



**Охранная панель
«Контакт GSM-5-RT1»**

**Глава 4
Разъемы и подключение**

Санкт-Петербург
2008

4. Разъемы и подключение «Контакт GSM-5-RT1»

| | |
|---|-----------|
| 4.1. Размещение и монтаж охранной панели..... | 6 |
| 4.2. Работа выходов с открытыми коллекторами..... | 8 |
| 4.2.1. Оба светодиода не горят..... | 8 |
| 4.2.2. Горит светодиод, подключенный к разъему XT4..... | 9 |
| 4.2.3. Оба светодиода горят..... | 9 |
| 4.3. Подключение проводного коммуникатора и «Контакта LAN» к охранной панели «Контакт GSM-5-RT1».. | 10 |
| 4.4. Подключение проводного коммуникатора к городской телефонной сети..... | 11 |
| 4.5. Разъемы «Контакта LAN»..... | 12 |

Разъемы охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» обозначены на плате как XS1-XS9, XT1-XT6. Функциональное назначение каждого разъема указано на рис.4.1 и пояснено в таблице 4.1. Состояние световой индикации описано в таблице 4.2.

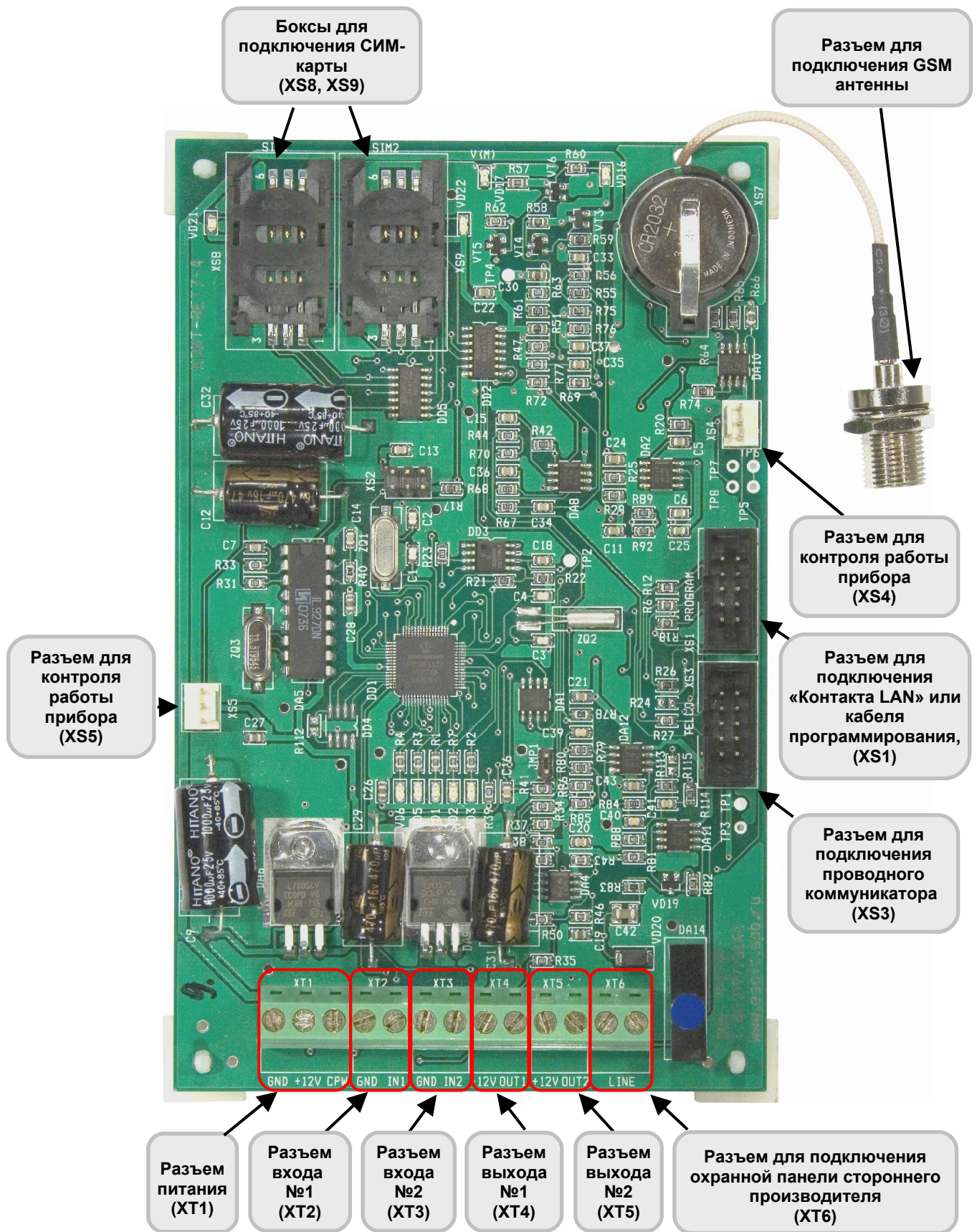


Рис.4.1. Разъемы охранной панели «Контакт GSM-5-RT1». Вид сверху.

Разъем XS3 предназначен для подключения проводного коммуникатора. Проводной коммуникатор передает сообщения по проводной телефонной линии (городской телефонной сети) по протоколу Ademco ContactID.

Разъем XS4 предназначен для подключения активного динамика для прослушивания тональных сигналов обмена между «Контактом GSM-5-RT1» и мониторинговыми станциями.

Разъем XS5 предназначен для подключения активного динамика для прослушивания тональных сигналов обмена между охранной панелью стороннего производителя и «Контактом GSM-5-RT1» (эмулятор телефонной линии).

Разъем XT6 предназначен для подключения охранных панелей (других производителей), от которых необходимо передать сообщения на станцию мониторинга.

Таблица 4.1

Разъемы XT1-XT6, обозначение контактов и их функциональное назначение охранной панели «Контакт GSM-5-RT1»

| Разъемы | Обозначение контакта | Функциональное назначение контакта | Примечание |
|---------|----------------------|--|---|
| XT1 | GND | Общий | Провод от клеммы «CPW» необходимо завести на вторичную обмотку трансформатора источника питания |
| | +12V | Напряжение питания | |
