

Содержание

Загрузка программной части. U-boot	
------------------------------------	--





Загрузка программной части. U-boot

Требуеое оборудование: Компьютер с ОС Ubuntu, отладочная плата variscite (см. рис. ниже), СОМ-кабель Требуемое ПО: архиватор (tar), терминал (picocom)

Для прошивки загрузчкика uboot, необходимо подготовить sd-карту с прошивкой. Для этого,

скачайте архив

, распакуйте его и выполните скрипт burnSD.sh, передав имя устройства: **burnSD.sh** /**dev/sdX**. Учтите, что скрипт нужно запускать от имени суперпользователя (root). Пример записи на карту /dev/sdf:

sudo su
./burnSD.sh /dev/sdf
exit

Вставьте sd-карту в отладучную плату, в неё же вставьте SOM модуль и COM-порт (контакты Debug UART).



Откройте терминал со скоростью 115200 и подайте питание

Когда начнется загрузка U-boot, вы увидите «Hit any key to stop autoboot», нажмите enter и выполите следующие команды:

```
mmc dev 0
mmc rescan
load mmc 0:1 ${loadaddr} ML0
```



nand erase.chip nand write \${loadaddr} 0x0 0x20000 nand write \${loadaddr} 0x20000 0x20000 nand write \${loadaddr} 0x40000 0x20000 nand write \${loadaddr} 0x60000 0x20000 load mmc 0:1 \${loadaddr} u-boot.img nand write \${loadaddr} 0xc0000 \${filesize}

После этого, выключите питание извлеките sd-карту и если при включении питания пойдет загрузка, то U-Boot успешно зашился.