



Мониторинговая станция

«Контакт»

Глава 4

Разъемы и подключение

Санкт-Петербург
2009

4. Разъемы и подключение

4.1. Подготовка к работе мониторинговой станции «Контакт», GSM канал:.....	7
4.2. Подготовка к работе мониторинговой станции «Контакт», проводной телефонный канал:.....	7
4.3. Индикация данных на дисплее мониторинговой станции.....	8

Разъемы и состав оборудования мониторинговой станции «Контакт», канал передачи GSM, обозначены на рис.4.1. Функциональное назначение каждого разъема пояснено в таблице 4.1.

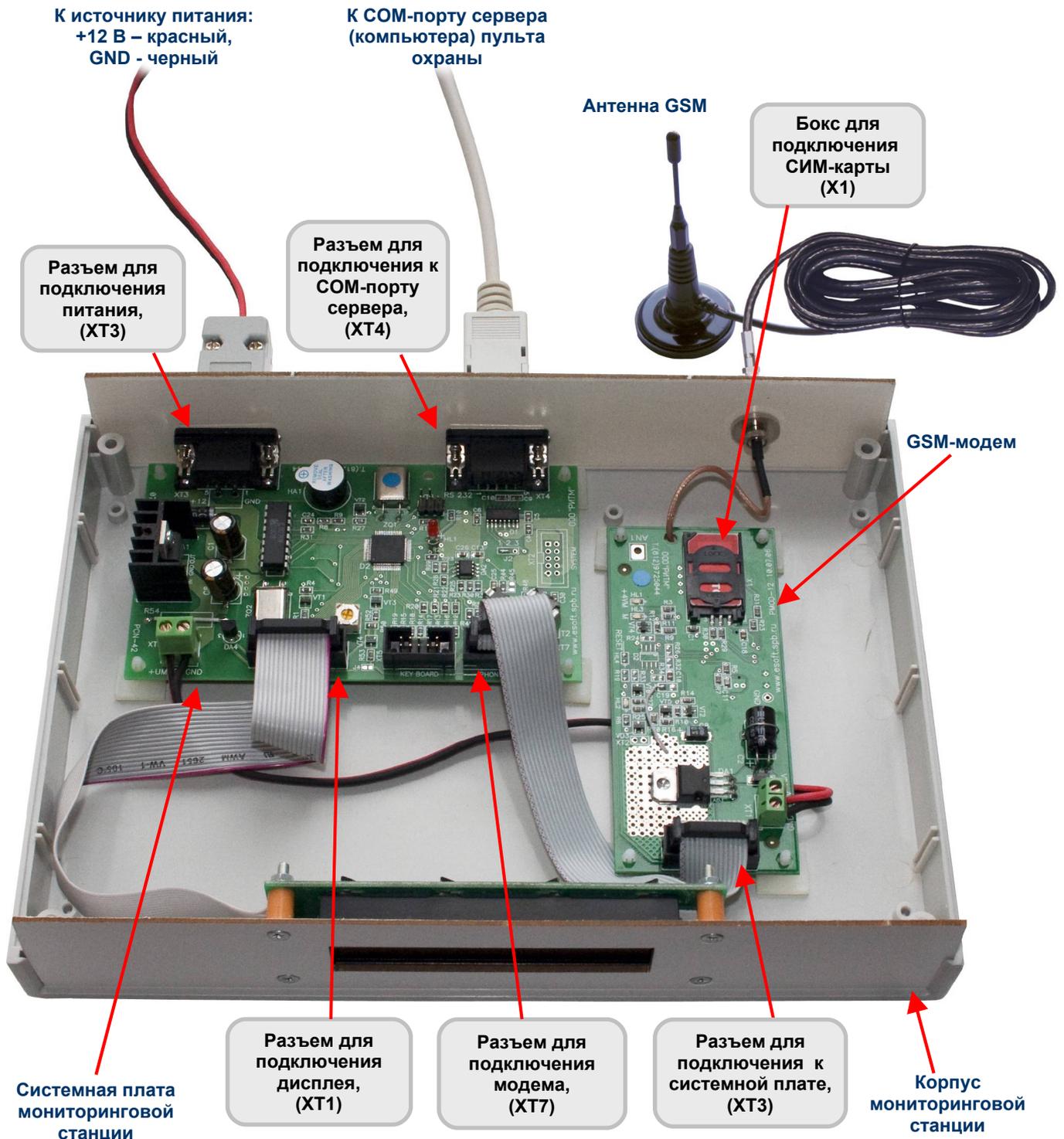


Рис.4.1. Мониторинговая станция «Контакт», GSM канал.

Разъемы и состав оборудования мониторинговой станции «Контакт», проводной телефонный канал (ГТС), обозначены на рис.4.2. Функциональное назначение каждого разъема пояснено в таблице 4.1.