| | CPW | Контроль питания | |
| XT2 | GND | Общий | Для работы шлейфа резисторы не применяются. |
| | IN1 | Вход 1 | |
| XT3 | GND | Общий | Для работы шлейфа резисторы не применяются. |
| | IN2 | Вход 2 | |
| XT4 | +12V | Напряжение питания | Соединяется с контактом «OUT1» через нагрузку (лампочка, реле и т.п.) |
| | OUT1 | Выход 1 | Выход с открытым коллектором |
| XT5 | +12V | Напряжение питания | Соединяется с контактом «OUT2» через нагрузку (лампочка, реле и т.п.) |
| | OUT2 | Выход 2 | Выход с открытым коллектором |
| XT6 | LINE | Подключение охранной панели стороннего производителя | |

Таблица 4.2
Состояние световой индикации.

| Индикатор | Функции | Состояние | Режим |
|------------|---|--------------------------------|--|
| VD1 | Индикатор контроля основного (220 В) питания (CPW)* | Горит | Основное питание есть |
| | | Не горит | Основного питания нет |
| VD3 | Индикатор основного режима работы | Загорается на несколько секунд | При включении охранной панели |
| | | Часто мигает | Охранная панель находится в основном режиме работы |
| | | Не горит | Охранная панель не работает |
| VD5 | Индикатор работы в режиме GPRS, а также работы по каналам связи | Горит | Работает в режиме GPRS online |
| | | Не горит | Не работает в режиме GPRS online: <ul style="list-style-type: none"> • GPRS не настроен; • подключение к серверу еще не произошло. |
| | | | Охранная панель передает информацию через локальную сеть LAN в режиме реального времени (online) |
| | | Часто мигает | Передается сообщение по каналам связи |
| | | Редко мигает | Пауза в работе с каналами связи |
| VD6 | Индикатор локальной сети (LAN) | Горит | Связь с сервером охранного предприятия установлена |
| | | Мигает | Ожидается ответ от сервера охранного предприятия. В программе настройки охранной панели (страница «Настройка GPRS») стоит галочка «LAN-online». |
| | | Не горит | Связь с сервером охранного предприятия отсутствует или в программе настройки охранной панели (страница «Настройка GPRS») «снята» галочка «LAN-online». |

* Провод от клеммы «CPW» необходимо завести на вторичную обмотку трансформатора источника питания.

