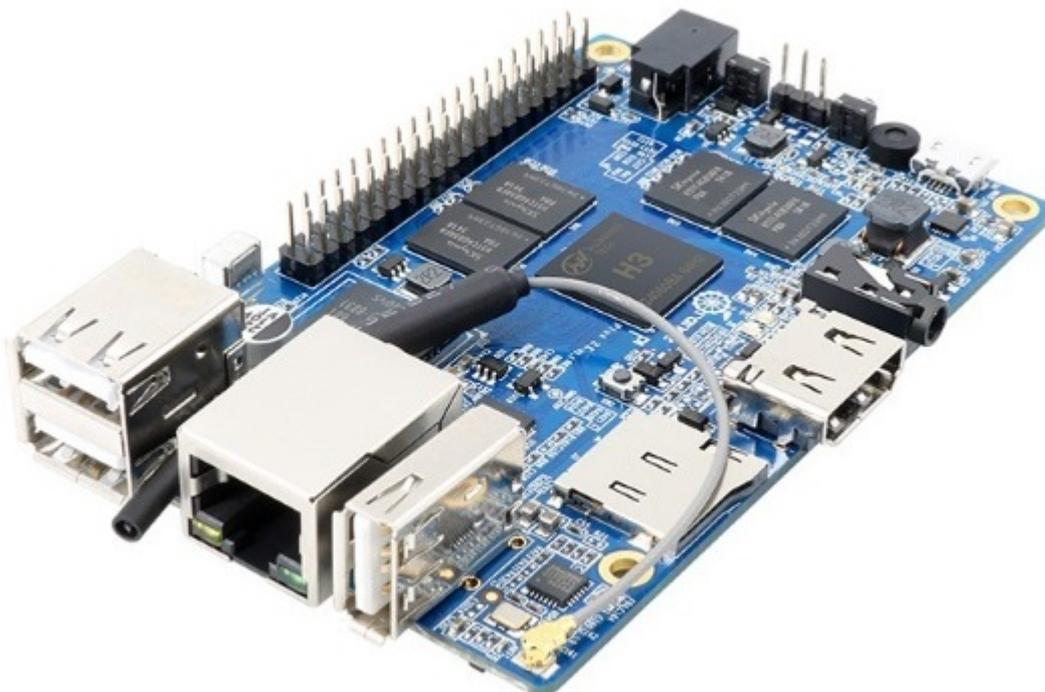


Жизнь не стоит на месте и компьютеры Orange постоянно развиваются и совершенствуются. Одноплатный компьютер [Orange Pi Plus 2e](#) – продолжение линейки Orange Pi Plus, еще более мощный и производительный.

