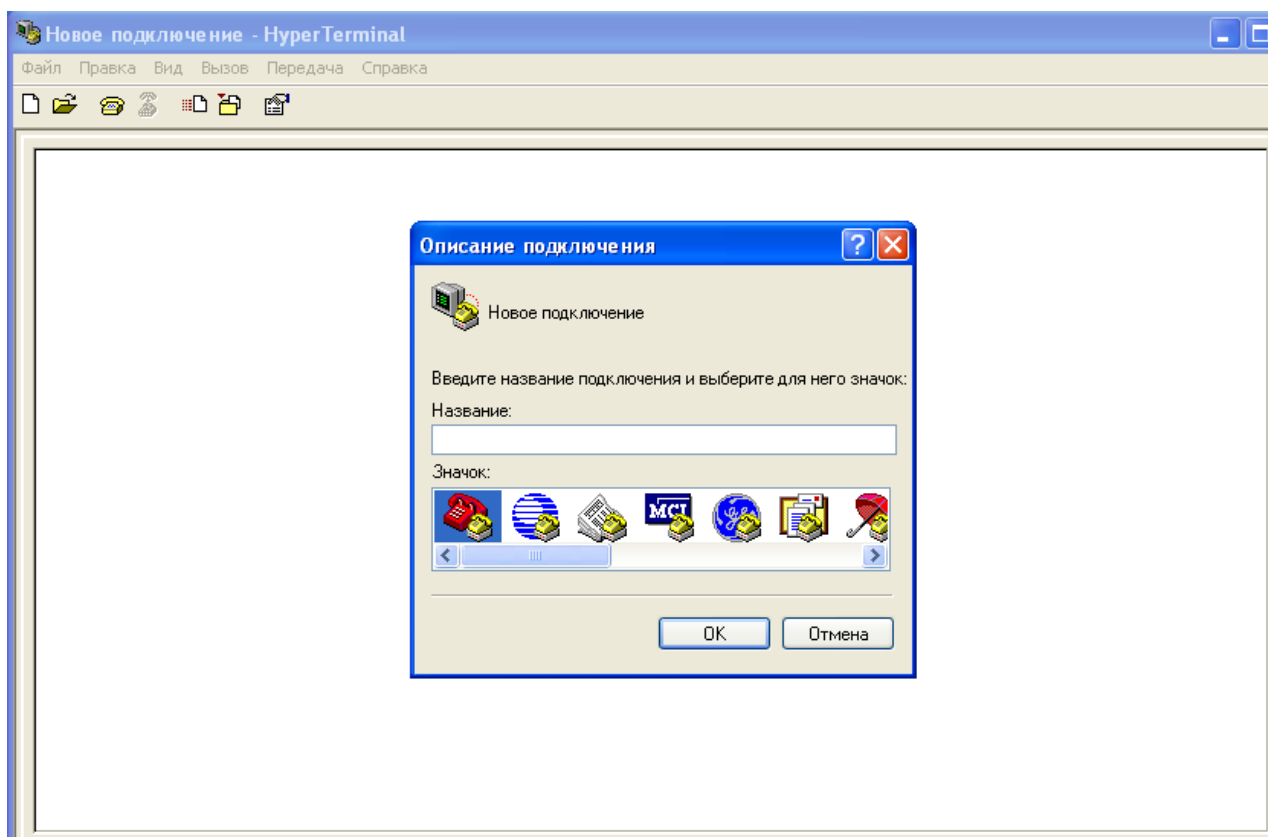


## Как снять лог загрузки ресивера через RS-232

Подключить кабель RS232 к компьютеру и ресиверу, ресивер должен быть отключен от сети.