Таблица 4.2 (Продолжение)
Состояние световой индикации.

| Индикатор | Функции | Состояние | Режим |
|--------------------|--|--------------|---|
| VD16 | Индикатор регистрации в сети GSM | Часто мигает | Поиск сети GSM |
| | | Редко мигает | Регистрация в сети GSM произведена |
| VD17 (V(M)) | Индикатор питания модема | Горит | Напряжение питания на модеме есть |
| | | Не горит | Напряжения питания на модеме нет |
| VD21 | Индикатор работы первой СИМ-карты (SIM1) | Горит | Охранная панель работает с первой СИМ-картой (SIM1) |
| | | Не горит | Охранная панель не работает с первой СИМ-картой (SIM1) |
| VD22 | Индикатор работы второй СИМ-карты (SIM2) | Горит | Охранная панель работает со второй СИМ-картой (SIM2) |
| | | Не горит | Охранная панель не работает со второй СИМ-картой (SIM2) |

4.1. Размещение и монтаж охранной панели

Установите охранную панель на охраняемом объекте в месте, где она будет защищена от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Производитель рекомендует осуществлять настройку охранной панели заранее, до ее установки на объекте.

Порядок монтажа:

- Если охранная панель устанавливается в специализированный корпус для охранного оборудования «Контакт» производства компании «Ритм»: извлеките из платы монтажные ножки и установите плату на соответствующее место в корпусе.
Если охранная панель устанавливается в корпусе стороннего производителя: снимите защитный слой с монтажных ножек и приклейте плату внутри корпуса, на несколько секунд сильно прижав ее к несущей поверхности.
- Присоедините антенну GSM к разъему для подключения GSM антенны. Расположите антенну в зоне устойчивого приема сети GSM.
- Подключите охранные шлейфы к разъемам (клеммам) входов №1 и 2 (XT2, XT3), если это необходимо.
- Подключите цепи с исполнительными устройствами (реле, светодиоды, сирены и др.) к разъемам выходов №1 и 2 (XT4, XT5), если это необходимо.
- Подключите охранную панель стороннего производителя, информация от которой передается на пульт центрального наблюдения, к разъему (клемме) «LINE» (XT6), если это необходимо.

- Подключите «Контакт LAN» к разъему для подключения «Контакта LAN» (XS1), если это необходимо.
- Подключите проводной модем к разъему для подключения проводного модема (XS3), если это необходимо.
- Снимите запрос ПИН-кода на СИМ-карте, которую вы устанавливаете в охранную панель. Удобнее это сделать с помощью мобильного телефона: вставьте СИМ-карту в мобильный телефон, снимите запрос ПИН-кода (согласно инструкции на ваш телефон), выньте СИМ-карту из мобильного телефона. Установите одну или две СИМ-карты в боксы для подключения СИМ-карт (XS8, XS9).
- Подключите цепь питания к разъему питания (XT1). Провод от клеммы «CPW» заведите на вторичную обмотку трансформатора источника питания. Если провод от клеммы «CPW» не подключен, охранная панель не осуществляет контроль основного питания (220 В).
- Включите источник питания.
- Если используются СИМ-карты, проверьте, зарегистрировались ли они в сети GSM. Для этого подождите несколько минут после включения питания. Если регистрация в сети GSM произведена, светодиод VD16 мигает редко.
- Закройте крышку корпуса.



