

Архитектура ПК



БЛОК ПИТАНИЯ

REAL POWER PRO

Блок питания — это устройство в задачи которого входит преобразовать сетевое переменное напряжение в постоянное и подать его компонентам компьютера (системной карте, процессору, видеокарте, жесткому диску, оперативной памяти и другим периферийным устройствам). Также блок питания (БП) имеет свойство защитить компьютер от перепадов напряжения.



Материнская плата

Материнская, или, по-другому, системная плата – это неотъемлемая часть персонального компьютера. Своим внешним видом она напоминает обычную текстолитовую пластину, где в большом количестве расположились медные проводники, разъёмы, интерфейсы и прочие детали. Если выразаться сухим официальным языком, то системная плата – это главная сборочная единица. В её разъёмы и интерфейсы устанавливаются все комплектующие персонального компьютера: главный процессор, платы расширения, видеокарта или карты, оперативная память, а также винчестер и другие накопители/считыватели информации.

Процессор

Процессор – это устройство для обработки программного кода. Главными органами процессора являются блок управления и арифметико-логический блок. Первый служит для выполнения операций, а второй управляет процессами, протекающими в компьютере.

Оперативная память

ОЗУ - оперативное запоминающее устройство, предназначенное для сохранения данных при включенном компьютере. То есть все запущенные процессы и задачи на ПК в реальном времени хранятся именно в этом месте, откуда впоследствии обрабатываются процессором. Также можно встретить второе наименование такого устройства - RAM, что с английского расшифровывается как random access memory, или "память с произвольным терминалом". ОЗУ выполняет ряд важных задач, без которых функционирование всей системы просто-напросто невозможно:

- 1) Хранение совокупных вычислений, обрабатываемых процессором.
- 2) Хранение команд и действий, которые в последствии передаются на ЦП для обработки и воспроизведения.
- 3) Данные могут передаваться не только напрямую в процессор, но и в его кеш-память, которая значительно быстрее, чем память ОЗУ.

ЖЕСТКИЙ ДИСК



Жесткий диск — это основное устройство хранения файлов на ПК или ноутбуке. Конструктивно представляет собой вращающуюся магнитную пластину со считывающим и записывающим элементом — головкой. На сленге любителей компьютерной техники называется «винчестером», «винтом», «хардом». Специфика функционирования жестких дисков в том, что считывающая и одновременно записывающая головка не контактирует с магнитной пластиной. Благодаря этому, а также ряду иных конструктивных особенностей, устройство функционирует долго и может рассматриваться как одно из самых надежных средств для хранения информации.

Видеокарта

Видеокарта (также видеоадаптер, графический адаптер, графическая плата, графическая карта, графический ускоритель) — устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора. Первые мониторы, построенные на электронно-лучевых трубках, работали по телевизионному принципу сканирования экрана электронным лучом, и для отображения требовался видеосигнал, генерируемый видеокартой.

МОНИТОР

Монитор – это некое устройство, предназначенное для отображения текстовой или графической информации в доступном для понимания пользователем виде. К подобным устройствам можно отнести также дисплеи телефонов, цифровое табло калькулятора и так далее.