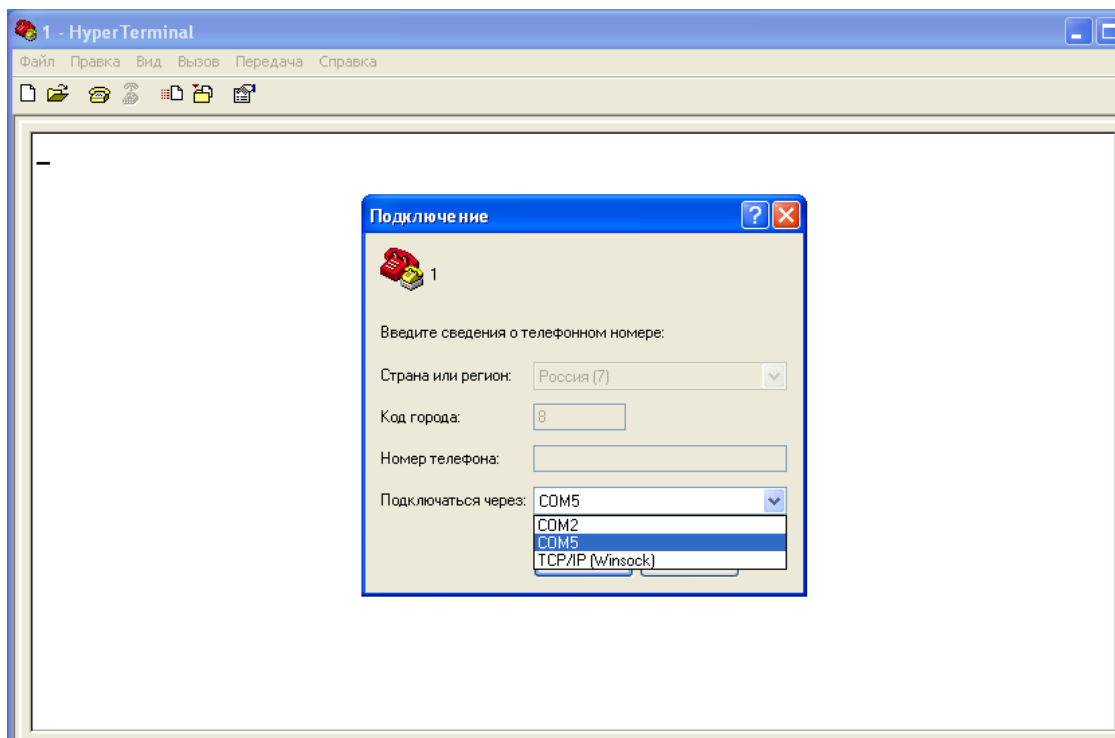
Открыть Hyper Terminal (стандартная программа Windows) для этого нажмите «Пуск» -> «Все программы» -> «Стандартные» -> «Связь» ->