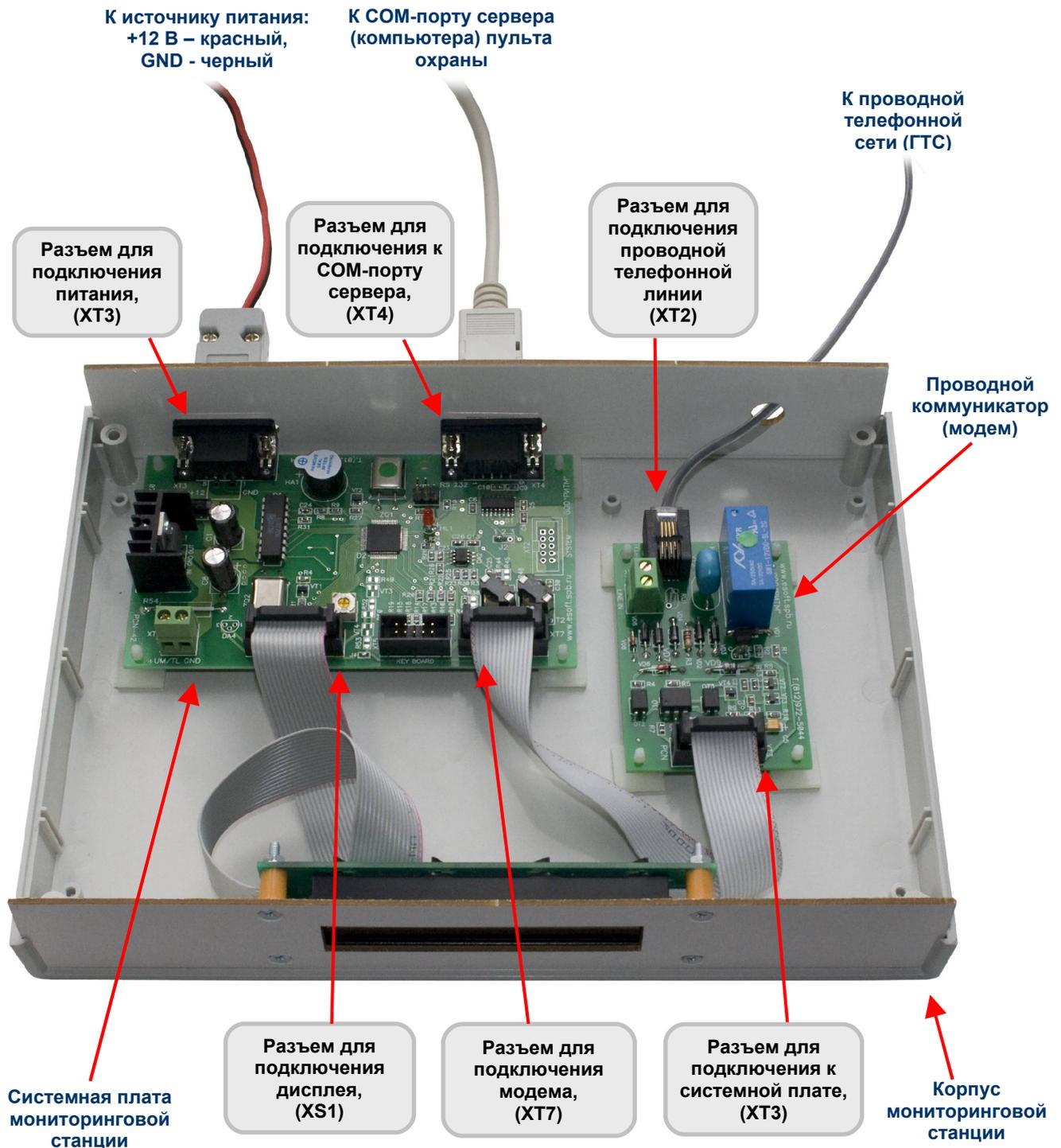


Рис.4.2. Мониторинговая станция «Контакт», проводной телефонный канал (ГТС).

Разъемы системной платы:

- Разъем XT1 предназначен для подключения дисплея мониторинговой станции
- Разъем XT3 предназначен для подключения внешнего источника питания +12 В (красный +12В, черный – общий).
- Разъем XT4 предназначен для подключения к COM-порту сервера (компьютера) пульта охраны. Сообщения на сервер передаются по протоколу Surgard

- **Разъем XT7** предназначен для подключения GSM модема или проводного коммуникатора. GSM модем принимает сообщения от охранных панелей через сеть GSM по протоколу Ademco ContactID. Проводной коммуникатор (модем) принимает сообщения от охранных панелей по проводной телефонной линии (городской телефонной сети) по протоколу Ademco ContactID.

Разъемы GSM модема:

- **Разъем X1** предназначен для подключения СИМ-карты.
- **Разъем XT3** предназначен для подключения системной платы мониторинговой станции.

Разъемы проводного коммуникатора (модема):

- **Разъем XT2** предназначен для подключения проводной телефонной линии (ГТС) (дублирует XT1)
- **Разъем XT3** предназначен для подключения к системной плате мониторинговой станции.

Таблица 4.1
Обозначение контактов и их функциональное назначение мониторинговой станции «Контакт», GSM канал

Разъемы	Обозначение контакта	Функциональное назначение контакта	Примечание
Разъем системой платы			
Питание системной платы, XT8	GND	Общий	Подключается к разъему питания XT1 на плате модема
	+UM/TL	Напряжение питания +12 В	
Разъем GSM модема			
Питание модема, XT1	GND	Общий	Подключается к разъему питания XT8 на системной плате
	+12V	Напряжение питания	
Разъем проводного коммуникатора (модема)			
