

Радиостанция на основе радио модуля HC-12

Для работы с USB может понадобиться драйвер для cp2102

(<https://www.silabs.com/products/interface/usb-bridges/classic-usb-bridges/device.cp2102>)

CP210x VCP Driver for ...

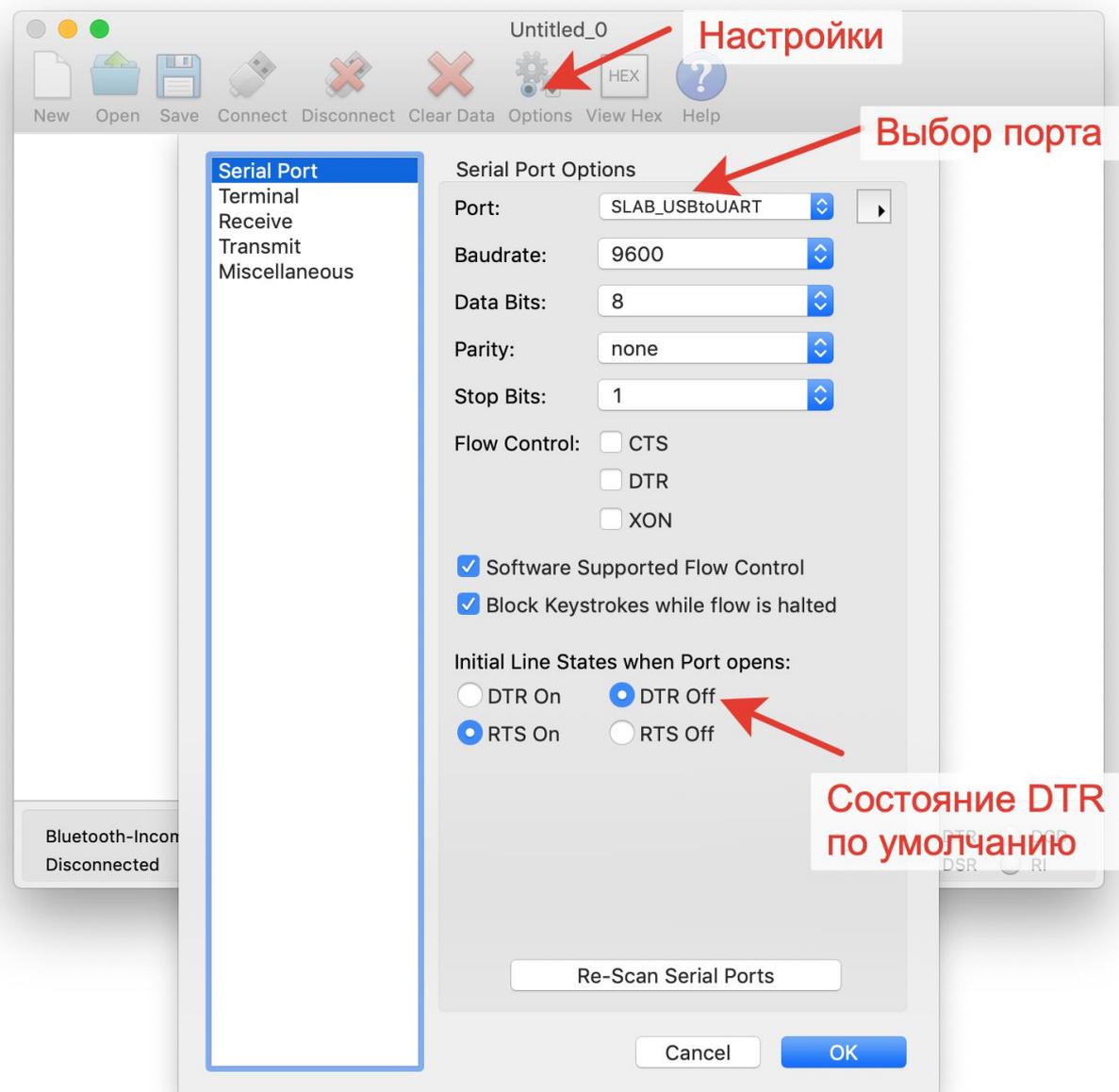
Для работы с радиоприемником можно использовать любую программу для работы с последовательным портом. Мы рекомендуем бесплатный CoolTerm

(<http://freeware.the-meiers.org/>)

