



ЭЛЕКТРОНИКА

## Краткое руководство пользователя iRZ ATM41.A/B/A UPS/B UPS



### Беспроводные 4G-коммуникаторы

Беспроводные 4G-коммуникаторы iRZ ATM41.A и iRZ ATM41.B – это готовое программно-аппаратное решение для организации каналов связи с удаленными объектами в режимах 4G, 3G, GPRS, CSD. Коммуникаторы могут работать по протоколу TCP/IP в режимах «КЛИЕНТ» и/или «СЕРВЕР». Ключевая особенность коммуникаторов – возможность работы с обычными SIM-картами, имеющими динамический IP-адрес.

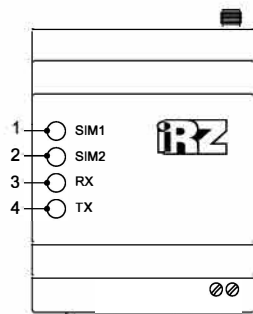
#### Различия между моделями:

**ATM41.A** - без встроенного блока питания ~220 В;  
**ATM41.B** - со встроенным блоком питания ~220 В;  
**ATM41.A UPS** - со встроенным аккумулятором и без встроенного блока питания ~220 В;  
**ATM41.B UPS** - со встроенным аккумулятором и блоком питания ~220 В.

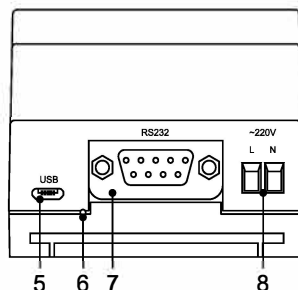
### ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 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 разъеме 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 коммуникаторов со схожими параметрами с помощью программы ATM Control SE;
- настройка и контроль коммуникатора со смартфона через Bluetooth-приложение;
- корпус с креплением на DIN-рейку.

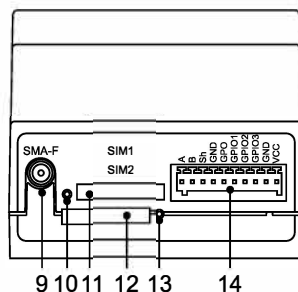
## ВНЕШНИЙ ВИД КОММУНИКАТОРА СЕРИИ ATM41



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



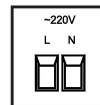
5. Разъем Micro-USB.
6. Сервисная кнопка.
7. Разъем DB9-F (интерфейс RS232, 4 GPO).
8. Винтовой клеммный разъем (питание ~220 В AC, только модель ATM41.B).



9. Антенный разъем SMA-F.
10. Кнопка извлечения первой SIM-карты (SIM1).
11. Лоток первой SIM-карты (SIM1).
12. Лоток второй SIM-карты (SIM2).
13. Кнопка извлечения второй SIM-карты (SIM2).
14. 10-контактный разрывной коннектор (интерфейс RS485, 1 GPO, 3 GPIO, питание коммуникатора 7-40 В).

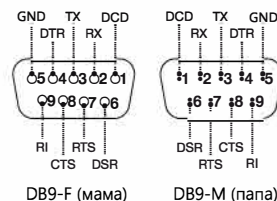
## РАЗЪЕМЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ

### Винтовой клеммный разъем

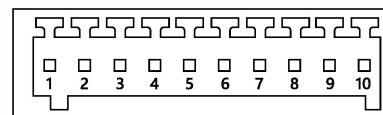


Питание ~220 В AC (только для модели ATM41.B).  
Сечение провода: 2.5 мм<sup>2</sup> (IEC).

### Разъем DB9 (RS232)



### Разрывной коннектор

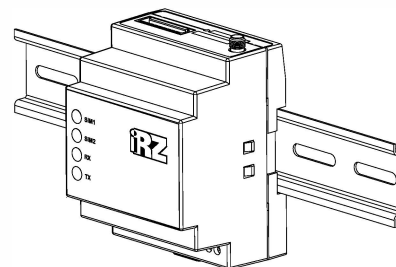


Сечение провода: 0.2-0.5 мм<sup>2</sup> (IEC), 28-20 AWG (UL).

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 коммуникатора 7-40 В

## МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

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



Монтаж устройства – установка коммуникатора на DIN-рейку

## НАСТРОЙКА

По умолчанию коммуникатор 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 коммуникатор к компьютеру с помощью кабеля **USB-Micro USB**. Запустите программу настройки **ATM Control SE**. При необходимости установите драйвер коммуникатора.

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

Для доступа к коммуникатору может потребоваться **пароль сервисного режима (по умолчанию: 5492)**.

#### Базовые настройки коммуникатора для работы по TCP/IP:

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** ↓

### Способ 2

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

Включите коммуникатор.  
 Отправьте на коммуникатор SMS вида:  
 5492 IP**127.0.0.1**:**1005**TIME**30**IRZ,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 (APN)  
**login** – имя пользователя точки доступа  
**pass** – пароль точки доступа  
 APN1, LOG1, PASS1 – параметры SIM1.

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

