**Архитектура персонального компьютера**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название устройства** | **Изображение** | **Назначение устройства** | **Основные характеристики** | **Фирмы - производители** |
| **Устройства внутри системного блока** | | | | |
| Вентилятор (кулер) |  | Предназначен для охлаждения техники | [140 Вт, основание - медь, 1500 об/мин, 4-pin] | TITAN |
| Внутренняя (оперативная память) |  | Хранит в себе информацию, с которой компьютер работает в данный момент времени | [DDR3, 2 Гбx1, 1600 МГц, PC12800, 11-11-11] | Qnap |
| Жесткий диск | Картинки по запросу жесткий диск | Долговременное хранение данных | [SATA II, 5400 rpm, 90 Мбайт/с, кэш память - 8 Мб] | IBM |
| Материнская плата | Материнская плата | Обеспечивает связь между всеми непохожими друг на друга элементами системного блока | [CT51264BD160BJ] 4 Гб | ASROCK |
| Видеокарта | Картинки по запросу видеокарта | Преобразует графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора | [PCI-E 2.0, 2 Гб, 64 бит, DDR3, HDMI, D-SUB (VGA), DVI-D] | SAPPHIRE |
| Сетевая карта PCI | Картинки по запросу сетевая карта pci | Позволяет [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) | [1x10/100/1000 Мбит/сек, PCI-E] | Intel |
| Звуковая карта | https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cd/Adlib.jpg | Позволяет обрабатывать [звук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D1%83%D0%BA) (выводить на [акустические системы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) и/или [записывать](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0)) | [4.0, PCI , 16 бит/48 кГц, EAX 2.0] | AdLib |
| Компьютерный блок питания | Картинки по запросу блок питания компьютера | Предназначен 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 | [350 Вт, 20+4 pin, 1x 4 pin CPU, 3 SATA, 1x 6 pin PCI-E] | ACCORD |
| Процессор | Картинки по запросу процессор | Считает, переводит всю обрабатываемую информацию | [LGA 1150, 4x3400 МГц, L2 - 1 Мб, L3 - 8 Мб, 2xDDR3-1600 МГц, Intel HD Graphics 4600] | Intel |
| Оптический привод | Картинки по запросу оптический привод | Чтение и запись DVD и CD дисков | [SATA, CD 48x/48x/24x, DVD 16x/24x/8x, DL 8x, RAM 5x] | DTC0N |
| **Устройства ввода информации** | | | | |
| Сканер | Картинки по запросу сканер | Анализирует какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт цифровую копию изображения объекта | [ CCD, A4, 600x600 dpi, АПД, USB 2.0] | Panasonic |
| Микрофон | Картинки по запросу микрофон | Преобразует акустические колебания в электрические колебания | [ручной, 72 дБ, от 100 Гц до 10000 Гц, кабель - 5 м, XLR] | Philips |
| Веб-камера | Картинки по запросу вебкамера | Способна [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) (в программах типа [Skype](https://ru.wikipedia.org/wiki/Skype" \o "Skype), [Instant Messenger](https://ru.wikipedia.org/wiki/Instant_Messenger" \o "Instant Messenger) или в любом другом видеоприложении) | [проводная, микрофон, 2 МП, 1600x1200, USB 2.0] | Genius |
| Тачпад | Картинки по запросу тачпад | Используется для управления «указателем» путем перемещения пальца по поверхности устройства | [Оптический светодиодный, 1000 dpi, Bluetooth] | Logitech |
| Джостик | Картинки по запросу джостик | Для управления перемещением указателя или другого связанного с ним графического объекта | [Для PlayStation 3,PC,пластик] | Microsoft |
| Тачскрин | Картинки по запросу тачскрин | Экран, реагирующий на прикосновения к нему | [KP-TOUCH 300-V4402C-A00, KP-TOUCH 300-4402A-B00] | DNS |
| Световое перо | Картинки по запросу световое перо | Ввод [графических данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5) в [компьютер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) | [Bluetooth Commercial 5-pack] | Annsman |
| Цифровой фотоаппарат | Картинки по запросу цифровой фотоаппарат | Запись [оптического изображения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%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) | [24.2млн.пикселей, CMOS ЖК-дисплей 3.15", SDXC,1080p] | Nikon |
| Клавиатура | Картинки по запросу клавиатура | Управление каким-либо устройством или ввод [данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5) | [интерфейс: USB, мультимедийная, подсветка клавиш] | Genius |
| Диктофон | Картинки по запросу диктофон | Запись и воспроизведение устной речи с целью её последующего прослушивания и транскрибирования | [50Гц-17КГц; цвет: белый; тип элементов питания: ААА; интерфейс USB: USB] | Olympus |
| Компьютерная мышь | Картинки по запросу Компьютерная_мышь | Управление курсором и отдача различных команд компьютеру | [оптическая,проводная, 1200dpi, 2, колесо прокрутки,USB] | Genius |
| **Устройства вывода информации** | | | | |
| Монитор | Картинки по запросу КОМПЬюТЕРНЫЙ МОНИТОР | Визуальное отображения информации | [18.5", TN+film 1366×768, 16:9, 200кд/м2, , D-SUB (VGA)] | LG |
| Наушники | https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/8b/Headphones.jpg/200px-Headphones.jpg | Воспроизведение звука для персонального прослушивания звука | [проводные; закрытые; мониторы] | Sony |
| Колонки | Колонки (980-000046) Logitech LS11 (2.0) | Воспроизведение звука | [2.0; (RMS) 10Вт; магнитное экранирование; регуляторы на передней панели; питание от сети; разъем для наушников; тип акустики: стационарная; цвет: черный] | Creaive |
| Струйный принтер | Картинки по запросу Струйный Принтер | Печать полутоновых изображений | [струйный, цветной, формат: A4, максимальная скорость печати (ЧБ) до 8 стр/мин, формата А4, USB] | EPSON |
| Плоттер | Картинки по запросу плоттер | Автоматическое вычерчивание с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге размером до A0 или кальке | [формат A0, подача носителей полистовая/рулонная, HDD 500Гб, сеть Gigabit Ethernet, USB технология печати струйная] | Canon |
| Игровой контроллер | Картинки по запросу игровой контроллер руль | Передача вибрации | [количество кнопок: 12, подрулевые переключатели, педали газ и тормоз, виброотдача, подключение к USB,PlayStation2][[ | OKLICK |
| Проектор | Картинки по запросу проектор | Создание [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 | [проекционная технология — DLP, разрешение 1024 x 768, яркость 3000lm, контраст 13000:1, максимальный размер экрана 300", уровень шума 30дБ, вес 2.3кг, комплектуется пультом дистанционного управления] | Acer |
| Матричный принтер | Картинки по запросу матричный принтер | Создает изображение на бумаге из отдельных маленьких точек ударным способом | [технология печати: матричный, белый, формат: A4, USB, LPT] | EPSON |
| Лазерный принтер | Картинки по запросу лазерный принтер | Позволяет быстро изготавливать высококачественные отпечатки текста и графики на обычной бумаге | [технология печати: лазерный, черно-белый, формат: A4, максимальная скорость печати (ЧБ) 20стр/мин, USB] | BROTHER |
| Устройство виртуальной реальности | Картинки по запросу устройство виртуальной реальности | Позволяет человеку погрузиться в мир виртуальной реальности | [VR SM-R322, белый] | SAMSUNG |