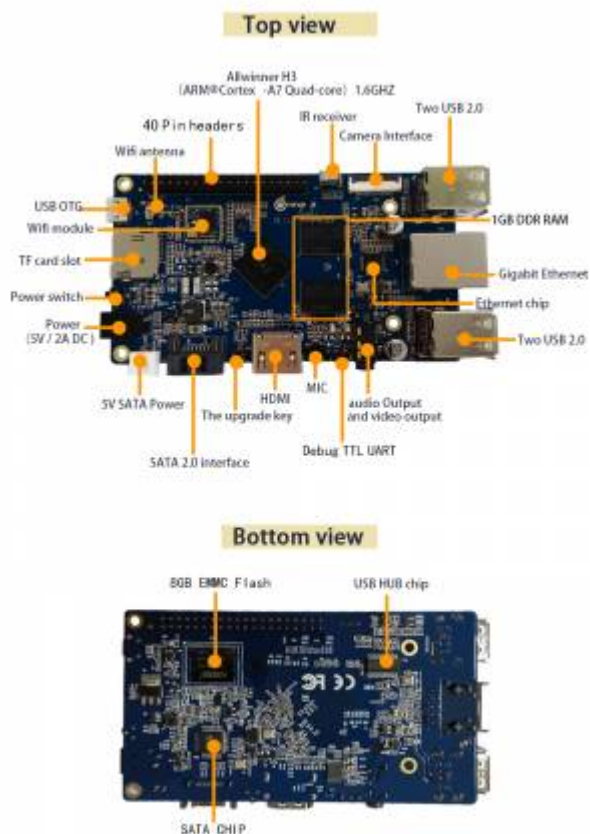


# Orange Pi Plus

Одноплатный компьютер на процессоре ARM, производитель Shenzhen Xunlong Software.

<http://www.orangepi.org/>



Orange Pi Plus в магазине: Shenzhen Xunlong Software CO.,Limited

## Аппаратура

<b>ЦП (CPU)</b>	Cortex-A7 Quad-core H.265/HEVC 4K, 1.6 ГГц (AllWinner H3)
<b>ГП (GPU)</b>	Mali400MP2 GPU @600MHz, Поддержка OpenGL ES 2.0
<b>ОЗУ (SDRAM)</b>	1GB DDR3 (используется совместно с ГП (GPU))
<b>еMMC</b>	8Гб
<b>Карты памяти</b>	TF card (Максимальный размер 64 Гб) / MMC card slot
<b>Ethernet</b>	Ethernet 10/100/1000M, RJ45
<b>SATA</b>	2.5" SATA 2.0, поддержка дисков ёмкостью до 2 Тб. Реализован в виде моста USB↔SATA (GL830), скорость до 15 Мб/с, <a href="#">Подробнее</a>
<b>Wi-Fi</b>	Realtek RTL8189ETV, IEEE 802.11 b/g/n
<b>USB</b>	4 x USB 2.0 HOST, 1 x USB 2.0 OTG На разъёмы расположенные слева от Ethernet питание подаётся всегда, на правые разъёмы питание подаётся только когда устройство включено.
<b>HDMI</b>	HDMI HDCP, HDMI CEC, HDMI 30, Integrated CVBS, Supports simultaneous output of HDMI and CVBS
<b>Часы (RTC)</b>	Нет

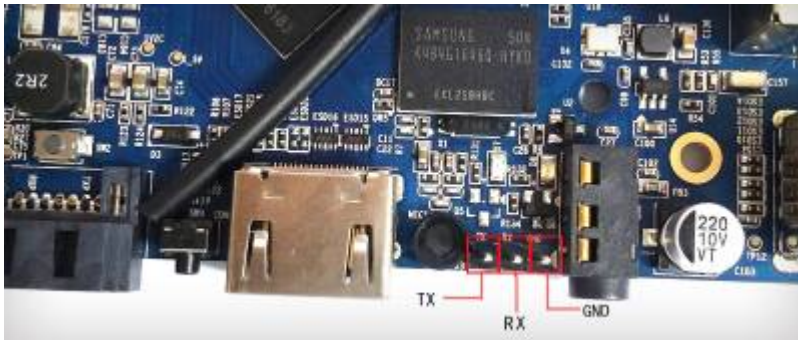
<b>Звуковой вход</b>	Встроенный микрофон
<b>Звуковой выход</b>	<a href="#">Джек 3.5 мм</a> и HDMI
<b>Аналоговый видео выход</b>	<a href="#">Джек 3.5 мм</a>
<b>Кнопки</b>	Питание (SW4), Восстановление (SW2), Uboot (SW3)
<b>Индикаторы (LED)</b>	Питание, статус
<b>ИК (Infra-Red)</b>	Приемник
<b>Интерфейсы ввода/вывода</b>	40-контактный, <b>похожий</b> на GPIO Raspberry Pi B+, GPIO(1×3) : UART, земля
<b>Интерфейс LCD</b>	
<b>Интерфейс видео камеры</b>	A CSI input connector Camera: Supports 8-bit YUV422 CMOS sensor interface Supports CCIR656 protocol for NTSC and PAL Supports SM pixel camera sensor Supports video capture solution up to 1080p@30fps
<b>Другие компоненты</b>	
<b>Питание</b>	DC input can supply power, but USB OTG input don't supply power
<b>Размер</b>	108×60 мм
<b>Вес</b>	50 г

