



## iRZ ATM3-232

iRZ **ATM3-232** представляет собой трехдиапазонный (900/1800/2100 МГц) GSM/3G-модем, разработанный для передачи данных по сетям сотовой связи. Модем поддерживает HSDPA/HSUPA/UMTS/EDGE/GPRS и стек протоколов TCP/IP.












При работе iRZ **ATM3-232** автоматически подключается к сети Интернет и устанавливает соединение с сервером, поддерживая постоянное соединение с ним или работу по расписанию. Обеспечивается прозрачное взаимодействие между конечным программным обеспечением и внешним устройством, подключенным к модему. Для удобства интеграции модема в существующие системы сбора данных может применяться специализированное серверное приложение iRZ Collector.

Модем оснащен последовательным портом RS232 для подключения коммуникационного кабеля и тремя дополнительными выводами GPIO для управления внешними устройствами. Работа выводов GPIO контролируется посредством SMS.

В iRZ **ATM3-232** предусмотрено резервирование операторов связи путем переключения на вторую SIM-карту. Поддерживается переключение на резервный сервер как при потере соединения с основным, так и по сигналу с внешних выводов модема или посредством SMS-команд.

Модем оснащен настраиваемым сторожевым таймером и способен работать в широком диапазоне входных напряжений питания и температур.

iRZ **ATM3-232** предназначен для применения в системах сбора данных, системах управления технологическими процессами, системах телеметрии и телемеханики, а также для использования в автоматизированных системах учета энергоресурсов.

 TRI-BAND	 GSM	 3G
 GPRS CLASS 12	 EDGE CLASS 12	 iRZ COLLECTOR
 DUAL-SIM	 TCP/IP CONNECTIVITY	 INDUSTRIAL INTERFACES
 WATCHDOG TIMER	 EXTENDED TEMPERATURE RANGE	



### Основные функции и возможности модема:

- поддержка режимов client и server
- прозрачный режим TCP/IP-to-COM
- режим Modbus RTU, ASCII
- возможность работы с резервным IP-адресом сервера или резервным сервером
- работа с двумя SIM-картами
- режим CSD
- отправка SMS-сообщения на заданный номер при потере соединения с сервером
- различные режимы работы с сервером (всегда на связи, выход на связь по расписанию, периодически, по звонку или SMS-команде)
- автоматическое отслеживание состояния GSM-модуля и два вида сторожевых таймеров для защиты от зависания
- управление внешними выводами по SMS-командам
- отправка SMS-сообщения на заданный номер по сигналам с внешних выводов
- программа настройки ATM Control с визуальным интерфейсом
- простота настройки множества модемов со сходными параметрами
- поддержка работы со специализированным серверным программным обеспечением iRZ Collector
- удаленные настройка и обновление встроенного программного обеспечения при работе с iRZ Collector
- устойчивость к сбоям при обновлении встроенного программного обеспечения

### Диапазоны частот:

- GSM/GPRS 900/1800 МГц
- UMTS 900/2100 МГц

### Разъемы и интерфейсы:

- Разъем DB9 для подключения коммуникационного кабеля (интерфейс RS232)
- Разрывной клеммный коннектор (1 GPO (до 500 мА) + 2 GPIO)
- Разъем mini-USB
- Разъем питания MicroFit4
- Разъем SMA для подключения GSM-антенны

### Стандарты связи:

- HSDPA – до 7.2 Мбит/с
- HSUPA – до 5.76 Мбит/с
- UMTS PS – до 384 Кбит/с
- EDGE класс 12 – до 236.8 Кбит/с
- GPRS класс 12 – до 85.6 Кбит/с
- SMS
- USSD

### Электропитание:

- напряжение питания от 7 до 40 В
- ток потребления, не более:
  - при напряжении питания +12 В — 250 мА
  - при напряжении питания +24 В — 125 мА

### Физические характеристики

- пластиковый корпус
- габариты, не более: 75 x 83 x 25 мм
- вес, не более 120 г
- диапазон рабочих температур: -40°C ...+65°C

