

## Содержание

<b>Загрузка программной части. U-boot</b> .....	<b>3</b>
---	----------



## Загрузка программной части. U-boot

Требуемое оборудование: Компьютер с ОС Ubuntu, отладочная плата variscite (см. рис. ниже), COM-кабель

Требуемое ПО: архиватор (tar), терминал (picocom)

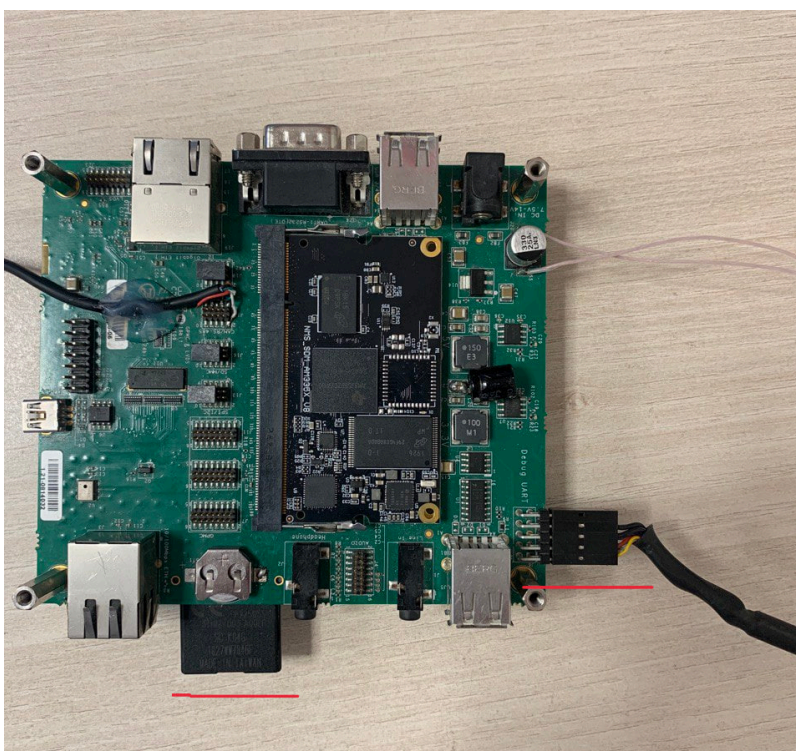
Для прошивки загрузчика uboot, необходимо подготовить sd-карту с прошивкой. Для этого,

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 отладочную 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 выполните следующие команды:

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

```
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.