

Содержание

Загрузка программной части. U-boot 3

Загрузка программной части. U-boot

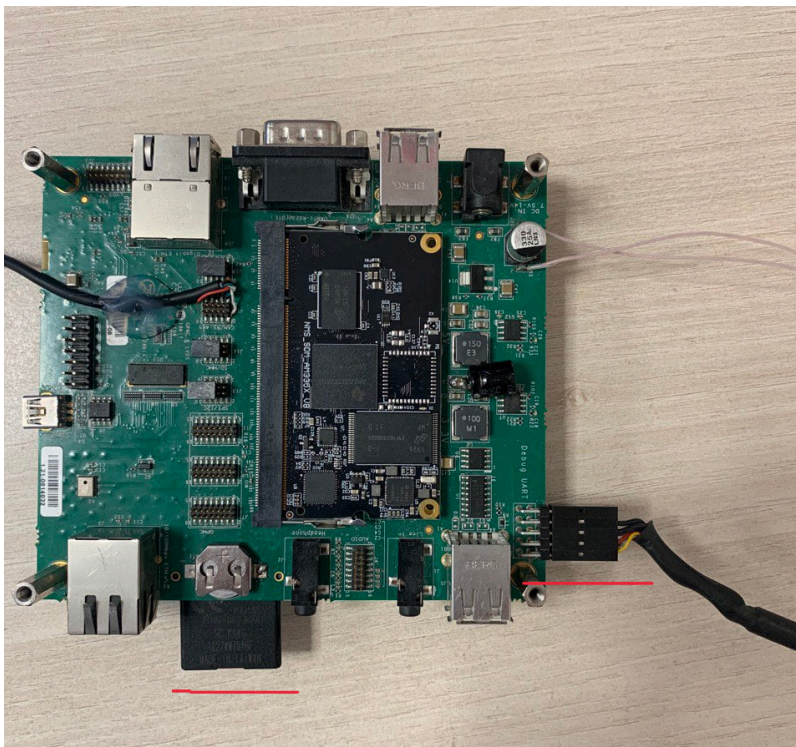
Требуемое оборудование: Компьютер с ОС Ubuntu, отладочная плата variscite (см. рис. ниже), COM-кабель
Требуемое ПО: архиватор (tar), терминал (picocom)

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.