



Обзор современной компьютерной техники.

Челеевский Сергей
Глущенко Дмитрий

[На главную](#)



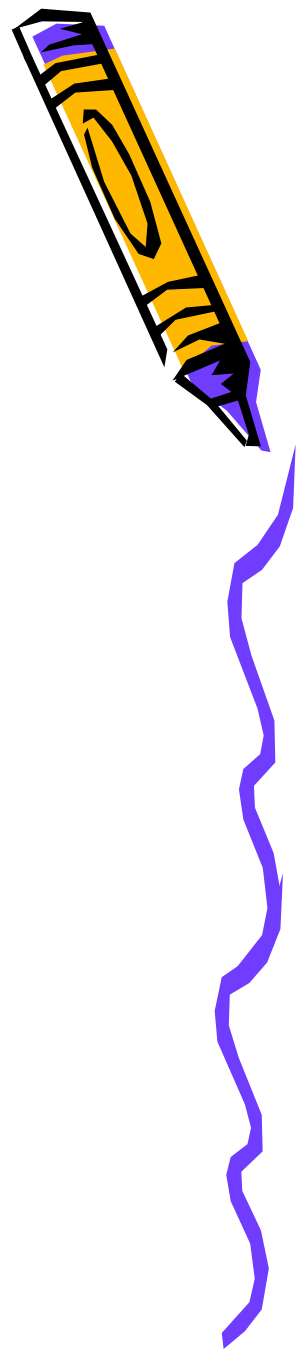
Процессоры

Материнские платы

Видеокарты

Лазерные дисководы

Мониторы



Процессоры

Производители

Классы процессоров

Распространение процессоров разных
производителей

Различия процессоров

Особенности современных процессоров

На главную

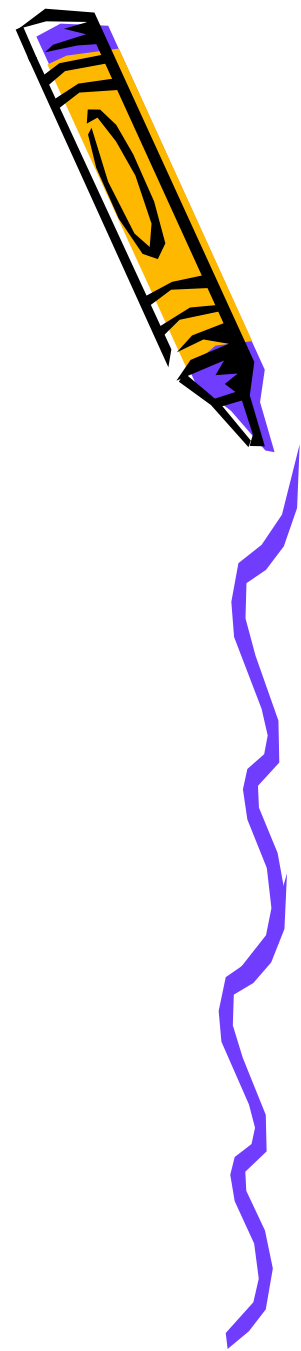


Процессоры

Наиболее популярные фирмы по производству процессоров:

- Intel;
- AMD;
- VIA;
- Transmeta;
- Apple.

[НАЗАД](#)

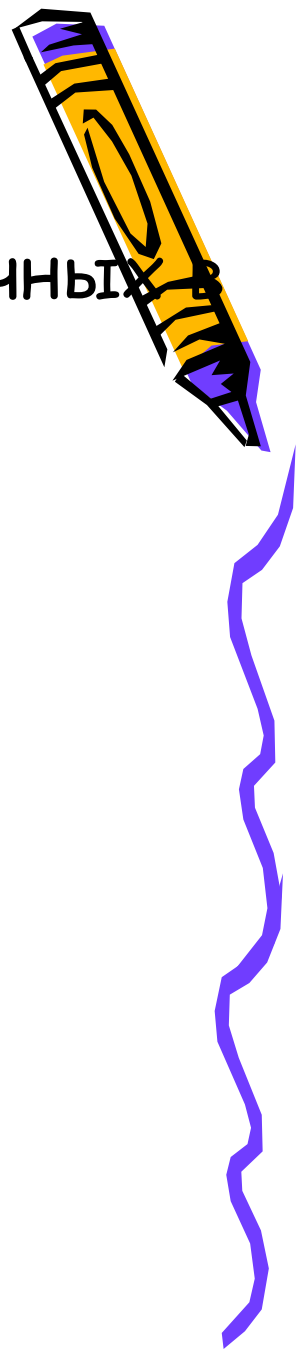


Классы процессоров

Процессоры делятся на три класса различных в сфере применения:

- начальный уровень для дома и офиса;
- средний уровень для более серьёзных приложений;
- высокий уровень для игр и высокопроизводительных приложений;
- процессоры для ноутбуков;
- процессоры для серверов сетей.

