










iRZ ATM2-485



Беспроводной GSM/GPRS-коммуникатор **iRZ ATM2-485** обеспечивает передачу данных в сети GPRS по стеку протоколов TCP/IP. Модем автоматически подключается к сети GPRS и устанавливает соединение с заданным сервером. Обеспечивается прозрачное взаимодействие между сторонним программным обеспечением и внешним устройством, подключенным к модему по интерфейсу RS485 (или RS422). Модем отслеживает состояние GPRS-соединения и в случае его потери самостоятельно восстанавливает соединение.

Основные функции и возможности модема:

- поддерживаются режимы client и server;
- прозрачный режим TCP/IP-to-COM;
- режим Modbus RTU, ASCII;
- возможность одновременной работы с 4-мя серверами;
- возможность работы с резервным IP-адресом сервера или резервным сервером;
- возможность резервной работы через CSD;
- две SIM-карты для резервирования услуг, предоставляемых операторами связи;
- отправка SMS-сообщения на заданный номер при потере соединения с сервером;
- 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 таймеров для защиты от зависания;
- интерфейс RS485/422 и три GPIO (в том числе силовой выход до 500 мА с возможностью питания стороннего оборудования);
- управление внешними выводами по SMS-командам или через Интернет;
- отправка SMS-сообщения на заданный номер по сигналам с внешних выводов;
- простота настройки множества модемов со сходными параметрами через программу ATM Control;
- поддержка работы со специализированным серверным программным обеспечением iRZ Collector;
- удаленная настройка и обновление встроенного программного обеспечения при работе с iRZ Collector;
- устойчивость к сбоям при обновлении встроенного программного обеспечения;
- компактный корпус с возможностью крепления на DIN-рейку.

 DUAL-BAND	 GSM	 GPRS CLASS 10
 iRZ COLLECTOR	 DUAL-SIM	 TCP/IP CONNECTIVITY
 INDUSTRIAL INTERFACES	 WATCHDOG TIMER	 EXTENDED TEMPERATURE RANGE



Характеристики аппаратной части:

- GSM/GPRS-модуль — BGS2
- коммуникационный интерфейс — RS485/RS422 (разрывной коннектор)
- разрывной коннектор — RS485/RS422 + 2 GPIO + 1 GPO + Выход 3,3 В
- Mini USB для настройки и протоколирования работы модема
- поддержка двух SIM-карт
- антенный разъем — SMA
- разъем питания — Micro-Fit 4

Диапазоны частот:

- 900/1800 MHz
- 850/900/1800/1900 MHz (опция)

Выходная мощность передатчика GSM-модуля:

- На частоте 1800/1900 MHz — 1 Вт
- На частоте 850/900 MHz — 2 Вт

Физические характеристики

- пластиковый корпус
- габаритные размеры корпуса (без учета разъемов) — не более 66x83x25 мм (ДxШxВ)
- габаритные размеры изделия (с учетом разъемов) — не более 75x83x25 мм (ДxШxВ)
- вес изделия — не более 100 гр
- диапазон рабочих температур: от -40°C до +65°C
- диапазон температур хранения: от -50°C до +85°C
- допустимая влажность — устройство сохраняет свою работоспособность при относительной влажности не более 80% при температуре 25°C

Электроснабжение:

- напряжение питания от 7 до 40 В (постоянный ток);
- ток потребления в режиме GPRS, не более:
 - при напряжении питания +12 В — 250 мА;
 - при напряжении питания +24 В — 125 мА;
- ток потребления в ждущем режиме, не более:
 - при напряжении питания +12 В — 60 мА;
 - при напряжении питания +24 В — 30 мА.
- GPIO 1 и 2 в режиме «вход»:
 - сопротивление программируемой подтяжки к напряжению питания — 10 кОм;
 - сопротивление программируемой подтяжки к «земле» — 47 кОм;
 - максимальное напряжение уровня «0» (низкого уровня) — 0,8 В;
 - минимальное напряжение уровня «1» (высокого уровня) — 2,0 В.
- GPIO 1 и 2 в режиме «выход»:
 - тип выхода — открытый коллектор на «землю»;
 - выходное сопротивление — 120 Ом;
 - максимальный ток выхода — 10 мА.
- GPO 3 в режиме «выход»:
 - тип выхода — открытый коллектор на напряжение питания;
 - выходное сопротивление — не более 2 Ом;
 - максимальный ток выхода — 500 мА.
- Выход 3,3 В:
 - максимальный ток выхода — 30 мА.