И выберите «Hyper Terminal». После чего откроется окно следующего вида

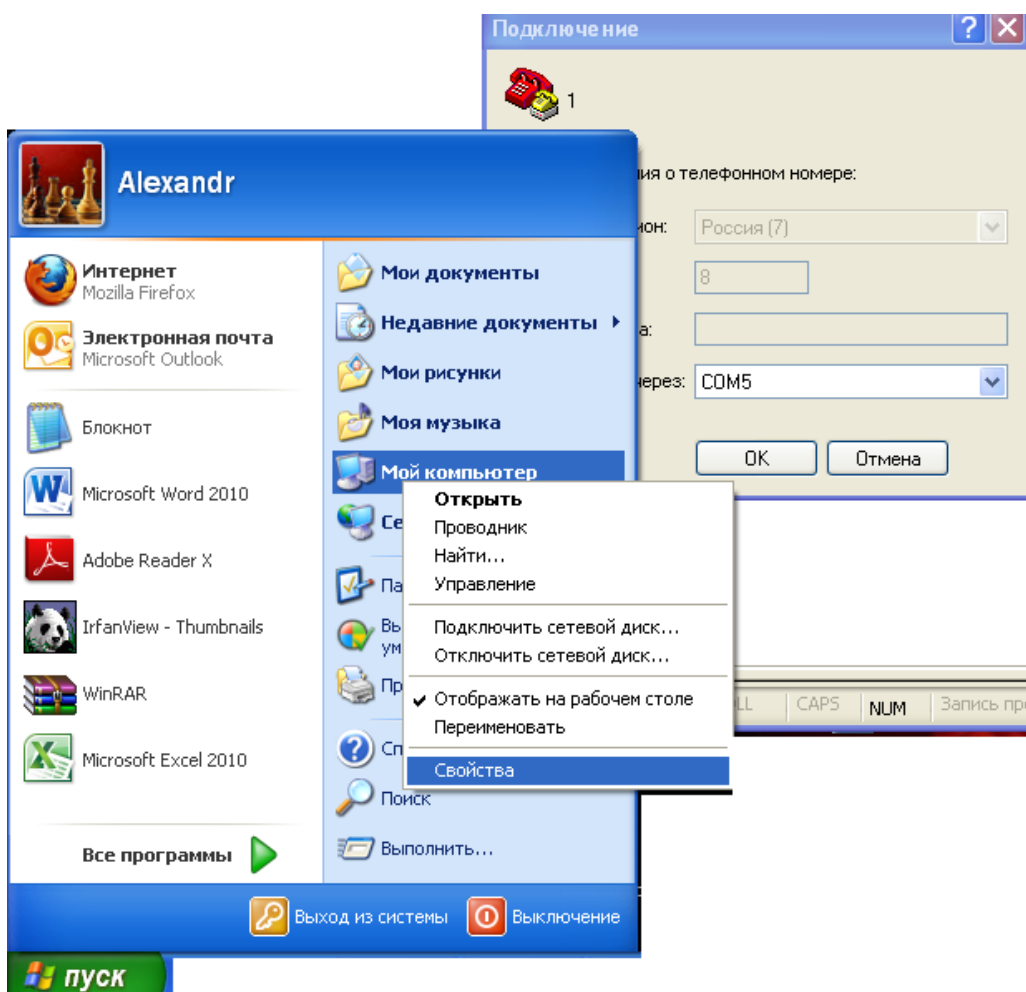


В пункте «название» введите любое произвольное название, например «1» или название ресивера, далее нажмите «OK» для подтверждения выбора.

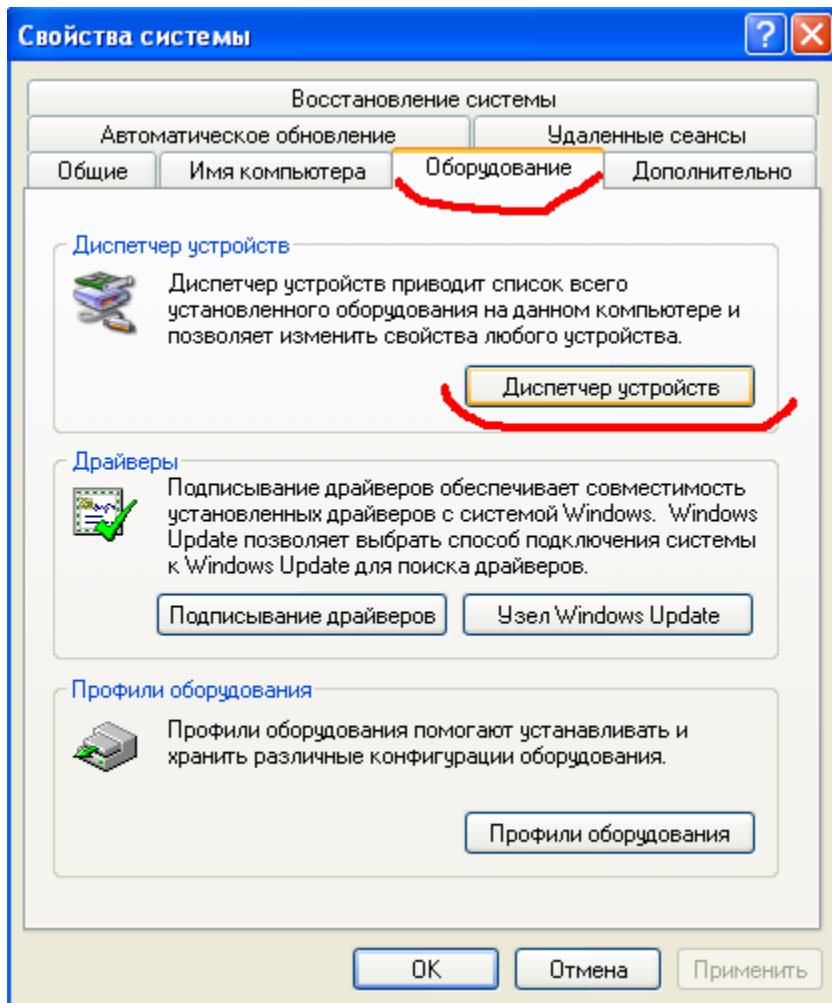
Далее появится окно следующего вида:



