

МОДЕЛИ ПРОЦЕССОРОВ

В данный момент на мировом рынке процессоров два основных лидера — компании Intel и AMD.

Существуют 3 основные характеристики, на которые в первую очередь нужно обращать внимание при выборе процессора. Это тактовая частота, размер кэша, частота системной шины (FSB), количество ядер.

Доли по годам:

Год	Intel	AMD	Другие
2007	78,9 %	13,1 %	8,0 %
2008	80,4 %	19,3 %	0,3 %
2009	79,7 %	20,1 %	0,2 %
2010	80,8%	18,9%	0,3%
2011	83,7%	10,2%	6,1%

Сокет

– место крепления (гнездо) процессора на материнской плате. Содержит контактные ножки или контактные отверстия.



Процессоры INTEL

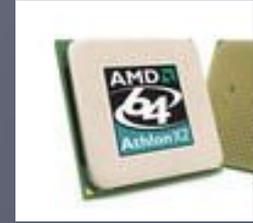
На данный момент распространены 4 семейства (линейки) настольных процессоров компании Intel:

- Celeron,
- Pentium,
- Core 2
- Core i7.



Соответственно в порядке возрастания мощности: Celeron – самый слабый, урезанная версия Pentium (отличается в основном размером кэша), далее идут Pentium, Core 2 и самый мощный - Core i7.

Процессоры AMD



Самыми распространенными линейками процессоров на сегодняшний день являются:

- ▣ **Sempron** — самый слабый среди процессоров AMD, предназначен для офисных конфигураций. Аналог процессора Celeron от Intel.
- ▣ **Athlon** -- процессор средней мощности. Аналогичен Intel Pentium.
- ▣ **Phenom** — процессор для игровых конфигураций системных блоков. Проигрывает в производительности процессорам Core 2 от компании Intel. Вследствие чего и стоит дешевле
- ▣ **Phenom II**-- новые 3— и 4-ядерные процессоры. Они могут иметь L2-кэш общим объемом в 1,5-2 Мб (по 512 Кб на каждое ядро) + еще 4 или 6 Мб кэша L3 и работают на тактовых частотах от 2.6 до 3 ГГц.