**Самостоятельная работа 1. Архитектура персонального компьютера.**

Зайдите в сеть Интернет, используя любой браузер (например, Mozilla Firefox). Найдите подробную информацию по архитектуре персонального компьютера (об устройствах внутри системного блока (**не менее 10**), а также об устройствах ввода (**не менее 10**) и вывода информации (**не менее 10**)). Результаты работы оформите в виде таблицы, представленной ниже.

**Требования к оформлению:**

* Шрифт Times New Roman.
* Размер 12 пт.
* Цвет шрифта черный (не жирный).
* Выравнивание в таблице по ширине.
* Без отступа первой строки.
* Качественные изображения.
* Ориентация страницы – альбомная.
* Работа должна выглядеть гармонично.

**Архитектура персонального компьютера**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название устройства** | **Изображение** | **Назначение устройства** | | **Основные характеристики** | **Фирмы - производители** |
| **Устройства внутри системного блока** | | | | | |
| видеокарта | http://ram.by/media/product/origin/s/p/sparkle-geforce-gts-450-850mhz-pci-e-2dot0-1024mb-3800mhz-128-bit-2xdvi-mini-hdmi-hdcp-1.jpg | | устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора. | ширина шины памяти, объём видеопамяти, частоты ядра и памяти, текстурная и пиксельная скорость заполнения | AMD, Nvidia, intel и др. |
| центральный процессор | C:\Users\comna\Desktop\шгнпщши.jpg | | электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ) | **Количество ядер,** .Частота процессора, Коэффициент умножения, **Тепловыделение процессора,** Максимальная рабочая температура, **Поддержка различных технологий** | Intel, AMD и IBM |
| Материнская плата | http://www.it.ros-kit.ru/upload/medialibrary/images/materinskaya_plata.jpg | | печатная плата, являющаяся основой построения модульного устройства | **Поколение процессора, Диапазон поддерживаемых процессором тактовых частот Частота системной шины Базовый набор микросхем (chipset) Фирма-производитель Форм-фактор** | Asus Intel Nvidia |
| Блок питания | https://olxkz-ring04.akamaized.net/images_slandokz/143714260_1_1000x700_blok-pitaniya-crown-cm-ps500-500w-lisakovsk.jpg | | [вторичный источник электропитания](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F), предназначенный для снабжения узлов [компьютера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) электроэнергией [постоянного тока](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D0%BE%D0%BA) путём преобразования [сетевого напряжения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B5_%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) до требуемых значений | Мощность **Максимальная сила тока на отдельных линиях Габариты Разъемы и длина кабелей** | [Antec](https://ru.wikipedia.org/wiki/Antec) [BFG Technologies](https://ru.wikipedia.org/wiki/BFG_Technologies) [Corsair Components](https://ru.wikipedia.org/wiki/Corsair_Components) [Enermax](https://ru.wikipedia.org/wiki/Enermax) [FSP Group](https://ru.wikipedia.org/wiki/FSP_Group) |
| Жесткий диск | http://mywishlist.ru/pic/i/wish/orig/006/880/775.jpeg | | [запоминающее устройство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) ([устройство хранения информации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D1%8C)) [произвольного доступа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF) | Интерфейс Ёмкость Физический размер Время произвольного доступа Скорость вращения шпинделя Надёжность Количество операций ввода-вывода в секунду Потребление энергии Сопротивляемость ударам Скорость передачи данных Объём буфера | [Fujitsu](https://ru.wikipedia.org/wiki/Fujitsu) [IBM](https://ru.wikipedia.org/wiki/IBM) [Maxtor](https://ru.wikipedia.org/wiki/Maxtor) |
| Звуковая карта | https://btest.ru/images/Fotki/KOMPU/ZVYK_KARTA/ps_sound_blaster_z_group.jpg | | дополнительное оборудование [персонального компьютера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80), позволяющее обрабатывать [звук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D1%83%D0%BA) | **Частота дискретизации Разрядность и динамический диапазон Отношение сигнал/шум Коэффициент нелинейных искажений Поддерживаемые спецэффекты Амплитудные преобразования Частотные преобразования Фазовые преобразования** | [ASUS](https://ru.wikipedia.org/wiki/ASUS), [Creative Labs](https://ru.wikipedia.org/wiki/Creative_Labs),C-Media,Diamond Multimedia System, Inc.,[ESI Audiotechnik GmbH](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=ESI_Audiotechnik_GmbH&action=edit&redlink=1),KYE Systems ([Genius](https://ru.wikipedia.org/wiki/Genius)),M-Audio,[Realtek](https://ru.wikipedia.org/wiki/Realtek),Turtle Beach Systems,Yamaha Media Technology,[VIA Technologies](https://ru.wikipedia.org/wiki/VIA_Technologies). |
| SSD | http://static.nix.ru/autocatalog/ssd_silicon_power/148162_2245_draft_large.jpg | | компьютерное [немеханическое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC) [запоминающее устройство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) на основе [микросхем памяти](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D1%8C) | Объем, контроллер, интерфейс, форм-фактор, максимальная скорость чтения, максимальная скорость памяти | A-DATA, Corsair, Crucial, GSkill, |
| Планки оперативной памяти | http://comp.web-3.ru/data/articles/20434/1.jpg | | отвечают за объем оперативной памяти компьютера. Чем планок больше и чем большего они объема, тем больше у компьютера оперативной памяти | диапазон частот, объем каждой планки оперативной памяти. |  |
