



iRZ ATM31.A / iRZ ATM31.B










Беспроводные 3G-/GSM-/GPRS-модемы iRZ ATM31.A и iRZ ATM31.B обеспечивают передачу данных в сетях 3G или 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 ~220В;
- iRZ ATM31.B — со встроенным блоком питания ~220В.

Основные функции и возможности модема:

- возможность одновременной работы с 5-ю соединениями;
- возможность одновременной работы в режимах «клиент» и «сервер»;
- прозрачный режим TCP/IP-to-COM;
- возможность одновременной работы с двумя интерфейсами (RS232 и RS485);
- 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);
- 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-сообщения на заданный номер по сигналам с внешних выводов;
- простота настройки множества модемов со сходными параметрами через программу ATM Control SE;
- 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;
- 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 MHz
- GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz

Выходная мощность передатчика:

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

Технологии передачи данных:

- HSPA: Max. 7.2Mbps(DL), Max.5.76Mbps(UL)
- WCDMA: Max.384Kbps(DL), Max.384Kbps(UL)
- EDGE only support downlink: Max. 236.8 kbps(DL)
- GPRS multi-slot class 12: Max. 85.6Kbps(DL), Max. 85.6Kbps(UL)
- CSD
- SMS
- USSD

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 – 7-40В DC или ~220В AC (только ревизия ATM31.B)

Электрические характеристики:

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

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

Разъёмы и интерфейсы:

- 10-контактный разрывной коннектор (интерфейс RS485, 1 GPO, 3 GPIO, питание модема 7-40В)
- 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/50Гц, только ревизия ATM31.B)

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), (±1мм)
- Габаритные размеры устройства (с учетом разъемов) – не более 102 x 71 x 59 (Д x Ш x В), (±1мм)
- Вес изделия – не более 150 гр.
- Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Диапазон температур хранения: от -40°C до +85°C
- Допустимая влажность – устройство сохраняет свою работоспособность при относительной влажности не более 80% при температуре 25°C

