

Панель контрольная **Контакт GSM-5-RT1 Light**

Инструкция по монтажу
Ред. 1.2

Оглавление

Введение.....	3
Меры безопасности.....	4
Подготовка панели к монтажу.....	5
Монтаж.....	6
Установка в корпус.....	6
Подключение источника питания.....	9
Подключение проводных шлейфов.....	13
Подключение охранных шлейфов типа «сухой контакт».....	15
Подключение коммуникатора «Контакт LAN».....	17
Подключение «Отладочного комплекта №2».....	19
Подключение сторонней охранной панели.....	20
Подключение информатора телефонного «С2000-ИТ».....	22
История изменений.....	23

Введение

Настоящая инструкция по монтажу распространяется на «Панель контрольную «Контакт GSM-5-RT1 Light» (далее – панель или прибор), предназначенную для приема сообщений от охранных панелей любых производителей по проводной линии и последующей передачи их на пульт центрального наблюдения охранного предприятия по различным каналам связи.

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:

- Охранных панелей сторонних производителей;
- Охранных шлейфов;
- Коммуникатора «Контакт LAN».



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.

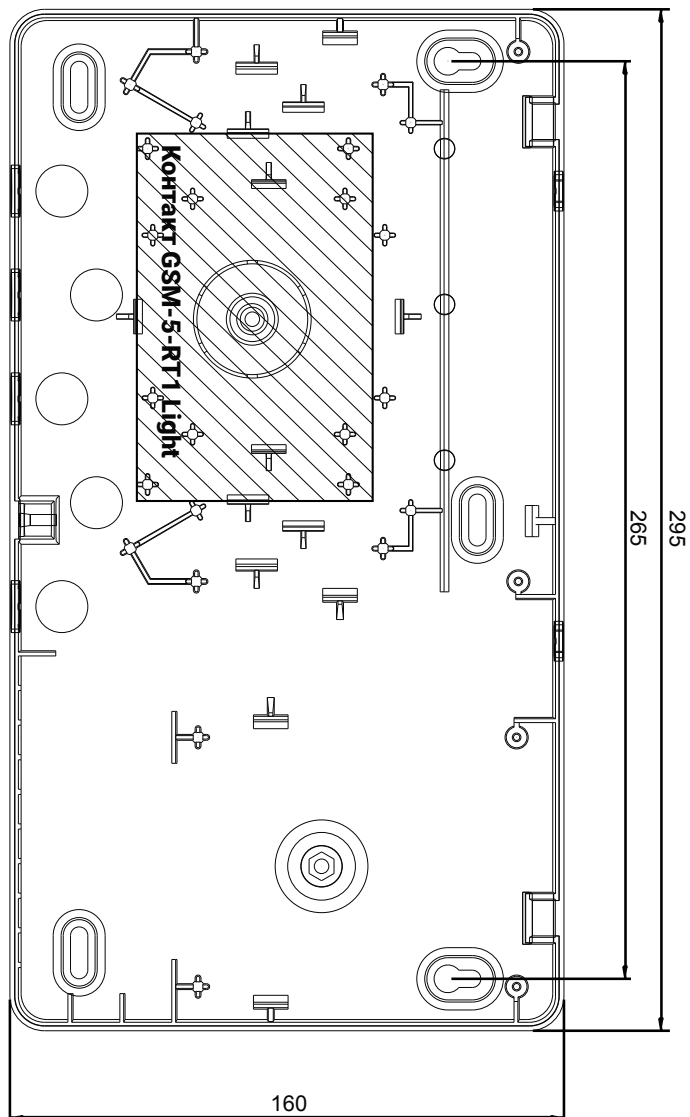


Рисунок 1. Установка панели в корпус «Контакт 1,2 Ач»

