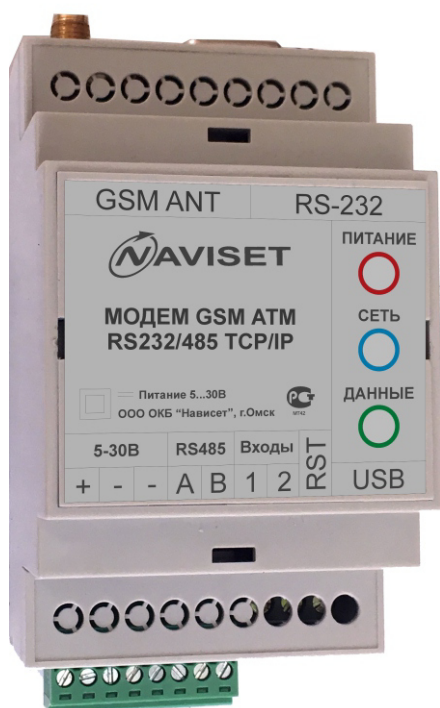




Универсальный модем GSM ATM-232/485 TCP/IP



- **Независимые 232 и 485 интерфейсы**
- **Работа на 3 IP потока одновременно**
- **2 SIM карты**
- **Универсальные GPO**
- **Поддержка MODBUS TCP/IP**
- **LORAWAN (опция)**
- **NB-IOT (опция)**
- **Крепление на DIN**
- **Аппаратный сброс**
- **Удаленная настройка**
- **Встроенный CPU**
- **Память 4мб**



Универсальный GSM модем NAVISET ATM-232/485 DUAL SIM - это законченное решение для передачи данных через сеть GPRS, имеет встроенный TCP/IP стек для автоматического соединения с сервером обработки данных. Модем обеспечивает прозрачное взаимодействие между сторонним программным обеспечением в внешних устройствах.

Модем поддерживает одновременную работу по RS232 и RS485 интерфейсам двух разных устройств. Для каждого устройства выделяется собственный IP канал связи с сервером. Каждый источник данных может передавать в прозрачном режиме или выбранном протоколе.

Встроенная система контроля связи с сервером обеспечивает непрерывный контроль связи с сервером и автоматически восстанавливает его в случае сбоя.

Основные функции и варианты использования модема:

- прозрачный режим TCP/IP-to-COM
- возможность одновременной работы по трем TCP/IP соединениям через Облако
- две SIM-карты для резервирования канала связи;
- отправка тревожных SMS (настраивается пользователем);
- различные режимы работы с сервером (всегда на связи, выход на связь по расписанию, звонку или SMS-команде);
- автоматическое отслеживание состояния GSM-модуля и два вида сторожевых таймера для защиты от зависания (один аппаратный, второй программный)
- интерфейсы RS485 и RS232, 2 входа/выхода GPI, 1 силовой выход GPO (реле 1A)
- управление внешними входами/выходами по SMS-командам или через Интернет;
- отправка SMS-сообщения на заданный номер по сигналам с внешних выводов;
- удаленная настройка через облачный сервис
- корпус с креплением на DIN-рейку.

Питание:

- Напряжение питания: 7,2...30В
- Потребление пиковый/рабочий/ в режиме сна ток: 1,1/0,06/0,001А
- Энергопотребление в режиме ожидания: 43mA @ DRX=51.2mA @ DRX=9

Беспроводной интерфейс GSM/GPRS:

- Приемопередатчик Quectel M95
- Частоты диапазоны: 850/900/1800/1900МГц
- GPRS мультислот-класс: 12, 1~12 настраиваемый
- GPRS класс устройства: Class B
- Соответствует стандарту GSM фазы 2/2+:Класс 4 (2Вт @850/900 МГц)Класс 1 (1Вт @1800/1900МГц)
- Управление через AT-команды (GSM 07.07, 07.05 и собственный набор AT-команд)
- GPRS Класс 12 макс. 85,6кбит/с (в обе стороны)
- Поддержка RBCCH
- Схемы кодирования CS 1, 2, 3, 4
- USSD
- Прозрачный режим TCP/IP to COM
- Интернет протоколы: PPP/TCP/UDP FTP/HTTP/SMTP/SSL/MUX

Физические данные:

- Размеры: 50x90x65мм
- Вес: 130г
- Крепление на DIN рельс
- Класс влаго-защиты: Ip54
- Рабочая температура: - 40С ... +85С

Лицевая панель:

- Индикаторы ПИТАНИЕ, СЕТЬ, ДАННЫЕ
- Разъем USB
- Слот для SIM карты №1

Интерфейсы:

- Dual SIM 3В/1.8В (nano SIM)
- Разъем RS232 (Db9)
- Клеммная колодка RS232+RS485
- USB
- GPI: 2шт
- GPO: 1шт (опция)
- Антенный разъем типа SMA (50 Ом): 1шт

Функциональное наполнение:

- Контроллер STM32
- Встроенная память 4мб
- Мультипорт и настраиваемые маршруты данных
- MODBUS TCP/IP
- Передача данных на 3 TCP/IP соединения от разных источников по выбранному протоколу
- Автоматическое обновление
- Удаленное конфигурирование
- Поддержка NB-IOT (опция)
- Поддержка LORAWAN (опция)
- Приемник цифровых сигналов 868 МГц (опция)

Характеристики передачи SMS

- Точка-точка MO и MT
- SMS рассылка
- Режим Text и PDU