

Лощилина Татьяна Леонидовна
Учитель информатики
МОУ СОШ 61, г.Волгоград

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПК

Системный блок -

- функциональный элемент, защищающий внутренние компоненты компьютера от внешнего воздействия и механических повреждений, поддерживающий необходимый температурный режим внутри, экранирующий создаваемые внутренними компонентами электромагнитное излучение и являющийся основой для дальнейшего расширения системы.



Компьютерный блок питания — вторичный источник электропитания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электрической энергией постоянного тока.

Также, будучи снабжён вентилятором, он участвует в охлаждении системного блока.

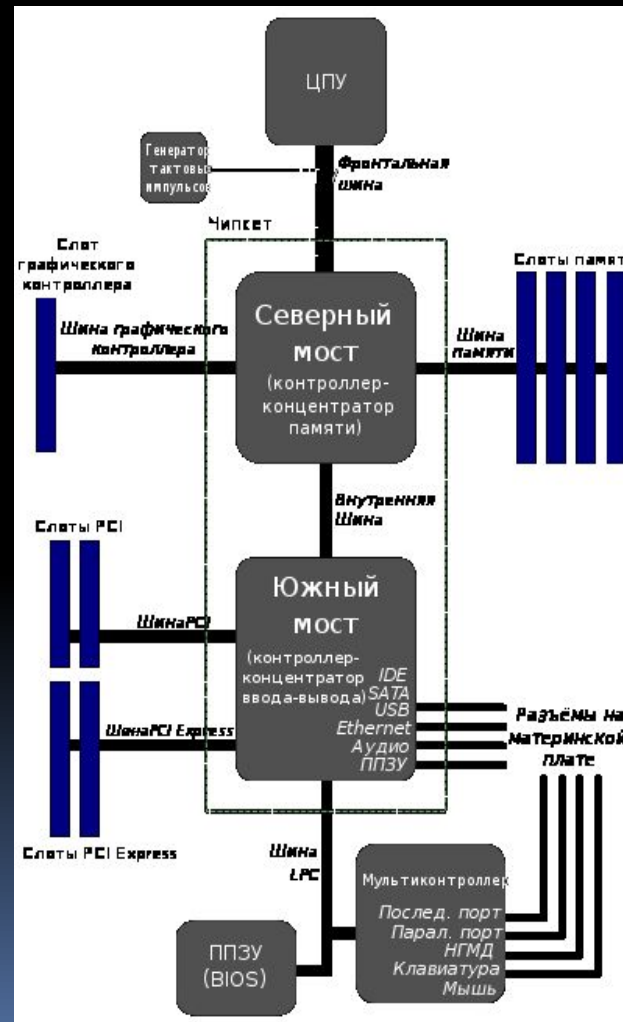


Материская плата

- — это сложная многослойная печатная плата, на которой устанавливаются основные компоненты персонального компьютера (центральный процессор, контроллер ОЗУ и собственно ОЗУ, загрузочное ПЗУ, контроллеры базовых интерфейсов ввода-вывода). Как правило, материнская плата содержит разъёмы (слоты) для подключения дополнительных контроллеров, для подключения которых обычно используются шины USB, PCI и PCI-Express.

