**Архитектура персонального компьютера**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название устройства** | **Изображение** | **Назначение устройства** | **Основные характеристики** | | **Фирмы - производители** |
| **Устройства внутри системного блока** | | | | | |
| **Материнская плата** | материнская плата системного блока | Материнская плата отвечает за взаимодействие всех внутренних компонентов между собой. | Тип сокета, чипсет, частота шины, тип и максимальная частота поддерживаемой оперативной памяти, а также количество слотов для нее, наличие и количество основных слотов и разъемов | | ASRock, Asus, DFI, Foxconn, Intel и др. |
| **Процессор** | процессор системного блока | Отвечает за скорость выполнения различных расчетов | Отвечает за скорость кодировки видеофайлов, за расчеты перемещения определенных объектов и так далее | | Intel, AMD, Via и др. |
| **Планки оперативной памяти** | оперативная память | Отвечают за объем оперативной памяти компьютера. | Основная характеристика планок оперативной памяти - диапазон частот, на которых они могут работать. | | Intel, Asus, AMD и др. |
| **Видеокарта** | современная видеокарта | Отвечает за вывод на монитор пользователя изображения. | Отвечает за качество компьютерной графики и производительность 3D приложений в целом | | NVIDIA, AMD, ASUS, Gigabyte, MSI. |
| **Жесткий диск** | жесткий HDD диск | Запоминающее устройство произвольного доступа. | Основные характеристики жесткого диска - скорость чтения и записи данных. | | Western Digital, Samsung, Seagate. Hitachi, Fujitsu, Toshiba. |
| **Блок питания** | блок питания | Нужен для того, чтобы правильно распределить электроэнергию от вашей домашней сети между всеми компонентами системного блока. | Распределяет электроэнергию от домашней сети между компонентами системного блока | | Antec, BFG Technologies, Corsair Components, Enermax. |
| **Устройства ввода информации** | | | | | |
| **Клавиатура** | т_клава.jpeg | Клавиатура позволяет вводить в компьютер числовую и текстовую информацию | | Позволяет управлять компьютером с помощью клавиш | Acer America , Advanced Input Devices, Alps Electric USA, Behavior Tech Computer. |
| **Сканер** | т_сканер.jpg | Сканер используется для оптического ввода в компьютер и преобразования в компьютерную форму изображений (фотографий, рисунков, чертежей) | | Оптический ввод компьютерную форму изображений. | Epson, Xerox, Mustek. |
| **Веб-камера** | т_вебкамера.jpg | малоразмерная цифровая видео или фотокамера, способная в реальном времени фиксировать видеоизображения, предназначенные для дальнейшей передачи по компьютерной сети. | | Цифровые камеры позволяют получать видеоизображение и фотоснимки непосредственно в цифровом (компьютерном) формате. Позволяют вводить в компьютер  информацию. | Logitech, HP |
| **Микрофон** | т_микрофон2.jpeg | Микрофон используется для ввода звуковой информации | | Используется для ввода звуковой информации. | Defender, Genius и др. |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
| **Устройства вывода информации** | | | | | |
|  |  |  |  | |  |