

Обзор современной КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ.

Делали: Чирков. А.

Буленко. Д.



Содержание:

- Процессоры.
- Материнские (системные) платы.
- Видеокарты (графические карты).
- Лазерные дисководы.
- Мониторы.
- Принтеры.



Процессор.

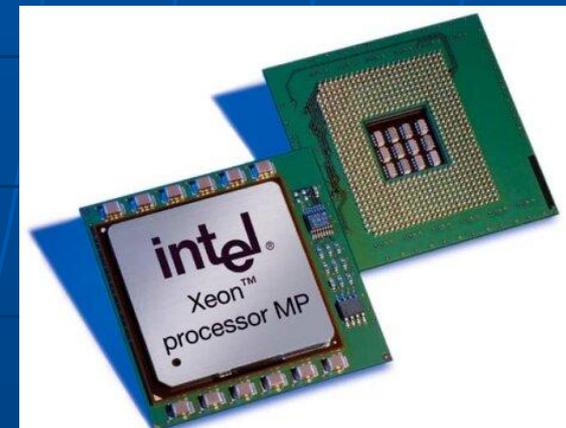
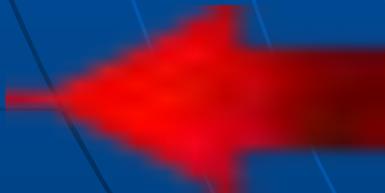
Сегодня на рынке существуют следующие компании: Intel, AMD, VIA, Transmeta, Apple.

Между собой процессоры отличаются:

Частотой, то есть количеством операций в единицу времени (например, 2000 МГц, ГГц);

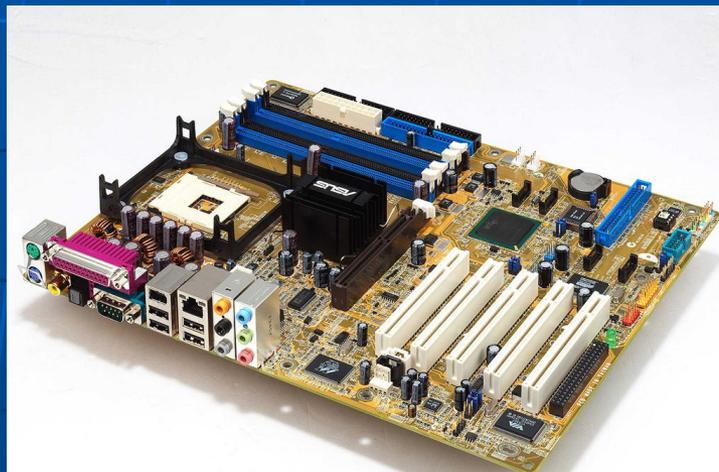
Кэш-памятью, то есть обменом встроенной памяти для вычислений(например,128Кб);

Шинной передачи данных, то есть скоростью обмена данных процессора с другими компонентами компьютера (например,266МГц).



Материнские (системные) платы.

- Плату называют *системной* или *материнской*. Без неё компьютер работать не будет так как она соединяет все компоненты компьютера и передачи данных между ними.
- Существует множество производителей матер. плат, но все они созданы на основе чипсетов, компании *Intel*(чипсеты для процессоров *Intel*), *VIA* (чипсеты для процессоров *Intel*, *AMD*), *nVidia* (*AMD*), *SiS* (*Intel*).



Видеокарты (графические карты).

- Видеокарта устанавливается в материнскую плату и служит для вывода изображений на экран монитора. В основном видеокарты создаются двумя компаниями – nVidia (семейство GeForce) и АТі (семейство Radeon).



Лазерные дисководы.

- CD-ROM – служит для того чтобы: записывать и считывать информацию. Для записи существуют CD-DVD болванки.

CD-R и DVD-R служат для однократной записи на диски.

CD-RW и DVD-RW служат для многократной записи и стирания его.



Мониторы.

Электронно – лучевые (ЭЛТ, CRT).

Жидкокристаллические (ЖК, LCD).



Электронно – лучевые (ЭЛТ, CRT)

- В основе подобных мониторов лежит электронно – лучевая трубка. Эта технология была создана много лет назад. Для создания изображения в ЭЛТ – мониторе используется электронная пушка, которая запускает поток электронов сквозь металлическую маску или решетку на внутреннюю поверхность стеклянного экрана монитора, формируя таким образом картинку.



Жидкокристаллические (ЖК, LCD).

- Такие мониторы представляют собой две стеклянные или пластиковые пластины между которыми находится органическое вещество, находящееся в жидком состоянии способное под напряжением изменять величину пропускаемого света.



Принтеры

- Матричные.
- Струйные.
- Лазерные.



Матричные.

- В таких принтерах точка формируется посредством удара печатающего элемента о бумагу через красящую ленту. Из таких формируется изображение. В основном матричные принтеры рассчитаны на печать текстовой информации.



Струйные.

- Все изображения состоят всего из 4 цветов: Голубого, пурпурного, желтого и черного. Такая цветовая модель называется **СМУК**. Изображения формируются путём нанесения чернил на бумагу. Можно менять качество печати: При низком качестве, среднем и высоком.



Лазерные.

- В таких принтерах луч лазера на специальном барабане построчно обводит изображение (буквы текста), т.е.заряжает участки барабана в тех местах где нужно печатать.