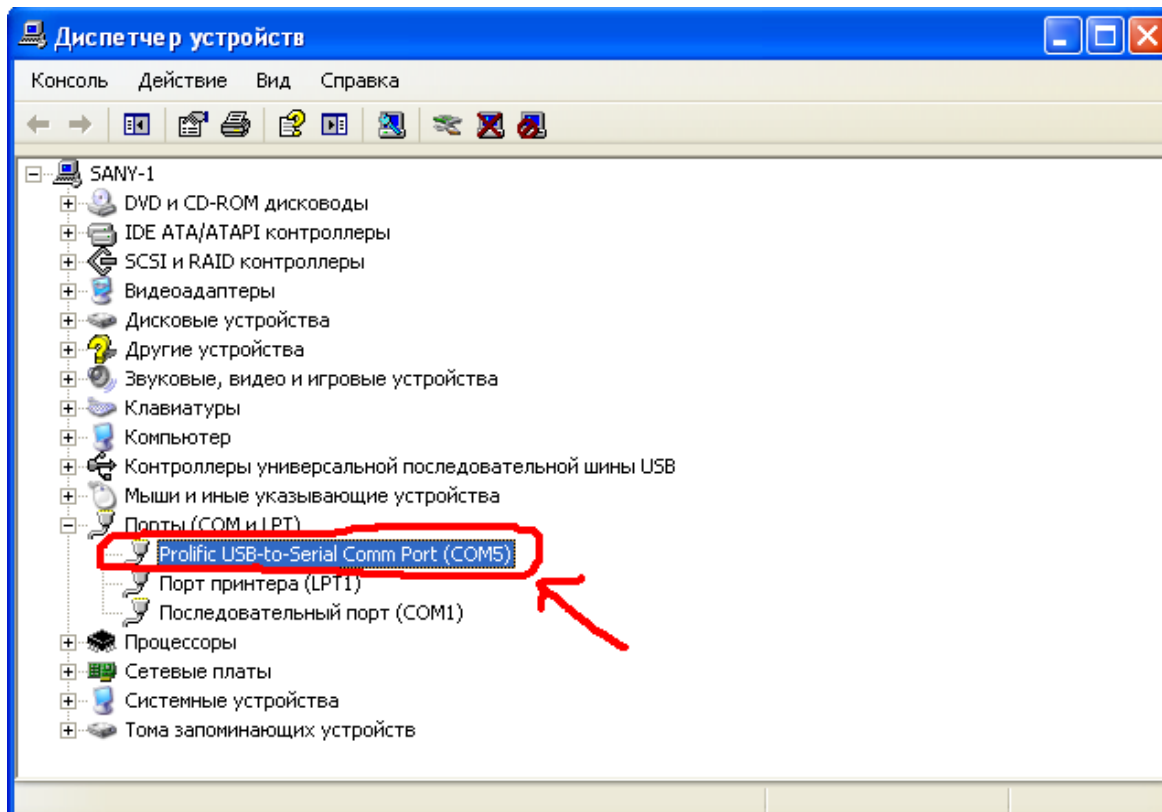
В котором необходимо указать номер COM.... Если не знаете, то можете узнать в «Диспетчере устройств». Для этого на значке «Мой компьютер» нажмите правой кнопкой и в контекстном меню выберите пункт «Свойства»,



