iRZ ATM42.A /ATM42.B

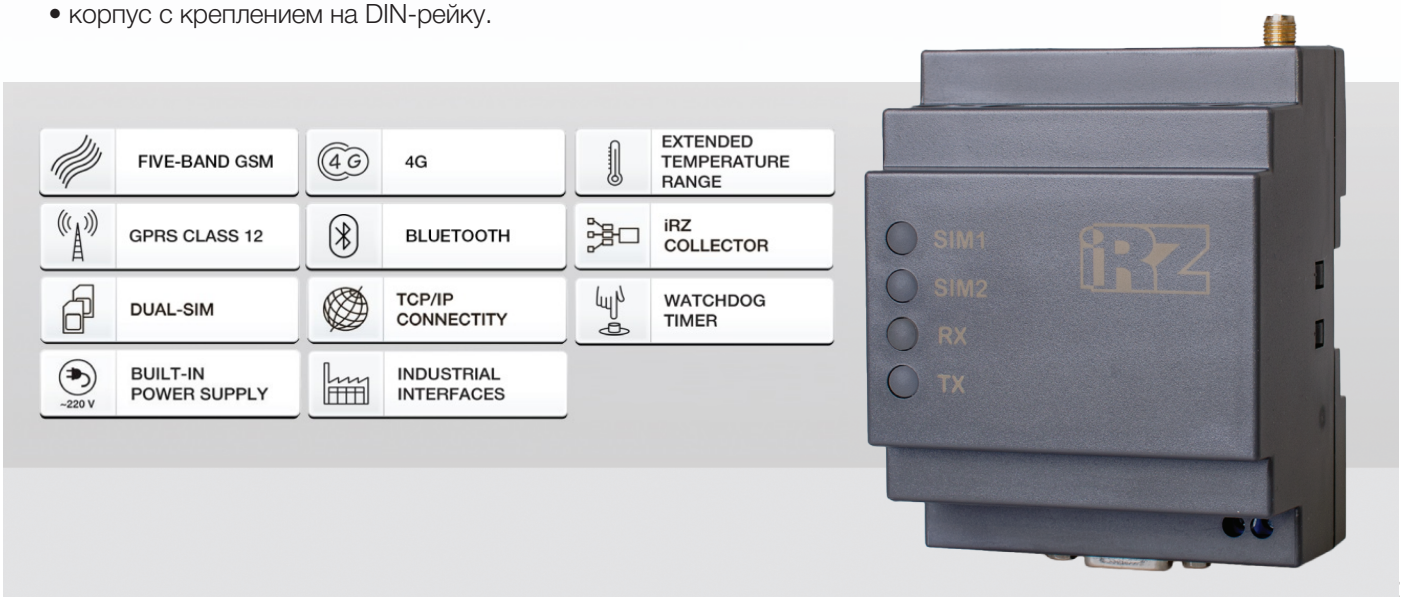
Беспроводные 4G модемы iRZ ATM42.A/B обеспечивают передачу данных в сетях 4G, и GPRS по стеку протоколов TCP/IP. Модемы iRZ ATM42.A/B автоматически подключаются к сети и устанавливают соединение с заданным сервером. Обеспечивается прозрачное взаимодействие между сторонним программным обеспечением и внешним устройством, подключенным к модему по интерфейсу RS485 и/или RS232. Модем отслеживает состояние GPRS-соединения и в случае его потери самостоятельно восстанавливает соединение.

Различия между моделями:

- iRZ ATM42.A — без встроенного блока питания ~220 В;
- iRZ ATM42.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;
- 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 модемов со смартфона через Bluetooth-приложение;
- устойчивость к сбоям при обновлении встроенного программного обеспечения;
- корпус с креплением на DIN-рейку.



Диапазон рабочих частот:
- 2G: 900/1800
- 4G: B1/B3/B5/B7/B8/B20

Выходная мощность передатчика:
- E-GSM900 — 33 дБм ±2 дБ
- DCS1800 — 30 дБм ±2 дБ
- E-GSM900 (8-PSK) — 27 дБм ±3 дБ
- DCS1800 (8-PSK) — 26 дБм +3/-4 дБ
- LTE-FDD — 23 дБм +/-2.7 дБ

Технологии передачи данных:
- LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20
- GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 МГц
- CSD
- SMS
- USSD
- Bluetooth (опционально)

Скорость передачи данных:
- LTE Cat.1 — до 5 Мбит/сек (выгрузка), до 10 Мбит/сек (скачивание)
- EDGE — до 236.8 Кбит/сек (скачивание и выгрузка)
- GPRS — до 85.6 Кбит/сек (скачивание и выгрузка)

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 ATM42.B)

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 Г ц, только ревизия ATM42.B)

Электрические характеристики:

От внутреннего блока питания (только ATM42.B):
- 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 – 0.73 мА
  - при напряжении питания +24 В – 1.03 мА
- Ток потребления в спящем режиме, не более:
  - при напряжении питания +12 В – 0.8 мА
  - при напряжении питания +24 В – 1.15 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 ATM42.A — не более 150 г. ATM42.B — не более 180 г
- Диапазон рабочих температур: от –40 °C до +70 °C
- Диапазон температур хранения: от –45 °C до +85 °C
- Допустимая влажность — устройство сохраняет свою работоспособность при относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °C