

Удаленная настройка GSM-модемов iRZ ATM21.A, ATM21.B с помощью sms-команд

Внимание! Конфигурация GSM-модема выполняется направлением нескольких sms-сообщений, каждое из которых изменяет значение одного параметра, таким образом, в примерах ниже показаны по 6 отдельных sms, текст которых начинается с пароля, состоящего из 4-х цифр. Пароль по умолчанию имеет значение «5492».

Пример настройки модема для оператора связи «Мегафон»:

- 1) 5492 0at\$sim_apn1=apn-name
- 2) 5492 0at\$sim_pwd1=apn-password
- 3) 5492 0at\$sim_user1=apn-user
- 4) 5492 0at\$srv_rcnt=2
- 5) 5492 1at\$srv_port=5001
- 6) 5492 reset

[на последующих страницах выдержка из руководства пользователя на 3 листах]

4.1.3. Удалённая настройка с помощью SMS-команд

Конфигурация настроек модема ATM возможна с помощью отправки SMS-команд. Каждое такое SMS может содержать только одну команду настройки. Получив команду настройки, модем записывает её во внутреннюю память.

Основные команды для настройки по SMS приведены в таблице 4.1. Расширенный список команд настройки приведён в документе «Справочник. Команды настройки модема ATM».

Команда настройки в общем виде:

<пароль> <0/1>at\$<синтаксис команды><X>=<задаваемый параметр>, где:

- **<пароль>** – пароль для SMS. Пароль по умолчанию 5492. После пароля необходим знак пробела.
- **0/1** – параметр выполнения команды:
 - **0** – команда записывается в память модема, но не применяется;
 - **1** – команда записывается в память модема и сразу применяется. Внимание! Команда, содержащая данный параметр =1, применяет также настройки, отправленные во всех предыдущих SMS-сообщениях и перезагружает модем. При передаче нескольких SMS-команд рекомендуется задавать данный параметр =1 только в последнем SMS.
- **<синтаксис команды>** – синтаксис команды.
- **<X>** – номер SIM-лотка или номер соединения.
- **<задаваемый параметр>** – задаваемый параметр/-ы.

Таблица 4.1 Команды для настройки по SMS

Команда	Параметры	Пример
Команды для настройки SIM-карт		
Задать имя точки доступа SIM-картой (APN): <пароль> <0/1>at\$sim_apn<X>=<apn>	<ul style="list-style-type: none">■ X – номер SIM-карты:<ul style="list-style-type: none">■ 1 – SIM-карта №1;■ 2 – SIM-карта №2.■ apn – APN SIM-карты (от 0 до 64 любых печатных символов)	5492 0at\$sim_apn1=internet – для SIM-карты №1 задано имя точки доступа APN=internet
Задать пароль точки доступа SIM-картой: <пароль> <0/1>at\$sim_pwd<X>=<password>	<ul style="list-style-type: none">■ X – номер SIM-карты:<ul style="list-style-type: none">■ 1 – SIM-карта №1;■ 2 – SIM-карта №2■ pwd – пароль точки доступа SIM-карты (от 0 до 32 любых регистрозависимых печатных символов)	5492 0at\$sim_pwd1=password – для SIM-карты №1 задан пароль точки доступа = password

Команда	Параметры	Пример
Задать имя пользователя точкой доступа SIM-карты: <пароль> <0/1>at\$sim_user<X>=<username>	<ul style="list-style-type: none"> X – номер SIM-карты: <ul style="list-style-type: none"> 1 – SIM-карта №1; 2 – SIM-карта №2. user – имя пользователя точкой доступа SIM-карты (от 0 до 32 любых регистрозависимых печатных символов) 	5492 0at\$sim_user1=username – для SIM-карты №1 задано имя пользователя точкой доступа = username
Команды для настройки модема в режиме «Сервер»		
Установить количество одновременно возможных входящих подключений «Клиент»: <пароль> <0/1>at\$srv_rcnt=<X>	<ul style="list-style-type: none"> X – количество одновременно возможных входящих подключений «Клиент»: <ul style="list-style-type: none"> 0 – запретить подключения; 1 – возможно 1 подключение; 2 – возможны 2 подключения; 3 – возможны 3 подключения; 4 – возможны 4 подключения; 5 – возможны 5 подключений 	5492 0at\$srv_rcnt=1 – возможна поддержка одного входящего подключения «Клиент»
Установить порт сервера для входящих подключений «Клиент»: <пароль> <0/1>at\$srv_port=<X>	X – порт сервера для входящих подключений «Клиент» (от 0 до 65535). Значение по умолчанию – 5009	5492 1at\$srv_port=5009 – установлен порт для входящих подключений: 5009
Команды для настройки модема в режиме «Клиент»		
Задать настройки соединения: <пароль> <0/1>at\$clnt_set<X>=X1,X2,X3,X4	<ul style="list-style-type: none"> X – номер соединения: <ul style="list-style-type: none"> 1 – соединение №1; 2 – соединение №2; 3 – соединение №3; 4 – соединение №4; 5 – соединение №5. X1 – состояние соединения: <ul style="list-style-type: none"> 0 – соединение выключено; 1 – соединение включено. X2 – режим работы интерфейса: <ul style="list-style-type: none"> 0 – интерфейс RS485; 1 – интерфейс RS232. X3 – работа с резервным сервером: <ul style="list-style-type: none"> 0 – выключена; 1 – включена. X4 – функция «инкапсуляция» (только при работе с сервером iRZ Collector): <ul style="list-style-type: none"> 0 – выключена; 1 – включена 	5492 0at\$clnt_set1=1,0,0,1 – для соединения №1 заданы следующие настройки: <ul style="list-style-type: none"> включить соединение №1; задать режим работы по интерфейсу RS485; выключить работу с резервным сервером; включить функцию «Инкапсуляция»

Команда	Параметры	Пример
<p>Задать пару IP-адрес:port удалённого сервера, с которым модем будет работать в качестве «Клиента»:</p> <p><пароль> <0/1>at\$clnt_ipp<X>=<IP,port></p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ X – номер соединения: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 – соединение №1; ■ 2 – соединение №2; ■ 3 – соединение №3; ■ 4 – соединение №4; ■ 5 – соединение №5. ■ IP – IP-адрес удалённого сервера. ■ port – порт удалённого сервера 	<p>5492 1at\$clnt_ipp1=127.0.0.1,1005</p> <p>– для соединения №1 задан IP-адрес:port удалённого сервера = 127.0.0.1,1005</p>