

## Записки

- ATX – основные команды – In general commands, used to switch between different modes of operation, establish or close an acoustic connection etc., a capital letter follows the AT prefix.
- AT\* – команды контроля данных и посыл сообщений – In data control commands, used to send burst data and instant messages, an asterisk \* follows the AT prefix.
- AT& – команды сохранения установок модема – In settings management commands, used to store settings profiles, an ampersand & follows the AT prefix.
- AT? – опрос текущих параметров модема и акустики – In requests, used to view setting values and acoustic channel parameters, a question mark ? follows the AT prefix.
- AT! – глобальные установки модема – In commands to edit global device settings, an exclamation mark ! follows the AT prefix.
- AT@ – установки для текущего канала данных – In command to edit settings, specific to the current data channel, the at symbol @ follows the AT prefix.
- ATnoise\$ – хелп по функции/ключевому слову noise – In help commands, corresponding command characters and a dollar sign \$ follow the AT prefix.

[\*] – означает что команда будет выполнена после разрыва текущего соединения (если оно есть)

[пауза 1 сек или 6 сек]+++[пауза] – включить режим команд

+++ATC\n – включить режим команд

ATO – (буква) – режим данных

System Clock is a 32 bit microseconds counter. – это говорит о том, что системный счетчик обнуляется каждые ~4295 сек ~ 72 мин ~ 1 час 12 минут

## Коммуникации:

1. Общение с 0 модемом (подключенный к терминалу на берегу)
  - a. Установка параметров связи с удаленными буюми
  - b. Опрос состояния, качества сигнала и тд.
2. Передача команд бую
  - a. Отдать пакет данных
  - b. Настройки бую
  - c. Настройки модема

Команда ЦУП буюм: отзовись.

Контроллер бую должен раз в N времени опрашивать модем о готовности, если не было сеанса связи.

Контроллер бую должен иметь уникальный ID

Загрузка параметров в модем будет идти из файла, состоящего из строк команд. При загрузке параметров в модем будет считываться по 1 и засылаться в модем, дальше ожидаем ответ и переходим к другой команде.

Считывание параметров модема: набор считываемых параметров будет также браться из файла построчно, дожидаться ответов и записывать результат в файл формируя сразу файл для загрузки в модем.