**Не вставляйте и не вынимайте СИМ-карты
при включенном питании!**

4.2. Работа выходов с открытыми коллекторами

В «Контакте GSM-5-RT1» есть два выхода с открытыми коллекторами - разъемы **ХТ4** и **ХТ5** (рис.4.1). Они обычно используются для подключения внешних светодиодов, ламп, реле, например, во время настройки охранной панели.

Работу выходов с открытыми коллекторами рассмотрим на примере с внешними светодиодами.

4.2.1. Оба светодиода не горят

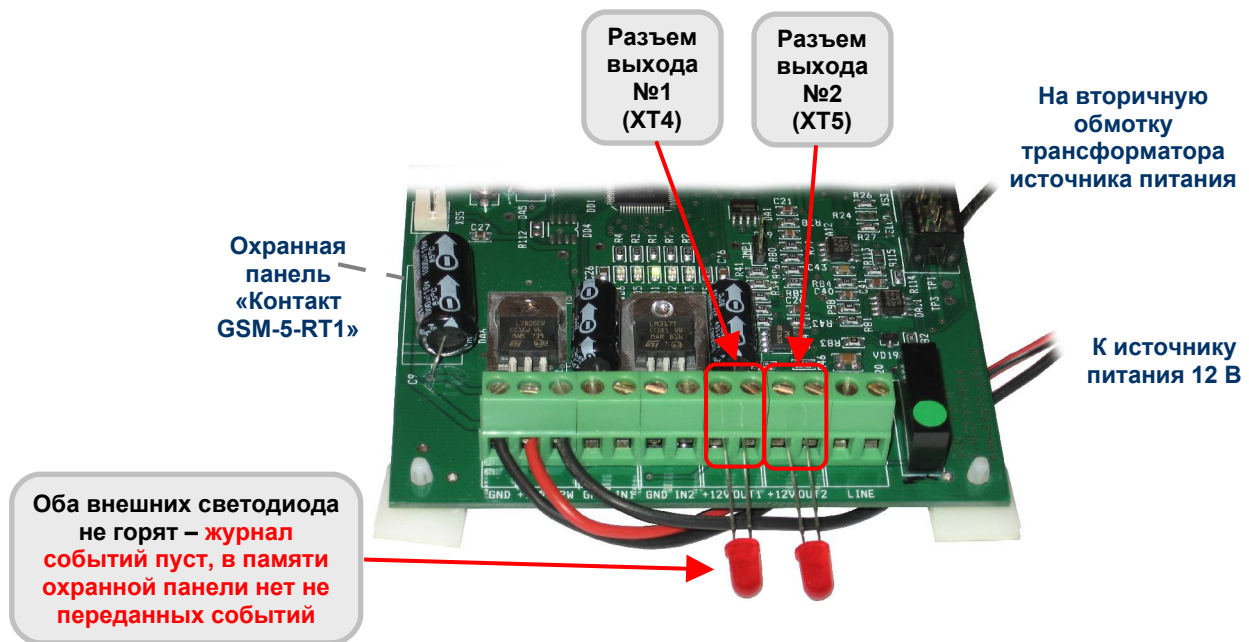


Рис.4.2. Выходы с открытыми коллекторами: оба внешних светодиода не горят – журнал событий пуст, в памяти охранной панели нет не переданных событий.

