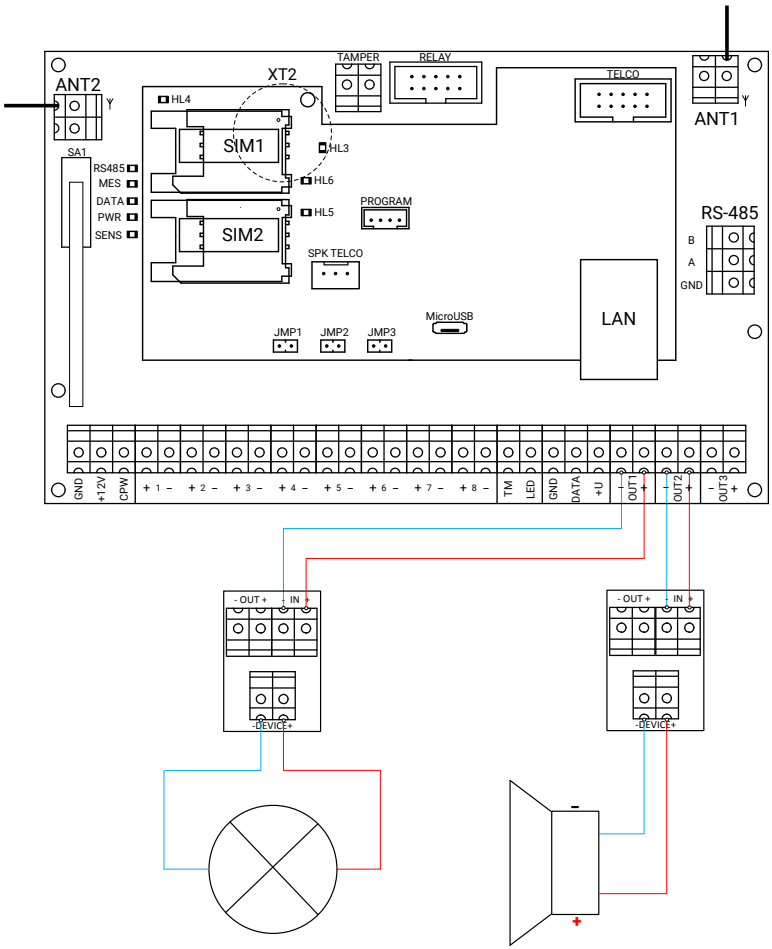


Рисунок 26. Схема подключения исполнительных устройств

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

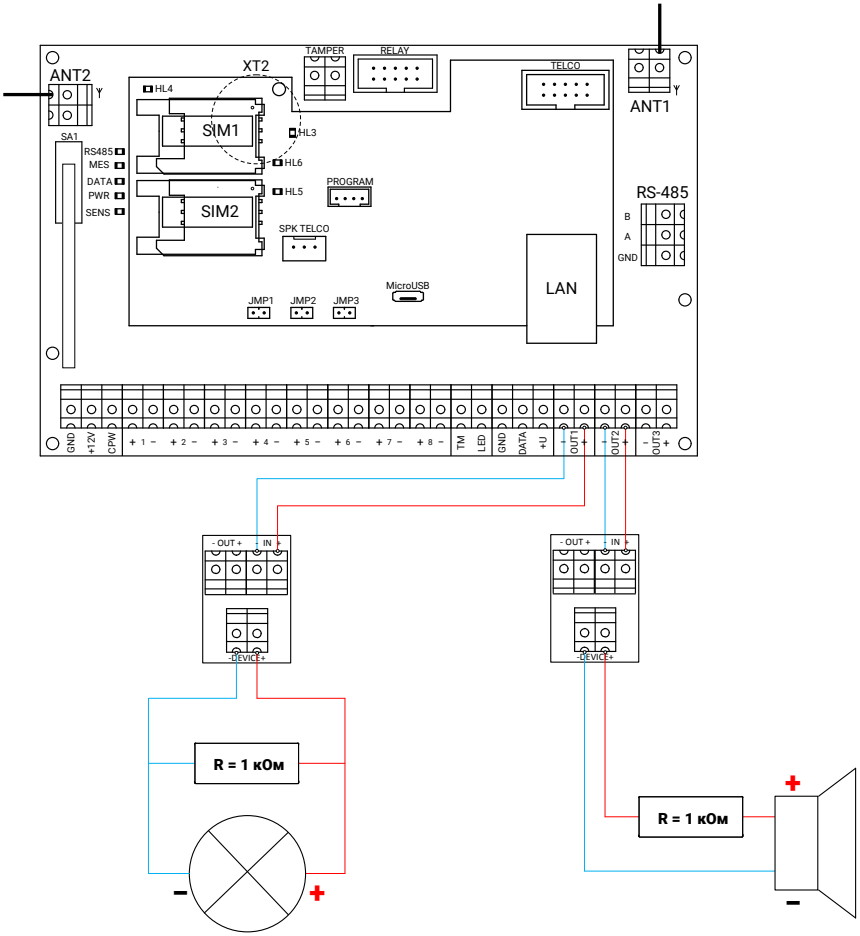


Рисунок 27. Схема подключения исполнительных устройств через резисторы 1 кОм

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение без использования плат контроля SCK16-1

Возможен контроль линии подключенного исполнительного устройства.

При обнаружении неисправности в линии выход аварийно отключается на 10 секунд. Затем каждые 10 секунд производится попытка включить его. Это сделано для исключения возможности пожара из-за неисправности выхода.

Вы можете выбрать контроль в выключенном или включенном состоянии в разделе «Выходы» программы настройки панели. Схемы подключения исполнительных устройств в этих случаях будут различными:

- При использовании контроля по току во **включенном** состоянии подключите диод из комплекта поставки панели последовательно с исполнительным устройством (выход OUT1 на рисунке 28);
- При использовании контроля по току в **выключенном** состоянии подключите диод из комплекта поставки панели последовательно с исполнительным устройством и резистор 1кОм параллельно устройству (выход OUT2 на рисунке 28).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

