

Краткое руководство пользователя

модемов ATM2-232 и ATM3-232

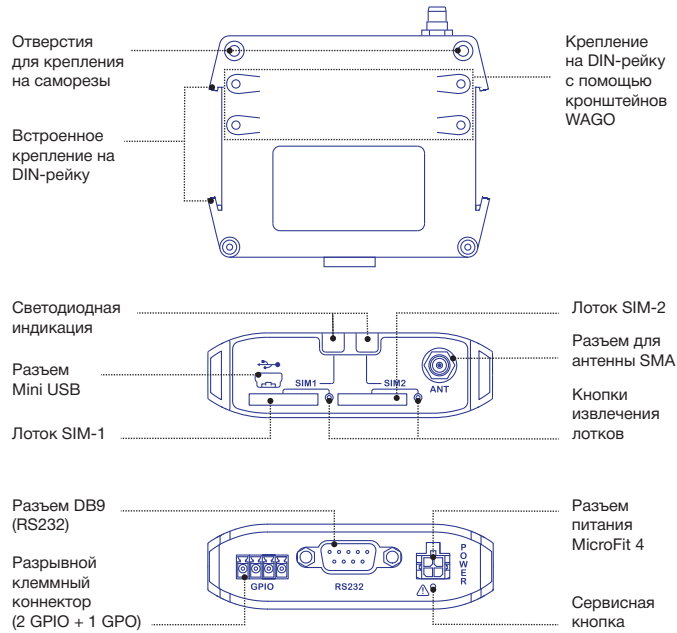


Беспроводной GSM/GPRS-модем iRZ ATMx-232 — готовое программно-аппаратное решение для организации каналов связи с удалёнными объектами в различных режимах — 3G, GPRS, CSD. Модемы могут работать по протоколу TCP/IP в режимах «КЛИЕНТ»/«СЕРВЕР». Ключевая особенность модемов — возможность работы с обычными сим-картами, имеющими динамический IP-адрес.

Основные возможности

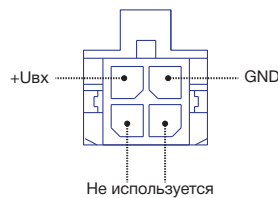
- ✓ две SIM-карты для резервирования услуг операторов связи
- ✓ различные режимы работы с сервером: всегда на связи, выход на связь по расписанию, звонку или SMS-команде
- ✓ отправка SMS-сообщения при потере соединения с сервером
- ✓ возможность резервной работы через CSD
- ✓ устойчивость к сбоям обеспечивается двумя независимыми сторожевыми таймерами и постоянным контролем GSM-модуля
- ✓ управление внешними выводами по SMS-командам или через Интернет
- ✓ удаленная настройка и администрирование модема с помощью iRZ Collector
- ✓ компактный корпус с возможностью крепления на DIN-рейку

Общее устройство

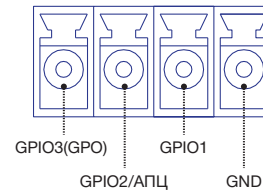


Разъемы и интерфейсы

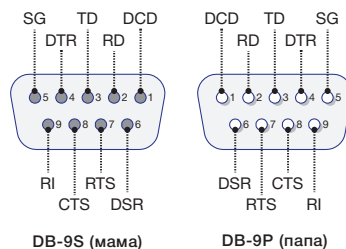
Разъем Micro-Fit4



Разрывной клеммный коннектор



Разъем DB9 (RS232)

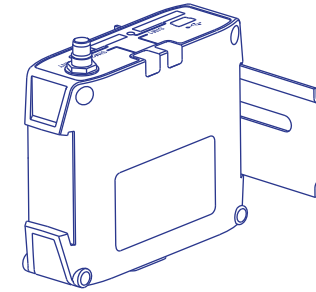


Распиновка кабеля от модема до прибора учета прямая.

Монтаж

Способ 1

Крепление на DIN-рейку торцевой стороной

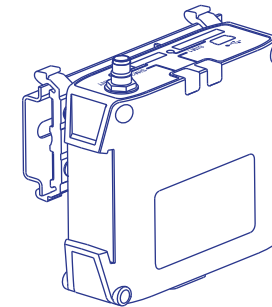


Установите DIN-рейку сначала в нижний паз на торцевой стороне модема, затем, немного приподняв устройство, закрепите DIN-рейку в верхнем пазе.

Для снятия модема с усилием надавите на нижнюю часть устройства в направлении вверх и потяните верхнюю часть устройства на себя.