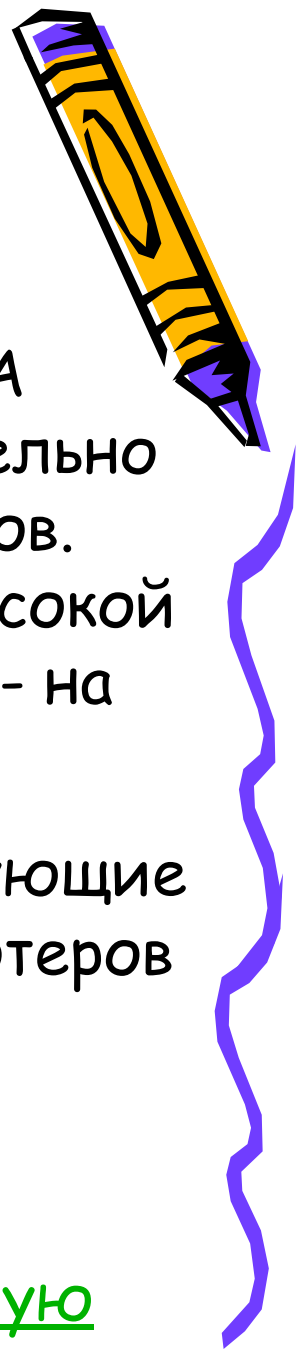
[На главную](#)



Распространение процессоров разных фирм.

По сравнению с наиболее распространенными компаниями Intel и AMD, фирмы Transmeta, VIA представлены на рынке мало в связи со сравнительно небольшими объемами производства процессоров. Transmeta специализируется на процессорах высокой надежности и низкого энергопотребления, а VIA- на бюджетных решениях.

Apple распространены в США, причем комплектующие компания производит сама. Но для этих компьютеров требуются специальные версии программ.



[На главную](#)

Различия процессоров

Между собой процессоры различаются:

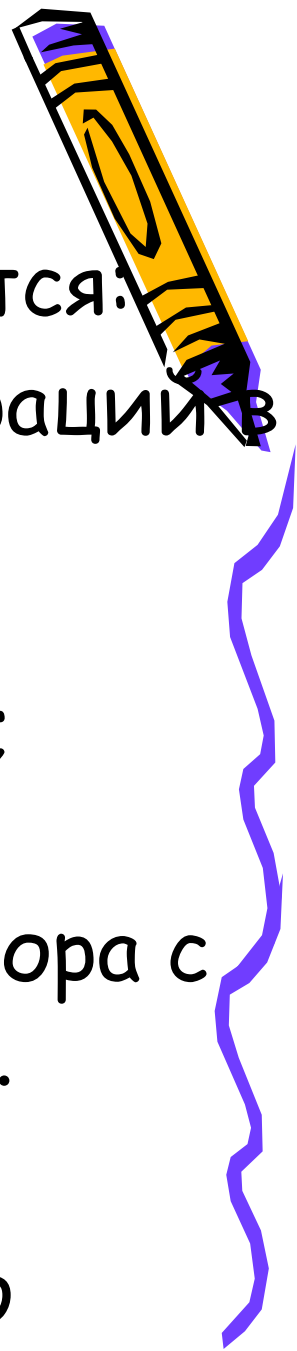
- частотой, то есть количеством операций в единицу времени;

- кэш-памятью, то есть объемом встроенной памяти для вычислений;

- шиной передачи данных, то есть скоростью обмена данными процессора с другими компонентами компьютера.



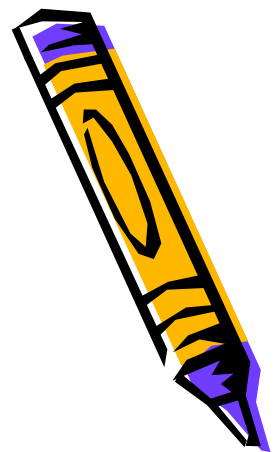
[На главную](#)



Особенности современных процессоров

Современные процессоры при работе выделяют очень много тепла, поэтому для их охлаждения используются специальные кулеры (т.е. радиатор и вентилятор).