4.2.2. Горит светодиод, подключенный к разъему XT4

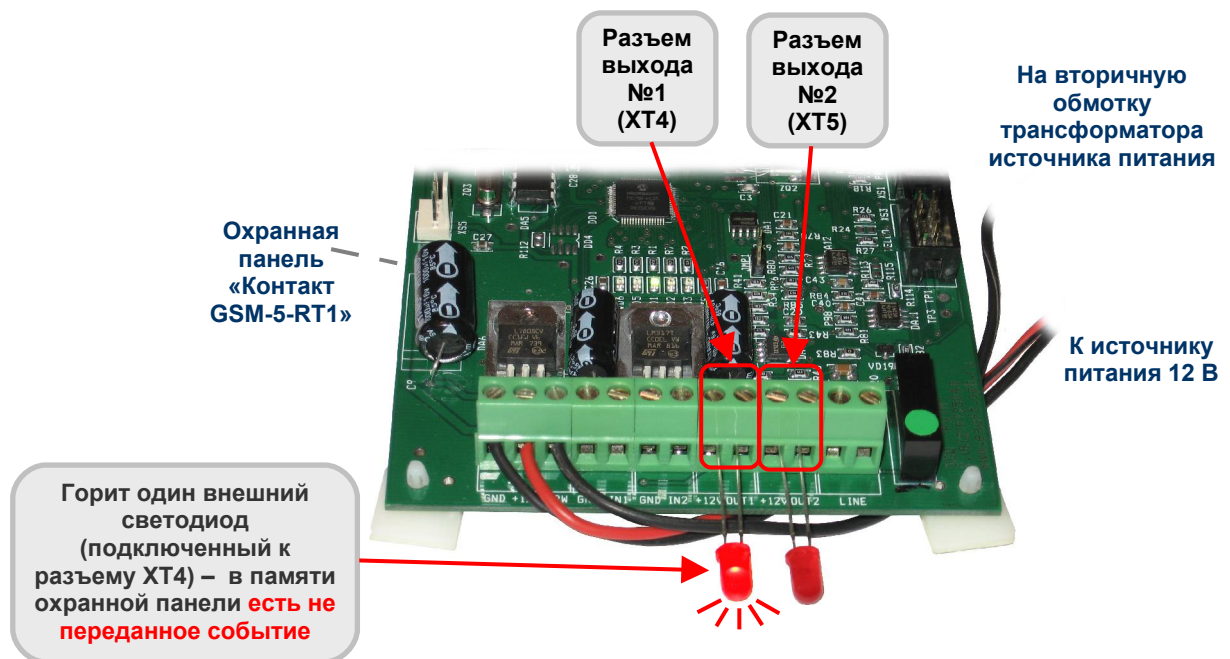


Рис.4.4. Выходы с открытыми коллекторами: горит один внешний светодиод (подключенный к разъему XT4) – в памяти охранной панели есть не переданное событие.

