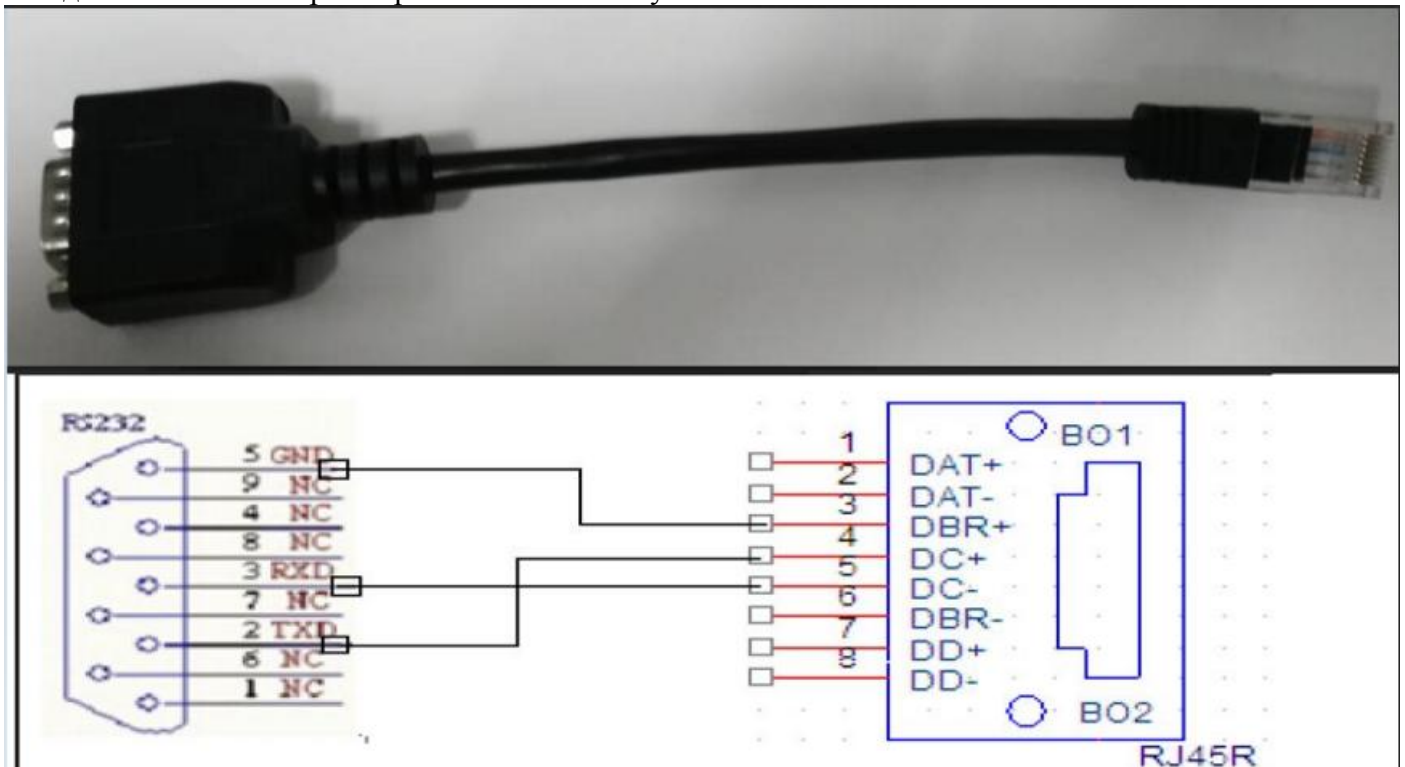
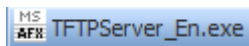


1. Подключите DVR через порт RS-232 к вашему ПК.

