



## iRZ ATM21.A/ATM21.B/ATM21.AG/ATM21.BG










Беспроводные GSM/GPRS-модемы iRZ ATM21.A/B/AG/BG обеспечивают передачу данных в сети GPRS по стеку протоколов TCP/IP. Модемы автоматически подключаются к сети GPRS 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. Модем отслеживает состояние GPRS-соединения и в случае его потери самостоятельно восстанавливает соединение.

### Различия между моделями:

- iRZ ATM21.A — без встроенного блока питания ~220 В;
- iRZ ATM21.B — со встроенным блоком питания ~220 В;
- iRZ ATM21.AG — без встроенного блока питания ~220В, гальванически развязанный интерфейс RS-485
- iRZ ATM21.BG — со встроенным блоком питания ~220В, гальванически развязанный интерфейс RS-485

### 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;
- ждущий и спящий режимы работы для экономии трафика и электроэнергии;
- 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.

 QUAD-BAND GSM	 GPRS CLASS 12	 iRZ COLLECTOR
 DUAL-SIM	 TCP/IP CONNECTIVITY	 WATCHDOG TIMER
 BUILT-IN POWER SUPPLY ~220 V	 INDUSTRIAL INTERFACES	 EXTENDED TEMPERATURE RANGE



**Диапазон рабочих частот:**

- 850/900/1800/1900 МГц

**Выходная мощность передатчика:**

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

**Технологии передачи данных:**

- GPRS
- 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 ATM21.B/BG)

**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 ATM21.B/BG)

**Электрические характеристики:**

От внутреннего блока питания (только ревизия ATM21.B/BG):

- 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
- Ток потребления в спящем режиме, типовое значение:
  - при напряжении питания +12 В – 2.07 мА
  - при напряжении питания +24 В – 1.9 мА
- Ток потребления в спящем режиме, не более:
  - при напряжении питания +12 В – 2.5 мА
  - при напряжении питания +24 В – 2.2 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 ATM21.A/AG — не более 150 г., ATM21.B/BG — не более 180 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

