

НЕВОД

GSM/GPRS модем для систем телеметрии



Общие сведения

Модем НЕВОД GSM предназначен для передачи телеметрической информации через GSM-сети, позволяет быстро и с минимальными затратами разворачивать системы сбора данных. Эффективен в городских системах телеметрии. Модем НЕВОД GSM представляет собой программно-управляемое приемно-передающее устройство, преобразующее сигналы стандартных последовательных интерфейсов RS-232 или RS-485 в радиочастотные посылки и обратно. Конфигурирование таблицы параметров осуществляется через последовательный интерфейс до установки на объекте; в процессе работы управление AT-командами не требуется.

Модем НЕВОД GSM имеет три режима работы:

- SMS (пакетный режим передачи данных)
Данные между модемами передаются в виде SMS-сообщений
- CSD (поточковый режим передачи данных)
Передача данных по голосовому каналу
- GPRS (поточковый режим передачи данных)
Данные между модемами передаются по GPRS-каналу

В комплект поставки входит программное обеспечение GPRS-маршрутизатора, позволяющего легко объединить GPRS-модемы в единую систему.

Перед началом работы в модем следует установить активизированную SIM-карту поставщика услуг сотовой связи. Для использования передачи данных в режиме прямого соединения необходимо подключить эту услугу у провайдера GSM-сети.

В любом из режимов сеть модемов НЕВОД GSM образует прозрачную среду передачи данных, что выделяет его среди подобных изделий на рынке.

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе, в котором установлена печатная плата с разъемным клеммником "под винт".

Технические характеристики

Напряжение питания	12 В
Допустимый диапазон напряжения питания	10...30 В
Средний потребляемый ток	200 мА
Импульсный потребляемый ток	1.5 А
Волновое сопротивление нагрузки (антенны)	50 Ом
Допустимый температурный диапазон	-20...+55°C
Максимальная скорость передачи данных по эфиру в режиме CSD	9600 бит/с
Максимальная скорость передачи данных по эфиру в режиме GPRS	38400 бит/с ¹⁾
Режим передачи	симплексный
Скорость работы последовательных интерфейсов	1200 - 38400 бит/с
Внешние интерфейсы	RS 232 (CTS / RTS) RS 485
Габаритные размеры	118x70x50 мм
Способ установки	DIN-рельс 35 x 7.5 мм
Масса	0,2 кг

1) Скорость зависит от загруженности сети или условий предоставленных провайдером

Области применения

- Городские системы диспетчеризации сбора данных и управления
- Беспроводные системы связи удаленных объектов и пунктов сбора информации
- Системы передачи данных в АСКУЭ
- Системы АСУ одиночных скважин и кустов скважин
- Системы технологического и коммерческого учета
- Охранные системы
- Станции коррозионной защиты
- Метеостанции и системы мониторинга окружающей среды

Особенности и преимущества

- Режимы SMS, GPRS и прямого модемного соединения
- Законченное решение для построения распределенных телеметрических GPRS - сетей, включая программное обеспечение сервера-маршрутизатора в комплекте поставки
- Не требуется выделение фиксированных IP-адресов
- Поддерживает режим прозрачного канала без использования AT-команд
- Скорость передачи данных по эфиру в режиме CSD до 9600 бит/с
- Скорость передачи данных по эфиру в режиме GPRS до 38400 бит/с
- Дальность связи - в пределах зон покрытия GSM
- Обмен по интерфейсу RS-232 / RS-485 на скоростях 1200-38400 бит/с (задается пользователем)
- Три типа антенн для различных условий
- Масштабируемость сетей
- Монтаж на DIN-рейку
- Широкий диапазон рабочих температур
- Не требует регистрации в ГПС России
- Невысокая стоимость

Структурная схема модуля