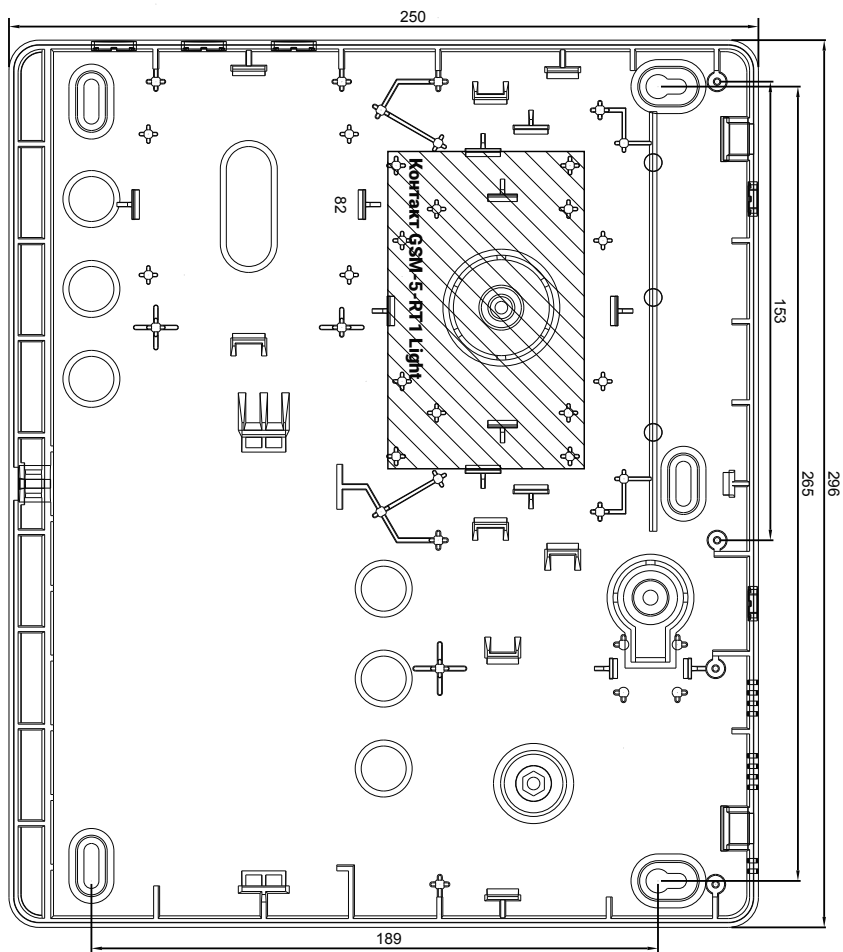


Рисунок 2. Установка панели в корпус «Контакт 7 Ач»

Подключение источника питания

Панель нормально функционирует при работе от источника 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. 4);*
- *При использовании импульсного источника питания - подключите клемму панели «CPW», используя реле (см. рис. 5).*



Подключайте источник питания только при выключенном напряжении!