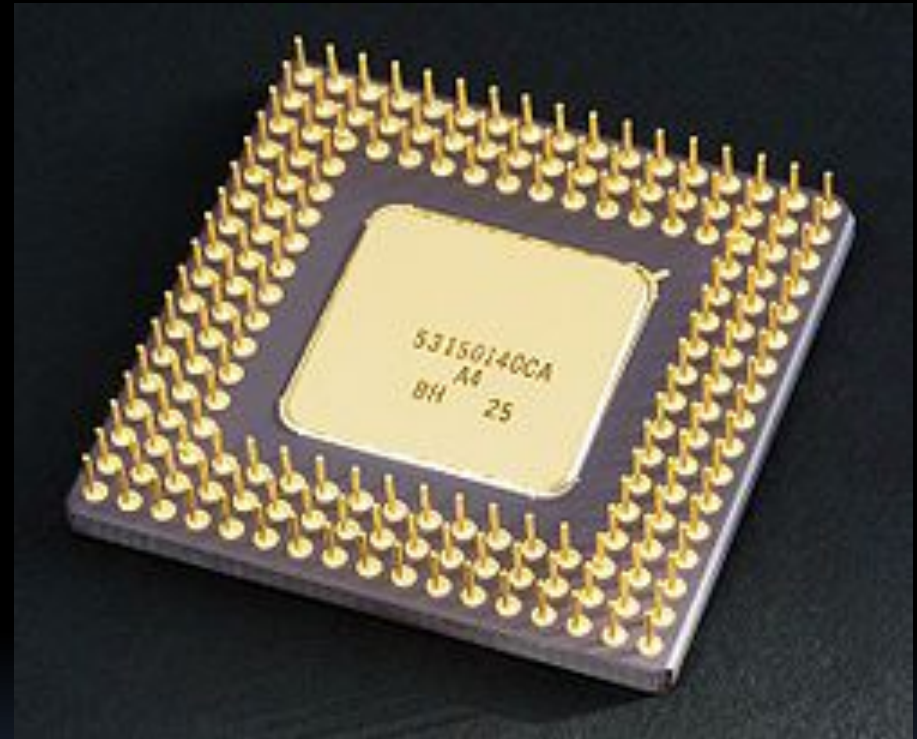


Компоненты материнской платы



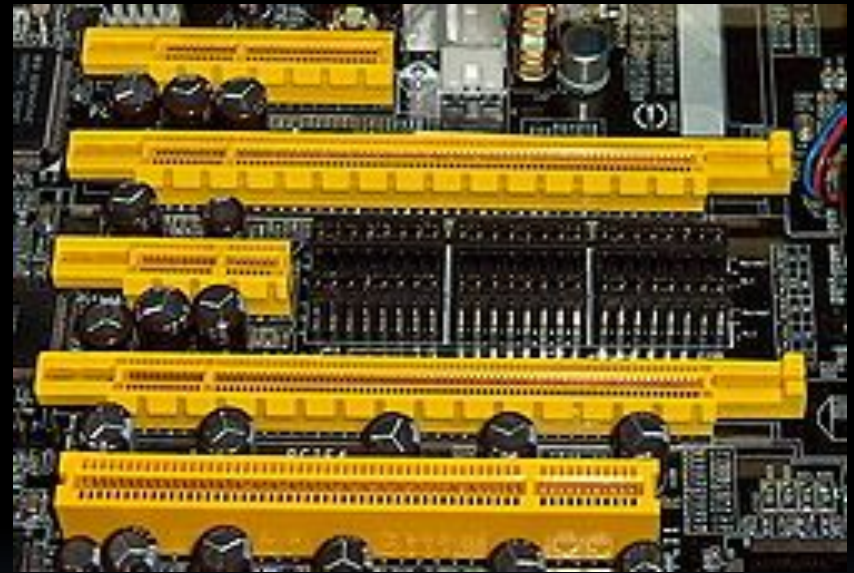
Центральный процессор

- — (центральное обрабатывающее устройство) — исполнитель машинных инструкций, часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера; отвечает за выполнение операций, заданных программами.



Компьютерная шина

- — в архитектуре компьютера подсистема, которая передаёт данные между функциональными блоками компьютера.



Видеокарта

- (видеоада́птер) (англ. videocard) — устройство, преобразующее изображение, находящееся в памяти компьютера, в видеосигнал для монитора.



Звуковая плата

- (также называемая звуковой картой или аудиокартой; англ. sound card) — дополнительный элемент компьютера, не относящийся к его основному предназначению, позволяющий обрабатывать (выводить на акустические системы и/или записывать в компьютер) звук.



Сетевая плата

- , также известная как сетевая карта, сетевой адаптер, Ethernet-адаптер, NIC (англ. network interface card) — периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети.



Компьютерная память

- (устройство хранения информации, запоминающее устройство) — часть вычислительной машины, физическое устройство или среда для хранения данных, используемых в вычислениях, в течение определённого времени.



