



Беспроводные 3G/GPRS-модемы

Беспроводные 3G/GPRS-модемы iRZ ATM31.A и iRZ ATM31.B – это готовое программно-аппаратное решение для организации каналов связи с удалёнными объектами в режимах 3G, GPRS, CSD. Модемы могут работать по протоколу TCP/IP в режимах «КЛИЕНТ» и/или «СЕРВЕР». Ключевая особенность модемов – возможность работы с обычными SIM-картами, имеющими динамический IP-адрес.

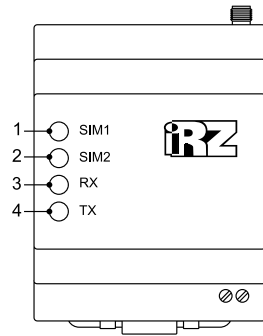
**Различия между моделями:**

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

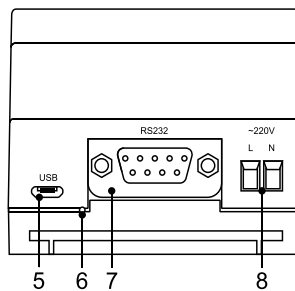
**ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

- одновременная работа с двумя интерфейсами (RS232 и RS485);
- одновременная работа с пятью соединениями;
- одновременная работа в режимах «сервер» и «клиент»;
- 8 GPIO (3 входа/выхода GPIO, 1 силовой выход GPO для питания стороннего оборудования, 4 выхода GPO на разъёме DB9-F);
- две SIM-карты для резервирования услуг операторов связи;
- различные режимы работы с сервером: всегда на связи, выход на связь по расписанию, звонку или SMS-команде;
- отправка SMS-сообщения при потере соединения с сервером;
- возможность резервной работы по технологии CSD;
- устойчивость к сбоям обеспечивается двумя независимыми сторожевыми таймерами и постоянным контролем GSM-модуля;
- управление внешними выводами (GPIO) по SMS-командам или через Интернет;
- удаленная настройка и администрирование модема с помощью специализированного ПО iRZ Collector;
- настройка множества модемов со схожими параметрами с помощью программы ATM Control SE;
- корпус с креплением на DIN-рейку.

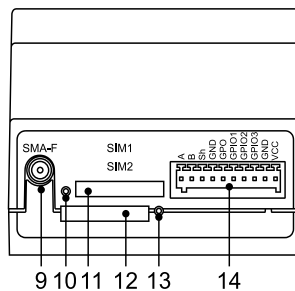
**ВНЕШНИЙ ВИД МОДЕМА СЕРИИ ATM31**



1. Светодиодная индикация работы первой SIM-карты (SIM1).
2. Светодиодная индикация работы второй SIM-карты (SIM2).
3. Светодиодная индикация приёма данных (RX).
4. Светодиодная индикация передачи данных (TX).



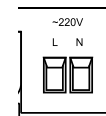
5. Разъём Micro-USB.
6. Кнопка определения уровня сигнала.
7. Разъём DB9-F (интерфейс RS232, 4 GPO).
8. Винтовой клеммный разъём (питание ~220 В AC, только модель ATM31.B).



9. Антенный разъём SMA-F.
10. Кнопка извлечения первой SIM-карты (SIM 1).
11. Лоток первой SIM-карты (SIM 1).
12. Лоток второй SIM-карты (SIM 2).
13. Кнопка извлечения второй SIM-карты (SIM 2).
14. 10-контактный разрывной коннектор (интерфейс RS485, 1 GPO, 3 GPIO, питание модема 7-40 В).

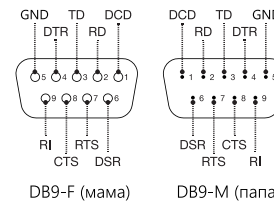
**РАЗЪЕМЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ**

**Винтовой клеммный разъём**

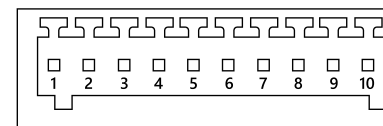


Питание ~220 В AC (только для модели ATM31.B)

**Разъём DB9 (RS232)**



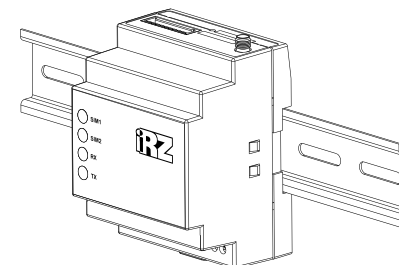
**Разрывной коннектор**



Контакт	Сигнал	Назначение
1	A	Прием/передача данных (интерфейс RS485)
2	B	Прием/передача данных (интерфейс RS485)
3	Sh	Экранирование (интерфейс RS485)
4	GND	Земля
5	GPO	Силовой выход общего назначения
6	GPIO1	Настраиваемый вход/выход общего назначения
7	GPIO2	Настраиваемый вход/выход общего назначения
8	GPIO3	Настраиваемый вход/выход общего назначения
9	GND	Земля
10	VCC	Питание модема 7-40 В

**МОНТАЖ УСТРОЙСТВА**

Специальное крепление на корпусе модема позволяет установить модем на DIN-рейку без дополнительных приспособлений. Для этого нужно просто защелкнуть крепление. Для снятия модема с DIN-рейки нужно потянуть за ушко фиксатора.



Монтаж устройства – установка модема на DIN-рейку

**НАСТРОЙКА**

По умолчанию модем настроен для приема CSD-вызовов. Параметры для GPRS-соединений не заданы. Интерфейсы RS232 и RS485 работают в параллельном режиме. Изменить настройки модема можно в программе **ATM Control SE** или дистанционно при помощи **SMS** и/или приложения **iRZ Collector**.

**Способ 1**

**Настройка при помощи ATM Control SE**

Подключите модем к компьютеру с помощью кабеля **USB-Micro USB**. Запустите программу настройки **ATM Control SE**. При необходимости установите драйвер модема.

При успешном подключении программа обнаружит модем и отобразит название подключенного устройства и его IMEI.

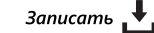
Для доступа к модему может потребоваться *пароль*.

**Пароль по умолчанию: 5492**

Для базовой настройки модема в режиме работы по TCP/IP **необходимо**:

1. Настроить профиль оператора для *каждой* используемой SIM-карты.
2. Для соединений типа «Сервер» задать порт для прослушивания (порт по умолчанию: **5009**).
3. Для соединений типа «Клиент» задать имя хоста и порт для подключения. Установить протокол передачи данных.
4. Задать параметры работы интерфейсов **RS232 и RS485**.

Сохраните настройки, используя кнопку



Для полной настройки модема обратитесь к *руководству пользователя программы ATM Control SE*.

**Способ 2**

**Дистанционная настройка с помощью SMS и ПО iRZ Collector**

Включите модем.  
Отправьте на модем **SMS-сообщение** вида:  
**5492 IP127.0.0.1:1005TIME30IRZ,APN1=internet, LOG1=login,PASS1=pass**  
**Запись в одну строку, пробел только после 5492.**  
В примере:  
**127.0.0.1** – IP-адрес сервера iRZ Collector  
**1005** – порт сервера iRZ Collector  
**internet** – точка доступа в интернет (для SIM1)  
**login** – логин (для SIM1)  
**pass** – пароль (для SIM1)

Далее с помощью приложения **iRZ Collector** отправьте на модем файл с необходимыми настройками.