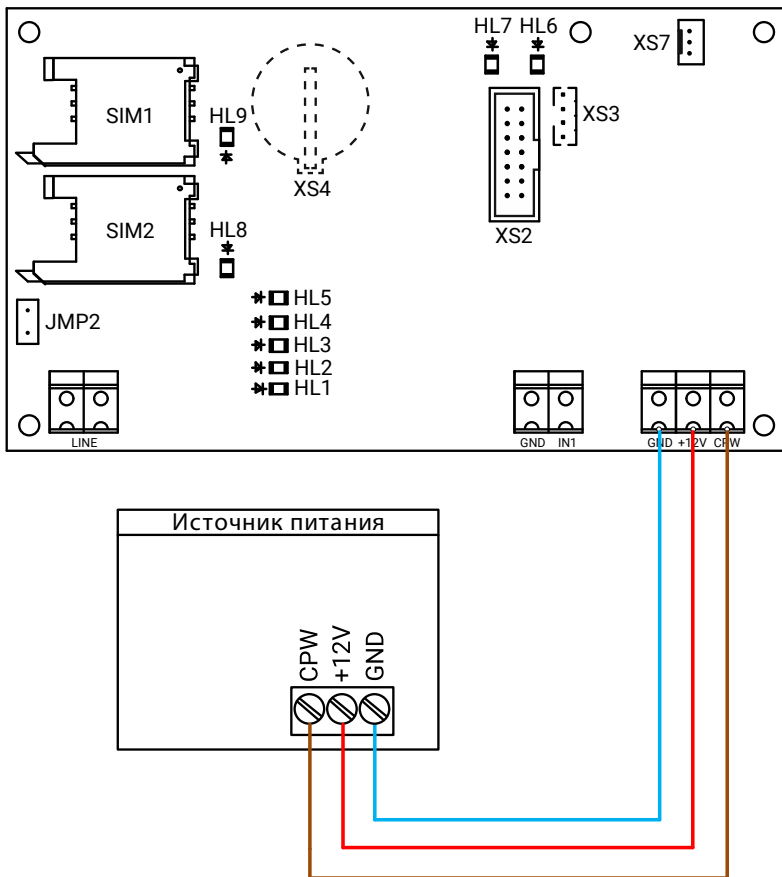


Рисунок 3. Схема подключения внешнего источника питания производства компании «Ритм»

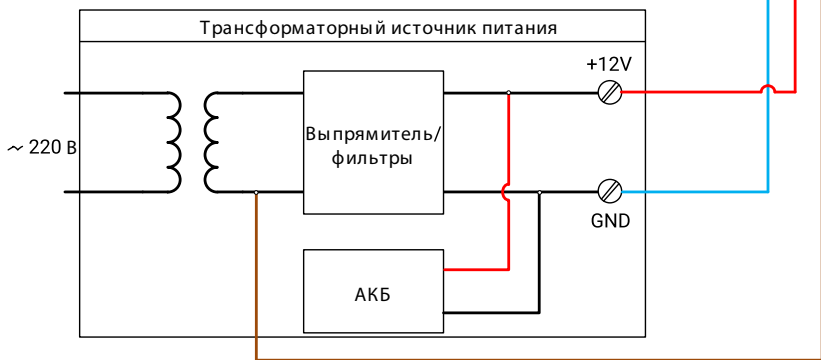
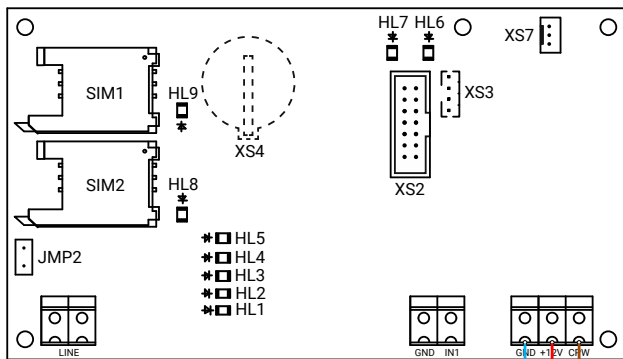


Рисунок 4. Схема подключения трансформаторного источника питания стороннего производителя

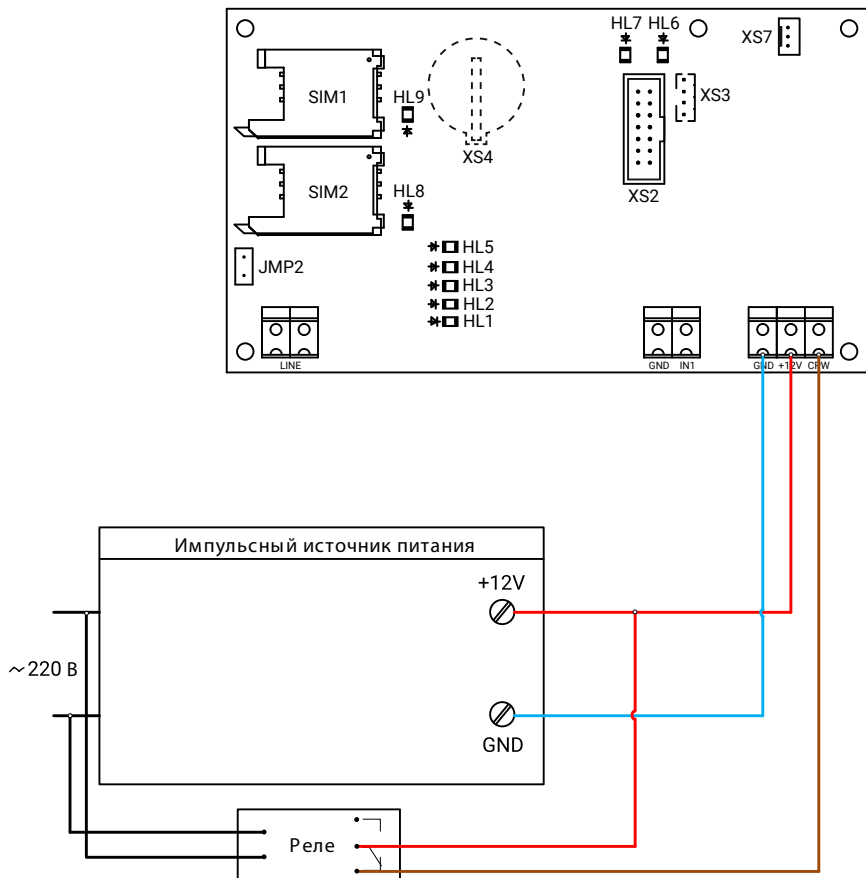


Рисунок 5. Схема подключения импульсного источника питания стороннего производителя

Подключение проводных шлейфов

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), при помощи которой датчики подключаются к охранной панели. Шлейф может содержать одну и более зон (см. рис. 6).

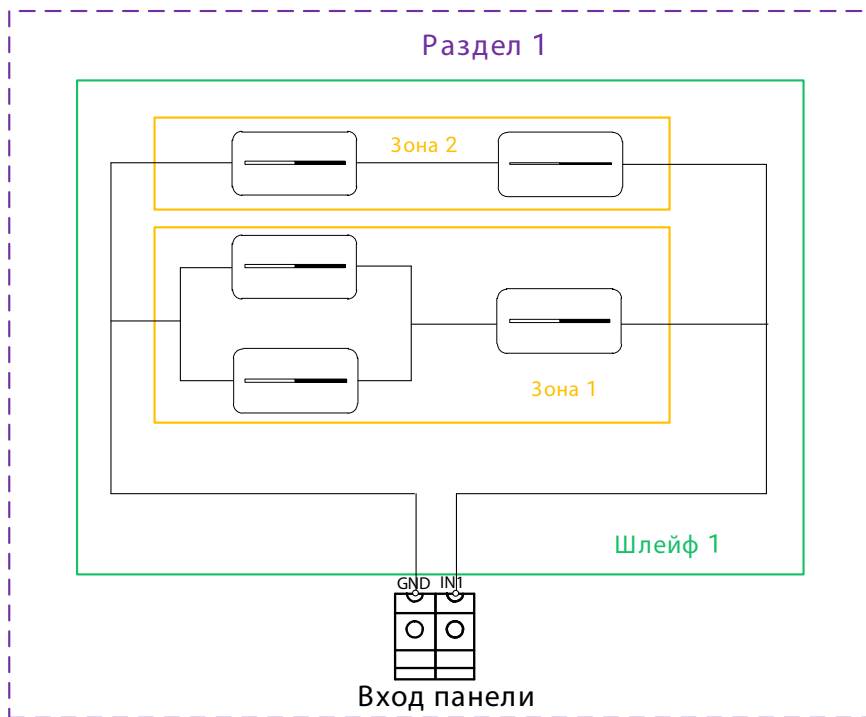


Рисунок 6. Пример формирования зон, шлейфов и разделов

Подключение охранных шлейфов типа «сухой контакт»

«Сухой контакт» – термин, означающий работу шлейфа по принципу «замкнут/разомкнут». По такому принципу работает большинство извещателей охранной сигнализации (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 IN1.

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.

