



ЭЛЕКТРОНИКА

Краткое руководство пользователя iRZ ATM21.A и iRZ ATM21.B



Беспроводные GSM/GPRS-модемы

Беспроводные GSM/GPRS-модемы iRZ ATM21.A и iRZ ATM21.B — готовое программно-аппаратное решение для организации каналов связи с удалёнными объектами в режимах — GPRS, CSD.

Модемы могут работать по протоколу TCP/IP в режимах «КЛИЕНТ»/«СЕРВЕР».

Ключевая особенность модемов — возможность работы с обычными SIM-картами, имеющими динамический IP-адрес.

Различия между моделями:

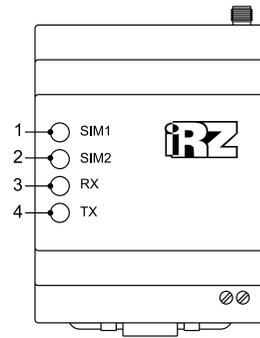
iRZ ATM21.A — без встроенного блока питания ~220В;

iRZ ATM21.B — со встроенным блоком питания ~220В.

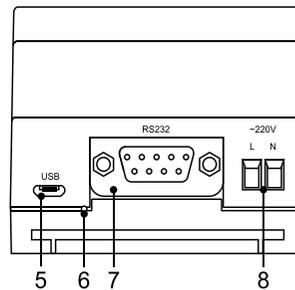
Основные возможности:

- одновременная работа с двумя интерфейсами (RS232 и RS485);
- одновременная работа с пятью соединениями;
- одновременная работа в режиме «сервер» и в режиме «клиент»;
- 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 iRZ Collector;
- корпус с креплением на DIN-рейку.

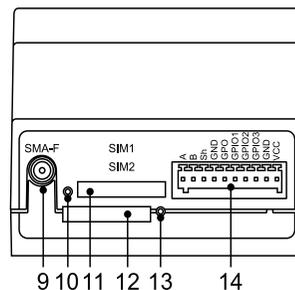
Внешний вид модема ATM21



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)



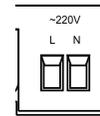
5. Разъем Micro-USB
6. Сервисная кнопка
7. Разъем DB9-F (интерфейс RS232)
8. Винтовой клеммный разъем (питание ~220В AC, только модель ATM21.B)



9. Антенный разъем 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 7-40В)

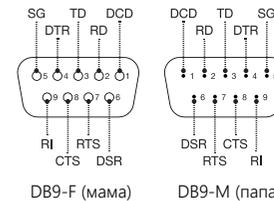
Разъемы и интерфейсы

Винтовой клеммный разъем

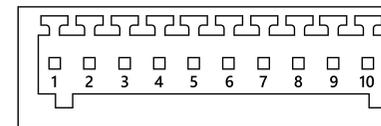


Питание ~220В AC, только для модели ATM21.B

Разъем DB9 (RS232)



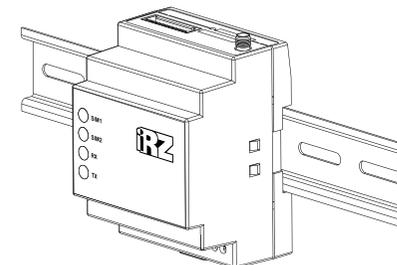
Разрывной коннектор



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 7-40В

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

Изначально модем настроен для приема CSD вызовов. Параметры для GPRS-соединений не заданы. Интерфейсы RS232 и RS485 работают в параллельном режиме. Выполнить настройку можно при помощи программы **ATM Control SE** или дистанционно при помощи **SMS** и 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 режим 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

Записать

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**:

5492 IP127.0.0.1:1005TIME30IRZ,
APN1=internet,LOG1=login,PASS1=pass

где:

127.0.0.1 – IP адрес сервера iRZ Collector

:1005 – порт сервера iRZ Collector

internet - точка доступа в интернет

login - логин

pass - пароль

APN1,LOG1,PASS1 – параметры для лотка №1

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