[НА ГЛАВНУЮ](#)

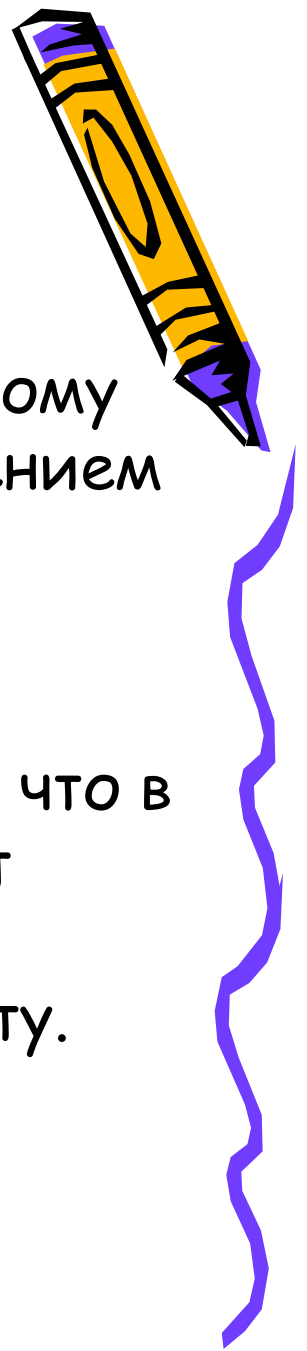


Материнские платы

Материнская (или системная) плата служит для соединения всех компонентов компьютера, поэтому без нее компьютер не может работать. А управлением данных занимается специальная микросхема - чипсет.

Все современные материнские платы имеют встроенную звуковую карту, отличающуюся тем, что в отличие от отдельных звуковых карт использует мощность главного процессора. А иногда материнские карты имеют встроенную видеокарту.

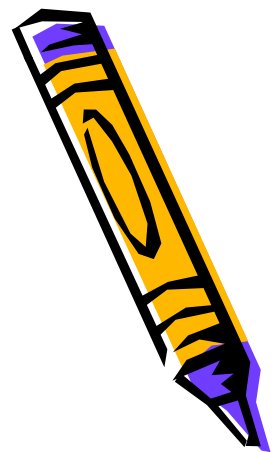
[НА ГЛАВНУЮ](#)



Видеокарты

Видеокарта служит для вывода изображения на экран монитора, а производится на основе графических процессоров.

Многие видеокарты имеют специальный выход для подключения телевизора, видеомаягнитофона и DVD-проигрывателя, чтобы работать с видеофрагментами.



[НА ГЛАВНУЮ](#)

Лазерные дисководы



CD-ROM	Накопитель на дисках емкостью 650 Мб. Возможно лишь чтение того, что уже записано на компакт-диск.
CD-RW	Позволяет записывать и удалять программы на специальный компакт-диск. После того как информация записана, с него можно считывать, удалять и заново записывать данные.
DVD-ROM	Позволяет увеличить емкость читаемого диска до 4,7 Гб и при этом не теряется возможность чтения CD дисков.
Любой DVD привод (кроме DVD-ROM)	Позволяет не только читать DVD диск, но и записывать на него данные.
Комбо-привод.	Совмещают в себе функции различных дисководов.



НА ГЛАВНУЮ

Мониторы

Электронно-лучевые

Жидкокристаллические

На главную



Электронно-лучевые

В основе лежит электронно-лучевая трубка. Для создания изображения, их поток электронов запускают через металлическую маску на внутреннюю поверхность монитора.

(+) низкая цена, хороший обзор и реальная цветопередача.

(-) большие габариты, электромагнитное излучение и высокое энергопотребление.

Также возможны геометрические искажения картинки.



[НА ГЛАВНУЮ](#)

Жидкокристаллические

Представляют собой две пластиковые пластины, между которыми находятся жидкие кристаллы, способные под излучением изменять свою ориентацию и поток пропускаемого цвета. Вследствие этого изменяется световой луч, проходящий для создания картинки.

(+) четкое изображение, отсутствие излучения, маленькая масса и энергопотребление.

(-) повышенная цена, небольшой угол обзора, возможны искажения цвета.



НА ГЛАВНУЮ

