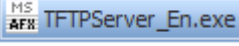
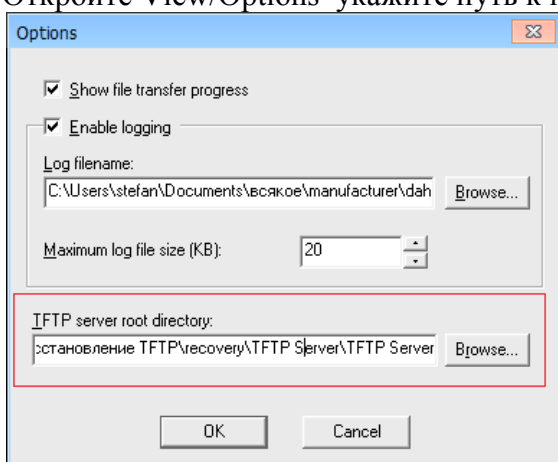



1. Вам понадобится ПК с имеющимся портом RS-232 или ноутбук с конвертером RS232-USB для подключения к устройству, соедините PC >> RS232 cable >> подключаемое устройство.

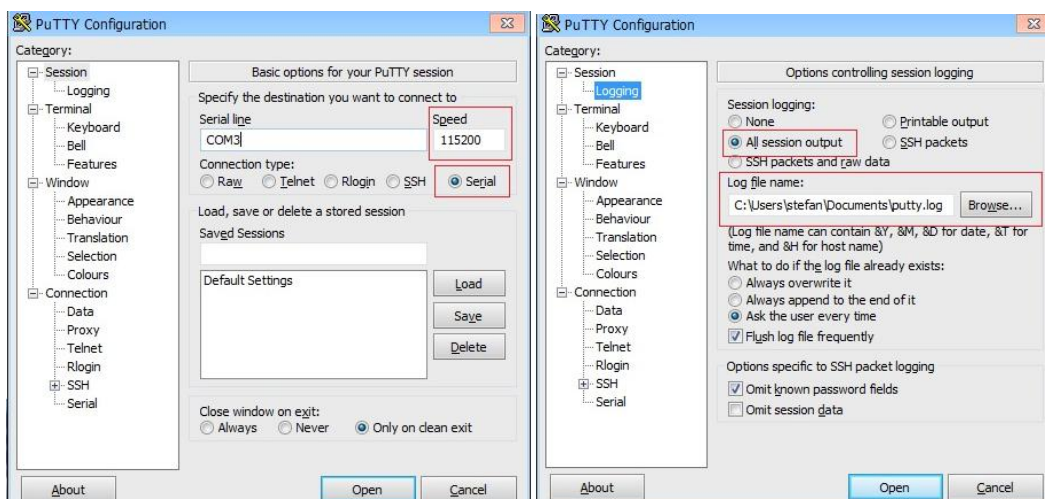


2. Напрямую патчкордом соедините Ваш ПК и подключаемое устройство.

3. Запустите на ПК TFTP server  TFTPServer_En.exe
Откройте View/Options укажите путь к папке с файлами восстановления



4. Запустите программу putty  для работы в терминале



Выберите Serial, укажите скорость 115200, укажите соответствующий com порт вашего ПК. Если нужно сохранение логов, зайдите в Logging. Кликните Open.

```
COM3 - PuTTY
U-Boot 2010.06-svn785 (Jul 03 2013 - 17:50:07)

TI8168-GP rev 2.1

ARM clk: 1200MHz
DDR clk: 796MHz
DSP clk: 813MHz
IVA clk: 531MHz
M3  clk: 250MHz

DRAM: 1 GiB
SPI:  info: found S25FL256S (32MiB)
Net:  Detected MACID:f8:f0:82:62:1:c9
Ethernet PHY: GENERIC[0x70431] @ 0x00
DaVinci EMAC
Hit any key to stop autoboot: 0
TI8168_EVM# *****
Unknown command '*****' - try 'help'
TI8168_EVM# set dh_keyboard 0
TI8168_EVM# saveenv
Saving Environment to SPI Flash...
TI8168_EVM#
```

Устройство показывает данные в терминал только до загрузки, загрузка происходит в течении 3 секунд. Если устройство уже включено и загружено, выключите/включите питание для нового запуска, затем у вас есть 3 секунды для остановки автозагрузки. Для управления Вы должны остановить загрузку зажатием звездочки "*****" (shift+8)

На некоторых ноутбуках требуется сочетание Fn+shift+8 .

После того как автозагрузка остановлена введите следующие команды:

1. **set dh_keyboard 0** включение логирования
2. **set appauto 0** остановка автозагрузки
3. **sip 192.168.1.100** IP вашего ПК с TFTP сервером (пример)
4. **lip 192.168.1.110** IP устройства восстановления (пример)
5. **saveenv** сохранение параметров.
6. **run up** начало процесса загрузки файлов восстановления .

далее начнется загрузка

Filename 'update.img'.

Load address: 0x81000000

```
Loading: *#####
#####
#####
#####
#####
```

Дождитесь загрузки всех файлов, по окончании устройство перезагрузится. Вам снова нужно будет остановить загрузку нажатием **** и ввести команды:

1. **set dh_keyboard 1** отключение логирования
2. **set appauto 1** включение автозагрузки
3. **saveenv** сохранение параметров
4. **bootd** загрузка

Если ситуация не изменилась, попробуйте заменить команду **run up** на команду **run da**

Если все выполнено правильно, устройство загрузится в штатном режиме.