XT1 (дублирует XT2)	LINE		Подключается к проводной телефонной линии (ГТС) (дублирует XT2)
	IN		

Состояние световой индикации описано в таблице 4.2.

Таблица 4.2
Состояние световой индикации

Индикатор	Функции	Состояние	Режим
Светодиод системой платы			
HL1	Индикатор режима работы	Мигает	Системная плата готова к работе
		Горит	Происходит передача данных от охранных панелей на мониторинговую станцию
		Не горит	Системная плата не работает
Светодиоды GSM модема			
HL1	Индикатор питания GSM модема	Горит	Напряжение питания на GSM модеме есть
		Не горит	Напряжения питания на GSM модеме нет
HL2	Индикатор питания платы модема	Горит	Напряжение питания на плате модема есть
		Не горит	Напряжения питания на плате модема нет
HL3	Индикатор регистрации в сети GSM	Часто мигает	Поиск сети GSM
		Редко мигает	Регистрация в сети GSM произведена
		Не горит	Неисправен модем или нет напряжения питания на модеме

4.1. Подготовка к работе мониторинговой станции «Контакт», GSM канал:

- снимите запрос ПИН-кода на СИМ-карте, которую вы устанавливаете в «Контакт». 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;
- откройте корпус «Контакта»;
- установите СИМ-карту в бокс для подключения СИМ-карты (Х1) (рис.4.1);



**Устанавливайте СИМ-карту только при
выключенном питании!**

- подключите антенну GSM к разъему для подключения антенны GSM (рис.4.1);
- подключите СОМ-порт сервера (компьютера) пульта центрального наблюдения к разъему для подключения сервера (ХТ4) (рис.4.1)
- подключите источник внешнего питания +12 В к разъему для подключения питания (ХТ3) (рис.4.1);
- плотно закройте крышку;
- соедините части корпуса и зафиксируйте их при помощи винтов;
- присоедините к корпусу резиновые опоры («ножки») (чтобы исключить скольжение), если это необходимо.

