

Общество с ограниченной ответственностью «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПАПИЛОН»

ООО «ИТ-ПАПИЛОН»

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАПИЛОН-НВТ

г. Миасс Челябинской обл. 2021 г.

1. Общие положения

1.1. Программное обеспечение ПАПИЛОН-НВТ устанавливается на microSD-карту для использования в составе носимого устройства, относящегося к модификациям мобильного биометрического терминала ПАПИЛОН ДиПП-6х.

1.2. Перед началом установки необходимо получить от разработчика и скачать в отдельный каталог рабочего компьютера следующие архивы:

- архив инсталлятора дистрибутивов - dipp6_install.tar.bz2;

– архив с артефактами автосборки для конкретной ревизии прибора и его специфических особенностей.

2. Порядок установки программы

2.1. Распакуйте архив инсталлятора дистрибутивов. Для этого в терминале зарегистрируйтесь пользователем гоот и выполните команду:

tar -xf dipp6_install.tar.bz2

В результате появится каталог dipp6_install, в котором и располагается инсталлятор. Состав инсталлятора:

- artefacts/ каталог для размещения артефактов автосборки;
- dipp6.layout файл с параметрами таблицы разделов microSD-карты;
- dpp6.2.1/ загрузчики и тестовые программы ДиПП6.2.1;
- dpp6.3/ загрузчики и тестовые программы ДиПП6.3;
- dpp6.3.1/ загрузчики и тестовые программы ДиПП6.3.1;
- sdmake.sh скрипт запуска программы;
- sfdisk программа формирования разделов microSD-карты.
- 2.2. Скопируйте архив с артефактами сборки в каталог artefacts/.

2.3. Подключите microSD-карту к компьютеру.

2.4. Запустите скрипт запуска программы, выполнив в терминале пользователем root следующую команду:

./sdmake <device_type> <device_name> <artefact_name>

где <device_type> - тип считывателя, в который вставлена microSD-карта, <device_name> - имя блочного устройства microSD-карты.

Тип считывателя может принимать одно из двух значений - mmc или usb. Чтобы определить тип считывателя и имя блочного устройства, можно воспользоваться командой: dmseg. По результату вывода сделайте соответствующие выводы. Например, ниже приведен пример результата выполнения команды для microSD-карты типа mmc:

```
Jun 7 16:08:36 user-device kernel: mmc0: new SDHC card at address aaaa
Jun 7 16:08:36 user-device kernel: mmcblk0: mmc0:aaaa SL08G 7.40 GiB
Jun 7 16:08:36 user-device kernel: mmcblk0: p1 p2 < p5 p6 > p3 p4
Jun 7 16:08:36 user-device kernel: kjournald starting. Commit interval 5 sec.
Jun 7 16:08:36 user-device kernel: EXT3-fs (mmcblk0p4): using internal journal
```

Имя блочного устройства выводится в круглых скобках в последней строке приведенного образца - mmcblk0p4 (в команде надо писать полный путь к устройству - /dev/mmcblk0p4).

Далее приведен пример результата выполнения команды dmseg для microSD карты типа usb:

Jun 7 11:27:02 user-device kernel: usb 1-7: Product: Mass Storage Device Jun 7 11:27:02 user-device kernel: usb 1-7: Manufacturer: Generic Jun 7 11:27:02 user-device kernel: usb 1-7: SerialNumber: 125D20140310 Jun 7 11:27:02 user-device kernel: scsi19 : usb-storage 1-7:1.0 : sd 19:0:0:0: [sdb] 15523840 512-byte logical blocks:(7.94 GB/7.40 GiB) Jun 7 11:27:03 user-device kernel: sd 19:0:0:0: [sdb] Write Protect is off Jun 7 11:27:03 user-device kernel: sd 19:0:0:0: [sdb] Attached SCSI removable disk

Имя блочного в приведенном примере – значение, выводимое в квадратных скобках – sdb (в команде также надо писать полный путь к устройству - /dev/sdb).

2.5. Дождитесь окончания работы скрипта. В процессе работы появится сообщение о необходимости извлечь носитель и вставить его обратно – извлеките и вставьте обратно microSD карту. Данная процедура необходима для того, чтобы ядро корректно перечитало созданную таблицу разделов на microSD-карте. По окончании работы появится сообщение «DONE».

2.6. Извлеките microSD-карту из компьютера и вставьте ее в слот для чтения microSD-карт устройства, на котором будет использоваться данное программное обеспечение.

2.7. Выполните настройку программы в соответствии с рекомендациями, приведенными в Руководстве пользователя.