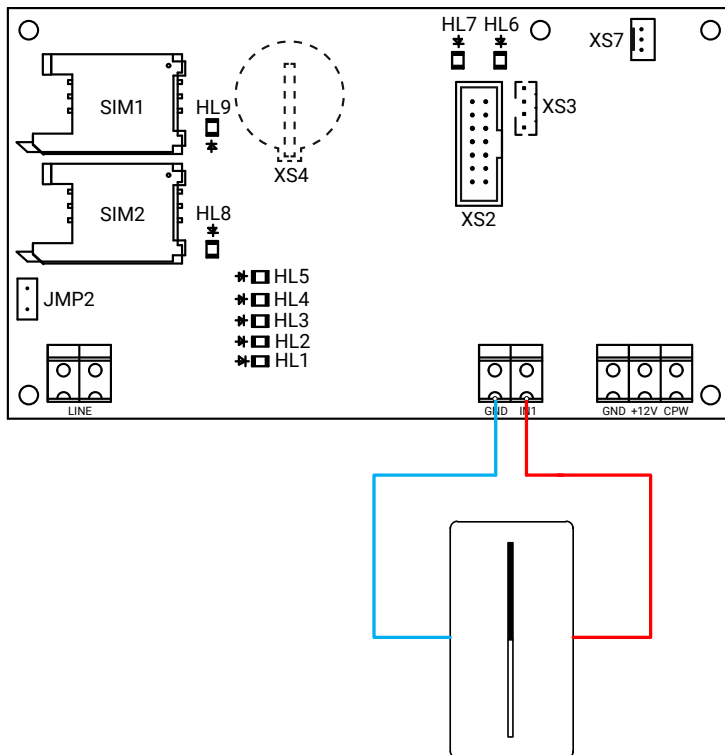


Рисунок 7. Схема подключения охранных шлейфов типа «сухой контакт»

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

Подключение коммуникатора «Контакт LAN»

Подключите коммуникатор «Контакт LAN» для возможности передачи данных по каналу связи «LAN-Online».



*Настройте коммуникатор отдельно до подключения к панели. Для подключения коммуникатора к ПК установите **обе** перемычки на кабеле USB2 в состояние **2**. Подробнее про настройку коммуникатора см. в руководстве по эксплуатации на него.*

Подключите настроенный коммуникатор «Контакт LAN» к панели, как это показано на рисунке 8.

Для использования подключённого коммуникатора, перейдите в программу настройки панели, и в разделе «Каналы связи» поставьте галочку в поле «LAN-Online».

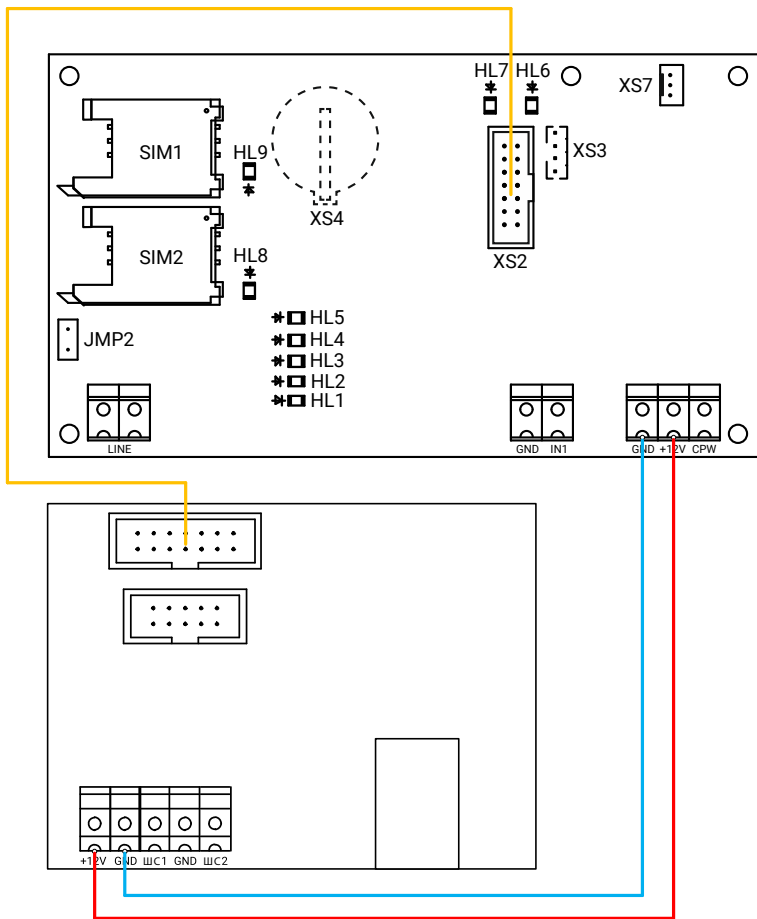
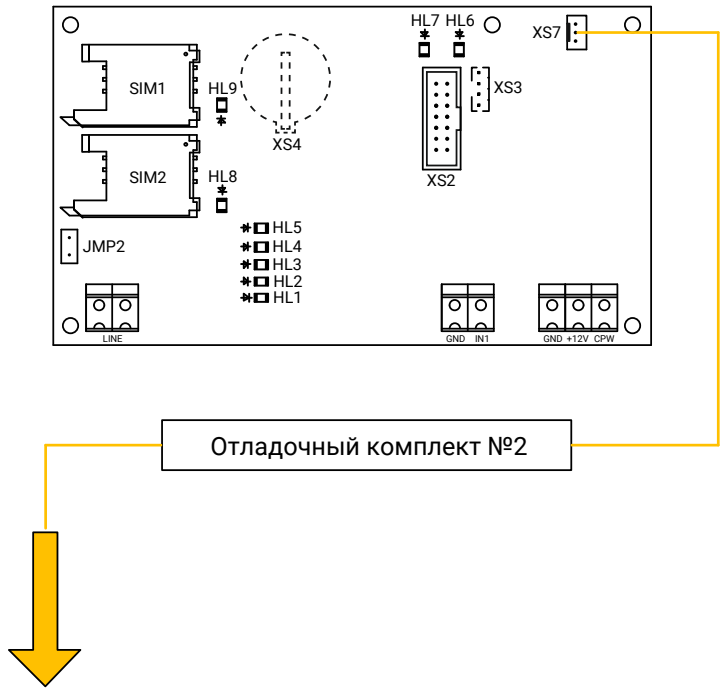


