



**Охранная панель  
«Контакт GSM-5-RT3»**

**Глава 4  
Разъемы и подключение**

Санкт-Петербург  
2010



## 4. Разъемы и подключение

Функциональное назначение разъемов и клемм охранной панели «Контакт GSM-5-RT3» показано на рис.4.1 и в таблице 4.1.

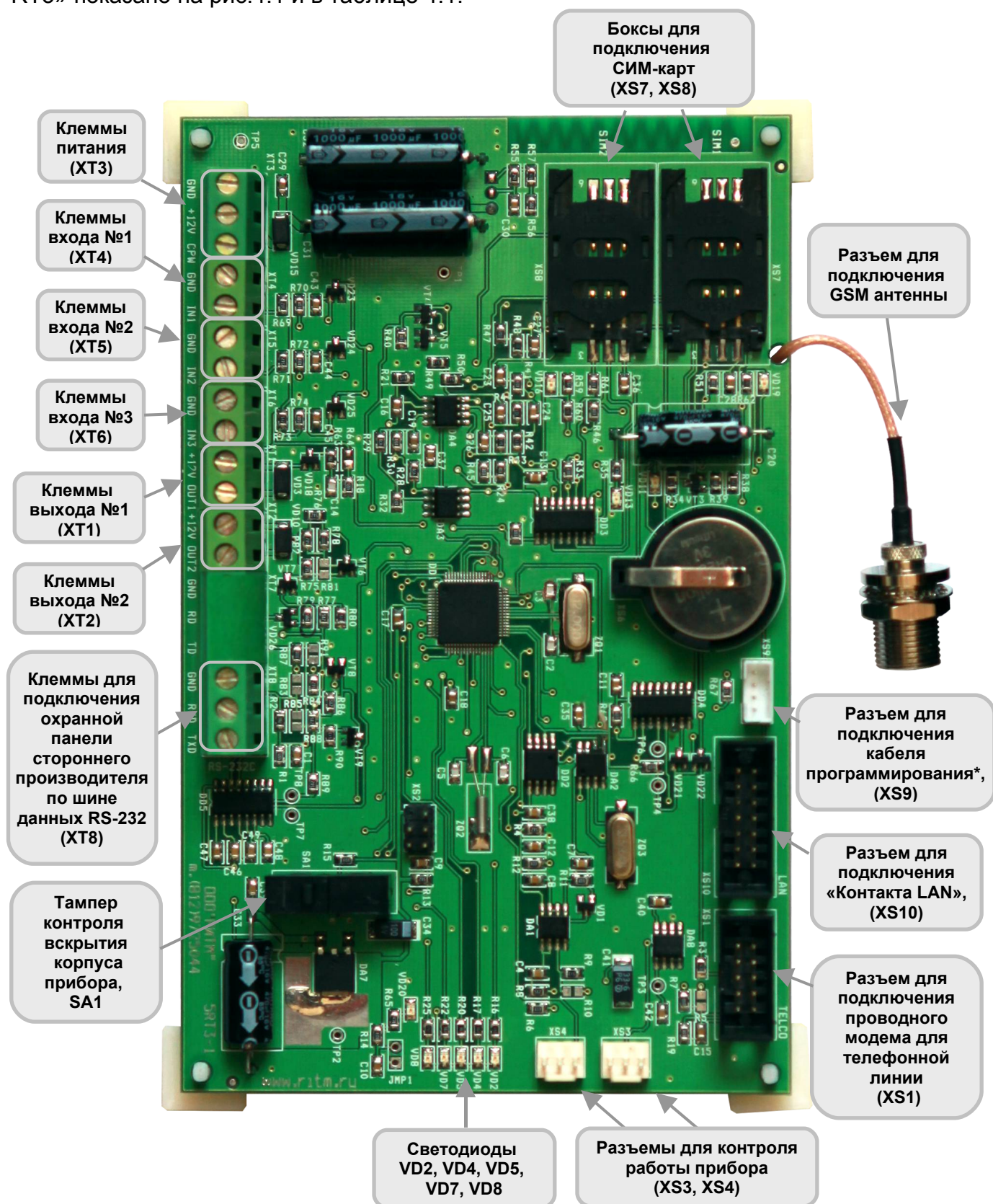


Рис.4.1. Разъемы охранной панели «Контакт GSM-5-RT3».

\*Кабель для связи с компьютером.



