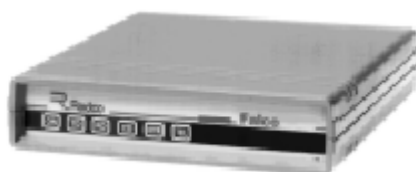

МОДЕМ ОПЕРАТОРА ПК

GSM 712



ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модем оператора ПК GSM 712:

- работает в сетях цифровой передачи данных GSM 900/1800 МГц.
- обеспечивает связь с зональными модемами GSM.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модем GSM 712 применяется в системах дистанционного управления “TELECOSTER” с целью передачи данных на пульта дистанционного управления (котельные) с модемами стандарта GSM.

2. ФУНКЦИИ

Модем GSM 712 работает с двухполосном стандарте (900/1800МГц), обеспечивает регулируемую скорость передачи данных 1200 - 9600 бит/сек как с возможностью исправления ошибок, так и без нее.

Поддерживает команды AT+ в соответствии с нормативами ETSI GSM 07.07.

Оснащен системой самодиагностики для определения наличия сигнала GSM.

Цифровой интерфейс – в соответствии с требованиями ITU-T V.24, V.28.

3. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НОРМАТИВЫ

Параметры протокола соответствуют требованиям следующих норм:

- ETSI GSM 07.07 : Европейская сотовая система телекоммуникаций (раздел 2). Мобильное оборудование стандарта GSM.

- ETSI GSM 07.05 : Европейская сотовая система телекоммуникаций (раздел 2). Применение интерфейсов DTE/DCE в системах отправки коротких сообщений (SMS) и сотовой широкополосной связи.

- ITU-T V.25ter: “автоматический набор номера и управление последовательными асинхронными системами “

4.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

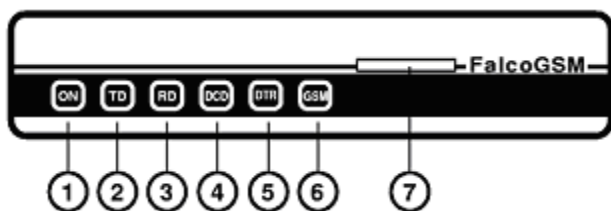
• Передача данных:

Формат	Асинхронный старт-стоп
Формат символов	7/8 бит, 1/2 стоповый бит, паритет четный/нечетный/нет
Скорость передачи данных	1200 -9600 бит/сек
Стандарт передачи данных	V.22bis, V.32
Режим передачи	Полный дуплекс
Скорость интерфейса	300 бит/сек - 115,2 Кбит/сек
Интерфейс DTE	ITU-T V.24/V.28
Управление DTR	Гнездовой разъем DB25 (ISO. 21 10) Положение OFF DTR исключает прием/передачу данных.
Управление информацией обмена	RTS/CTS
Мощность выходного сигнала (макс)	33 дБм ± 2 дБ (900) 30 дБм ± 2 дБ (1800)
Антенна RF	разъем FME

• Электрические и механические параметры:

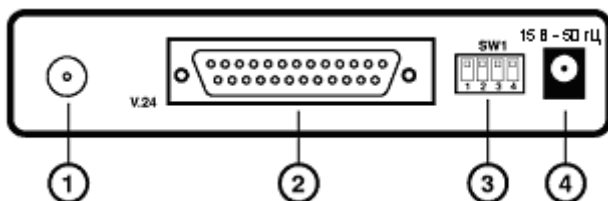
Электропитание	Внешний трансформатор Входное напряжение: ~ 220В ± 10% Выходное напряжение: ~ 15 В 200мА или: - 12В
Защита	Самовосстанавливающийся предохранитель 0,5 А
Температура:	
- при работе	-20- + 55°C
- при хранении	-25- + 70°C
Габаритные размеры	130x135x27мм
Вес	0,2 кг.

5. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ - СВЕТОДИОДЫ



- 1 -ON : зеленый, включен – наличие питания, выключен – отсутствие питания.
- 2-TD : (передача данных) красный, мигает – идет передача данных.
- 3 -RD : (прием данных) красный, мигает – идет прием данных.
- 4-DCD : (определение несущей частоты) красный, включен – наличие несущей частоты в режиме приема (подсоединенный модем).
- 5-DTR : (готовность терминала) красный, включен – компьютер готов к приему / передаче данных.
- 6-GSM : красный, включен – поиск сети;
мигает медленно (периодичность 2 сек.) – наличие сети, модем не работает;
мигает быстро (периодичность 1 сек.) - входящий вызов;
выключен – отсутствие сети.
- 7 : разъем для SIM-карты.

6.ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ - МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ



- 1 : входное гнездо антенны RF.
- 2 : гнездовой разъем RS232.
- 3 : микровыключатели "SW1" для настройки аппаратного обеспечения модема:
 - выключатель -1 : ON = RTS принудительно включен
OFF= RTS определяется сигналом от RS232 (по умолчанию)
 - выключатель - 2 : ON = DTR принудительно включен (диод DTR не горит)
OFF= DTR определяется сигналом от RS232 (по умолчанию)
 - выключатель - 3 : ON = динамик выключен
OFF = динамик включен (сигнализирует входящий вызов)
(по умолчанию)
 - выключатель -4 : не используется
- 4 : разъем внешнего питания.

7. СОЕДИНЕНИЯ

- Гнездовой разъем RS232.

Гнездовой разъем RS232 на 25 контактов в соответствии с требованиями ITU-T V.24/V.28.

Предназначен для подключения компьютера дистанционного управления, установленного в помещении пользователя или контролирующей организации.

- Разъем антенный RF.

Подключение магнитной антенны модема производится закручиванием резьбовой шайбы антенного штекера в разъем модема GSM.

ВНИМАНИЕ! Подключение и отключение антенны должно выполняться при выключенном модеме.

- Разъем сетевой.

Питание модема осуществляется через трансформатор (адаптер), входящий в комплект поставки модема. Вставьте штекер шнура питания в разъем на задней панели модема (15В - 50 Гц). Вставьте вилку шнура питания в сетевую розетку (~ 230 В). После включения модем производит автоматическую диагностику в течение 20 секунд, по окончании которой загорается светоиндикатор “Вкл.”. Модем готов к работе.

Модем также можно подключить к сети постоянного питания напряжением 12 В. В этом случае на центральный штырь разъема питания подается питание +12 В.

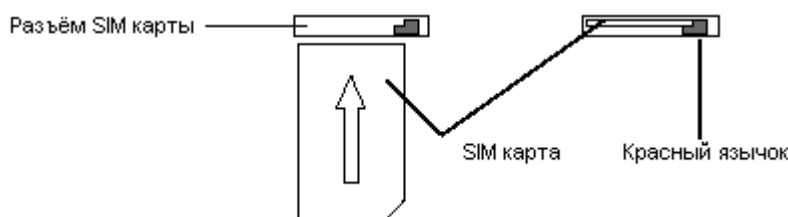
- Разъем SIM -карты.

На передней панели модема предусмотрен разъем для SIM-карты.

Установку SIM-карты производить желтой полосой вниз и срезанным углом вправо (как указано на схеме).

Вставьте карту в разъем до щелчка.

При необходимости вынуть карту нажмите заостренным металлическим предметом на красный язычок (см. схему), отожмите его вниз и выньте карту пинцетом.



ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ И ВЫНИМАТЬ SIM – КАРТУ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ МОДЕМЕ.

8. SIM- КАРТА

По вопросам приобретения SIM-карт обращайтесь к консультантам корпоративных сетей. При покупке SIM-карты, например, при использовании сети “МТС” необходимо использовать услугу “МОБИЛЬНЫЙ ОФИС”

Перед установкой SIM-карты отключите PIN-код карты, с целью возможности применения сотового телефона.

Перед эксплуатацией модема, необходимо настроить программное обеспечение дистанционного управления SWC701 с учетом режима SIM-карты.