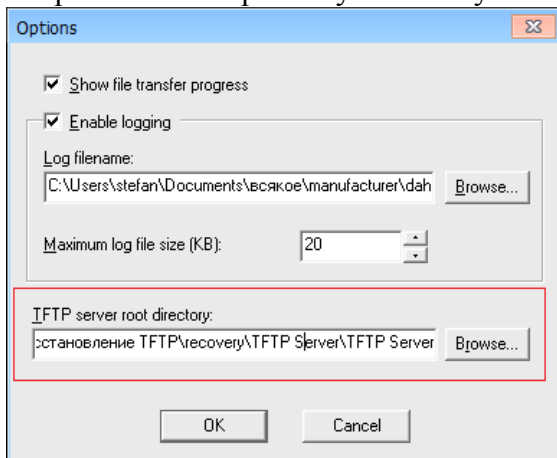


2. Соедините Ваш ПК и подключаемое устройство Ethernet кабелем.

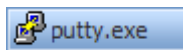
3. Запустите на ПК TFTP server



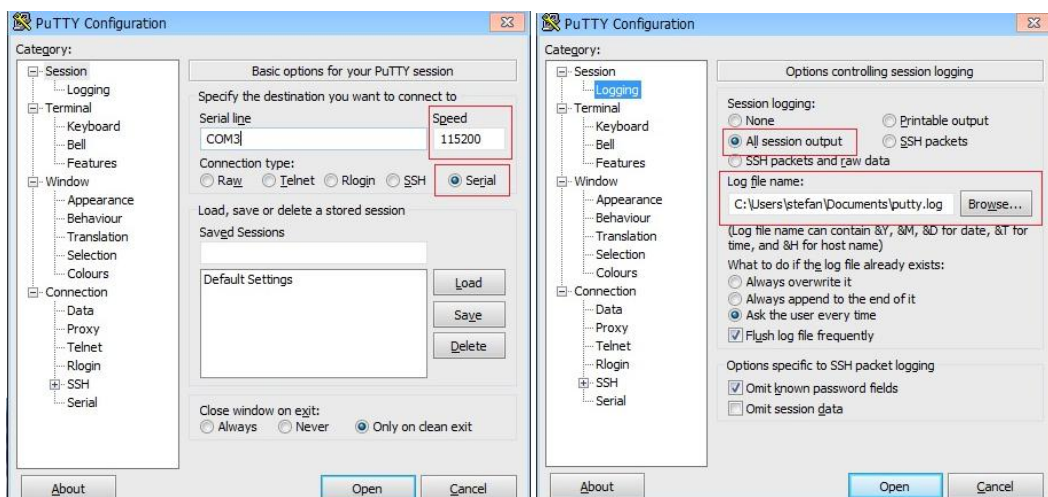
Откройте View/Options укажите путь к папке с файлами восстановления



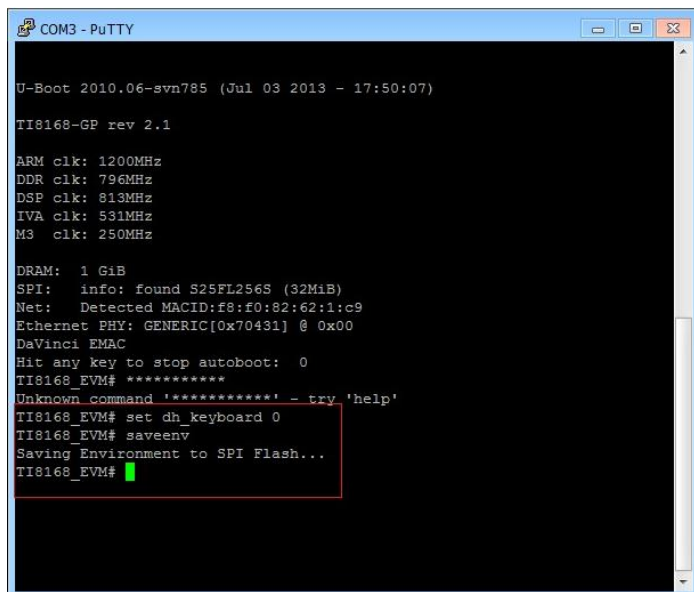
4. Запустите программу putty



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 зажатием ***** и ввести команды:

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

Если все выполнено правильно, устройство загрузится в штатном режиме.