Рисунок 8. Схема подключения коммуникатора «Контакт LAN»

Подключение «Отладочного комплекта №2»

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

Подключите отладочный комплект к разъёму панели XS7. С другой стороны подключите к отладочному комплекту устройство для прослушивания - наушники, колонки и подобное. Подключение показано на рисунке 9.



Колонки/наушники

Рисунок 9. Схема подключения «Отладочного комплекта №2»

Подключение сторонней охранной панели

«Контакт GSM-5-RT1 Light» может работать совместно с охранными панелями любых производителей. В этом случае «Контакт GSM-5-RT1 Light» выполняет функции коммуникатора - принимает события от сторонней панели и передаёт их по настроенным каналам связи в мониторинговое программное обеспечение.

Подключите выход штатного проводного коммуникатора охранной панели стороннего производителя к клеммам LINE прибора «Контакт GSM-5-RT1».

Подключение показано на рисунке 10.

В разделе «Общие настройки» программы настройки панели «Контакт GSM-5-RT Light 1» настраиваются параметры эмулятора телефонной линии между подключённой сторонней панелью и прибором «Контакт GSM-5-RT1 Light».

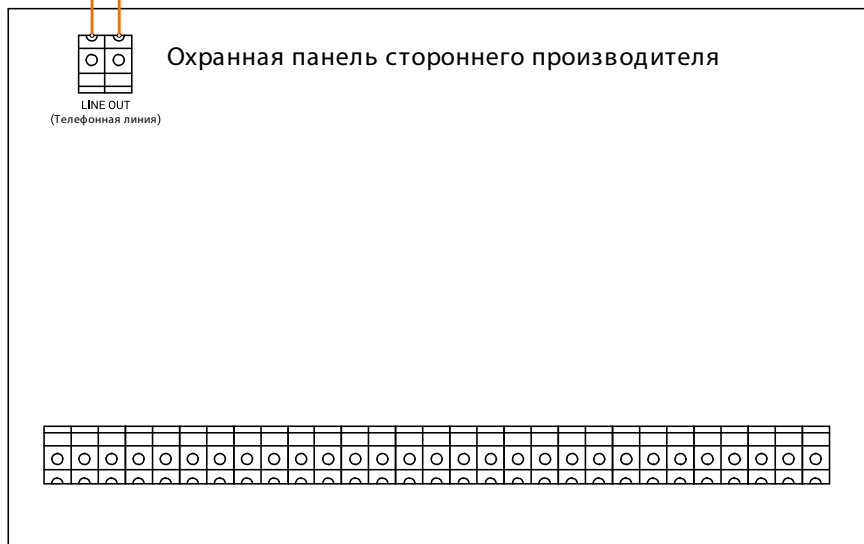
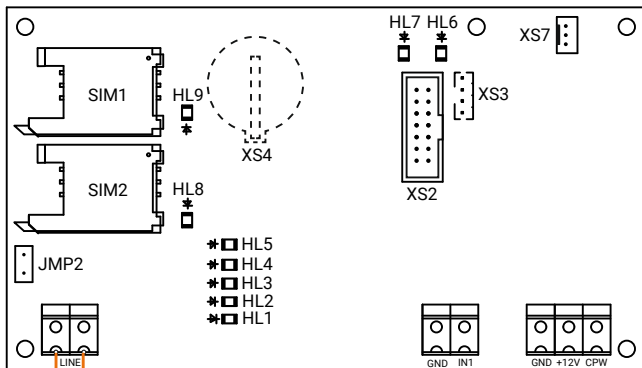