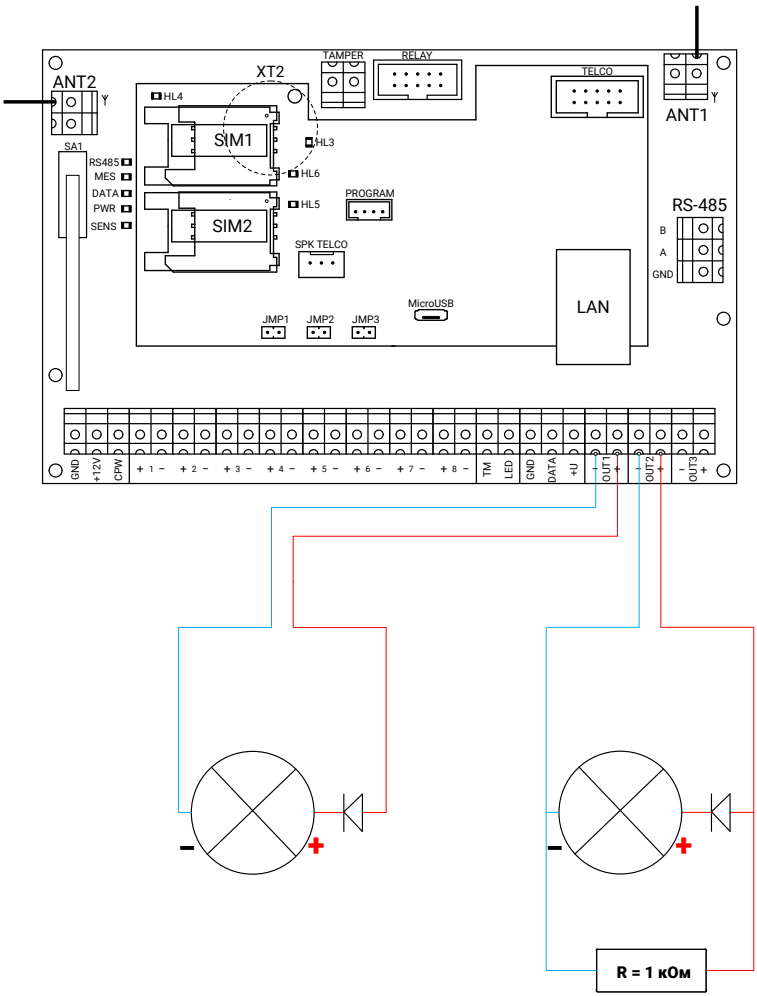


Рисунок 28. Схема подключения исполнительных устройств без использования плат контроля SCK16-1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение реле

Панель поддерживает следующие типы реле:

- Релейная плата;
- Релейная плата интеллектуальная (адресная).

Подключение релейной платы

Подключите разъём реле RELAY к такому же разъёму охранной панели, как это показано на рисунке 29.

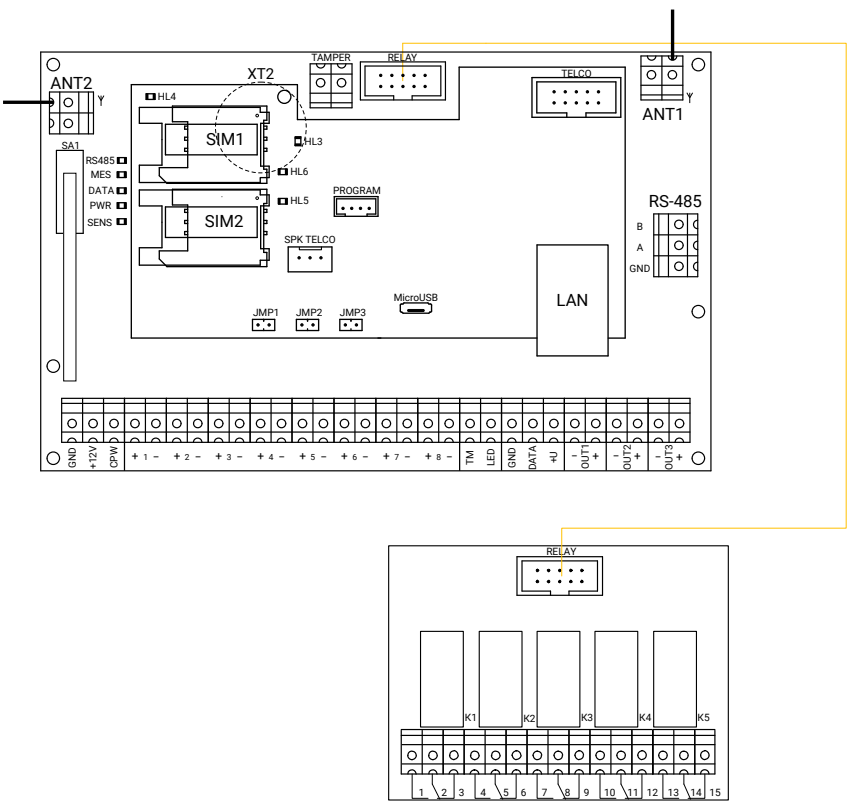


Рисунок 29. Схема подключения реле

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В программе настройки панели перейдите в раздел «Реле» и настройте логику работы выходов реле, опираясь на руководство по эксплуатации на панель.

Подключение интеллектуальной релейной платы

Вы можете подключить интеллектуальное (адресное) реле двумя способами:

- При помощи шлейфа разъёмом RELAY к такому же разъему 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. В этом случае интеллектуальное реле работает и подключается, как обычное (рис. 29);
- По трехпроводной шине данных (клеммы +U, DATA и GND), что позволяет более гибко использовать релейные выходы. В этом случае, настройте реле с помощью программы настройки, доступной на официальном сайте производителя. Подключение по трёхпроводной шине данных показано на рисунке 30.



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!

