



iRZ ATM31.A / iRZ ATM31.B

Беспроводные 3G-/GSM-/GPRS-модемы iRZ ATM31.A и iRZ ATM31.B обеспечивают передачу данных в сетях 3G и GPRS по стеку протоколов TCP/IP. Модемы автоматически подключаются к сети и устанавливают соединение с заданным сервером. Обеспечивается прозрачное взаимодействие между сторонним программным обеспечением и внешним устройством, подключенным к модему по интерфейсу RS485 и/или RS232. Модемы отслеживают состояние GPRS-соединения и в случае его потери самостоятельно восстанавливают соединение.

Различия между моделями:

- iRZ ATM31.A — без встроенного блока питания ~220 В;
- iRZ ATM31.B — со встроенным блоком питания ~220 В.

Основные функции и возможности модема:

- одновременная работа с 5-ю соединениями;
- одновременная работа в режимах «клиент» и «сервер»;
- прозрачный режим TCP/IP-to-COM;
- одновременная работа с двумя интерфейсами (RS232 и RS485);
- работа с резервным IP-адресом сервера или резервным сервером;
- резервная работа по технологии CSD;
- две SIM-карты для резервирования услуг, предоставляемых операторами связи;
- отправка SMS 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);
- Modbus RTU/TCP конвертер, позволяет преобразовывать промышленный протокол Modbus RTU в протокол Modbus TCP и обратно;
- автоматическое отслеживание состояния GSM-модуля и два вида сторожевых таймеров для защиты от зависания;
- 8 GPIO (3 входа/выхода GPIO, 1 силовой выход GPO для питания стороннего оборудования, 4 выхода GPO на разъеме DB9-F);
- управление внешними входами/выходами по SMS-командам или через Интернет;
- отправка SMS на заданный номер по сигналам с внешних выводов;
- удаленная настройка и администрирование с помощью специализированного ПО iRZ Collector;
- настройка множества модемов со схожими параметрами с помощью программы ATM Control SE;
- настройка и контроль модема со смартфона через Bluetooth-приложение;
- устойчивость к сбоям при обновлении встроенного программного обеспечения;
- корпус с креплением на DIN-рейку.

 TRI-BAND	 3G	 iRZ COLLECTOR
 DUAL-SIM	 TCP/IP CONNECTIVITY	 WATCHDOG TIMER
 BUILT-IN POWER SUPPLY ~220 V	 INDUSTRIAL INTERFACES	 EXTENDED TEMPERATURE RANGE



Диапазон рабочих частот:

- UMTS/HSPA: 900/2100 МГц
- GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 МГц

Выходная мощность передатчика:

- UMTS/HSPA на частоте 900/2100 МГц: 0,25 Вт
- GSM/GPRS/EDGE на частоте 900 МГц: 2 Вт
- GSM/GPRS/EDGE на частоте 1800 МГц: 1 Вт

Технологии передачи данных:

- HSPA: до 7.2 Мбит/сек (скачивание), до 5.76 Мбит/сек (выгрузка)
- WCDMA: до 384 Кбит/сек (скачивание), до 384 Кбит/сек (выгрузка)
- EDGE: до 236.8 Кбит/сек (скачивание)
- GPRS multi-slot class 12: до 85.6 Кбит/сек (скачивание), до 85.6 Кбит/сек (выгрузка)
- CSD
- SMS
- USSD
- Bluetooth

Характеристики аппаратной части:

- Количество SIM-карт – 2
- Micro-USB для настройки и протоколирования работы модема
- Количество последовательных интерфейсов – 2 (RS232 и RS485)
- Варианты питания модема – 7-40 В DC или ~220 В AC (только ревизия ATM31.В)

Разъёмы и интерфейсы:

- 10-контактный разрывной коннектор (интерфейс RS485, 1 GPO, 3 GPIO, питание модема 7-40 В)
- Разъем DB9-F (интерфейс RS232, 4 GPO)
- Разъем Micro-USB (интерфейс USB 2.0)
- Разъем SMA-F для подключения GSM-антенны
- Винтовой клеммный коннектор (питание модема ~220 В/50 Гц, только ревизия ATM31.В)

Электрические характеристики:

От внутреннего блока питания (только ревизия ATM31.В):

- Напряжение питания AC от 90 до 264 В
- Частота напряжения питания 50/60 Гц

От внешнего блока питания:

- Напряжение питания DC от 7 до 40 В
- 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 – 80 мА
 - при напряжении питания +24 В – 40 мА

Физические характеристики:

- Пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку
- Габаритные размеры корпуса (без учета разъемов) – не более 91 x 71 x 59 (Д x Ш x В), (±1 мм)
- Габаритные размеры устройства (с учетом разъемов) – не более 102 x 71 x 59 (Д x Ш x В), (±1 мм)
- Вес изделия – не более 150 г
- Диапазон рабочих температур: от -40 °С до +70 °С
- Диапазон температур хранения: от -40 °С до +85 °С
- Допустимая влажность – устройство сохраняет свою работоспособность при относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °С