4.2.3. Оба светодиода горят

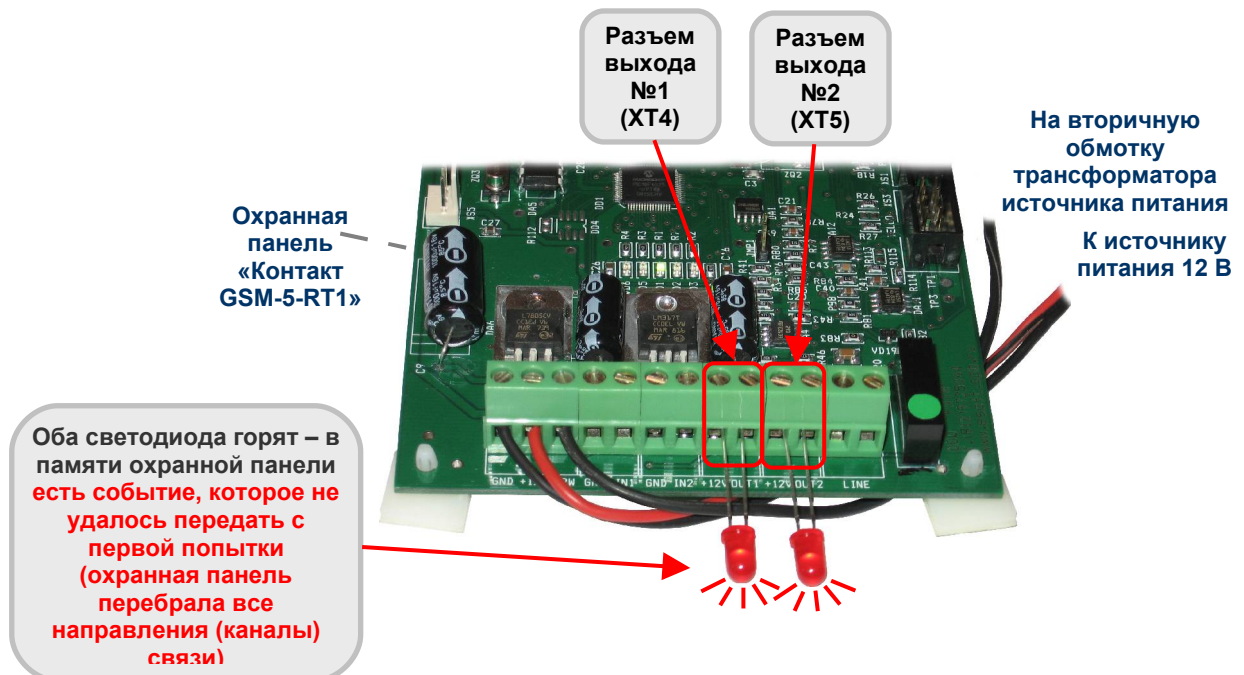


Рис.4.5. Выходы с открытыми коллекторами: оба светодиода горят – в памяти охранной панели есть событие, которое не удалось с первой попытки (охранная панель перебрала все направления (каналы) связи).

4.3. Подключение проводного коммуникатора и «Контакта LAN» к охранной панели «Контакт GSM-5-RT1».

Подключение проводного коммуникатора и «Контакта LAN» к «Контакту GSM-5-RT1» показано на рис.4.6.

