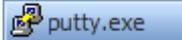
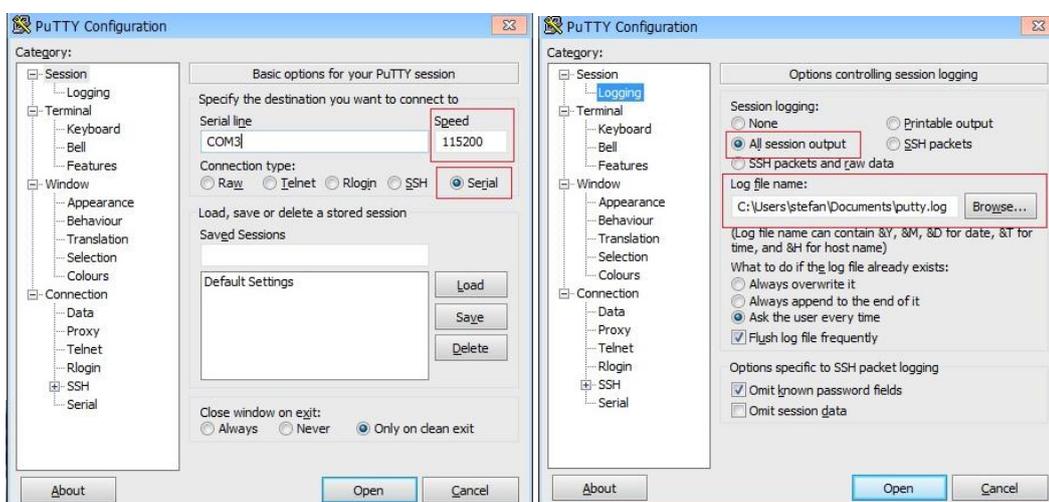


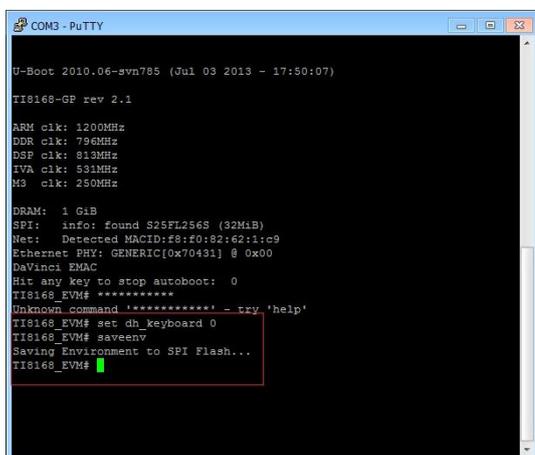
1. Вам понадобится ПК с имеющимся портом RS-232 или ноутбук с конвертером RS232-USB для подключения к устройству, соедините PC >> RS232 cable >> подключаемое устройство.



2. Запустите программу putty  для работы в терминале



Выберите Serial, укажите скорость 115200, укажите соответствующий com порт вашего ПК. Для сохранения логов, зайдите в Logging, укажите путь сохранения. Кликните Open.



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. **saveenv** сохранение параметров.
3. **bootd** загрузка устройства

После того как логи собраны, отключите логирование

1. **set dh_keyboard 1** отключение логирования
2. **saveenv** сохранение параметров
3. **bootd** загрузка

Если все выполнено правильно, устройство загрузится в штатном режиме.