

ОАО «Позитрон»

3G модем

Позитрон М 3G USB исполнение Е1

Паспорт

ОАО «Позитрон»

22.05.2016

предварительная версия



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

1	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
2	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
3	СВЕДЕНИЯ О ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА	4
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕМА ПОЗИТРОН М 3G USB ИСПОЛНЕНИЕ E1	4
4.1	СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ	5
5	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА	5
6	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
7	УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	6
8	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	6
9	ИНФОРМАЦИЯ О ВЫПУСКЕ И ПРОДАЖЕ ИЗДЕЛИЯ	7
	ПРИЛОЖЕНИЕ. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	8

1 Описание изделия

3G модем Позитрон М 3G USB исполнение Е1 (далее 3G модем) – это компактный модем для передачи данных в GSM/3G-сетях. Модем имеет стандартный USB-интерфейс и слот для SIM-карты. Поддержка HSDPA, HSUPA делает модем высокоскоростным решением для передачи данных. К ключевым особенностям относится возможность программирования на языке Java.



Рисунок 1-1 Внешний вид модема

2 Область применения

- информационные системы на транспортных средствах;
- торговые и платёжные терминалы;
- электронные табло, путеводители;
- автоматизированные системы сбора и учёта данных (АСКУЭ, АСУ ТП и пр.);
- доступ в Интернет, скорость до 7,2 Мбит/с.

3 Сведения о добровольной сертификации продукта

GSM Модем Позитрон М 3G USB исполнение Е1 соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ IEC 60950-1-2011; ГОСТ Р 51318.22-99; ГОСТ Р 51318.24-99; ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6, 7); ГОСТ Р 51317.3.3-2008, о чем имеется сертификат № РОСС RU.АГ75.Н04441.

4 Технические характеристики модема Позитрон М 3G USB исполнение Е1

- GSM: 900/1800 МГц;
- 3G: 900/2100 МГц;
- выходная мощность 2 Вт (GSM 900), 1 Вт (GSM 1800 МГц);
- скорость приема: макс. 7,2 Мбит/с;
- скорость передачи: макс. 5,7 Мбит/с;
- HSDPA, HSUPA;

- EDGE класс 12/GPRS класс 12;
- поддержка Java;
- поддержка SIM-карт: 1,8 В и 3 В, формата «Mini Sim/2FF»;
- внешний интерфейс: USB 2.0;
- антенный интерфейс: разъём SMA-F, 50 Ом;
- электропитание: 7... 28 В постоянного тока;
- рабочая температура: -20... +55°C;
 - габаритные размеры: 78 x 33.5 x 60 мм;
- драйвер (ОС Windows 7 x64, Vista x64, Vista, XP, ОС Linux).

4.1 Световая индикация режимов работы

Режим работы	Состояние индикатора NET
Модем выключен или работает в «ждущем» режиме	не светится
Не зарегистрирован в сети	светится
Регистрация в сети	краткие вспышки через 2с
Готов к работе	светится

5 Назначение контактов разъема

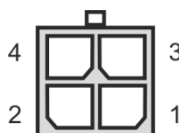


Рисунок 5-1 Нумерация контактов разъема

№№ контактов	Назначение
1	«+» питания
2	«УПР» DO
3	«-» питания
4	Не используется

6 Подготовка к работе

1. Вставить в модем SIM-карту, предварительно отключив запрос ввода PIN-кода. Чтобы открыть отсек SIM-карты необходимо нажать острым предметом на кнопку рядом со слотом для SIM-карты.
2. Подключить антенну.
3. Подключить источник питания через разъём Microfit MX-43045-0412, см. Рисунок 5-1:
 1. Контакт №1 – «плюс»;
 2. Контакт №3 – «минус»;
5. Подключить модем к ПК USB-кабелем.
6. Установить на ПК драйвер.

7. Дождаться регистрации модема в сети.

Модем готов к работе.

7 Условия хранения и транспортирования

Температурный диапазон хранения и транспортировки	-40...+90°C
Влажность относительная Отсутствие конденсации влаги или выпадения инея Отсутствие агрессивных примесей в окружающем воздухе.	10...90%
Атмосферное давление	525...795 мм рт. столба
Допускается транспортировка морским и наземным транспортом в групповой упаковке.	

8 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу 3G 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 3G 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 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

3G модем Позитрон М 3G USB исполнение Е1

IMEI: _____

Дата выпуска /__/__/2016 г.

Выпущен, проверен и признан годным к эксплуатации.

Ответственное лицо: _____ (м.п.)

3G модем Позитрон М 3G USB исполнение Е1 продан _____ (ДД. ММ.ГГ)

Продавец: _____ (м.п.)

ПРИЛОЖЕНИЕ. Устранение неполадок

Неполадка	Возможные причины	Решение
Индикатор «NET» не светится	Модем не подключен к ПК	Проверить подключение модема к ПК
	USB-кабель не исправен	Заменить USB-кабель
	Модем работает в «ждущем» режиме	
	Модем неисправен	Обратиться в сервисный центр
Модем не регистрируется в сети	SIM-карта не установлена в модем или неисправна	Проверить правильность установки SIM-карты и её работоспособность
	Включена блокировка PIN кодом	Отключить блокировку PIN-кодом, установив SIM-карту в мобильный телефон
	Низкий уровень GSM-сигнала	Подключить антенну с большим усилением
	Модем неисправен	Обратиться в сервисный центр
Ошибка подключения к Интернет	Имя пользователя и пароль введены неверно	Уточнить у оператора актуальные настройки
	Неверно указана точка доступа APN	Убедиться в отсутствии ошибок в строке инициализации в настройках модема
	Отрицательный или нулевой баланс на счету	Пополнить баланс
	Услуги GPRS/3G не активированы для данной SIM-карты	Активировать услуги GPRS/3G