[Принципиальная схема](#)

Поддерживаемые ОС:

- Android
- Ubuntu
- [Debian на Orange Pi Plus](#)
- [RetrOrangePi](#)

## Работа с UART TTL



[Оригинал](#)

Параметры порта: 115200 8N1

[Работа с UART TTL](#)

[Using TTL serial port](#)

[Xunlong Orange Pi Plus : Locating the UART](#)

## Перегрев ЦП

Обязательно нужно приклеивать радиатор на процессор и ставить вентилятор на крышку корпуса.

[CPU3 killed off for thermal budget?](#)

## Система охлаждения

Чертёж крышки для вентилятора:

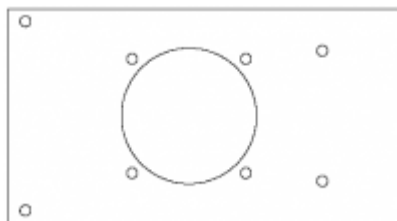


Чертёж крышки для вентилятора (dxf), сделан в [LibreCAD](#).

Вентилятор 40×10 мм, 12В; [Coolcoх CC4010M12S](#).

## Аналоговый звук/изображение

### Разъём

Разъём Jack, диаметр 3,5 мм, 4 контакта

1	Земля
2	Изображение
3	Звук, левый канал
4	Звук, правый канал

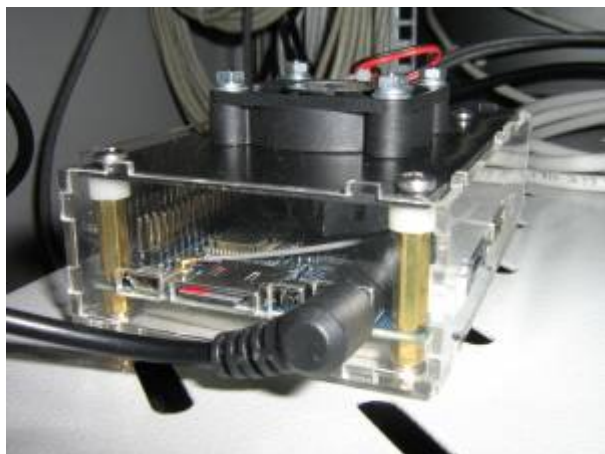
Нумерация начинается со стороны соединения с кабелем.

### Кабель

Разъём Jack, диаметр 3,5 мм, 4 контакта ⇔ 3 разъема RCA.

## Использование в проекте «Мозаика системного администрирования»

Внешний вид компьютера с установленной [системой охлаждения](#), который с [12 апреля 2016](#) используется в проекте «Мозаика системного администрирования»:



## Ссылки

<http://www.orangepi.org/Docs/FAQ.html>

[www.orangepi.org](http://www.orangepi.org): Изображение платы

[OrangePi Forum](#)

[Магазин Steven Zhao](#)

<http://linux-sunxi.org/>

<http://orangepi.ru/>

[Xunlong : Orange Pi Plus](#)

[Minimal Debian "Server" image for the Allwinner A10 and A20 devices](#)

[ВКонтакте : Orange Pi 2/ OrangePi2 / Orange Pi 2 mini / PC](#)

<http://orangepi.pp.ua>

[Обзор-тестирование Orange Pi PC в качестве Raspberry Pi](#)

[Allwinner H3 / Orange Pi Plus \(orangepi-plus-h3-v1\\_1.pdf\)](#)

[orangepi.pp.ua: Использование RTC](#)

[Часы реального времени для Orange Pi](#)

[RetrOrangePi](#)

[http://sysadminmosaic.ru/orangepi\\_plus/orangepi\\_plus?rev=1508180518](http://sysadminmosaic.ru/orangepi_plus/orangepi_plus?rev=1508180518)

2018-01-30 21:22