**Таблица 4.1**  
**Функциональное назначение клемм**  
**охранной панели «Контакт GSM-5-RT3»**

Клеммы	Обозначение	Функциональное назначение	Примечание
<b>Клеммы питания (ХТ3)</b>	GND	Общий	Провод от клеммы «CPW» необходимо завести на вторичную обмотку трансформатора источника питания
	+12V	Напряжение питания	
	CPW	Контроль основного питания	
<b>Клеммы входа №1 (ХТ4)</b>	GND	Общий	Вход для подключения шлейфа типа «сухие контакты» (например, геркон, тампер и т.д.). Для работы шлейфа резисторы не применяются
	IN1	Вход 1	
<b>Клеммы входа №2 (ХТ5)</b>	GND	Общий	Вход для подключения шлейфа типа «сухие контакты» (например, геркон, тампер и т.д.). Для работы шлейфа резисторы не применяются
	IN2	Вход 2	
<b>Клеммы входа №3 (ХТ6)</b>	GND	Общий	Вход для подключения шлейфа типа «сухие контакты» (например, геркон, тампер и т.д.). Для работы шлейфа резисторы не применяются
	IN3	Вход 3	
<b>Клеммы выхода №1 (ХТ1)</b>	+12V	На клемму постоянно подается +12В	Соединяется с контактом «OUT1» через нагрузку (лампочка, реле и т.п.). Максимальный ток нагрузки 300 мА
	OUT1	Выход 1	Выход с открытым коллектором
<b>Клеммы выхода №2 (ХТ2)</b>	+12V	На клемму постоянно подается +12В	Соединяется с контактом «OUT2» через нагрузку (лампочка, реле и т.п.). Максимальный ток нагрузки 300 мА
	OUT2	Выход 2	Выход с открытым коллектором



**Таблица 4.1(Продолжение)**  
**Функциональное назначение клемм**  
**охранной панели «Контакт GSM-5-RT3»**

Клеммы	Обозначение	Функциональное назначение	Примечание
Клеммы для подключения охранной панели стороннего производителя (ХТ8)	GND	Подключается к клемме GND (общий) охранного оборудования стороннего производителя, например, «RS-201PN» («Альтоника»)	Для подключения охранных панелей по шине данных RS-232.
	RXD	Подключается к клемме TXD (receiver – приемник) охранного оборудования стороннего производителя, например, «RS-201PN» («Альтоника»)	
	TXD	Подключается к клемме RXD (transmitter - передатчик) охранного оборудования стороннего производителя, например, «RS-201PN» («Альтоника»)	

**Разъем XS4** предназначен для подключения активного динамика для прослушивания тональных сигналов обмена между охранной панелью «Контакт GSM-5-RT3» и мониторинговыми станциями.

**Таблица 4.2**  
**Джампер JMP1 охранной панели «Контакт GSM-5-RT3»**  
**и его функциональное назначение**

Джампер	Состояние	Функциональное назначение
JMP1	Установлен	Светодиоды VD2, VD4, VD5, VD7, VD8 показывают уровень GSM сигнала: горит VD2 – уровень сигнала 20%; VD2, VD4 – 40%; VD2, VD4, VD5 – 60%; VD2, VD4, VD5, VD7 – 80% VD2, VD4, VD5, VD7, VD8 – 100%.
	Снят	Охранная панель находится в рабочем режиме. Если напряжение питания 9,5 В и ниже, светодиоды <b>VD2, VD4, VD5, VD7, VD8</b> одновременно мигают и панель отключается.



Состояние световой индикации охранной панели «Контакт GSM-5-RT3» подробно описано в таблице 4.3.

**Таблица 4.3**  
**Состояние световой индикации**

Светодиод	Функции	Состояние	Режим
VD2	Индикация основного режима работы	Часто мигает	Охранная панель находится в основном режиме работы
		Не горит	Охранная панель не работает
VD5	Индикация контроля основного (220 В) питания (CPW)*	Горит	Основное питание <b>есть</b>
		Не горит	Основного питания <b>нет</b>
VD7	Индикация работы в режиме GPRS online, 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"> <li>• GPRS online не настроен;</li> <li>• подключение к серверу еще не произошло.</li> </ul> Охранная панель передает информацию через локальную сеть LAN в режиме реального времени (online)
			Передается информация по каналам связи
		Редко мигает	Пауза в работе с каналами связи
VD8	Индикация работы по локальной сети (LAN)	Горит	Связь с сервером охранного предприятия установлена
		Мигает	Ожидание ответа от сервера охранного предприятия. В программе настройки охранной панели (страница «Каналы связи») стоит галочка «LAN-online».
		Не горит	Связь с сервером охранного предприятия отсутствует или в программе настройки охранной панели (страница «Каналы связи») «снята» галочка «LAN-online».
VD11	Индикация регистрации в сети GSM	Часто мигает	Поиск сети GSM
		Редко мигает	Регистрация в сети GSM произведена

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



**Таблица 4.3 (Продолжение)**  
**Состояние световой индикации**

Светодиод	Функции	Состояние	Режим
<b>VD13 (V(M))</b>	Индикация питания модема	Горит	Напряжение питания на модеме <b>есть</b>
		Не горит	Напряжения питания на модеме <b>нет</b>
<b>VD16</b>	Индикация работы первой СИМ-карты (SIM1)	Горит	Охранный панель работает со второй СИМ-картой (SIM1)
		Не горит	Охранный панель не работает со второй СИМ-картой (SIM1)
<b>VD19</b>	Индикация работы второй СИМ-карты (SIM2)	Горит	Охранный панель работает с первой СИМ-картой (SIM2)
		Не горит	Охранный панель не работает с первой СИМ-картой (SIM2)
<b>VD20</b>	Индикация контроля питания панели	Горит	Напряжение питание на панели <b>есть</b>
		Не горит	Напряжение питания на панели <b>нет</b>