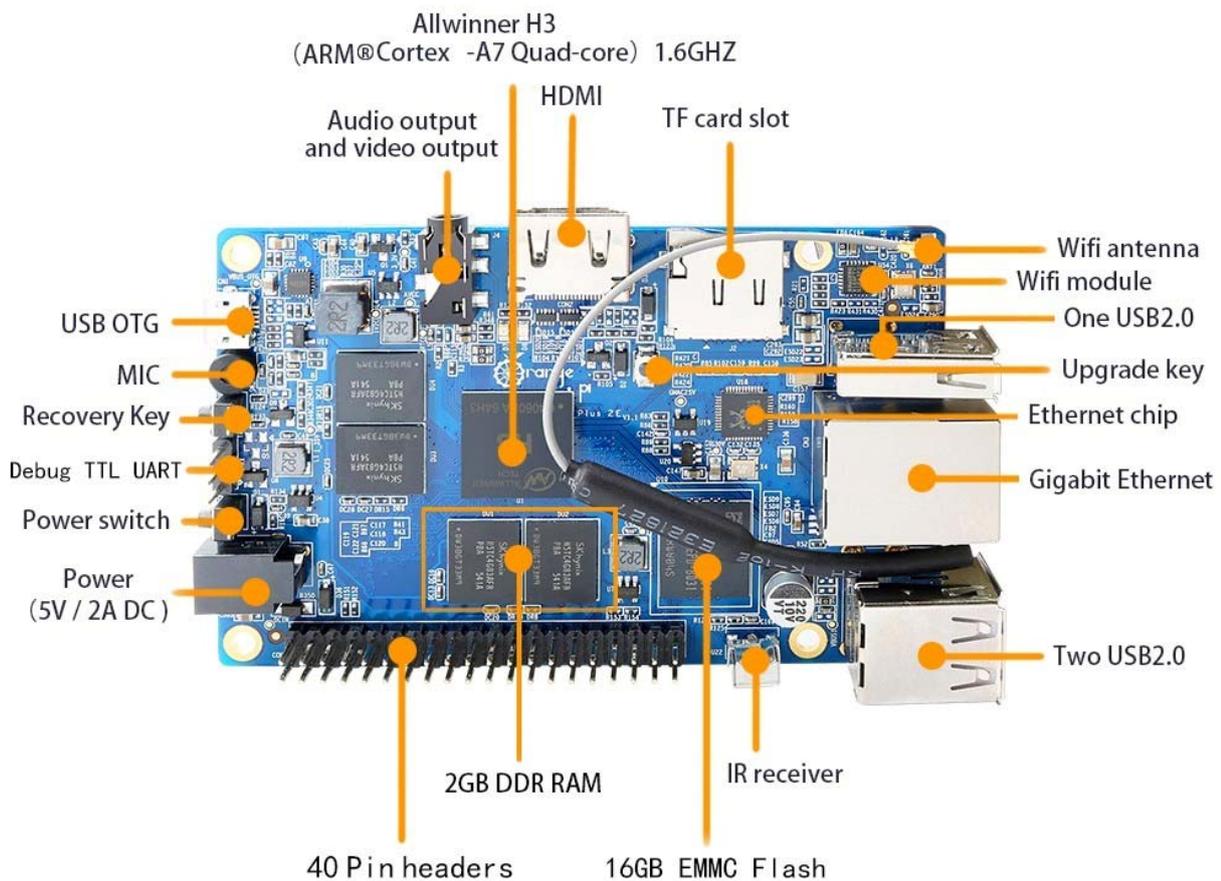


Характеристики Orange Pi Plus 2e:

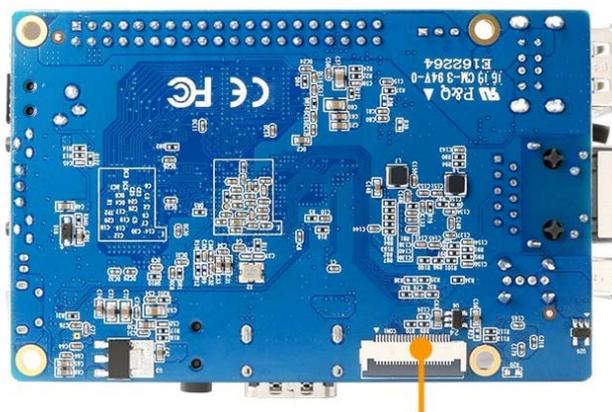
- Сокет – Четырехъядерный процессор Allwinner H3 Cortex A7 @ 1.6 ГГц (скорее всего 1.2 ГГц) с графическим процессором ARM Mali-400MP2 до 600 МГц(поддерживает OpenGL ES 2.0);
- Оперативная память – 2 Гб DDR3;
- Встроенная память – 16GB eMMC flash слот micro SD карт (до 64 Гб);
- Видео выход – HDMI с поддержкой HDCP, поддерживает HDMI CEC, поддержка HDMI, Integrated CVBS , поддержка одновременно HDMI и CVBS, порт AV;
- Аудио вход/выход – HDMI, порт AV, встроенный микрофон;
- Связь – 10/100M Ethernet, 11 b/g/n WiFi с внешней антенной;
- USB – 3 х хост порта USB 2.0, 1 х micro USB порт OTG;
- Камера – интерфейс CSI;
- Расширения – 40-контактный разъем Raspberry Pi совместимый с 28 GPIOs, UART, I2C, SPI, PWM, CAN, I2S, SPDIF, LRADC, ADC, LINE-IN, FM-IN и HP-IN;
- Отладка – 3-контактный разъем UART для последовательной консоли;
- Прочее – ИК приемник; кнопка включения питания; светодиоды питания и статуса;
- Электропитание – 5 В/2 А via barrel jack (micro USB OTG не может быть использован для подачи питания на плату);

