



ЭЛЕКТРОНИКА

Краткое руководство пользователя iRZ ATM42.A/B/A UPS/B UPS



4G/GPRS модемы iRZ ATM42.A и iRZ ATM42.B

Беспроводные 4G/GPRS модемы iRZ ATM42.A и iRZ ATM42.B — это готовое программно-аппаратное решение для организации каналов связи с удалёнными объектами в режимах 4G, 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:

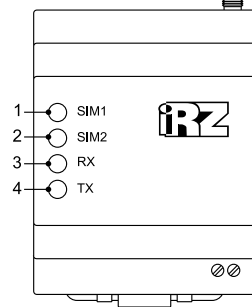
- ATM42.A** - без встроенного блока питания ~220 В;
- ATM42.B** - со встроенным блоком питания ~220 В;
- ATM42.A UPS** - со встроенным аккумулятором и без встроенного блока питания ~220 В;
- ATM42.B UPS** - со встроенным аккумулятором и БП ~220 В.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

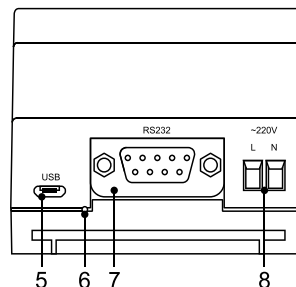
- одновременная работа с двумя интерфейсами (RS232 и RS485);
- одновременная работа с пятью соединениями;
- одновременная работа в режимах «сервер» и «клиент»;
- 8 GPIO (3 входа/выхода GPIO, 1 силовой выход GPO для питания стороннего оборудования, 4 выхода GPO на разъёме DB9-F);

- две SIM-карты для резервирования услуг связи;
- различные режимы работы с сервером: всегда на связи, выход на связь по расписанию, звонку или SMS;
- отправка SMS при потере соединения с сервером, передача данных на резервный сервер;
- возможность резервной работы по технологии CSD;
- устойчивость к сбоям благодаря двум сторожевым таймерам и постоянному контролю GSM-модуля;
- управление внешними выводами (GPIO) по SMS или через Интернет;
- 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;
- корпус с креплением на DIN-рейку.

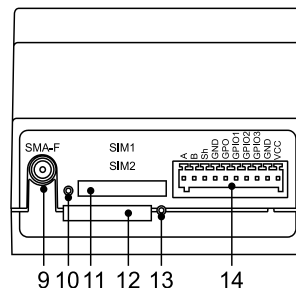
ВНЕШНИЙ ВИД МОДЕМА СЕРИИ ATM42



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



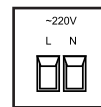
- Разъём Micro-USB.
- Сервисная кнопка.
- Разъём DB9-F (интерфейс RS232, 4 GPO).
- Винтовой клеммный разъём (питание ~220 В AC, только модели ATM42.B и ATM42.B UPS).



- Антенный разъём SMA-F.
- Кнопка извлечения первой SIM-карты (SIM1).
- Лоток первой SIM-карты (SIM1).
- Лоток второй SIM-карты (SIM2).
- Кнопка извлечения второй SIM-карты (SIM2).
- 10-контактный разрывной коннектор (интерфейс RS485, 1 GPO, 3 GPIO, питание модема 7-40 В).

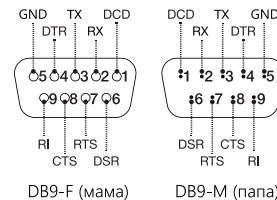
РАЗЪЕМЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ

Винтовой клеммный разъём

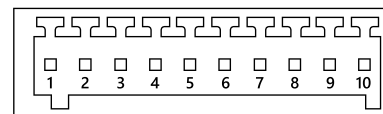


Питание ~220 В AC (только для моделей ATM42.B и ATM42.B UPS). Сечение провода: 2.5 мм²(IEC).

Разъём DB9 (RS232)



Разрывной коннектор

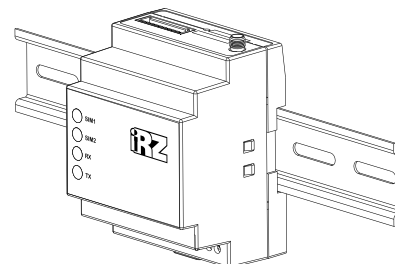


Сечение провода: 0.2-0.5 мм² (IEC), 28-20 AWG (UL).

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.

Пароли по умолчанию

Пароль сервисного режима – **5492**

Пароль для входящих SMS – **5492**

Пароль доступа к ПО iRZ Collector – **5492**

Заводские настройки интерфейсов RS232 и RS485

Скорость – 9600, биты данных – 8, четность – n (нет), стоп-бит – 1

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 сервисного режима (по умолчанию: 5492)**.

Базовые настройки модема для работы по TCP/IP:

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

Сохраните настройки, используя кнопку

Записать

Способ 2

Дистанционная настройка с помощью SMS и ПО iRZ Collector

Включите модем.

Отправьте на модем SMS 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
30 – модем подключится к серверу iRZ Collector на 30 минут
internet – точка доступа в интернет (APN)
login – имя пользователя точки доступа
pass – пароль точки доступа
 APN1, LOG1, PASS1 – параметры SIM1.

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