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

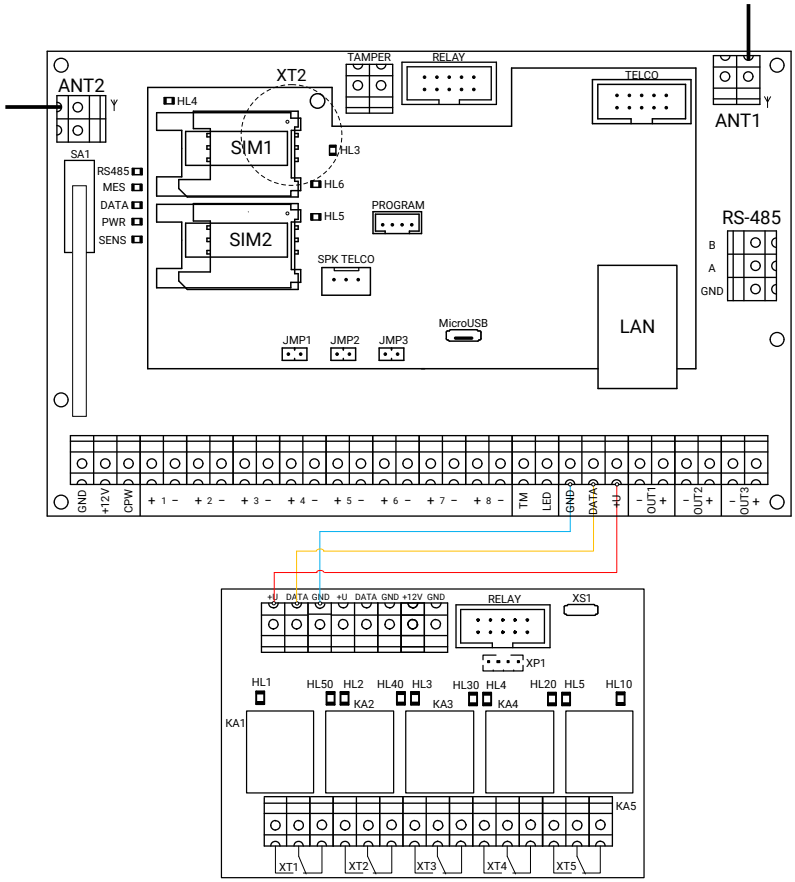


Рисунок 30. Схема подключения адресного реле

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Подключение «Проводного модема К16»

Используйте «Проводной модем К16» для передачи данных на центральную мониторинговую станцию «Контакт» по городской телефонной сети в режиме DTMF.

Подключите проводной модем К16 к панели, как это показано на рисунке 31.

Подключите разъём панели TELCO к разъёму модема XP2.

Клеммы модема LINE IN используются для подключения городской телефонной сети.

После подключения проводного модема К16 вы можете использовать каналы связи панели **«Проводная линия DTMF ContactID и Проводная линия длинный DTMF ContactID»** для передачи событий на центральную мониторинговую станцию «Контакт».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