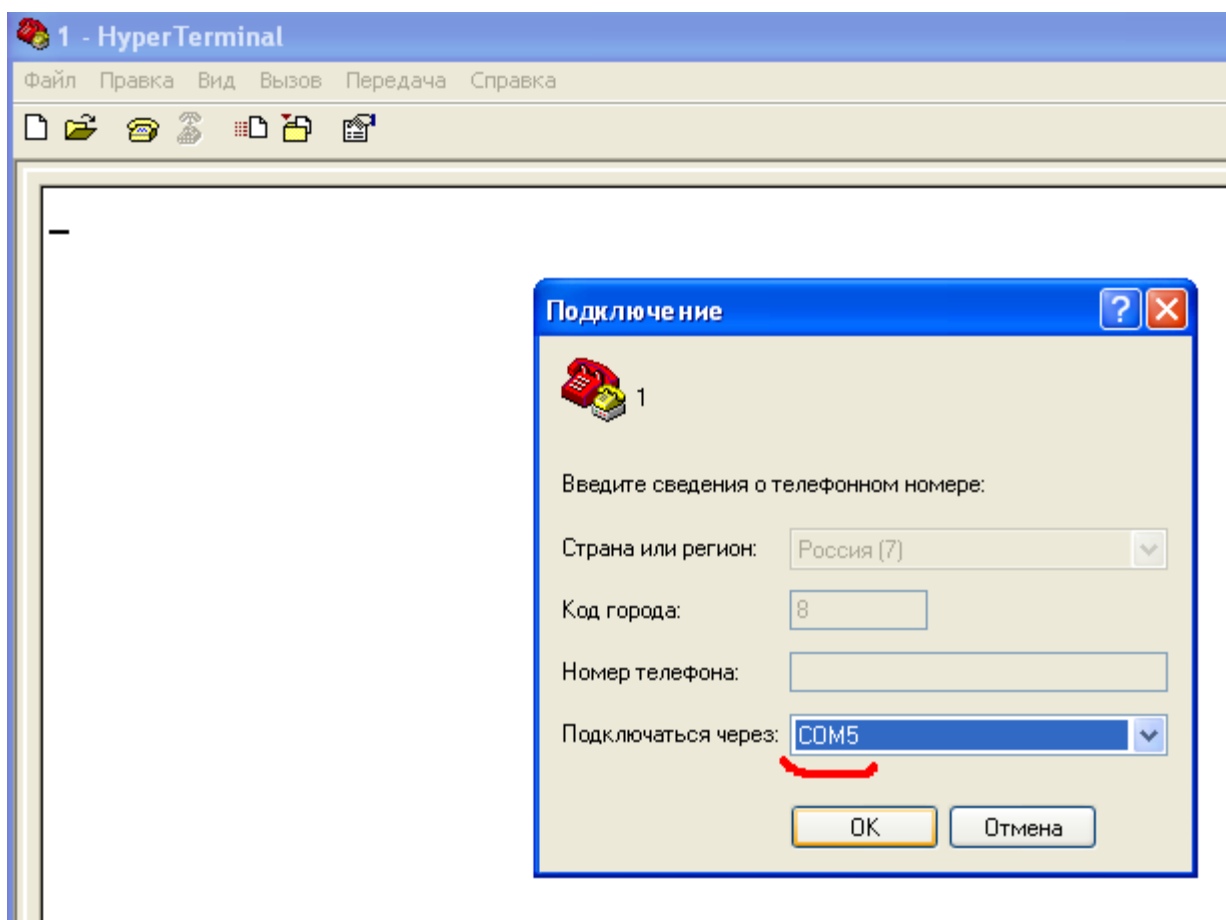
в открывшемся окне выберите вкладку «Оборудование» и далее выберите «Диспетчер устройств».



