

ОАО «Позитрон»

**2G модем**

**Позитрон М 2G RS232 исполнение В2Т**

Паспорт



**ВНИМАНИЕ!**

Существуют ограничения на использование устройств радиосвязи таких, как модемы, вблизи других электронных устройств.



Выключайте модем в больницах или вблизи от медицинского оборудования, кардиостимуляторов, слуховых аппаратов. Модем может создавать помехи для медицинского оборудования



Выключайте модем в самолетах. Примите меры против случайного включения!



Выключайте модем вблизи автозаправочных станций, топлиохранилищ, химических предприятий, мест проведения взрывных работ. Модем может создавать помехи техническим устройствам.



На близком расстоянии модем может создавать помехи для телевизоров, радиоприемников и ПК.



## 1 Оглавление

1	ОГЛАВЛЕНИЕ.....	3
2	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
3	ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ:.....	4
4	ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЁМА РАСШИРЕНИЯ .....	5
5	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	5
6	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ .....	6
7	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
8	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	6
9	ИНФОРМАЦИЯ О ВЫПУСКЕ И ПРОДАЖЕ ИЗДЕЛИЯ .....	6

## 2 Основные сведения

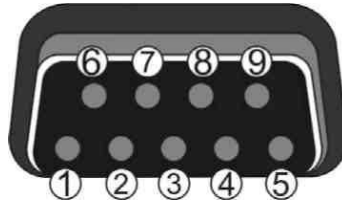
GSM/GPRS-модем Позитрон М 2G RS232 исполнение В2Т – это промышленный терминал для передачи данных, текстовых сообщений SMS и факсов в сети GSM. Стандартный интерфейс RS-232C и встроенный микроконтроллер с программой автоматической перезагрузки модема при его зависании, делают простым и удобным применение модема в качестве терминала GSM в системах с дистанционным управлением.

## 3 Характеристики изделия:

- поддержка диапазонов EGSM900/DCS1800;
- полное соответствие стандарту GSM фаза 2/2+;
- выходная мощность 2Вт(EGSM900) и 1Вт(DCS1800);
- CSD до 14,4 кбит/с;
- GPRS: мульти-слот класс 10;
- GPRS: мобильная станция класс B;
- GPRS: скорость приёма – до 85.6 кбит/с, передачи до 21.4 кбит/с;
- USSD;
- SMS: текст и PDU режим;
- Факсимильная передача: Группа 3, класс 1 и 2;
- Голосовые кодеки: FR, HR, EFR, AMR;
- Встроенный TTY модем;
- поддержка SIM карт: 1.8В и 3В;
- держатель SIM-карты: лоткового типа;
- факс: Group 3, class 1;
- таймер перезагрузки – есть;
- способ настройки таймера – пользователем;
- диапазон настройки таймера перезагрузки – 1час-24 часа, с дискретом 1 час, заводская предустановка на 12 часов;
- внешний интерфейс: RS-232C (все сигналы интерфейса RS-232C, разъем DRB-9F) ;
- антенный разъем: SMA-F;
- диапазон входного напряжения питания: +8В ... + 36В;
- потребляемый ток от источника питания, в режиме передачи данных CSD или GPRS, не более - 500 мА;
- кратковременный, потребляемый ток от источника питания в момент инициализации модема - не более 1000 мА;
- рабочая температура: -40°С...+80°С;
- температура хранения: -50°С...+85°С;
- относительная влажность - от 5 до 95% RH;
- максимальная влажность: 95% RH при +40°С;
- степень защиты по IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96): IP30;
- размеры: 67 x 63 x 39 мм;
- вес: 96 грамм.

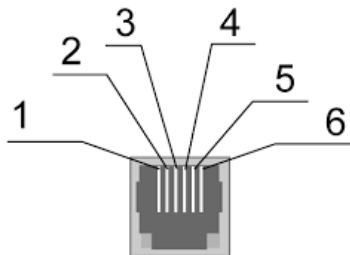
## 4 Описание контактов разъёма расширения

RS-232C



Сигнал	Контакт	I/O	Описание	Параметры
DCD	1	O	Протокол V.24	Активен высокий > 5В Низкий < -5В
RXD	2	O	Протокол V.24	Лог.1=низкий < -5В Лог.0=высокий > +5В
TXD	3	I	Протокол V.24	Активен высокий > +2.4В Низкий < 1.8В
DTR	4	I	Протокол V.24	Активен высокий > +2.4В Низкий < 1.8В
GND	5			0В
DSR	6	O	Протокол V.24	Активен высокий > 5В Низкий < -5В
RTS	7	I	Протокол V.24	Активен высокий > +2.4В Низкий < 1.8В
CTS	8	O	Протокол V.24	Активен высокий > 5В Низкий < -5В
RI	9	O	Протокол V.24	Активен высокий > 5В Низкий < -5В

Разъем питания типа RJ25 6P6C



Сигнал	Контакт	I/O	Описание	Параметры
+Up	1,2(слева)	I	Напряжение питания	+8В...+36В
NC	3,4		Не используется	
GND	5,6(справа)	I/O	Общий вывод	

## 5 Комплектность

- модем;
- упаковочная коробка.

## 6 Условия эксплуатации, транспортировки, хранения

Модем может быть подвергнут транспортировке при следующих условиях: -50°C...+85°C;

Модем может храниться при следующих условиях: -50°C...+85°C;

Модем должен эксплуатироваться при следующих условиях: -40°C...+80°C; относительная влажность не более 95% при +40°C.

## 7 Указания мер безопасности

- Модем относится к классу защиты IP30 по ГОСТ 14254-96.
- Требования безопасности – согласно разделу ОСТ 25977-82 в части требований к электрическим приборам.

## 8 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу 2G модема в течение 12 месяцев со дня продажи. Если отметка о дате продажи в паспорте отсутствует, гарантийный срок определяется как 12 месяцев со дня выпуска. Гарантийному ремонту подлежат устройства, вышедшие из строя во время эксплуатации по причине наличия внутренних дефектов.

Не подлежат гарантийному ремонту 2G модемы в случае:

- а. если дефект вызван действием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- б. если дефект вызван действием непреодолимой силы, несчастным случаем, умышленным или неосторожным действием (бездействием) потребителя или третьих лиц;
- в. если дефект вызван нарушением правил и условий эксплуатации, установки и хранения устройства, изложенных в паспорте и техническом описании;
- г. если устройство имеет следы неквалифицированного ремонта;
- д. если устройство применялось в целях, несоответствующих его прямому назначению.

Гарантийные обязательства на 2G модемы не распространяются на:

- а. механические повреждения, возникшие после передачи устройства потребителю;
- б. недостатки, вызванные несоответствием цепей питания требованиям Паспорта и Технического описания устройства;
- в. недостатки, проявляющиеся вследствие недостаточной мощности GSM-сигнала или вне зоны действия сети оператора сотовой связи;
- г. недостатки, связанные с качеством мощности радиосигнала вследствие неудачной установки устройства;
- д. недостатки, вызванные неудовлетворительной работой и/или применением нестандартных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, включая SIM-карту;
- е. недостатки, связанные с настройками устройства, несоответствующими условиям эксплуатации.

## 9 Информация о выпуске и продаже изделия



---

2G модем Позитрон М 2G RS232 исполнение В2Т

IMEI: \_\_\_\_\_

Дата выпуска /\_\_/\_\_/2016 г.

Выпущен, проверен и признан годным к эксплуатации.

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ (м.п.)

2G модем Позитрон М 2G RS232 продан \_\_\_\_\_ (ДД. ММ.ГГ)

Продавец: \_\_\_\_\_ (м.п.)