ASUS

MG Series MG278Q 2K/WQHD · IPS · 144Hz
MG Series MG278Q 2K/WQHD · 1ms · 144Hz

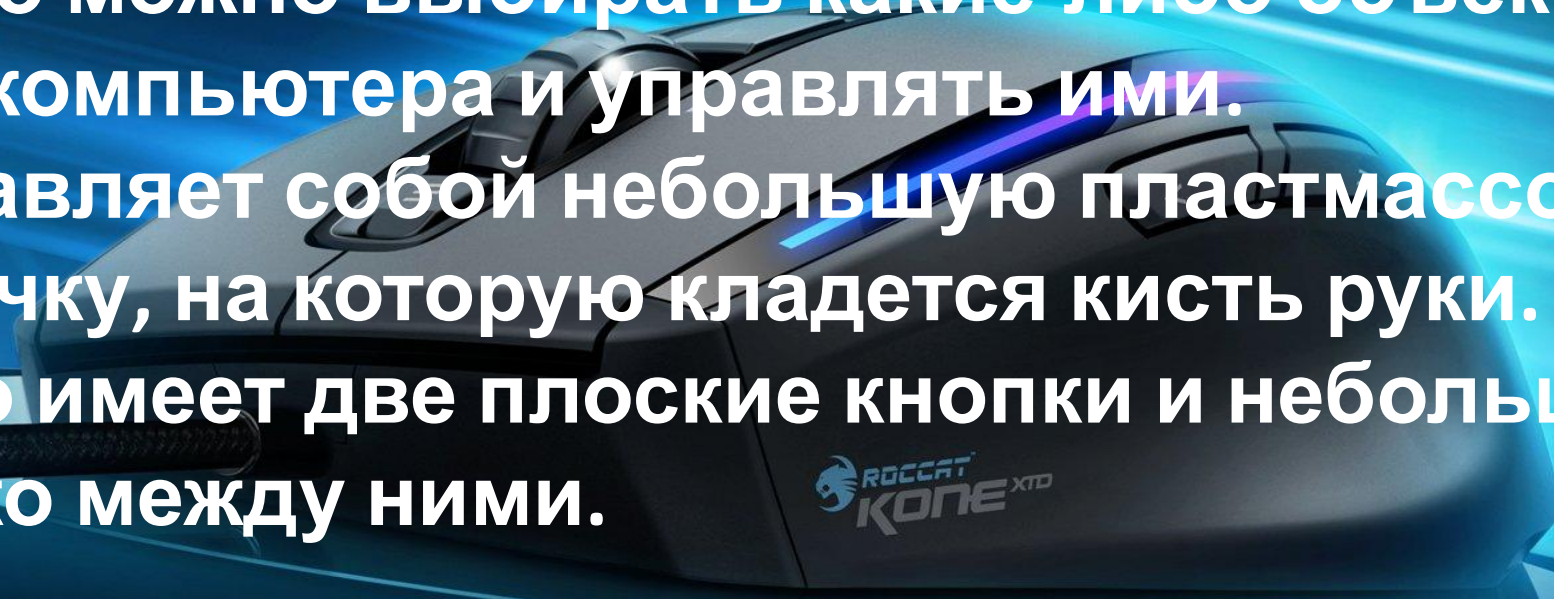
КЛАВИАТУРА

Клавиатура — комплект расположенных в определенном порядке рычагов-клавиш у какого-либо механизма для управления каким-либо устройством или для ввода информации. Как правило, кнопки нажимаются пальцами рук. Однако, бывают и сенсорные.