| Кулер | http://enter.biz.ua/pictures/69807/220617.jpg | | система [воздушного охлаждения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%88%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D1%85%D0%BB%D0%B0%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) | поддерживаемые сокеты и TDP | 1. Titan, 2. Cooler, Master, 3. Zalman, 4. GlacialTech, 5. Ice, Hammer, 6. Noctua, 7. Prolimatech, 8. Kingston, Revoltec, 9. Thermaltake |
| Сетевая плата | http://elmall61.ru/pics/pics34/1247_0.jpg | | дополнительное устройство, позволяющее [компьютеру](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) взаимодействовать с другими устройствами [сети](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C) | скорость передачи данных, Разрядность, Качество чипсета | Intel, TP-Link, Edimax, D-Link |
| **Устройства ввода информации** | | | | | |
| Сканер | http://ecx.images-amazon.com/images/I/713HnVNFeFL._SL1500_.jpg | | устройство ввода, которое, анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт его цифровое изображение | Вид оригинала, Оптическое разрешение, Скорость работы, Глубина цвета, Динамический диапазон, Пакетная обработка, Диапазон масштабирования | Agfa, [Canon](http://dammlab.com/sovety-pk/lazernye-i-strujnye-printery.html), [Epson](http://dammlab.com/sovety-pk/pravilnoe-ispolzovanie-kartridzhej-strujnyx-printerov-epson.html), [Genius](http://dammlab.com/pk/peref_ustr/graficheskie-planshety.html), [Acer](http://dammlab.com/pk/clasific_pc/mobilnye-platformy-intel.html) |
| [Плата](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0_%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B0) видеозахвата | http://old.in-videoshop.ru/published/publicdata/INVIDE10SHOP/attachments/SC/products_pictures/16100-7_enl.jpg | | электронное устройство ([карта расширения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [PCI](https://ru.wikipedia.org/wiki/PCI) или [PCI-E](https://ru.wikipedia.org/wiki/PCI-E), либо USB-совместимая [плата](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0_%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B0)) для преобразования аналогового [видеосигнала](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB) в цифровой видеопоток | число видеоканалов. скорость просмотра, скорость записи, максимальное разрешение видео, вид компрессии, сетевые возможности,совместимость с операционной системой, наличие серверного и программного обеспечения | HikVision, Lux, Novus, GeoVision, Balter, Vizor, Spotter, AnyKeeper, Hawell, Линия, DigiNet, Dahua, Atis, InterVision, TVT, Netvision, ILDVR, Патриот |
| Микрофо́н | http://gazetabalakovo.ru/wp-content/uploads/2016/04/02-1.jpg | | электроакустический прибор, преобразующий акустические колебания в [элект­рический сигнал](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB) | Чувствительность, [амплитудно-частотная характеристика](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%BE-%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0), акустическая характеристика микрофона, характеристика направленности, уровень собственных шумов микрофона | AKG, [Ritmix](https://mikrofony.poisk-podbor.ru/price/podbor/ritmix/12.html), Sennheiser electronic, [Defender](https://mikrofony.poisk-podbor.ru/price/podbor/defender/12.html) |
| Компью́терная мышь | http://www.regard-online.ru/photo/shop/241838_2.jpg | | координатное [устройство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0) для управления [курсором](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D1%80) и отдачи различных команд компьютеру | **Функциональность, Принцип, устройства, Способ подключения, Время отклика** | A4Tech, Logitech, Razer, Genius |
| клавиатура | https://avatars.mds.yandex.net/get-marketpic/225310/market_SKPZA1QMMEC-O_SXLFbmaw/orig | | устройство, позволяющее пользователю вводить информацию в компьютер | Подсветка клавиш,Тип клавиш, Интерфейс | A4Tech, Logitech, Genius, |
| Се́нсорный экран | http://vsem-darom.ru/data/120106/1224209530265558-800x600.jpg | | [устройство ввода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0) информации, представляющее собой [экран](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%B9), реагирующий на прикосновения к нему. | Разрешение, Прозрачность, Воздействие, Долговечность | GeneralTouch, AMT, Elo Touch Systems, 3M Touch Systems |
| Джо́йстик | http://www.bxstore.ru/upload/iblock/bc3/1013894338.jpg | | [устройство ввода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0) информации в [персональный компьютер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) | **Поддерживаемый API, Совместимость с ПК и консолями, Виброотдача и обратная связь** | Saitek, Logitech, Thrustmaster, CH Products |
| Компью́терный руль | http://www.severo-kavkazskoyzosv.websender.ru/images_services/h_2106/big/catwebsender.jpg | | [игровой контроллер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80), имитирующий [автомобильный руль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D1%83%D0%BB%D1%8C) | **Поддерживаемый API, Совместимость с ПК и консолями, Виброотдача и обратная связь** | **Logitech, Genius, Saitek, Thrustmaster,**  **Dialog** |