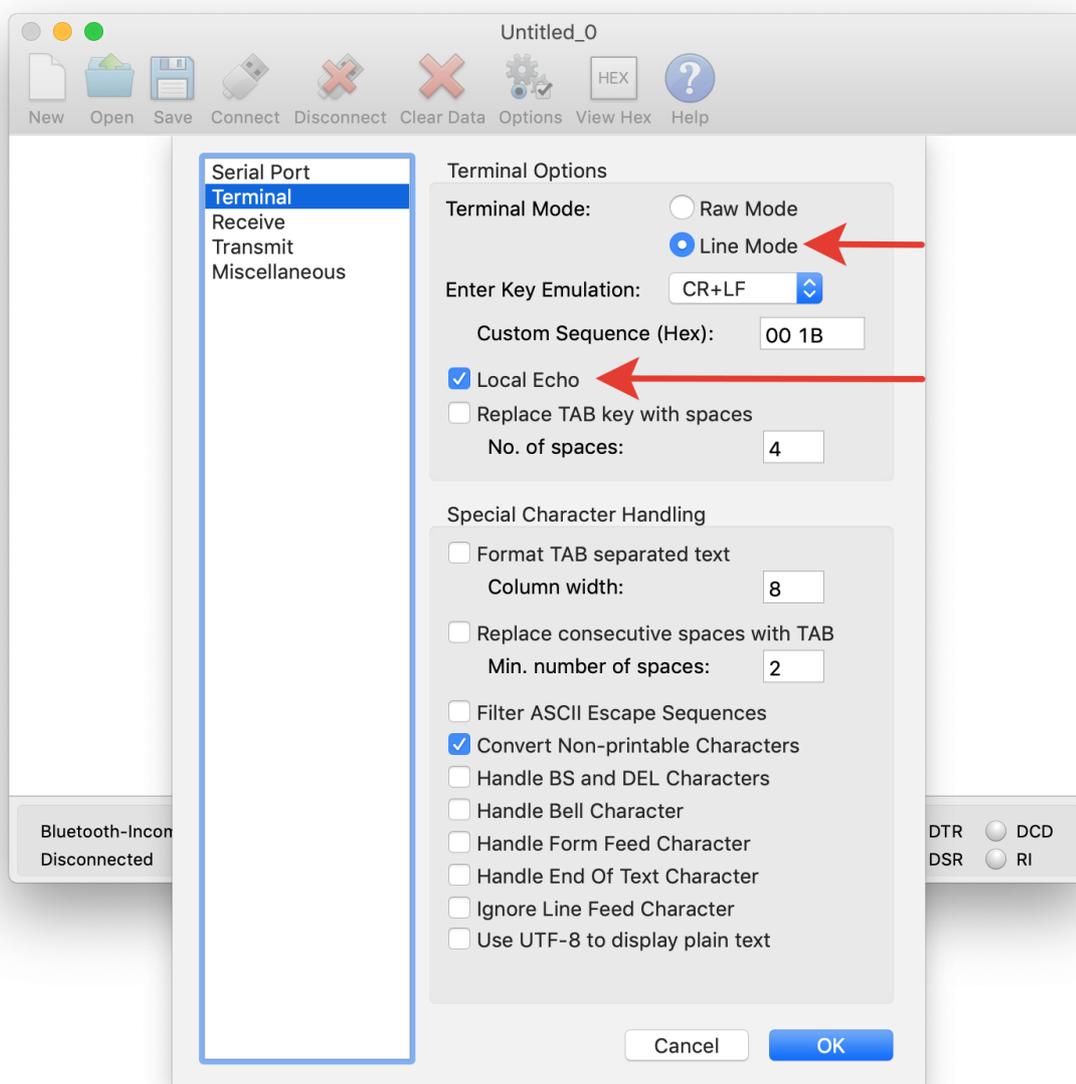
Для настройки радио модуля необходимо поднять DTR (к нему присоединен SET радиомодуля описанный в инструкции)

Радиомодуль настраивается AT командами переданными на него в режиме настройки (DTR включен)

Подключение в программе CoolTerm:



Для того чтобы появилась возможность отправлять команды надо включить в настройках терминала Line mode и Local echo



В режиме с выключенным DTR модуль работает на прием -передачу в соответствии с настройками.

Включается/Выключается DTR нажатием на зеленую лампочку.

Команды настройки распечатаны ниже, а так же могут быть найдены на сайте www.gorocket.ru в разделе документация <http://www.gorocket.ru/docs/wr1>

Команды управления (краткий перечень, полный в документации):
Скорость модуля по умолчанию 9600bps. Канал 001.

AT

Тестовая команда

Отправьте “АТ” на модуль и в ответ получите “ОК”.

АТ+Сxxx

Смена канала связи от 001 до 127

Канал по умолчанию 001, соответствует частоте 433.4МHz. Шаг увеличения каналов 400KHz, например рабочая частота 100 канала 473.0МHz. e.g:

Чтобы настроить модуль например на 21 канал пошлите команду “АТ+С021”, модуль ответит “ОК+С021”. После выхода из режима настройки канал поменяется. Настройки сохраняются после отключения питания.

АТ+DEFAULT

Сбрасывает все настройки радиомодуля на заводские. Полезно сделать перед началом работы.

- serial port baud rate is 9600bps
- 8 data bits
- no parity
- 1 stop bit
- communication channel is 001
- transmitting power is 20dBm
- serial port transparent transmission mode is FU3