

УТВЕРЖДЕН

RU.БРУА.00027-01 ЛУ

Встроенное микропрограммное обеспечение

МВК-Т2101

Руководство программиста

RU.БРУА.00027-01 33 01

Листов 5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Аннотация

Настоящее руководство распространяется на встроенное микропрограммное обеспечение МВК-Т2101 (ПО) RU.БРУА.00027-01 и предназначено для изучения перед его эксплуатации.

Настоящее руководство состоит из следующих разделов:

- назначение и условия применения программ;
- процедура установки.

1. Назначение и условия применения ВМО МВК-Т2101

1.1. Назначение ВМО МВК-Т2101

Встроенное микропрограммное обеспечение МВК-Т2101 (далее ВМО МВК-Т2101) предназначено для обеспечения работы Портативного планшетного компьютера МВК-Т2101 (далее - планшет).

ВМО МВК-Т2101 обеспечивает выполнение следующих функций планшета:

- просмотр фото- и видеoinформации;
- прослушивание аудиоинформации;
- создание аудио-, фото- и видеoinформации;
- определение местоположения с помощью систем ГЛОНАСС/GPS;
- создание, редактирование, просмотр и удаление файлов форматов: *.doc; *.docx; *.txt; *.rtf; *.xlsx; *.xls; *.pptx; *.ppt; *.pdf;
- передача данных по сетям Wi-Fi, а также GSM, UMTS, LTE;
- выполнение и принятие звонков (при наличии установленной USIM-карты), в том числе осуществления сеансов аудио- и видеоконференцсвязи.

1.2. Состав рабочего места программиста:

- персональный компьютер (ПК) - сервер сборки;
- кабель USB Type-C/USB Type-A.

Параметры оборудования из состава рабочего места программиста - ПК:

- наличие не менее одного USB-порта Type-A;
- не менее 250 ГБ свободного места на файловой системе ПК и не менее 32 ГБ ОЗУ на ПК;
- ОС Linux (Рекомендуется использовать Ubuntu 16.04 или выше).

2. Процедура установки

2.1. Убедиться в том, что ППК заряжен более чем на 50%;

2.2. Для подготовки компиляции и сборки встроенного микропрограммного обеспечения загружаем на сервер сборки архив с исходными кодами ВМО МВК-Т2101 - **mbk_sprd_vmomvkt2101.tar.gz**

2.3. Распаковываем архив с исходными кодами ВМО – “**mbk_sprd_vmomvkt2101.tar.gz**”.

2.4. Заходим в директорию с распакованными исходниками через командную строку:

```
cd mbk_sprd_vmomvkt2101/sprd.mocorvmomvkt2101
```

2.5. Запускаем скрипт сборки через командную строку:

```
./zmkuser_pac.sh
```

2.6. Запускается процесс компиляции встроенного программного обеспечения ВМО МВК-Т2101, в результате которого должен получиться бинарный файл образа.

В случае сообщения системы сборки о появившихся ошибках, процесс сборки останавливается автоматически. Для повторного старта процедуры необходимо произвести настройку окружения на сервере сборки. После проведения настройки окружения запускаем скрипт сборки

```
./zmkuser_pac.sh
```

Настройку окружения на сервере сборки и запуск скрипта сборки проводить до полного завершения процедуры.

2.7. По окончании работы скрипта сборки на экран выводится адрес собранного файла образа ВМО МВК-Т2101

```
./output/МВК-Т2101_V01_231115.pac
```

где используются следующие обозначения:

МВК-Т2101_V01_231115.pac - файл образа ВМО МВК-Т2101;

V01 – номер версии сборки;

20231115 – дата сборки версии в формате: год (4 знака) месяц (2 знака) число (2 знака);

2.8. Выключить ППК MBK-T2101

2.9. Запустить программу ResearchDownload и выбрать файл прошивки **MBK-T2101_V01_231115.pac**, полученный в ходе выполнения этапа 1.

2.10. Нажать кнопки «регулирование громкости -» и «Вкл/Выкл» и, не отпуская указанные кнопки, подключить ППК MBK-T2101 к ПК через USB-кабель. После чего программой FactoryDownload автоматически запустится прошивка собранного в пункте 2.2 файла образа **MBK-T2101_V01_231115.pac**.

2.11. Не отключая USB-кабель и ПК дождаться завершения процесса прошивки образа ВМО MBK-T2101 на ППК. Отключить USB-кабель от ППК. После включения питания ППК MBK-T2101 готов к использованию.