| се́нсорная пане́ль | http://www.hardwareheaven.com/reviewimages/dell-xps-15z-laptop/dell-xps-15z-laptop_touchpad.jpg | | [указательное (координатное)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0#.D0.A3.D0.BA.D0.B0.D0.B7.D0.B0.D1.82.D0.B5.D0.BB.D1.8C.D0.BD.D1.8B.D0.B5_.28.D0.BA.D0.BE.D0.BE.D1.80.D0.B4.D0.B8.D0.BD.D0.B0.D1.82.D0.BD.D1.8B.D0.B5.29_.D1.83.D1.81.D1.82.D1.80.D0.BE.D0.B9.D1.81.D1.82.D0.B2.D0.B0) [устройство ввода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0), предназначенное для управления [курсором](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D1%80) и отдачи различных команд компьютеру | **Доступные изображения, USB VID\_PID, Протокол USB, Скорость USB, Тип разъема,** Световые индикаторы, Подключение / питание | [Alps Electric](https://en.wikipedia.org/wiki/Alps_Electric), [Cirque Corporation](https://en.wikipedia.org/wiki/Cirque_Corporation), [Synaptics](https://en.wikipedia.org/wiki/Synaptics), ElanTech |
| Веб-камера | http://niquamobi.co.za/shop/images/computing/0C33299_default.jpg | | малоразмерная цифровая [видео](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0)- или [фотокамера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0), способная [в реальном времени](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F) фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по [сети](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C) [Интернет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82) | тип матрицы, разрешение, фокусировка, угол обзора, частота кадров, оптический зум (zoom), интерфейс подключения и длина кабеля | Genius, Logitech, Creative |
| **Устройства вывода информации** | | | | | |
| Монито́р | https://st.topsto-crimea.ru/images/detailed/131/376322-0.jpg | | устройство, предназначенное для воспроизведения [видеосигнала](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB) и [визуального](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%B5) отображения [информации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F), полученной от [компьютера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) | [Разрешение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0)), Глубина цвета, Размер пикселя, [Частота обновления экрана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B0), [Время отклика](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F_%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0) пикселей, Угол обзора | ASUSTEK COMPUTER INCORPORATED, DELL, PHILIPS, SAMSUNG, LG ELECTRONICS INC. |
| Принтер | http://skif-tk.ru/upload/iblock/758/758e22177d83538ac87ddf1486011c0c.jpg | | внешнее [периферийное устройство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации, хранящейся в компьютере, на твёрдый физический носитель | Скорость печати, разрешение, формат | [Brother](https://ru.wikipedia.org/wiki/Brother), [Canon](https://ru.wikipedia.org/wiki/Canon), [Epson](https://ru.wikipedia.org/wiki/Epson), [Hewlett-Packard](https://ru.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard), [Konica Minolta](https://ru.wikipedia.org/wiki/Konica_Minolta), [Lexmark](https://ru.wikipedia.org/wiki/Lexmark), [OKI](https://ru.wikipedia.org/wiki/OKI), [Panasonic](https://ru.wikipedia.org/wiki/Panasonic), [Ricoh](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ricoh),[Samsung](https://ru.wikipedia.org/wiki/Samsung), [TallyGenicom](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=TallyGenicom&action=edit&redlink=1), [Xerox](https://ru.wikipedia.org/wiki/Xerox),[Jeti](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Jeti&action=edit&redlink=1),[Roland](https://ru.wikipedia.org/wiki/Roland), SUN Innovations |
| Прое́ктор | http://www.rinkart.ru/modules/catalog_items/uploads/original/24_2244.jpg | | [оптический прибор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%8B), предназначенный для создания [действительного изображения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) плоского предмета небольшого размера на большом экране | **светового потока, разшерение матрицы и ее формат**, **Разрешающаяся способность проектора** | InFocus, NEC, ViewSonic, Panasonic, Sony |
| Акусти́ческая систе́ма | http://ural.audio/images/asset/003/564/479/3564479/desktop.jpg?1448726380 | | устройство для воспроизведения [звука](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D1%83%D0%BA) | Мощность, Чувствительность, Частотный диапазон, Импеданс, THD, Амплитудно-частотная характеристика | **Bowers & Wilkins (B&W), Rotel, Yamaha, Jamo** |
| Нау́шники | http://sennheiser-center.ru/wp-content/uploads/2015/05/hd8-1.jpg | | устройство для персонального прослушивания [звука](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D1%83%D0%BA) | Частотная характеристика, Чувствительность, [импеданс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%81), Максимальная мощность, Уровень искажений | [Sennheiser](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#1), [Sony](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#2), [Audio Technica ATH](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#3), [Shure](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#4), [Beyerdynamic](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#5), [Panasonic](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#6),  [Koss](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#7), [Xiaomi](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#8), [Marshall](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#9), [Beats](http://headphonesbest.ru/reyting-naushnikov/1258top-10-luchshix-firm-proizvoditelej-naushnikov.html#10) |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

Покажите выполненную работу преподавателю.