Откроется следующее окно

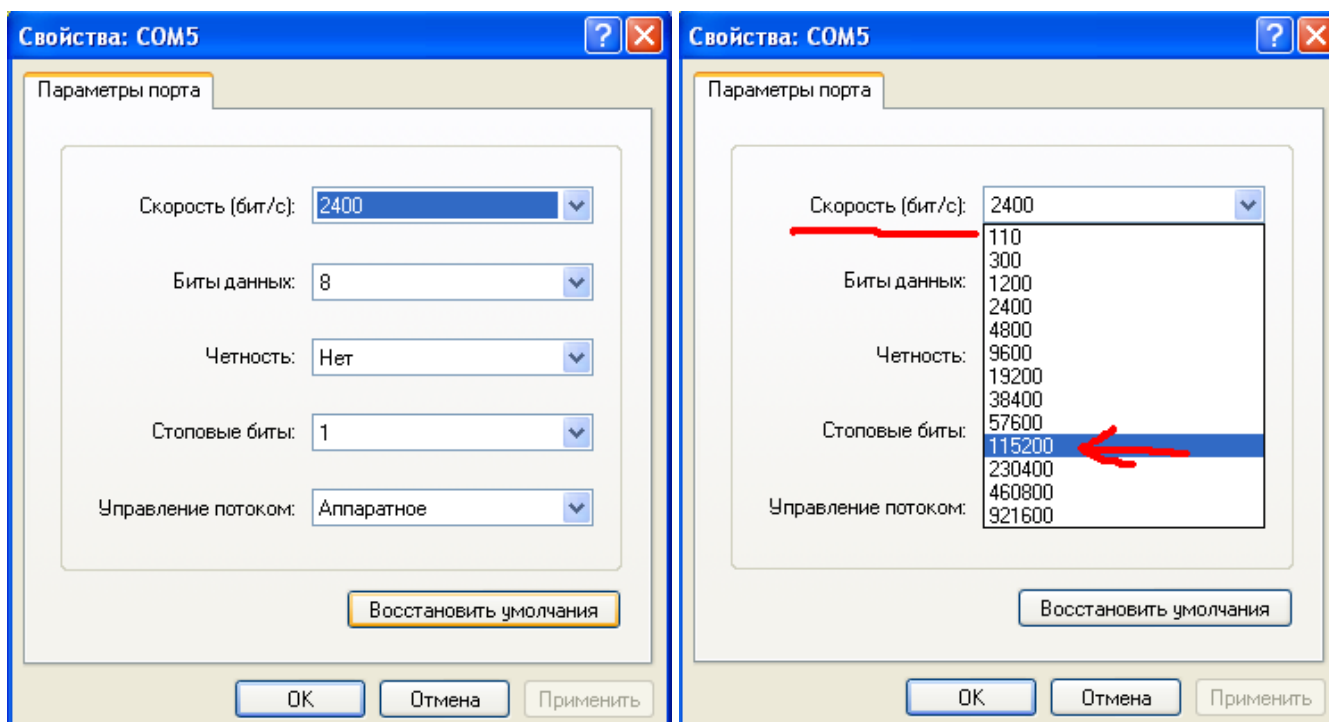


В приведенном случае, использовался переходник с USB на COM, соответственно в настройках терминала было указано «COM5»



Нажимаем «OK».

