

ОАО «Позитрон»

4G модем

Позитрон М 4G ГЛОНАСС

Паспорт



ОАО «Позитрон»
15.05.2016

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, топливозаправочных станций, 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

1. Описание изделия	4
2. Область применения.....	4
3. Комплектация	4
4. Технические характеристики.....	5
5. Условия хранения и транспортирования	6
6. Гарантийные обязательства	6
7. Информация о выпуске и продаже изделия	7
ПРИЛОЖЕНИЕ. Устранение неполадок.....	9

1. Описание изделия

4G модем Позитрон М 4G ГЛОНАСС (далее 4G модем) – это компактный модем для передачи данных в GSM/3G-сетях. Модем имеет стандартный USB-интерфейс и слот для SIM-карты. Поддержка LTE, HSPA, HSUPA делает модем высокоскоростным решением для передачи данных.

2. Область применения



- Торговые и платёжные терминалы
- Электронные табло, путеводители
- Доступ в Интернет, скорость до 100 Мбит/с
- Системы видеонаблюдения с возможностью передачи больших объёмов видеоданных.

3. Комплектация

- Модем Позитрон М 4G ГЛОНАСС
- USB-кабель
- Упаковка

* Антенна не входит в комплект стандартной поставки

4. Технические характеристики

- GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 МГц
UMTS/HSPA+: 900/1800/2100 МГц
LTE: 800/900/1800/2100/2600 МГц
- GPS/ГЛОНАС L1: NMEA 0183 V2.3
- Встроенный модуль: Cinterion PLS8-E
- Выходная мощность:
класс 4 (+33 дБм ±2 дБ) для EGSM900
класс 1 (+30 дБм ±2 дБ) для GSM1800
класс E2 (+27 дБм ± 3 дБ) для GSM 900 8-PSK
класс E2 (+26 дБм +3 /-4 дБ) для GSM 1800 8-PSK
класс 3 (+24 дБм +1/-3 дБ) для UMTS 2100, WCDMA FDD Bdl
класс 3 (+24 дБм +1/-3 дБ) для UMTS 1800, WCDMA FDD BdIII
класс 3 (+24 дБм +1/-3 дБ) для UMTS 900, WCDMA FDD BdVIII
- Скорость приема: макс. 100 Мбит/с
Скорость передачи: макс. 50 Мбит/с
- LTE
UMTS/HSPA+
GPRS/EDGE Class 12
- Поддержка SIM-карт: 1,8 В и 3 В
- Внешние интерфейсы:
 - USB 2.0
 - Microfit
- Антенный разъёмы SMA-F: MAIN, GNSS, DRX
- Электропитание: 7 ...28 В по интерфейсу Microfit
- Рабочая температура: -40... +55 °С
- Габаритные размеры: 78x33.5x60 мм
- Драйвер (ОС Windows 7 x64, Vista x64, Vista, XP, ОС Linux)

Подготовка к работе

- Перед первым подключением модема установите драйвер на ПК.
- Вставьте SIM-карту в модем, предварительно отключив запрос ввода PIN-кода. Для открытия отсека SIM-карты необходимо нажать острым предметом на кнопку рядом со слотом для SIM-карты.
- Подсоедините антенну.
- Подключите модем через USB-кабель к ПК.
- Дождитесь регистрации в сети.
- Модем готов к работе.

5. Условия хранения и транспортирования

Температурный диапазон хранения и транспортировки -40...+90°C

Влажность относительная 10...90%

Отсутствие конденсации влаги или выпадения инея.

Отсутствие агрессивных примесей в окружающем воздухе.

Атмосферное давление 525...795 мм рт. столба

Разрешается транспортировка морским и наземным транспортом в групповой упаковке.

6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу 4G 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 4G 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 3G 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 недостаточной мощностью 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.

Режим работы	Состояние индикатора NET
Модем выключен или работает в «ждущем» режиме	Не горит
Не зарегистрирован в сети	Горит
Регистрация в сети	Мигает секунду через 2с
Готов к работе	Горит

7. Информация о выпуске и продаже изделия

4G модем М 4G USB

серийный номер _____



выпущен, проверен и признан годным к эксплуатации.

_____ ответственное лицо

М.П.

4G модем **М 4G USB** продан

_____ продавец

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ. Устранение неполадок

	Возможные причины	Решение
Не горит индикатор NET	Модем не подключен к ПК	Проверьте подключение модема к ПК
	USB-кабель не исправен	Замените USB-кабель
	Модем работает в «ждущем» режиме	
	Модем неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Модем не регистрируется в сети	SIM-карта не установлена в модем или неисправна	Проверьте правильность установки SIM-карты и её работоспособность
	Включена блокировка PIN кодом	Отключите блокировку PIN-кодом, установив SIM-карту в мобильный телефон
	Низкий уровень GSM-сигнала	Подключите антенну с большим усилением
	Модем неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Ошибка подключения к Интернет	Имя пользователя и пароль введены неверно	Уточните у оператора актуальные настройки
	Неверно указана точка доступа APN	Проверьте, правильно ли указана строка инициализации в настройках модема
	Отрицательный или нулевой баланс на счету	Пополните баланс
	Услуги GPRS/3G не активированы для данной SIM-карты	Активируйте услуги GPRS/3G