Оперативная память

- — часть системы компьютерной памяти, в которой временно хранятся данные и команды, необходимые процессору для выполнения им операции и время доступа к которой не превышает одного его такта.



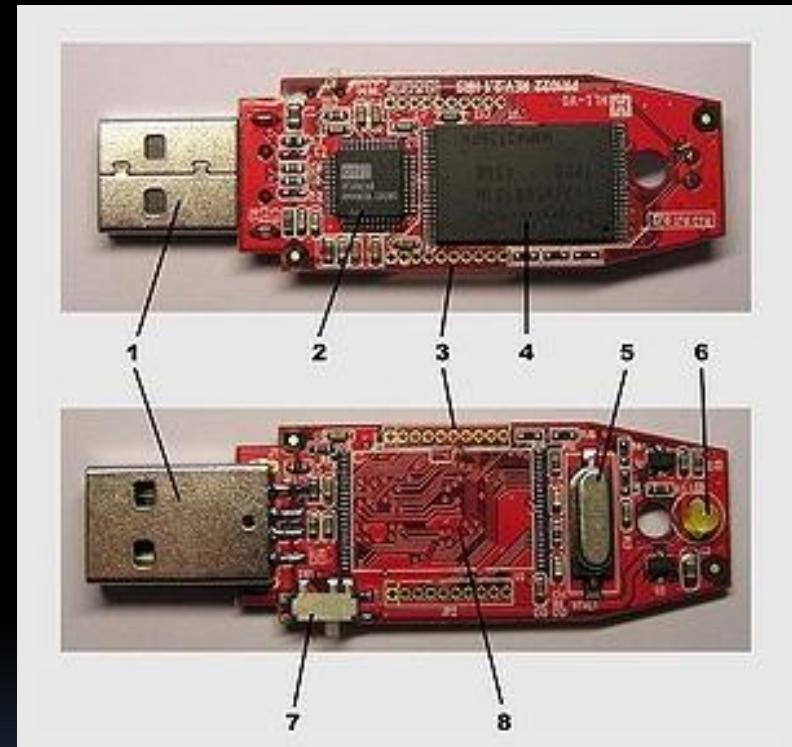
Накопитель на жёстких магнитных дисках или НЖМД

- (англ. hard (magnetic) disk drive, HDD, HMDD), жёсткий диск, в компьютерном сленге винчестер, «винт», хард, харддиск — устройство хранения информации, основанное на принципе магнитной записи. Является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.



USB-флеш-накопитель

- (сленг. флешка, флэшка) — запоминающее устройство, использующее в качестве носителя флеш-память и подключаемое к компьютеру или иному считывающему устройству по интерфейсу USB.



Оптический привод

- — электрическое устройство для считывания и возможно записи информации с оптических носителей (CD-ROM, DVD-ROM). Существуют следующие типы приводов:



Дисковод

- —
электромеханическое устройство,
позволяющее
осуществить
чтение/запись
информации на
цифровые носители
имеющие форму
диска.



Интернет - ресурсы

1. <http://hardok.ru/lybye-voprosy-ot-novichkov/285-personalnyi-kompyuter.html> - системный блок
2. http://onecom.ru/catalog/?SECTION_ID=45&ELEMENT_ID=150136 блок питания
3. http://dit.isuct.ru/ivt/sitanov/Literatura/InformLes/Pages/Glava3_2.htm - материнская плата,
4. <http://inf5-7.gym5cheb.ru/p100aa1.html> - процессор
5. http://korf-timurovcy.ucoz.ru/index/что_est_что/0-13 - видеокарта
6. http://www.start-master.ru/cgi-bin/show.pl?option=model_info&table=razdel127&category_id=117&id=3 - звуковая карта
7. http://young.rzd.ru/blog/public/young?STRUCTURE_ID=5043&refererLayerId=3832&layer_id=3833&id=18572 – компьютерная память
8. <http://download-soft.ru/lastnews/page/4078/> - оперативная память
9. <http://boss.ru/product/1336441849/> - жесткий диск
10. http://elmir.ua/internal_drive/optical_drive_dvd-rw_sata_sony_nec_optiarc_ad-7260s_silver.html - оптический привод, дисковод