

# Новинки беспроводных GSM-устройств.

## Линейка GSM-модемов «Позитрон М»



ООО «Евромобайл» представляет обновленную линейку промышленных GSM-модемов «Позитрон». Разнообразие выпускаемых модемов позволяет выбирать устройства под конкретные задачи.

ООО «Евромобайл», г. Санкт-Петербург

«Позитрон» – ведущий производитель М2М-оборудования. Продукция компании на рынке беспроводных устройств представлена GSM-модемами «Позитрон ЕС/М» и GSM/3G-маршрутизаторами «Позитрон VR/XR», успешно применяемыми как в системах промышленной автоматизации и диспетчеризации, так и в системах безопасности и различных телеметрических системах, автоматизированных системах контроля, учета и управления технологическими процессами.

М2М-системы находят применение везде, где из рабочего процесса хотят исключить влияние «человеческого фактора» и наладить удаленный мониторинг и управление.

Сегодня линейка «Позитрон М» включает порядка 10 модемов, и компания продолжает ее пополнять. В таблице приведены технические характеристики нескольких моделей из линейки модемов «Позитрон М». Все они выполнены в компактных легких металлических корпусах с возможностью подключения внешней антенны. Это 2G- и 3G-модемы с последовательными интерфейсами RS-232 или RS-485 и/или более высокоскоростными USB-интерфейсами; все модемы последних серий – 3G и M 2G USB. Технология 3G, в отличие от GPRS, позволяет быстрее получить отклик от модема и характеризуется не только более высокими скоростями, но и более высокой надежностью 3G-канала.

Внешний вид 3G-модема «Позитрон М 3G USB/232» приведен на рис. 1. На задней панели устройства имеются разъемы для USB и RS-232; передача данных с подключенных устройств на сервер осуществляется с помощью одного из них. Передача может осуществляться в «прозрачном» режиме – без преобразования в другой протокол и без хранения.

GSM-модем «Позитрон М 220 В RS-485» выполнен с последовательным интерфейсом RS-485,

питанием от сети ~220 В (то есть ему не требуется адаптер питания) и креплением на DIN-рейку (рис. 2). Отличительные особенности модема – встроенное питание 5 В для интерфейсов подключаемого оборудования и возможность запуска скриптов на языке Python. Это опция, позволяющая удобно настроить модем и расширить его функционал, а стандартная настройка всех модемов «Позитрон М» осуществляется с помощью AT-команд.

3G-модем «Позитрон М 3G ГЛОНАСС» со встроенным совмещенным GSM/GPRS/3G- и GPS/ГЛОНАСС-модулем работает в HSPA/HSDPA/UMTS-сетях. Прием/передача данных на сервер осуществля-



Рис. 1. 3G-модем «Позитрон М 3G USB/232»



Рис. 2. GSM-модем «Позитрон М 220 В RS-485»

Таблица. Технические характеристики GSM-модемов «Позитрон М»

Параметр	М 2G USB	М 2G 2SIM	М 220В RS485	М 3G USB/232	М 3G ГЛОНАСС	М 3G USB
<b>Сотовая сеть</b>						
Частотный диапазон	900/1800 МГц			GSM: 850/900/1800/2100 МГц 3G: 850/900/2100 МГц		
Максимальная скорость приема/передачи данных (DL/UL)	85,6/42,8 кбит/с			3,6 Мбит/с/ 380 кбит/с	14,4/5,76 Мбит/с	7,2/5,7 Мбит/с
Класс GPRS	10			12	33	12
Максимальная скорость, CSD	9,6 кбит/с			14,4 кбит/с	9,6 кбит/с	
Число сим-карт	1	2	1	1	1	1
<b>Интерфейсы</b>						
RS-232	-	+	-	+	-	-
RS-485	-	-	+	-	-	-
USB 2.0	+	-	-	+	+	+
PHONE	+	-	-	-	-	-
Питание (5 В) интерфейсов подключаемого оборудования	-	-	+	-	-	-
GPS/ГЛОНАСС	-	-	-	-	+	-
Антенное частотное разделение	-	-	-	+	+	-
Запуск скриптов Python	-	-	+	-	-	-
Электропитание	от USB-порта	7...28 В	от сети ~220 В	7...28 В или от USB-порта	7...28 В или от USB-порта	7...28 В или от USB-порта
Рабочая температура	-20...+55 °С					
Габаритные размеры	78 × 60 × 33,5 мм		78 × 78 × 33 мм		78 × 60 × 33,5 мм	

ются со скоростью до 14,4/5,76 Мбит/с. Благодаря совмещенному модулю модем может обеспечивать синхронизацию интегрируемых компонентов системы с астрономическим временем с точностью

1 мс в соответствии с GPS/ГЛОНАСС-сигналом точного времени. Это один из двух модемов линейки «Позитрон М» с антенным частотным разделением принимаемого радиосигнала.

2G-модем «Позитрон М 2G 2SIM» с возможностью переключения между сим-картами повышает надежность беспроводных каналов, например в зонах с неуверенным приемом GSM-сигнала.

ООО «Евромобайл», г. Санкт-Петербург,  
тел.: (800) 555-7576,  
e-mail: info@euroml.ru,  
www.euromobile.ru

#### КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТОРНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

**ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ**  
WWW.ELLAB.RU INFO@ELLAB.RU (495) 783-26-18

Модель блока управления **AWD10** предназначена для реверсивного управления двигателем



- Рабочее напряжение до 90В, ток до 10А
- Стабилизация скорости вращения двигателя "без обратной связи"
- Стабилизация скорости вращения по сигналу энкодера, датчика холла или аналоговому
- Настраиваемый ПИД регулятор
- Возможность управления аналоговым и цифровыми сигналами
- Возможность управления по интерфейсу RS485
- Мониторинг состояния блока управления по интерфейсу RS485

Модель блока управления **AWD15** предназначена для неревверсивного управления двигателем



- Рабочее напряжение до 70В, ток до 15А
- Стабилизация скорости вращения двигателя "без обратной связи"
- Управление аналоговым и цифровым сигналами
- Настраиваемый ПИ регулятор
- Плавный пуск и плавное торможение

\* Стабилизация скорости вращения "без обратной связи" означает, что в качестве обратной связи используется преобразователь частоты двигателя. Дополнительные датчики скорости вращения не требуются.

Дополнительные модули к блокам управления



- Блок защиты источников питания **EL101B** предотвращает повреждение источника питания и блока управления напряжением индуктивных выбросов
- Преобразователь сигналов **ELSC100** предназначен для сопряжения платы **AWD10** с управляющими аналоговыми сигналами от -10 до 10 В