

# Shenzhen Xunlong Software CO., Limited: Orange Pi 5B

[Overview](#). [Download](#).

orangepi\_5b\_rk3588s\_user\_manual\_v1.0.pdf

Orange Pi 5 / 5B / 5 Plus - Armbian Community [Forums](#).

При помощи [Raspberry Pi Imager](#) либо иной утилиты нужно записать [Armbian](#) на microSD, а после первоначальной настройки ОС в командной строке произвести перенос установки на eMMC при помощи инструкции [How to install to eMMC, NAND, SATA, NVME & USB?](#)

```
sudo apt-get install python3-launchpadlib -y \  
&& sudo add-apt-repository ppa:liujianfeng1994/panfork-mesa -y \  
&& sudo add-apt-repository ppa:liujianfeng1994/rockchip-multimedia -y
```

```
sudo apt-get update -y && sudo apt-get dist-upgrade -y \  
&& cd /etc/apt/sources.list.d/ \  
&& sudo nano liujianfeng1994-ubuntu-panfork-mesa-bookworm.list \  
&& sudo nano liujianfeng1994-ubuntu-rockchip-multimedia-bookworm.list \  
&& sudo apt-get install mali-g610-firmware rockchip-multimedia-config -y \  
# В содержимом файлов liujianfeng1994-ubuntu-*-bookworm.list, в обеих строках,  
нужно произвести замену: bookworm -> jammy
```

Из этой инструкции нужно установить всё, кроме ffmpeg: [Debian -- The Universal Operating System](#).

GStreamer:

```
sudo apt-get install gstreamer1.0-rockchip gstreamer1.0-plugins-base-apps  
gstreamer1.0-plugins-bad gstreamer1.0-plugins-good -y \  
#  
https://forum.armbian.com/topic/28670-how-i-can-use-hardware-acceleration-to  
-encodetranscode-video-on-orange-pi-5-using-ffmpeg-or-i-need-to-use-  
gstreamer/#comment-166372 \  
# https://dragonserw.ru/arm64:orangepi-5
```

## Аппаратное ускорение графики

Выше дана инструкция по установке драйвера из ppa:liujianfeng1994 и кодека GSreamer. Также хочу отметить, что воспроизведение видео из Ютьюб в Хромиуме работает заметно лучше, чем в Огнелисе.

Для того, чтобы улучшить положение дел с Фаерфокс, необходимо доустановить такие

пакеты:

```
sudo apt-get install libd3dadapter9-mesa libegl-mesa0 libegl1-mesa libgbm1
libgl1-mesa-dri libgl1-mesa-glx libglapi-mesa libgles2-mesa libglx-mesa0
libosmesa6 libwayland-egl1-mesa mesa-common-dev mesa-va-drivers mesa-viduau-
drivers mesa-vulkan-drivers -y \
&& sudo reboot now # https://t.me/Orange\_Pi\_Devices/157071
```

После установки этих пакетов не только в ФФ видео будет лучше отображаться, но также уйдет такая проблема, когда в Ютьюде один CPU, ЦП5 загружался постоянно на 100 %.

## armbianmonitor

Утилита командной строки для отображения информации такого рода:

```
Time      CPU_cl0/CPU_cl1  load %cpu %sys %usr %nice %io %irq  Tcpu  C.St.
09:29:17   600/ 408 MHz  0.76  4%  1%  3%  0%  0%  0%  32,4 °C  0/7
```

```
armbianmonitor -m # provides simple CLI monitoring - automatic new-line feed
output
armbianmonitor -M # provides simple CLI monitoring - automatic refreshing in
line output
armbianmonitor -n # provides simple CLI network monitoring - automatic new-
line feed output
armbianmonitor -N # provides simple CLI network monitoring - automatic
refreshing in line output
```

## Firefox WebGL

Видео-ускорение браузера Фаерфокс плохо работает, можете убедиться в этом, так как страница <https://get.webgl.org/> вешает ФФ 115.3.0esr.

Для устранения проблемы обратитесь к странице [Disabling WebGL](#).

В Хромиуме проблема не наблюдается.

From:

<https://www.dragonserw.ru/> - Компьютерные услуги, город Ейск

Permanent link:

<https://www.dragonserw.ru/arm64:orange-pi-5>

Last update: **2023/10/09 15:50**