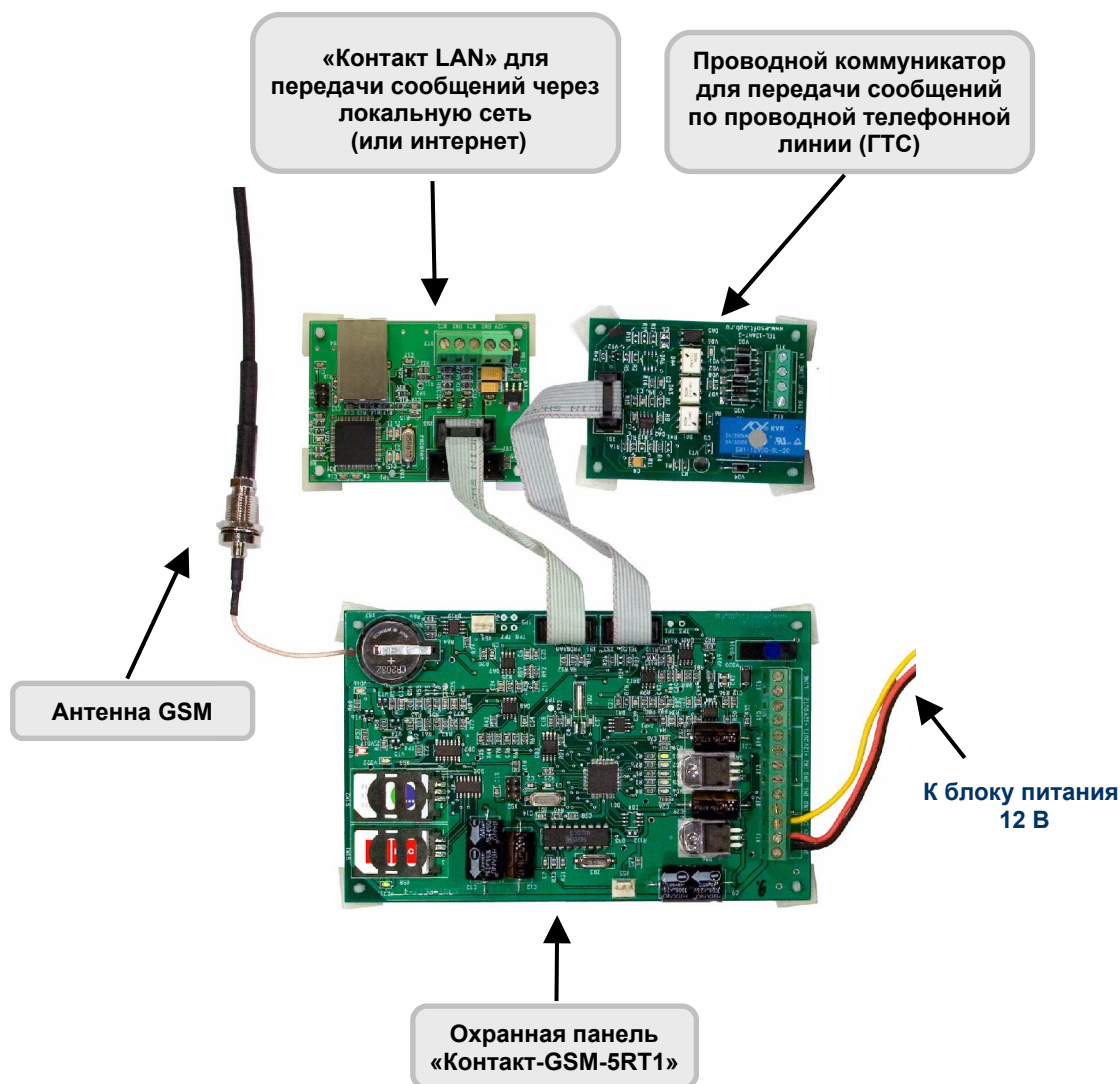


Рис.4.6. Подключение проводного коммуникатора и «Контакта LAN» к охранной панели «Контакт GSM-5-RT1».

4.4. Подключение проводного коммуникатора к городской телефонной сети.

Разъемы проводного коммуникатора и его подключение к городской телефонной сети (ГТС) показаны на рис.4.7.



**Всегда включайте проводной коммуникатор
в телефонную сеть перед телефоном или
мини-АТС!**

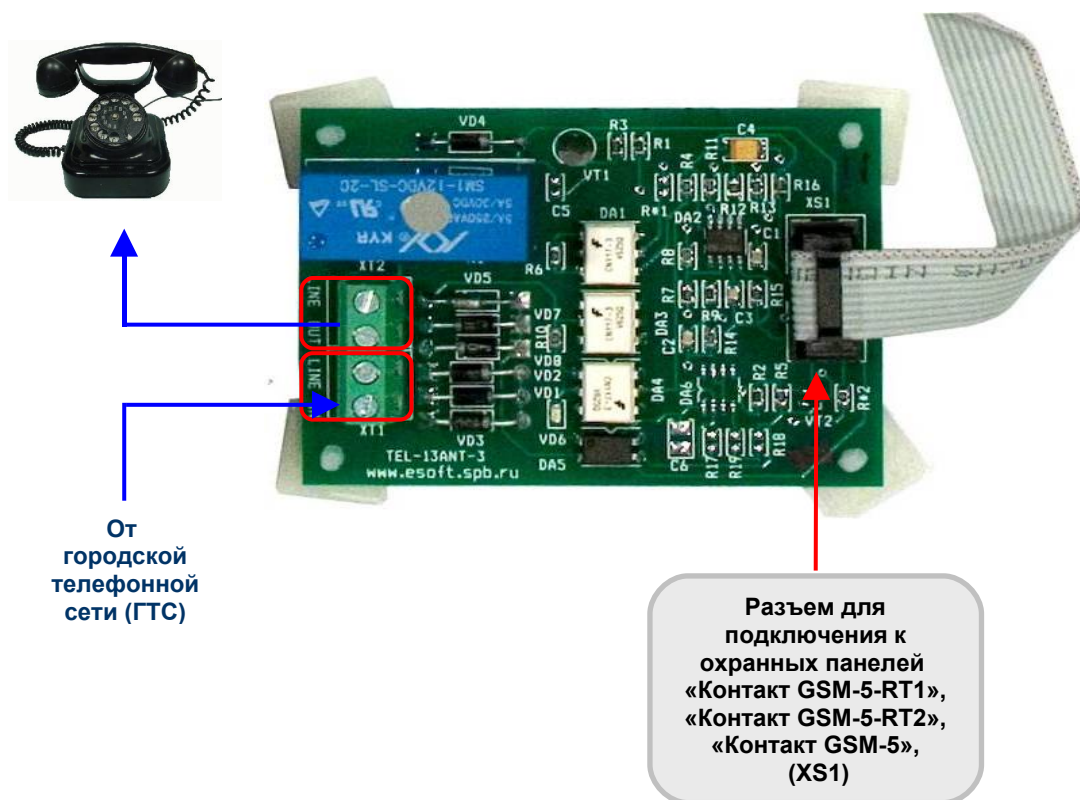


Рис.4.7. Разъемы проводного коммуникатора и его подключение к городской телефонной сети (ГТС).