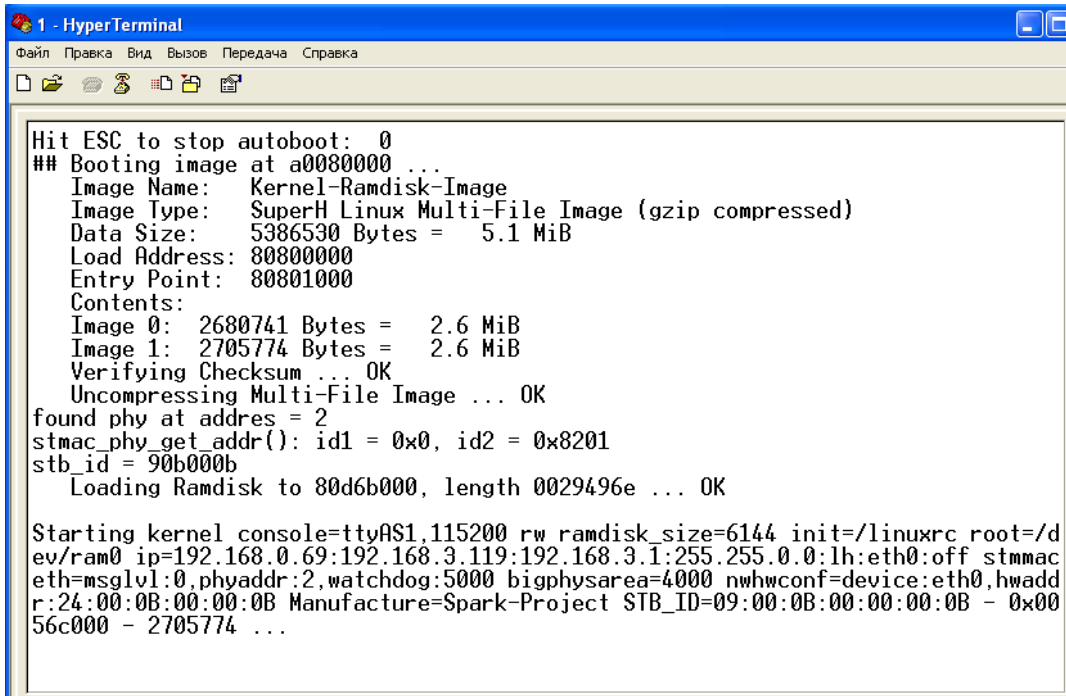
Откроется окно



В пункте «Скорость необходимо выбрать значение «115200» как показано на примере сверху и после выбора нажать «ОК».

После чего у вас будет открытое окно терминала.

