
ОБРАЗ SD-КАРТЫ ARCH LINUX ARM ВЕРСИИ 2016.02

17.02.2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Краткое описание	3
2	Прошивка	4
3	Настройка ОС	5

1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Данный образ карты памяти microSD собран на основе официальных репозиториях Arch Linux ARM. В образ попадает срез репозиториях на момент сборки. Образ предназначен для установки Arch Linux ARM на отладочные модули:

- Салют-ЭЛ24Д1 rev1.3
- Салют-ЭЛ24Д2 rev1.1

В образ включены пакеты для поддержки СнК 1892ВМ14Я:

- Ядро Linux
- Драйвер VPU (Avico)

Образ предназначен для демонстрации возможностей отладочных модулей:

- Демонстрация приёма видео с сенсоров и стриминга по RTSP.
- Демонстрация миникомпьютера с графическим пользовательским интерфейсом.

В данную сборку входят следующие версии пакетов:

- linux-mcom 4.1.r181.gcb5b7ae-1
- avico 0.7-2

2 ПРОШИВКА

Для прошивки образа на карту памяти microSD необходимо выполнить команду:

```
xzcat arch-mcom-[version]-[variant].img.xz | dd of=/dev/sdX bs=4M && sync
```

Примечание: Образ может быть сжат другим архиватором. Для *.gz* необходимо использовать *zcat*, для *.bz2* – *bzcat*.

3 НАСТРОЙКА ОС

Перед первым запуском необходимо настроить тип платы. Для этого необходимо в файл *u-boot.env* на разделе *boot* добавить параметр *fdtfile* равный имени dtb-файла, соответствующего плате, например:

```
fdtfile=mcom02-salute-el24d1-r1.3.dtb
```

Настройка сети осуществляется с помощью `systemd-networkd`¹.

По умолчанию имя хоста – *mcom-demo*, IP-адрес конфигурируется по DHCP.

Дополнительная документация по настройке ОС:

- <https://www.archlinux.org/>
- <http://archlinux.org.ru/>

¹<https://wiki.archlinux.org/index.php/systemd-networkd>