4.5. Разъемы «Контакта LAN»

Разъемы «Контакта LAN» показаны на рис.4.8.

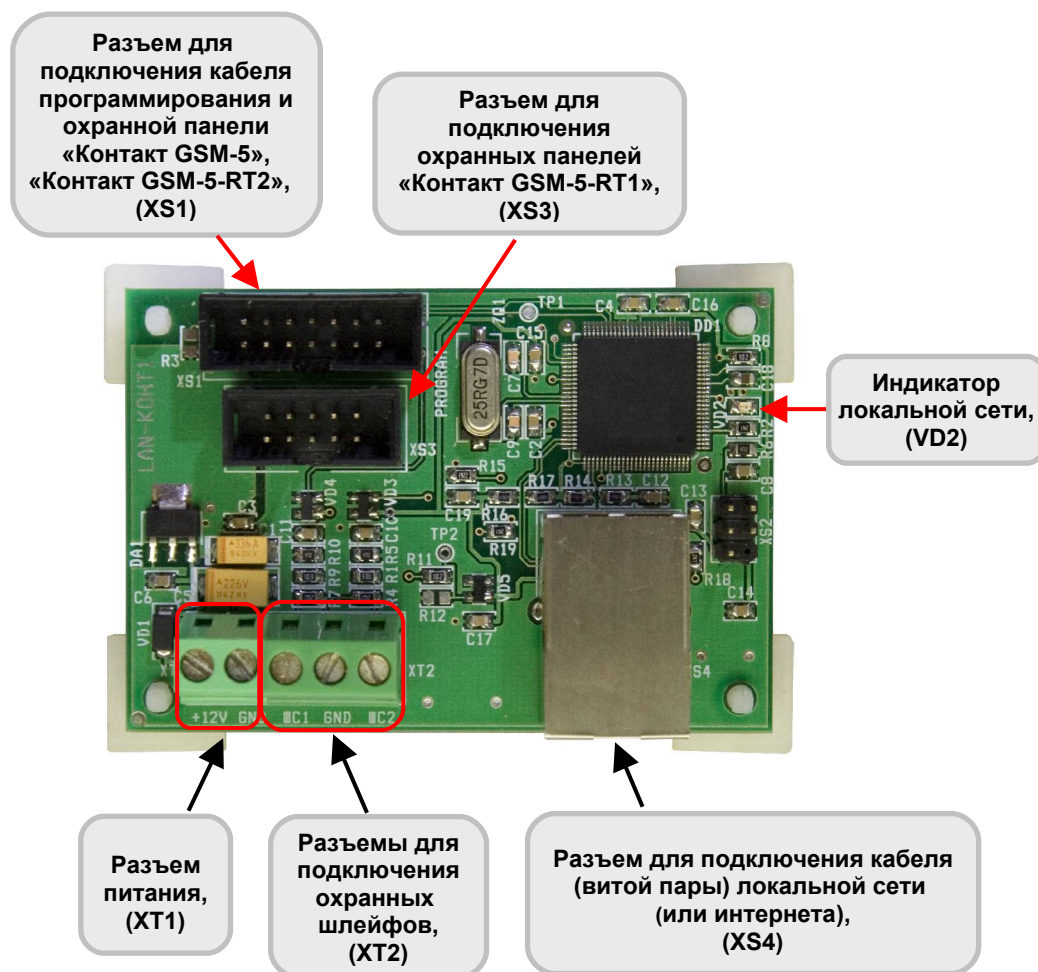


Рис.4.8. Разъемы «Контакта LAN».