4.2. Подготовка к работе мониторинговой станции «Контакт», проводной телефонный канал:

- откройте корпус «Контакта»;
- подключите проводную телефонную линию (ГТС) к разъему для подключения проводной телефонной линии (ХТ1 или ХТ2 платы проводного коммуникатора (модема)) (рис.4.2)
- подключите СОМ-порт сервера (компьютера) пульта центрального наблюдения к разъему для подключения сервера (ХТ4) (рис.4.2)
- подключите источник внешнего питания +12 В к разъему для подключения питания (ХТ3) (рис.4.2);
- плотно закройте крышку;
- соедините части корпуса и зафиксируйте их при помощи винтов;
- присоедините к корпусу резиновые опоры («ножки») (чтобы исключить скольжение), если это необходимо.

4.3. Индикация данных на дисплее мониторинговой станции

Мониторинговые станции «Контакт» оснащены встроенным дисплеем для удобной индикации данных, которые передаются от объектовых охранных панелей.

Ниже рассмотрен пример отображение данных на дисплее для мониторинговой станции «Контакт», GSM канал.

При включении мониторинговой станции на дисплее появляется название и телефон компании-производителя ООО «Ритм», как показано на рис.4.3.



Рис.4.3. Название и телефон компании-производителя «Ритм» на дисплее мониторинговой станции.

Далее – на дисплее отображается версия прошивки мониторинговой станции и операция, которую она выполняет в данный момент (рис.4.4).



Рис.4.4. Отображение версии прошивки и операции перезагрузки модема на дисплее мониторинговой станции.

Теперь станция готова к работе и находится в режиме ожидания звонка от объектовых охранных панелей (рис.4.5).



Рис.4.5. Режим ожидания звонка от объектовых охранных панелей

При поступлении звонка от объектовой охранной панели, на дисплее отображается телефонный номер объекта (рис.4.6).

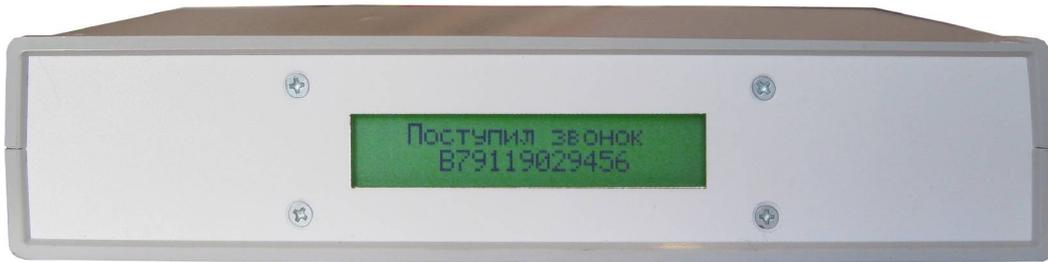


Рис.4.6. Отображение телефонного номера объектовой охранной панели на дисплее мониторинговой станции.

Если соединение между объектовой охранной панелью и мониторинговой станцией произошло успешно, происходит передача данных (рис.4.7).



Рис.4.7. Отображение передачи данных на дисплее мониторинговой станции.

Вид соединения, а также переданное сообщение отображается на дисплее в формате протокола Ademco ContactID (рис.4.8)



Рис.4.8. Вид соединения и сообщение от объектовой охранной панели в формате протокола Ademco ContactID на дисплее мониторинговой станции.