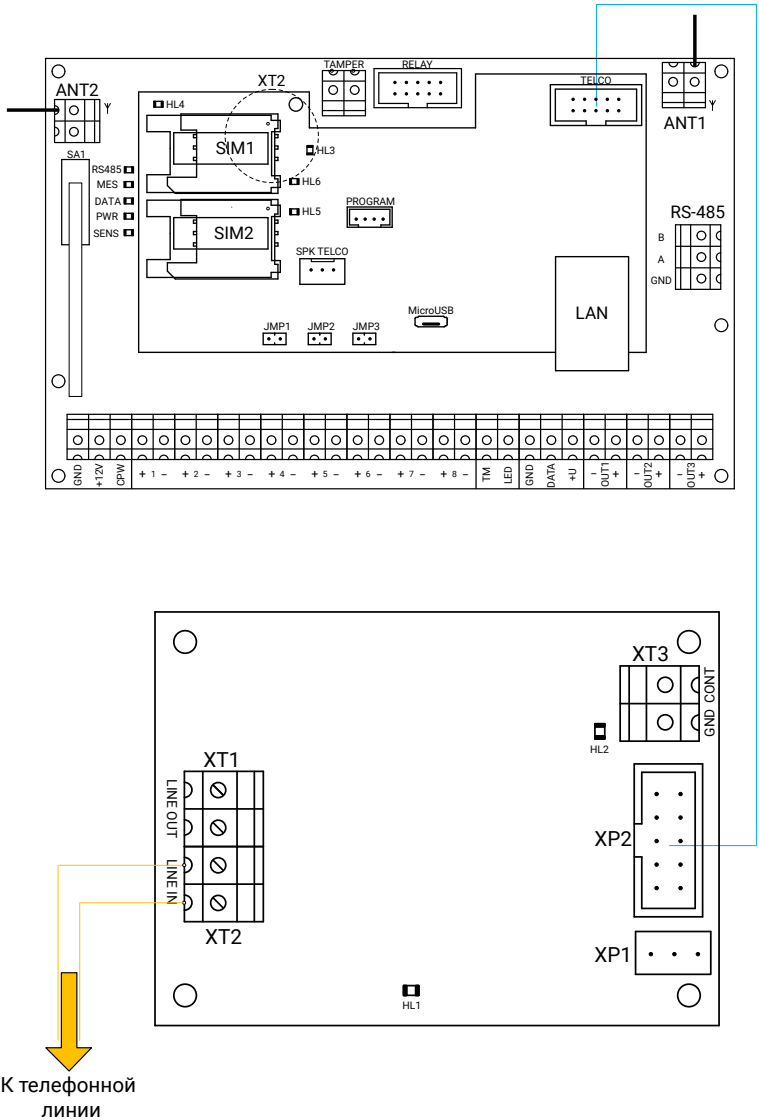


Рисунок 31. Схема подключения проводного модема К16

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение внешнего тампера

В случае использования стороннего корпуса вы можете подключить внешний тампер.

Подключите нормально замкнутую кнопку к клеммам панели TAMPER, как это показано на рисунке 32.

Обратите внимание, что при подключении внешнего тампера кнопка SA1 ***отключается****!*

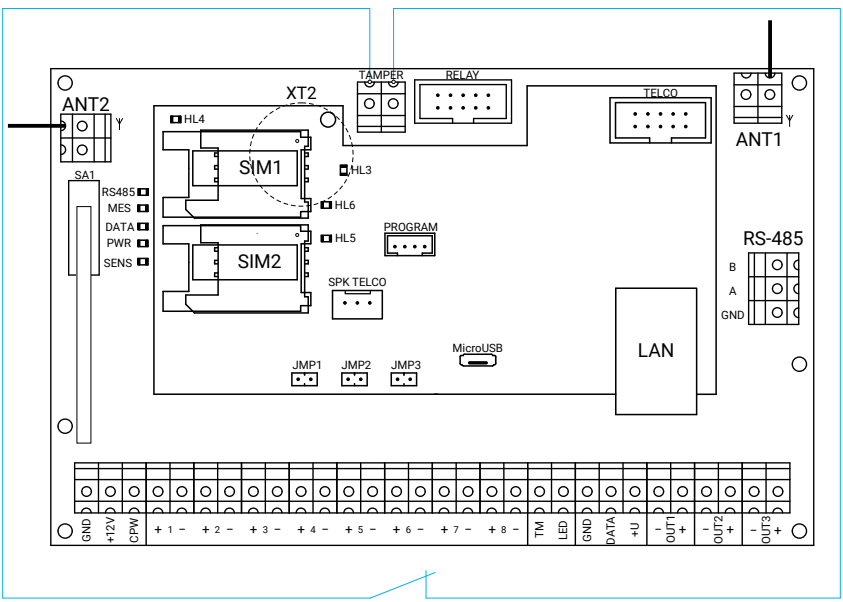


Рисунок 32. Схема подключения внешнего тампера

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подключение «Отладочного комплекта №2»

Отладочный комплект №2 позволяет прослушивать сигналы обмена между панелью и мониторинговыми станциями.