Рисунок 10. Схема подключения сторонней панели

Подключение информатора телефонного «С2000-ИТ»

Для подключения элементов интегрированной системы «Орион» (Болид) (устройств «Сигнал-20», «С2000», «С2000М») к панели «Контакт GSM-5-RT1 Light» соедините выход информатора телефонного «С2000-ИТ» и разъем LINE панели «Контакт GSM-5-RT1 Light».



*Для корректного и стабильного принятия событий от С2000-ИТ, необходимо установить перемычку **JMP2** на плате «Контакт GSM-5-RT1 Light».*

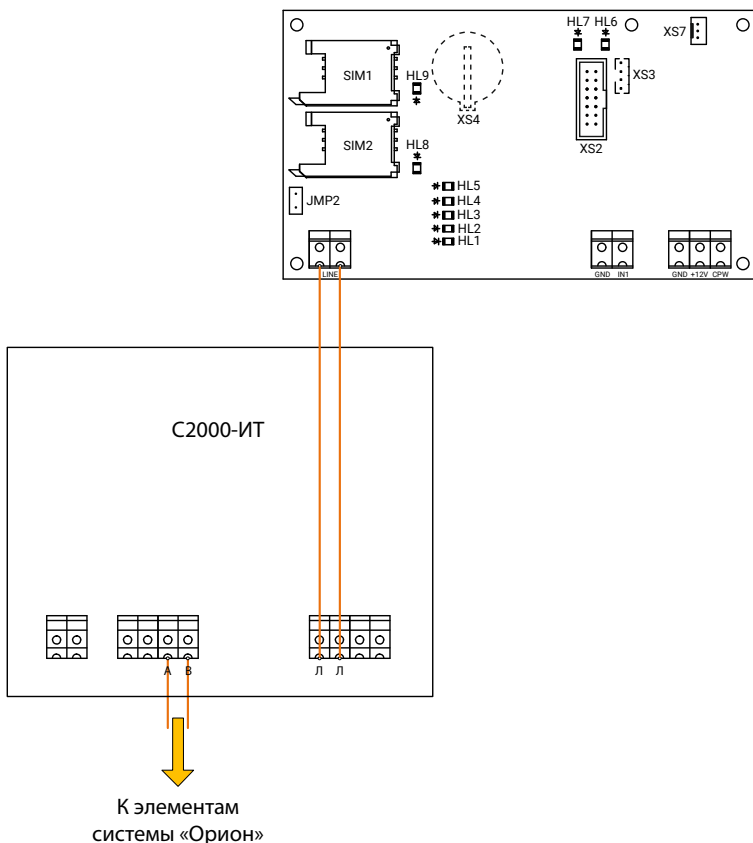


Рисунок 11. Схема подключения информатора телефонного С2000-ИТ

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	18.06.2018	Создание документа
1.1	22.08.2018	Добавлен раздел «Подключение информатора телефонного «С2000-ИТ»»
1.2	13.11.2018	Внесены незначительные правки