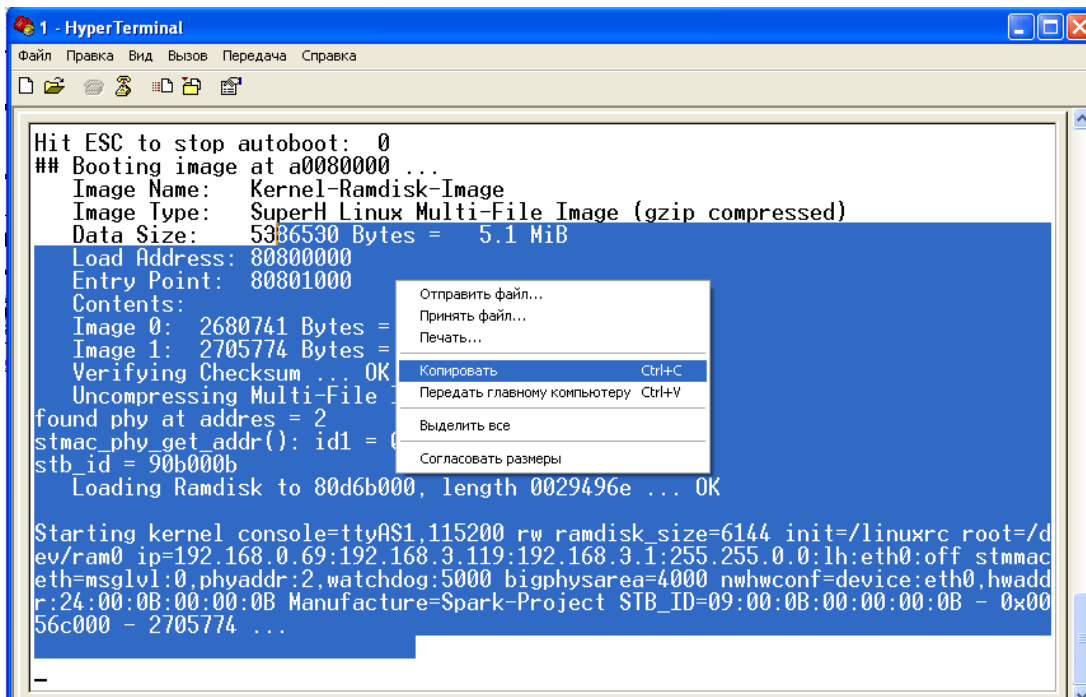
Включите питание ресивера и в терминале начнут появляться данные загрузки ресивера.



```
1 - HyperTerminal
Файл Правка Вид Вызов Передача Справка
Hit ESC to stop autoboot: 0
## Booting image at a0080000 ...
Image Name: Kernel-Ramdisk-Image
Image Type: SuperH Linux Multi-File Image (gzip compressed)
Data Size: 5386530 Bytes = 5.1 MiB
Load Address: 80800000
Entry Point: 80801000
Contents:
Image 0: 2680741 Bytes = 2.6 MiB
Image 1: 2705774 Bytes = 2.6 MiB
Verifying Checksum ... OK
Uncompressing Multi-File Image ... OK
found phy at address = 2
stmac_phy_get_addr(): id1 = 0x0, id2 = 0x8201
stb_id = 90b000b
Loading Ramdisk to 80d6b000, length 0029496e ... OK

Starting kernel console=ttyAS1,115200 rw ramdisk_size=6144 init=/linuxrc root=/dev/ram0 ip=192.168.0.69:192.168.3.119:192.168.3.1:255.255.0.0:lh:eth0:off stmmac eth=msglvl:0,phyaddr:2,watchdog:5000 bigphysarea=4000 nwhwconf=device:eth0,hwaddr:24:00:0B:00:00:0B Manufacture=Spark-Project STB_ID=09:00:0B:00:00:0B - 0x0056c000 - 2705774 ...
```

Эти данные можно выделить и сохранить в текстовый файл например выделив мышкой и нажав правой кнопкой



```
1 - HyperTerminal
Файл Правка Вид Вызов Передача Справка
Hit ESC to stop autoboot: 0
## Booting image at a0080000 ...
Image Name: Kernel-Ramdisk-Image
Image Type: SuperH Linux Multi-File Image (gzip compressed)
Data Size: 5386530 Bytes = 5.1 MiB
Load Address: 80800000
Entry Point: 80801000
Contents:
Image 0: 2680741 Bytes =
Image 1: 2705774 Bytes =
Verifying Checksum ... OK
Uncompressing Multi-File
found phy at address = 2
stmac_phy_get_addr(): id1 =
stb_id = 90b000b
Loading Ramdisk to 80d6b000, length 0029496e ... OK

Starting kernel console=ttyAS1,115200 rw ramdisk_size=6144 init=/linuxrc root=/dev/ram0 ip=192.168.0.69:192.168.3.119:192.168.3.1:255.255.0.0:lh:eth0:off stmmac eth=msglvl:0,phyaddr:2,watchdog:5000 bigphysarea=4000 nwhwconf=device:eth0,hwaddr:24:00:0B:00:00:0B Manufacture=Spark-Project STB_ID=09:00:0B:00:00:0B - 0x0056c000 - 2705774 ...
```

Таким образом снимаются логи загрузки с многих устройств.