Способ 2

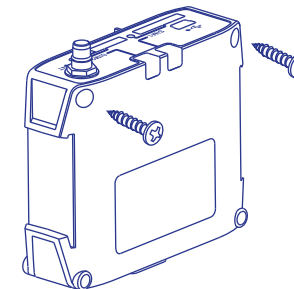
Крепление на DIN-рейку широкой стороной



Для того чтобы установить модем на DIN-рейку лицевой стороной, закрепите монтажные кронштейны WAGO четырьмя саморезами Din7982 ST2.2x9 на задней стороне устройства (приобретаются у производителя)

Способ 3

Крепление к стене



Для крепления модема к стене рекомендуется использовать саморезы Din7981 ST2.9x25. В корпусе модема предусмотрены два отверстия для них.

Настройка

Изначально модем не настроен.

Выполнить настройку можно двумя способами: при помощи программы ATM Control или дистанционно при помощи SMS-сообщения и приложения iRZ Collector.

Способ 1 Настройка при помощи ATM Control

Подключите модем к компьютеру с помощью кабеля USB-A — USB Mini-B.

Извлеките из модема **оба** лотка для SIM-карт (можно не вынимать целиком). Кнопка извлечения нажимается тонким предметом.

Запустите программу настройки ATM Control.

Откройте вкладку программы **Настройка** → **Основные** и введите параметры оператора связи для используемых SIM-карт и сетевые настройки. Для режима работы «**Только CSD**» необходимо настроить параметры доступа для входящих подключений (**Настройка** → **Дополнительные** → **CSD**).

Сохраните настройки в модем. Для этого нажмите кнопку **Запись** (стрелка, направленная вниз).

Способ 2 Дистанционная настройка

Переведите модем в рабочий режим. Отправьте на модем SMS-сообщение следующего содержания:

```
5492 ATIP127.0.0.1:1005TIME 30IRZ,APN1=internet,LOG1=login,PASS1=pass
```

где:

127.0.0.1 – IP адрес сервера

:1005 – порт сервера

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.

Основные параметры по умолчанию

Пароль доступа к сервисному режиму — **5492**.

Пароль для SMS-команд — **5492**.

Пароль доступа к iRZ Collector (GPRS-пароль) — **5492**.

Заводские настройки COM-порта:

скорость — **9600**,

биты данных — **8**,

четность — **не используется**,

стоп-бит — **1**.

Перевод модема в рабочий режим

Для перевода модема в рабочий режим используйте обычные SIM-карты (формат mini-SIM), при необходимости сбросьте запрос PIN-кода.

1. Вставьте SIM-карты в лотки, лотки — в модем.

2. Подключите к модему антенну, коммуникационный кабель и кабель питания.

3. Подайте напряжение на модем через разъем питания.

Модем установит GPRS-соединение, используя главную SIM-карту.

Индикация

Режим настройки

SIM1		Оба горят постоянно
SIM2		

Рабочий режим (модем не настроен или ОШИБКА)

SIM1		Оба мигают попеременно 150 мс / 150 мс
SIM2		

Рабочий режим (модем не зарегистрирован в сети)

SIM1		300 мс / 300 мс
SIM2		

Рабочий режим (зарегистрирован в сети)

SIM1		150 мс / 1500 мс
SIM2		

Рабочий режим (установлено интернет-соединение, идет передача данных GPRS)

SIM1		Индикатор рабочей SIM-карты горит постоянно
SIM2		

Проверка уровня сигнала

Для проверки уровня сигнала в настроенном модеме с установленной SIM-картой нажмите тонким предметом **сервисную кнопку**

Очень низкий		Светодиод рабочей SIM-карты мигает с частотой 80 мс / 400 мс, длительность паузы между сериями 4 с
Низкий		
Средний		
Хороший		
Отличный		

Для стабильной работы модема необходимо обеспечить средний уровень сигнала.

Электрические характеристики

- Напряжение питания от 7 до 40 В (постоянный ток);
- Ток потребления в режиме GPRS, не более:
 - при напряжении питания +12 В — 250 мА;
 - при напряжении питания +24 В — 125 мА;
- Ток потребления в ждущем режиме, не более:
 - при напряжении питания +12 В — 60 мА;
 - при напряжении питания +24 В — 30 мА.
- Максимальный ток выхода, не более:
 - для GPIO1 — 10 мА
 - для GPIO2 — 10 мА
 - для GPO3 — 500 мА

Контакты и поддержка

Наши специалисты всегда готовы ответить на Ваши вопросы, помочь в установке, настройке и устранении проблемных ситуаций при эксплуатации оборудования iRZ.

По всем вопросам вы можете связаться с нашей службой технической поддержки

Найти ответы на свои вопросы самостоятельно вы можете в нашей базе знаний

Вся документация, драйвера и ПО доступны в центре загрузки



help.radiofid.ru



faq.radiofid.ru



get.radiofid.ru