

**Примечание:** Для корректной работы выноса, рекомендуется обновить версию ПО платы 8АК.

### **ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО МОДУЛЯ ЦПМ.**

Для того чтобы обновить встроенное ПО устройства необходимы следующие программы:

1. Программа терминалов, например (TERATERM);
2. Программа TFTP сервера.

Последовательность действий при обновлении устройства:

1. Подключить скрещенным кабелем COM порт компьютера к COM порту устройства (см. приложение В, переходник ЦПМ);
2. Запустить терминальную программу;
3. Настроить скорость передачи 57600, формат данных 8 бит, без паритета, 1 бит стоповый, без управления потоком;
4. Запустить на компьютере программу tftp сервера и выбрать папку, где лежит файл mux537dma.bin (компьютер, на котором запущен TFTP server, и устройство должны находиться в одной сети);
5. Перезапустить ЦПМ, набрав команду stop в терминальном режиме. Остановить загрузку, удерживая нажатой клавишу <Ctrl>, нажать клавишу «X» 3 раза.

В окне терминальной программы появится следующее:

U-Boot-1.1.3-ADI-2005R4 (Jun 6 2007 - 18:07:36)

CPU: ADSP BF537 Rev.: 0.2

Board: ADI BF537 Macom-MX CPU

Support: <http://eltex.nsk.ru/>

Clock: VCO: 589 MHz, Core: 589 MHz, System: 117 MHz

SDRAM: 32 MB

FLASH: 4 MB

In: serial

Out: serial

Err: serial

Net: ADI BF537 EMAC

Press ctrl-x twice to stop booting: 0

MXBF>

6. Ввести set ipaddr "ip адрес устройства" <ENTER>;
7. Ввести set serverip "ip адрес компьютера, на котором запущен tftp сервер" <ENTER>;
8. Ввести команду save;
9. Ввести run upgrade. В окне терминальной программы появится следующее:

MXBF> run upgrade

Using MAC Address 02:80:AD:20:31:B8

```
TFTP from server 192.168.0.10; our IP address is 192.168.3.229
Filename 'mux537dma.bin'.
Load address: 0x1a0000
Loading: #####
          #####
          #####
done
Bytes transferred = 698076 (aa6dc hex)
Erasing Flash locations, Please Wait
.....
Erased 40 sectors
Copy to Flash... done
MXBF>
```

10.      Перезагрузить устройство, набрав команду reset.