- Размеры – 108 x 57 мм (vs 93 x 60 мм для Orange Pi 2);
- Вес – 38 грамм.

Top view



Bottom view



Camera Interface

Список официально поддерживаемых операционных систем.

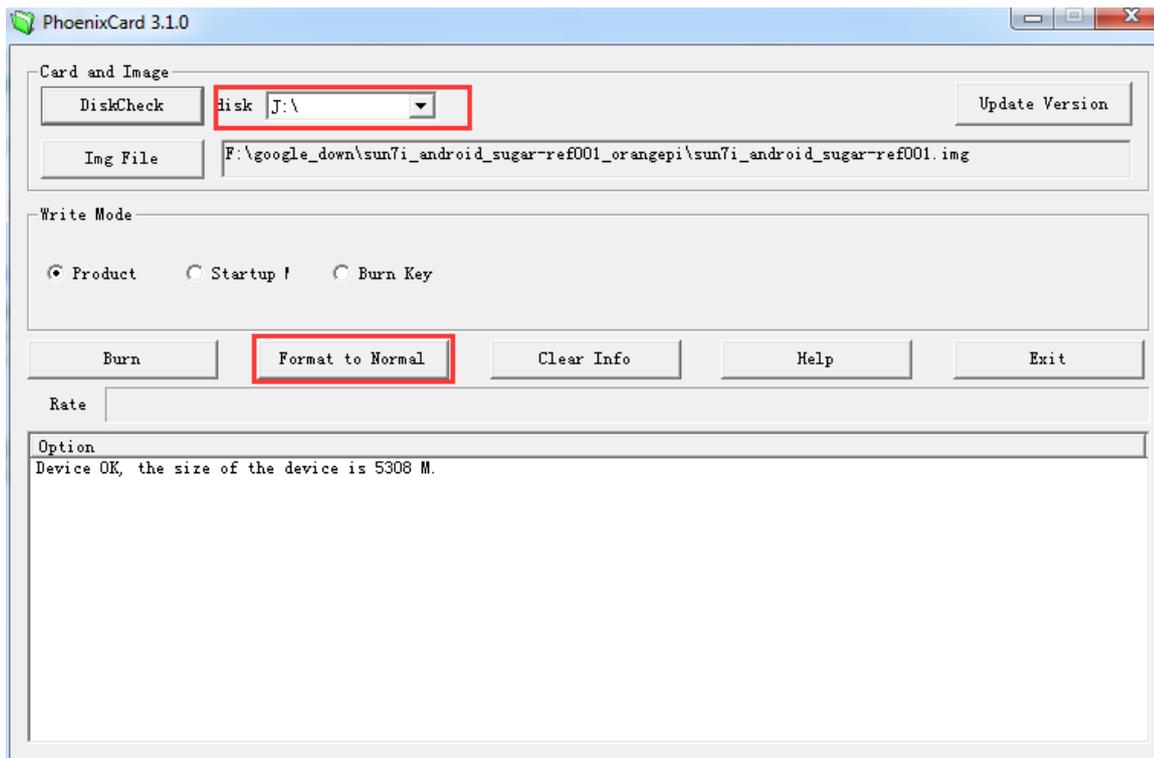
Orange Pi Plus 2E

Название	Десктоп/ сервер	Логин/ пароль	Ссылка
Armbian	++	root/1234	armbian.com
Android	+/-	-	Google Drive
Lubuntu 14.04	++	root/orangepi	tba
OpenELEC	+/-	-	down.nu / CloudMailRu

Как видим, количество поддерживаемых сборок невелико (по причине новизны платы), но их количество в ближайшее время конечно же возрастет.