Подключите отладочный комплект к разъёму панели SPK TELCO.

С другой стороны подключите к отладочному комплекту устройство для прослушивания - наушники, колонки и т.д. Подключение показано на рисунке 33.

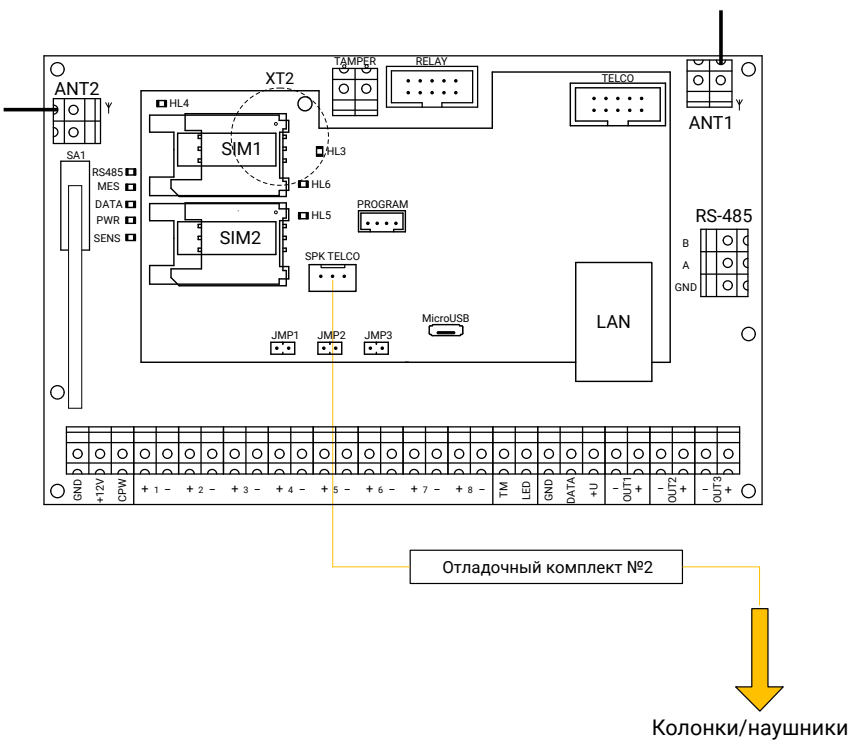


Рисунок 33. Схема подключения «Отладочного комплекта №2»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	30.08.2016	Создание документа
1.1	10.10.2016	Исправлены все схемы подключения (введена новая аппаратная редакция прибора)
1.2	13.10.2016	Добавлены схемы установки в корпус
1.3	27.09.2017	Добавлены схемы подключения датчика температуры и интеллектуального считывателя Mifare производства компании «Ритм»
1.4	03.09.2017	Добавлена схема подключения считывателя Matrix-II
1.5	04.12.2017	Доработан раздел «Подключение проводной клавиатуры «КВ2-3»»
1.6	15.01.2018	Обновлены схемы подключения пожарных датчиков
1.7	17.01.2018	Доработан раздел «Подключение пожарных шлейфов»
1.8	13.03.2018	Доработан раздел «Подключение датчика температуры»
1.9	14.03.2018	Исправлена опечатка
1.10	28.03.2018	Добавлены разделы «Подключение радиоканальных антенн» и «Настройка высоты рычага тампера»
1.11	20.04.2018	Доработан раздел «Подключение охранных шлейфов типа сухой контакт»
1.12	11.09.2018	Доработан раздел «Подключение проводных клавиатур». Добавлен раздел «Подключение проводной клавиатуры «КВ2-3»»
1.13	13.11.2018	Внесены незначительные правки
1.14	22.01.2019	Доработан раздел «Подключение датчика температуры»
1.15	01.06.2020	Добавлен раздел «Подключение проводной клавиатуры «КВ2-3»» на странице 35

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru