

# Raspberry Pi

Доброго дня! Предлагаю к продаже собранный и полностью рабочий ПК, к которому необходимо докупить лишь клавиатуру (у меня на продажу есть Microsoft 4000) и монитор (также огромный выбор!). Видео: <https://youtu.be/kIPawPGWyJ4>.

Стоимость всех комплектующих в USD:  $100 + 13 + 7,5 + 9 + 13,5 + 21 + 13 = 177$  USD. Моя наценка за операционную систему – 23 USD, итого получается 200 USD, то есть 14.750 рублей.

Плюсуем клавиатуру – получается 16.000; с монитором и клавиатурой – уже 21-30 тысяч!

## Комплектующие

1. <https://aliexpress.ru/item/4001126654781.html> – 100 USD – Компьютер с одной платой, Raspberry Pi 4 Model B, BCM2711 SoC, 8 гб DDR4 RAM, USB 3,0, роЕ включен Pi 4B 8G;
2. <https://www.aliexpress.com/item/4000899960140.html> – 13 USD – Original Raspberry Pi 4 Official USB-C Power Supply 5.1V 3A White Power Charger Power Adapter for Raspberry Pi 4 Model B;
3. <https://aliexpress.ru/item/4000123185524.html> – 7,5 USD + 9 USD – Официальный Raspberry Pi 4 Micro HDMI в Стандартный HDMI (A/M) 1 м и 2 м кабель;
4. <https://aliexpress.ru/item/1005001581761597.html> – 13,5 USD – Raspberry Pi 4 Aluminum Alloy Case/Housing, Raspberry Pi 4B Passive Cooling Shell, Metal Enclosure for Raspberry Pi 4 Model B;
5. <https://aliexpress.ru/item/32808803469.html> – 21 USD – MSQ1-128GB-CRS12;
6. <https://aliexpress.ru/item/32808900427.html> – 13 USD – Оригинальные портативные беспроводные оптические мыши Xiaomi MI 2,4 ГГц смарт-компьютер Windows 7 8 10 Mac OS 10,8 беспроводная мышь 2;

## raspi-config

[raspi-config](#).

```
sudo apt autoremove -y && sudo apt -y clean && sudo apt update && sudo apt upgrade -y #&& sudo reboot now #  
https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html #DragonSerW
```

```
# Установим этот пакет отдельно и в первую очередь, так как после его установки требуется подтверждение возможности присоединения WebDAV  
sudo apt-get install -y davfs2  
# Пакеты без графического вида и без иконок  
sudo apt-get install -y aspell-ru beep cmus cockpit exfat-fuse ffmpeg figlet  
gvfs hplip hunspell-ru hyphen-ru img2pdf innoextract inxi libreoffice-gtk3  
libreoffice-help-ru libreoffice-l10n-ru lshw mythes-ru ocrmypdf p7zip  
pdf2svg sg3-utils snapd sshfs tesseract-ocr-rus whois  
# Утилиты первой необходимости с графикой и иконками
```

```
sudo apt-get install -y chromium cpu-x evince foliate gimagereader gimp
gnome-disk-utility gsmartcontrol gthumb inkscape mc mpv pdfarranger simple-
scan tigervnc-common tigervnc-viewer transmission-gtk vlc xournalpp xsensors
# firefox-esr
# Игры
sudo apt-get install -y aisleriot five-or-more flare-game gnome-chess gnome-
mahjongg gnome-robots minigalaxy
# Игры из репозитория contrib
sudo apt-get install -y fheroes2 game-data-packager vcmi
# Запретим Хромиуму обновляться
sudo apt-mark hold chromium #https://dragonserw.ru/debian:trixie
```

## Canonical Snapcraft

Install GZDoom on Debian: [Canonical Snapcraft](#).

```
# После пере-загрузки выполнить
sudo snap install snapd
# Установка GZDoom (обратите внимание, что уже вышла новая итерация -- UZDoom, но
ее пока нет в Snap) и Xonotic
sudo snap install gzdoom xonotic #
https://snapcraft.io/docs/installing-snap-on-debian
```

[inxi](#) is a full featured CLI system information tool:

```
inxi -b
sudo lshw -C processor -C system -C memory -C video -C disk -short
#https://dragonserw.ru/arm64:raspberrypi
```

inxi [result](#).

## Производительность

Как и следует ожидать, более всего система нагружается веб-браузерами (ибо память в 8 GB просто физически невозможно израсходовать: ее максимум 800 MB используется :)). Да и вот, любая открываемая вкладка в любом браузере заполняет занятость CPU на процентов 60-90. Но зато уже смело можно видчинять по несколько вкладок в браузере, не боясь ничего сломать (в 3-ей Малинке были всяки вплоть до хард-резета!).

## Операционная система и программы

Операционную систему возможно установить исключительно [Unix - семейство свободных ОС](#). Набор установленных утилит и приложений я привожу выше. В общем и целом, список установленных программ повторяет по сути вот эту подборку: [Список устанавливаемых и](#)

[настраиваемых мною программ для Microsoft Windows.](#)

## Фотография корпуса в сборе



## Некоторые дополнительные настройки

Desktop Session Settings:

```
lxsession-edit
```

## Network-wide advertisement blocking

### Блокировка рекламы во всей домашней сети: Pi-hole

С 06-ii-2021 я продаю комплект Pi-hole – это [программно](#)-аппаратный комплекс по устранению всей возможной рекламы на всех устройствах в домашней сети Wi-Fi и Ethernet без

телодвижений по конфигурированию каждого устройства в сети!