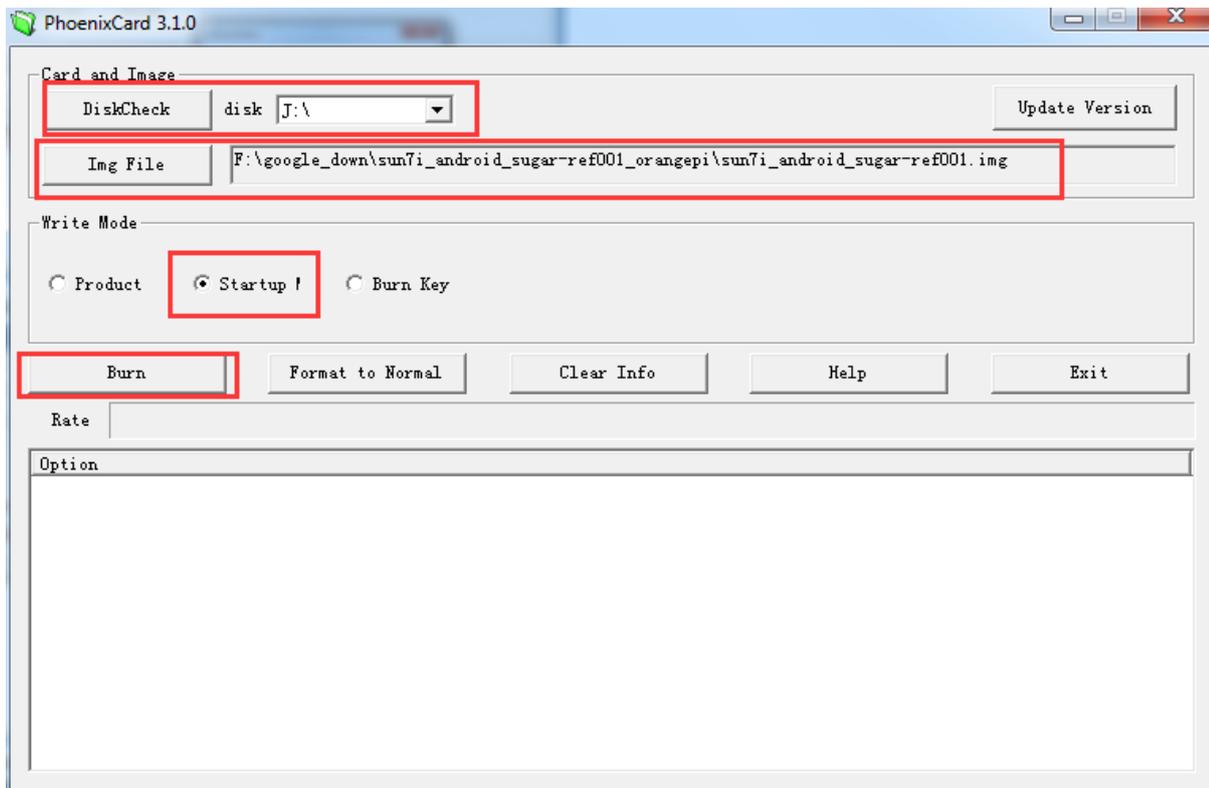
Рассмотрим процесс установки ОС Android на Orange Pi Plus 2e.

Понадобится карта памяти не менее 4 Гб, а скорость чтения не ниже 10-ого класса. Далее на компьютер скачиваем и распаковываем официальный дистрибутив Android (по ссылке <http://www.orangepi.org/downloadresources/>). Нам понадобится программа **PhoenixCard** (скачать по ссылке <http://orangepi.su/files/PhoenixCard.rar> и разархивировать). Сначала карту памяти форматируем. После запуска программы в открывшемся окне указываем путь к карте памяти. Для пункта **Write Mode** выбираем значение **Product** и нажимаем на кнопку **Format to normal**.

