



**Дополнительное оборудование**

**Стационарный GSM-модем  
900/1800 МГц для пульта**

Санкт-Петербург  
2010

# Стационарный GSM-модем 900/1800 МГц для пульта

1. Назначение.....	3
2. Комплектность.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Разъемы и подключение.....	4

## 1. Назначение

«Стационарный GSM-модем 900/1800 МГц для пульта» предназначен для обмена информацией между пультом центрального наблюдения и объектовыми приборами через сеть GSM (CSD, SMS, DTMF – для контроля работоспособности охранных панелей). Используется также для передачи SMS сообщений оперативной группе и/или собственнику о тревоге на объекте без участия дежурного оператора.

Стационарный GSM-модем позволяет производить удаленную настройку охранных панелей через сеть GSM (цифровое соединение CSD).

## 2. Комплектность

Плата стационарного GSM-модема	1 шт
Корпус	1 шт
Кабель для связи с компьютером (COM)	1 шт
Кабель питания	1 шт
Программное обеспечение (компакт-диск)	1 шт
Инструкция по эксплуатации (компакт-диск)	1 шт

Внешний вид стационарного GSM-модема 900/1800 МГц для пульта показан на рис.1.



Рис.1. Внешний вид стационарного GSM-модема 900/1800 МГц для пульта.

*\*В комплект поставки не входит, приобретается отдельно.*

### 3. Технические характеристики

Таблица 1  
Основные технические характеристики  
стационарного GSM-модема 900/1800 МГц для пульта

Техническая характеристика	Значение
Линия связи	сеть GSM (CSD, SMS; DTMF - для контроля работоспособности охранных панелей*)
Частота канала связи	900/1800 МГц
Протокол обмена с компьютером (пульту центрального наблюдения)	RS232G (через COM-порт)
Напряжение питания	12±2В
Диапазон рабочих температур	-30..+50°С
Габаритные размеры (без антенны)	85×81×20 мм
Масса	не более 0,5 кг

\*Контроль работоспособности охранных панелей на объектах производится по факту «поднятия трубки»: стационарный GSM-модем дозванивается до охранной панели в режиме голосового соединения (DTMF). Как только охранная панель ответила («сняла трубку»), GSM-модем регистрирует, что охранная панель работает, и разрывает соединение («вешает трубку»). Канал связи DTMF используется также для работы с охранными панелями «Барс». Подробнее – в разделе «Программное обеспечение».

### 4. Разъемы и подключение

Плата стационарного GSM-модема 900/1800 МГц для пульта показана на рис.2, назначение разъемов пояснено в таблице 2.



**Соблюдайте правила электробезопасности  
при подключении и работе со стационарным  
GSM-модемом!**

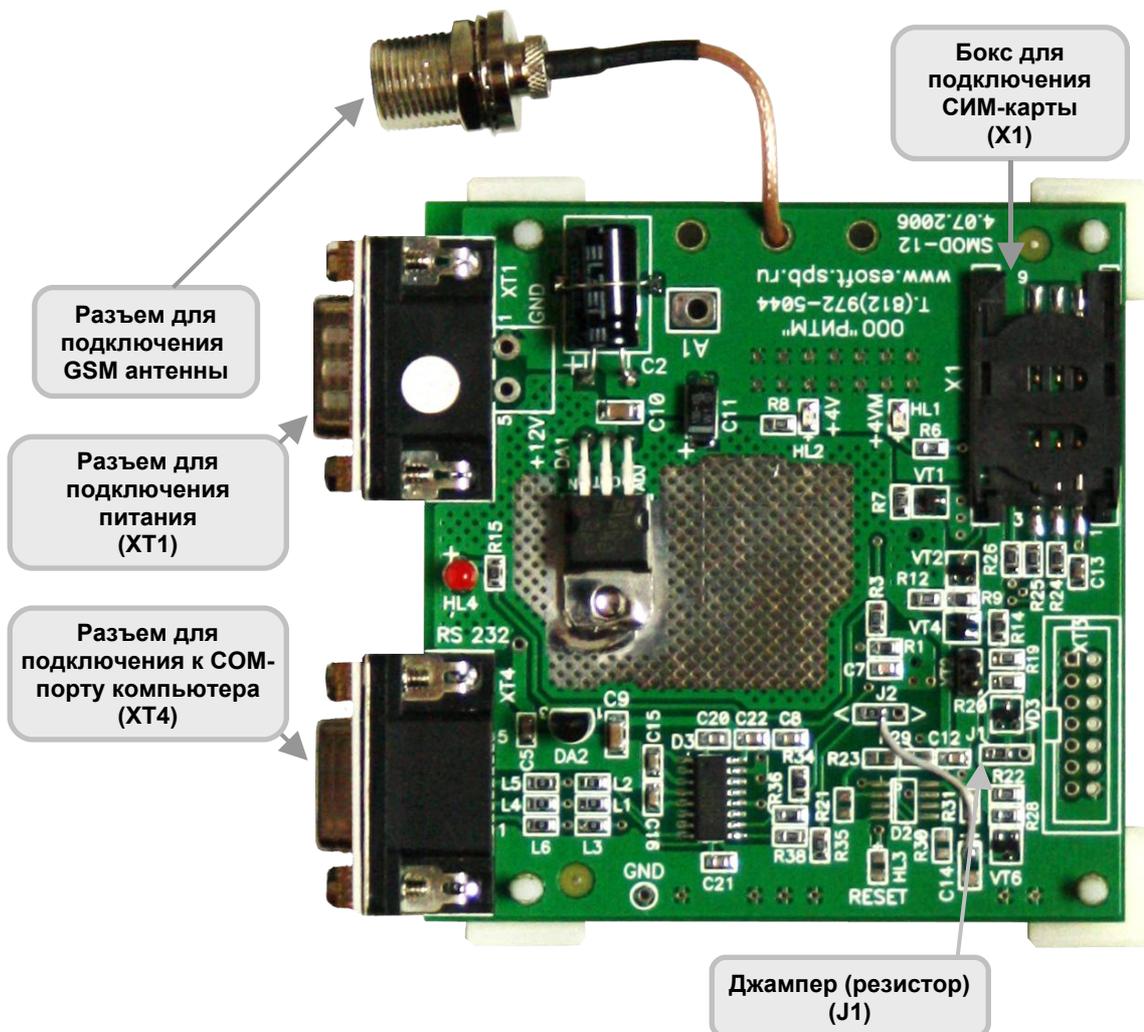
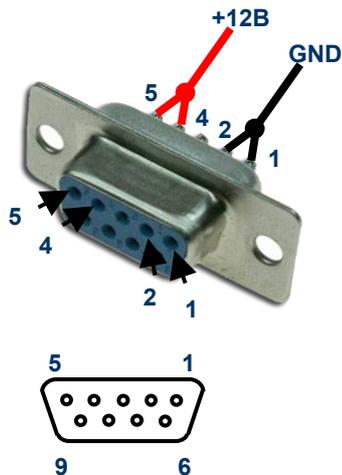


