



## **История изменений версий встроенного ПО для модемов ATM2-232, ATM2-485, ATM3-232 и ATM3-485**

Последние версии ПО доступны на сайте [www.radiofid.ru](http://www.radiofid.ru)

### **ATM2-232 версия 12.08 / ATM2-485 версия 12.08 (26.10.2017)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 2 (пластиковые корпуса) и встроенного ПО не ниже версии 12.0.

#### Исправлено:

- оптимизирован алгоритм работы модема, повышена стабильность работы.

### **ATM2-232 версия 12.07 / ATM2-485 версия 12.07 / ATM3-232 версия 12.07 / ATM3-485 версия 12.07 (27.06.2017)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 2 (пластиковые корпуса), ATM3-232/ATM3-485 и встроенного ПО не ниже версии 12.0.

#### Добавлено:

- возможность отправки USSD-запросов с помощью ПО iRZ Collector по инкапсуляции.

#### Исправлено:

- улучшен алгоритм работы модема при плохом сигнале;
- сбой в RTC при определенных настройках без использования iRZ Collector;
- некорректная работа GPIO с применением настройки «инверсия»;
- ложный импульс, который появлялся на выводах GPIO при включении модема.

### **ATM2-232 версия 12.01 / ATM2-485 версия 12.01 / ATM3-232 версия 12.01 / ATM3-485 версия 12.01 (15.03.2016)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 2 (пластиковые корпуса), ATM3-232/ATM3-485.

#### Исправлено:

- ошибка передачи данных и перезагрузки модуля при изменении настроек в режиме «клиент» по SMS (ip:port назначены через SMS-сообщение) если до получения SMS был открыт 2-й не резервный сервер;
- ошибка, когда модем не определяет пустой SIM-лоток и бесконечно перезагружает модуль вместо блокировки SIM-карты и перехода на другую SIM-карту.



## **ATM2-232 версия 12.0 / ATM2-485 версия 12.0 / ATM3-232 версия 12.0 / ATM3-485 версия 12.0 (30.10.2015)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 2 (пластиковые корпуса), ATM3-232/ATM3-485.

### Добавлено:

- возможность формирования условных групп телефонных номеров. Максимальное количество номеров в группе – 14, количество возможных групп – 14;
- в текст SMS-сообщений, отправляемых модемом, может быть включена временная метка формирования события и количество отправленных SMS;
- имя устройства и текст SMS-сообщения при возникновении активного сигнала на входе GPIO1/GPIO2 могут состоять из любых печатных знаков;
- возможность перезагрузки GSM-модуля по звонку и SMS;
- в режиме клиент ATM теперь может отправлять стартовый ID при подключении к серверу, который работает без протокола IRZ Collector. Текст стартового ID может быть предварительно сформирован пользователем;
- добавлена опция Расписание, которая позволяет работать модему с каждой из двух SIM-карт по заданному времени.

## **ATM2-232 версия 11.08 / ATM2-485 версия 11.08 / ATM3-232 версия 11.08 / ATM3-485 версия 11.08 (16.03.2015)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 2 (пластиковые корпуса), ATM3-232/ATM3-485.

### Добавлено:

- информация по базовым станциям в сообщении в логе при включении модуля;
- алгоритм работы «Счетчик импульсов» для вывода GPIO, настроенного как «вход»;
- алгоритм работы «Работа по CSD» для вывода GPIO, настроенного как «выход»;
- состояние выводов COM-порта модемов ATM2-232 и ATM3-232 можно устанавливать с помощью AT-команд в сервисном режиме. По умолчанию выводы DCD, DSR, CTS установлены в высокое состояние, вывод RING – в низкое.

### Исправлено:

- изменился алгоритм работы Активность в канале данных;
- проблемы при управлении модемом в режиме инкапсуляции;
- проблема при передаче данных в режиме CSD.

## **ATM3-232 версия 11.07 / ATM3-485 версия 11.07 (01.12.2014)**

Базовая версия для устройств ATM3-232/ATM3-485.



### **ATM2-232 версия 11.07 / ATM2-485 версия 11.07 (01.12.2014)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 2 (пластиковые корпуса).

#### Добавлено:

- если модем не может подключиться ни к одному из серверов, в лог выводится информация по базовым станциям и уровень сигнала;
- в режиме только CSD теперь доступна SMS-команда с настройками сервера для подключения, а в SMS-команде с настройками сервера можно указывать работу с протоколом инкапсуляции;
- GPIO1, GPIO2 могут работать как АЦП с возможностью измерения напряжения или тока;
- настройка для выхода из ждущего режима по изменению состояния внешних выводов GPIO1, GPIO2. Функция работает как с цифровыми выводами, так и с АЦП;
- в режиме инкапсуляции появились команды для управления модемом и сбора данных с модема, в том числе автоматическая передача данных GPIO на сервер.

