

ОАО «Позитрон»

2G модем

Позитрон М 2G RS485 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.



Оглавление

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

1 Основные сведения

2G-модем М 2G RS485 исполнение В2Т – это промышленный терминал для передачи данных, текстовых сообщений SMS и факсов в сети GSM. Модем имеет гальванически развязанный интерфейс передачи данных RS-485, гальванически изолированный источник постоянного напряжения для питания интерфейса внешнего устройства, встроенный микроконтроллер с программой автоматической перезагрузки модема, и программируемый таймер с шагом перезагрузки 1 час, в диапазоне 1-24 часа.

2 Характеристики изделия

- поддержка диапазонов EGSM900/DCS1800;
- полное соответствие стандарту GSM фаза 2/2+;
- выходная мощность 2 Вт (EGSM900) и 1 Вт (DCS1800);
- CSD до 14,4 кбит/с;
- GPRS: мульти-слот класс 10;
- GPRS: мобильная станция класс В;
- 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;
- Звуковые кодеки: FR, HR, EFR, AMR;
- Встроенный TTY модем;
- Поддержка SIM карт: 1.8В и 3В;
- Держатель SIM-карты: лоткового типа;
- факс: группа 3, класс 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-485 (Увн.пит, GND, В-, А+) (4-х-контактный разрывной клеммник с шагом 3.81 мм);
 - Увн.пит – гальванически изолированный источник напряжения 9.0В-6.5В, при токе нагрузки 0-30.0мА соответственно
- антенный разъём: 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...+80°С;
- температура хранения: -50...+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.

3 Описание контактов разъёма расширения

Разъём RS-485 типа DG15-4R

Сигнал	Контакт	I/O	Описание	Параметры
U _{вн.пит}	1(слева)	I/O	Гальв. изолированный источник питания	9.0-6.5В 0-30мА
GND	2	I/O	Общий провод	
B	3	I/O	Линия B RS-485	0В...+4В
A	4(справа)	I/O	Линия A RS-485	0В...+4В

Разъём питания типа DG15-2R

Сигнал	Контакт	I/O	Описание	Параметры
+Uп	1(слева)	I	Напряжение питания	+8В...+36В
GND	2(справа)	I/O	Общий провод	

4 Комплектность

- модем;
- ответная часть интерфейсного разъёма;
- упаковочная коробка.

5 Условия эксплуатации, транспортировки, хранения.

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

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

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

6 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.

7 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:

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

Гарантийные обязательства на 2G модемы не распространяются на:

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

8 Информация о выпуске и продаже изделия

2G модем Позитрон М 2G RS485 исполнение В2Т

IMEI: _____

Дата выпуска /__/__/2016 г.

Выпущен, проверен и признан годным к эксплуатации.

Ответственное лицо: _____ (м.п.)

2G модем Позитрон М 2G RS485 исполнение В2Т продан _____ (ДД. ММ.ГГ)

Продавец: _____ (м.п.)