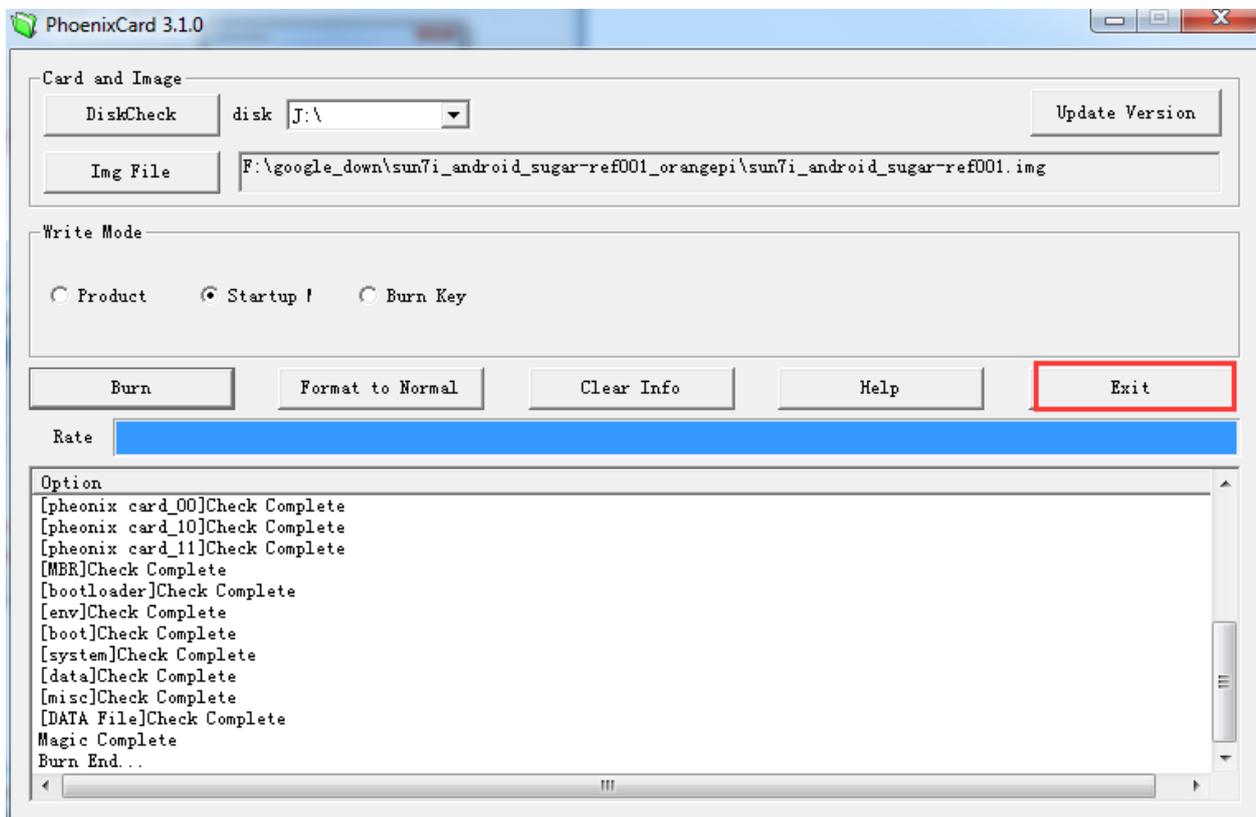


По окончании форматирования выдается сообщение **Format card to normal mode success.**

Далее записываем на карту скачанный образ ОС Android. По кнопке **Img file** указываем путь к образу. Для пункта **Write Mode** выбираем значение **Startup** и нажимаем на кнопку **Burn**.



По завершение процесса нажмите Exit. На карту записан образ ОС Android!



После завершения процесса записи, вставляем SD-карту в микрокомпьютер Orange Pi и включаем питание.

Первый запуск длится дольше обычного.