#### Исправлено:

- проблема с отправкой SMS-сообщений.

### **ATM2-232 версия 11.01 / ATM2-485 версия 11.01 (18.07.2014)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 2 (пластиковые корпуса).

#### Добавлено:

- возможность одновременной работы с четырьмя серверами в режиме «клиент»;
- настройка работы по расписанию с выбором даты, дня недели или параметра «каждый день». Может быть задано до пяти сеансов выхода в GPRS за заданный период для каждого сервера;
- возможность задавать номер телефона для работы по звонку для каждого сервера отдельно.

#### Исправлено:

- ошибки, улучшена работа модема в режиме «сервер».

### **ATM2-232 версия 007.07 и 010.06 / ATM2-485 версия 007.02 и 010.06 (10.02.2014)**

Версия 07.07 для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 1 (алюминиевые корпуса).

Версия 10.06 для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 2 (пластиковые корпуса).

#### Добавлено:

- новые настройки в режиме «Клиент» (для ждущего режима):
  - выход в ждущий режим по кодовому слову в потоке данных со стороны GPRS или со стороны COM-порта;
  - работа по периоду;
  - длительность работы в GPRS (вместо настройки «Переход в ждущий режим по точному времени»).

#### Исправлено:

- ошибка с выходом из ждущего режима по звонку.



## **ATM2-232 версия 007.02 / ATM2-485 версия 007.02 (23.08.2013)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 1.

### Добавлено:

- в стартовый лог модема, отправляемый серверу iRZ Collector, добавлены версии платы и прошивки, а также тип интерфейса модема. Теперь эта информация отображается в диспетчерском приложении iRZ Collector, что упрощает удаленное обновление прошивки модема;
- в лог модема выводится время всех попыток подключения к серверу, что упрощает анализ при проблемах подключения.

### Исправлено:

- в режиме "Клиент" усовершенствован алгоритм подключения к серверу: время подключения уменьшилось в несколько раз;
- устранена проблема при удаленной настройке и обновлении прошивки, когда скорость COM-порта модема менее 9600 бит/с;
- в ATM2-485 устранена проблема искажения данных при скорости COM-порта модема менее 4800 бит/с.

## **ATM2-232 версия 007 / ATM2-485 версия 006 (30.07.2013)**

### Добавлено:

- новый режим работы «Только CSD» (в этом режиме модем передает данные только по CSD, вход в GPRS невозможен);
- CSD всегда доступно во всех режимах работы модема (когда поступает вызов с разрешенного телефонного номера, модем переходит в режим CSD);
- проверка работоспособности SIM-карты в ждущем режиме, в режиме «Только CSD», а также при отсутствии у модема настроек IP-адреса и порта (в режиме «Клиент»).

### Исправлено:

- устранена проблема с зависанием модема при обновлении прошивки с первой и второй заводской версии.

## **ATM2-232 версия 006 / ATM2-485 версия 005 (24.06.2013)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 1.

### Добавлено:

- работа по CSD.

### Исправлено:

- ошибки работы в режиме «Сервер» при одновременном мониторинге на сервере iRZ Collector, (в отдельных случаях приводили к обрывам связи).



### **ATM2-232 версия 005 / ATM2-485 версия 004 (14.06.2013)**

Версия для устройств ATM2-232/ATM2-485 с версией железа 1.

Исправлено:

- ошибка, препятствующая последующему удаленному обновлению.

### **ATM2-232 версия 004 (05.06.2013)**

Версия для устройств ATM2-232 с версией железа 1.

Добавлено:

- обмен данными по протоколу MODBUS.

### **ATM2-485 версия 003 (05.06.2013)**

Версия для устройств ATM2-485 с версией железа 1.

Добавлено:

- работа в режиме «Сервер»;
- обмен данными по протоколу MODBUS.

### **ATM2-485 версия 002 (23.05.2013)**

Для первой серийной версии ATM2-485.

### **ATM2-232 версия 003 (07.05.2013)**

Версия для устройств ATM2-232 с версией железа 1.

Добавлено:

- работа в режиме «Сервер».

### **ATM2-485 версия 001 (15.03.2013)**

Версия для тестовых устройств ATM2-485.

### **ATM2-232 версия 002 (20.02.2013)**

Версия для устройств ATM2-232 с версией железа 1.

Добавлено:

- включение/выключение GPRS по звонку (управление ждущим режимом);
- выключение GPRS при отсутствии активности в канале данных (управление ждущим режимом)  
[данная функция работает только, если разрешён выход из ждущего режима по звонку].



**АТМ2-232 версия 001 (25.11.2012)**

Для первой серийной версии АТМ2-232.