



Содержание
------------

http://wiki.inmys.ru/ 1 Printed on 2025/10/09 00:41







## 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

http://wiki.inmys.ru/ 3 Printed on 2025/10/09 00:41





```
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.