В состав входит:

1. <https://aliexpress.ru/item/4001126654781.html> – 4.260 руб. – Компьютер с одной платой, Raspberry Pi 4 Model B, BCM2711 SoC, 2 гб DDR4 RAM, USB 3,0, роЕ включен Pi 4B 2G;
2. Операционная система Raspberry Pi OS (32-bit) <https://www.raspberrypi.org/software/operating-systems/> с офисными, мультимедиа, браузерами, и самой Pi-hole – 3.000 рублей;
3. <https://www.aliexpress.com/item/4000899960140.html> – 13 USD – Original Raspberry Pi 4 Official USB-C Power Supply 5.1V 3A White Power Charger Power Adapter for Raspberry Pi 4 Model B;
4. <https://aliexpress.ru/item/4000123185524.html> – 7,5 USD – Официальный Raspberry Pi 4 Micro HDMI в Стандартный HDMI (A/M) 1 м кабель;
5. <https://aliexpress.ru/item/1005001581761597.html> – 13,5 USD – Raspberry Pi 4 Aluminum Alloy Case/Housing, Raspberry Pi 4B Passive Cooling Shell, Metal Enclosure for Raspberry Pi 4 Model B;
6. <https://aliexpress.ru/item/32808803469.html> – 600 руб. – MSQ1-32GB-CRS12;
7. <https://aliexpress.ru/item/32808900427.html> – 13 USD – Оригинальные портативные беспроводные оптические мыши Xiaomi MI 2,4 ГГц смарт-компьютер Windows 7 8 10 Mac OS 10,8 беспроводная мышь 2.

**Итого:** (4.260 + 3.000 + 600) руб + (13 + 7,5 + 13,5 + 13) usd == 4.260 + 3.000 + 600 + 3.530 руб. == 11.390 рублей.

Также по желанию могут быть добавлены:

1. **Клавиатура;**
2. Wi-Fi роутер ZYXEL [NBS6515](#), черный [nbg6515-eu0102f];
3. Провод оранжевый 8p8c обжатый (50 рублей/метр);
4. Монитор на выбор, цена – от 5.500 до 25.000 и выше.

Таким образом: минимум за 11.390, а максимум за 25.000 вы получаете рабочий настольный ПК + блокировку рекламы по всей вашей домашней сети! Поверьте, это крайне выгодное предложение! : ))

## Результаты работы Pi-hole

Не знаю, право, пример какого веб-сайта привести, дабы показать, что рекламы нет от слова 'совсем', но вот вам, к примеру, заглавная [d3.ru](#). Как видите, в блоке справа рекламы нет вообще, а он именно под рекламу и создавался на портале d3-ru! Также хочу отметить, что проскакивает реклама на youtube.com, но я не считаю это серьезным минусом. Да, можно заморочиться и выпилить ее подчистую, но в таком разе наверняка что-то в Инете сломается! (

Недостатки: не обрабатываются специфичные для AliExpress сокращения ссылок (навроде <https://bit.ly/3rFxAgb>). Помимо этого, какие-то самодельные рекламные картинки могут не резаться; [как пример](#).

# Целевая аудитория

Любой дом и квартира, а в особенности – гостиницы, кафе, интернет-клубы и прочие места, где много человек пользуются доступом в Интернет, и где к аждоре клиентское устройство чисто физически не настроишь, так как оно входит в Wi-Fi-сеть ненадолго :))

## Техническиe характеристики

```
dragonserw@raspberrypi:~ $ inxi -b
System:
  Host: raspberrypi Kernel: 6.12.47+rpt-rpi-v8 arch: aarch64 bits: 64
  Desktop: LabWC v: N/A Distro: Debian GNU/Linux 13 (trixie)
Machine:
  Type: ARM System: Raspberry Pi 4 Model B Rev 1.2 details: N/A rev: b03112
  serial: 100000005f8ce526
CPU:
  Info: quad core Model N/A [MCP] speed (MHz): avg: 1500 min/max: 600/1500
Graphics:
  Device-1: bcm2711-hdmi0 driver: vc4_hdmi v: N/A
  Device-2: bcm2711-hdmi1 driver: vc4_hdmi v: N/A
  Device-3: bcm2711-vc5 driver: vc4_drm v: N/A
  Display: wayland server: X.org v: 1.21.1.16 with: Xwayland v: 24.1.6
  compositor: LabWC driver:
  gpu: vc4-
drm,vc4_crtc,vc4_dpi,vc4_dsi,vc4_firmware_kms,vc4_hdmi,vc4_hvs,vc4_txp,vc4_v
3d,vc4_vec
  resolution: 1920x1200~60Hz
  API: OpenGL v: 4.5 compat-v: 3.1 vendor: broadcom mesa v: 25.0.7-2+rpt2
  renderer: V3D 4.2.14.0
  Info: Tools: api: eglinfo, glxinfo, vulkaninfo wl: kanshi,wlr-randr
  x11: xdriinfo, xdpinfo, xprop, xrandr
Network:
  Device-1: bcm2835-mmc driver: mmc_bcm2835
  Device-2: bcm2711-genet-v5 driver: bcmgenet
Drives:
  Local Storage: total: 116.49 GiB used: 33.56 GiB (28.8%)
Info:
  Memory: total: N/A available: 1.8 GiB used: 1.06 GiB (58.7%) igpu: 76 MiB
  Processes: 251 Uptime: 2m Shell: Bash inxi: 3.3.38
dragonserw@raspberrypi:~ $
```

From:

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

Permanent link:

<https://dragonserw.ru/arm64:raspberry-pi>

Last update: **2026/04/15 10:31**