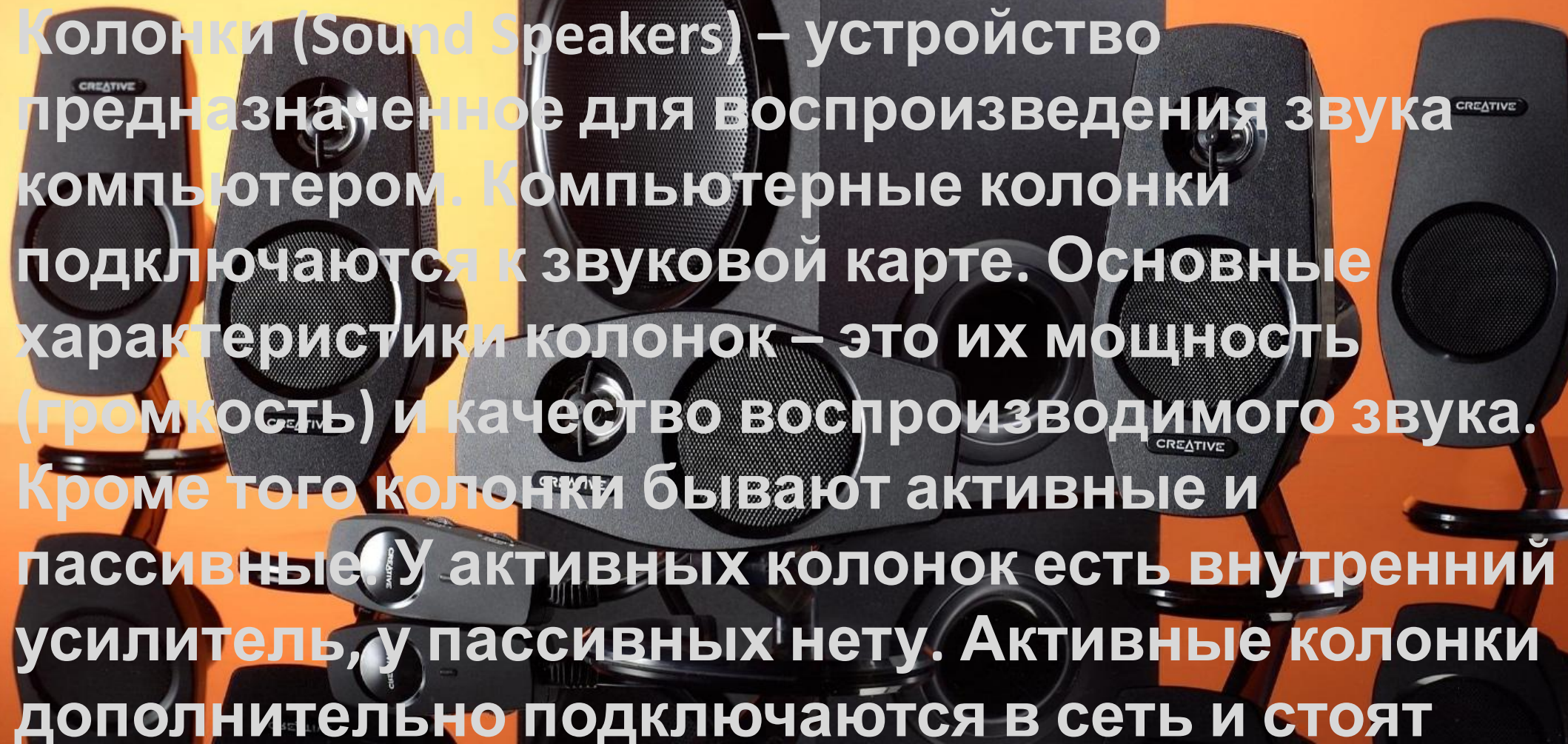
Компьютерная мышь – это устройство, с помощью которого можно выбирать какие-либо объекты на экране компьютера и управлять ими.

Представляет собой небольшую пластмассовую подушечку, на которую кладется кисть руки.

Обычно имеет две плоские кнопки и небольшое колесико между ними.



КОЛОНКИ



Колонки (Sound Speakers) – устройство предназначенное для воспроизведения звука компьютером. Компьютерные колонки подключаются к звуковой карте. Основные характеристики колонок – это их мощность (громкость) и качество воспроизводимого звука. Кроме того колонки бывают активные и пассивные. У активных колонок есть внутренний усилитель, у пассивных нету. Активные колонки дополнительно подключаются в сеть и стоят

Литература

- <http://fb.ru/article/65049/pravda-li-chno-protssessor---eto-ustroystvo-pervoy-neoobhodimosti>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0>
- <http://fb.ru/article/280444/sistemnaya-plata---eto-chno-takoe-ustroystvo-i-osnovnyie-harakteristiki>
- <http://fb.ru/article/99629/ozu---chno-eto-takoe-i-kak-rabotaet>
- <http://chajnikam.ru/other/550-chno-takoe-monitor.html>