Рис.2. Плата стационарного GSM-модема 900/1800 МГц для пульта.

Таблица 1  
Разъемы стационарного GSM-модема и их функциональное назначение

Разъемы	Выводы COM-кабеля	Функциональное назначение контакта	Примечание
Разъем питания, XT1	1	Общий	Распайка вилки для разъема питания показана на рис.3. Подключение питания производите проводом с сечением не менее 0.75 мм <sup>2</sup> ! Выводы 3, 6, 7, 8, 9 не используются.
	2		
	4	Напряжение питания	
	5		
Разъем для подключения к COM-порту компьютера, XT4	2	TxD	Распайка вилки для разъема показана на рис.3. Выводы 1, 4, 6, 8, 9 не используются.
	3	RxD	
	5	GND	
	7	RTS	

Распайка розетки («мамы») кабеля питания



Распайка вилки («папы») COM-кабеля для связи с компьютером

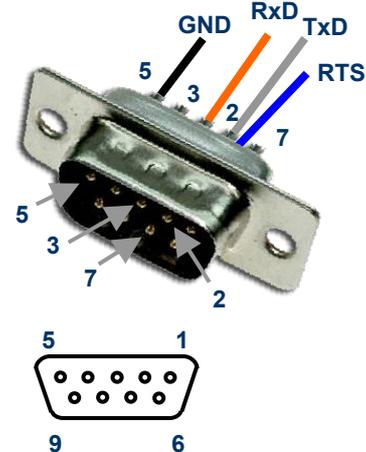


Рис.3. Распайка кабелей стационарного GSM-модема для пульта .

**Джампер (резистор) J1** – устанавливает режим питания модема. При работе с программным обеспечением компании «Ритм» стационарный GSM-модем находится в режиме ресурсосбережения: модем включается только для приема и передачи сообщения или опроса от охранных панелей на объектах. Для приема сообщений стационарным GSM-модемом на сервере необходимо создать «Поток»

При работе с программным обеспечением некоторых сторонних производителей резистор J1 необходимо аккуратно выкусить. В этом случае модем будет включен постоянно.

Состояние световой индикации стационарного GSM-модема подробно описано в таблице 2.

Таблица 2  
Состояние световой индикации стационарного GSM-модема

Индикатор	Функции	Состояние	Режим
HL1	Индикация питания модема	Горит	Напряжение питания на модеме <b>есть</b>
		Не горит	Напряжения питания на модеме <b>нет</b>
HL2	Индикация питания платы	Горит	Напряжение питания на плате <b>есть</b>
		Не горит	Напряжения питания на плате <b>нет</b>
HL4	Индикация регистрации в сети GSM	Часто мигает	Поиск сети GSM
		Редко мигает	Регистрация в сети GSM произведена
		Не горит	Напряжения питания на модеме <b>нет</b>