

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
НА ТЕМУ:  
«ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ  
СИСТЕМНЫЙ БЛОК  
КОМПЬЮТЕРА?»»**



# ЧЁРНЫЙ ЯЩИК (КОРПУС СИСТЕМНОГО БЛОКА)



a)



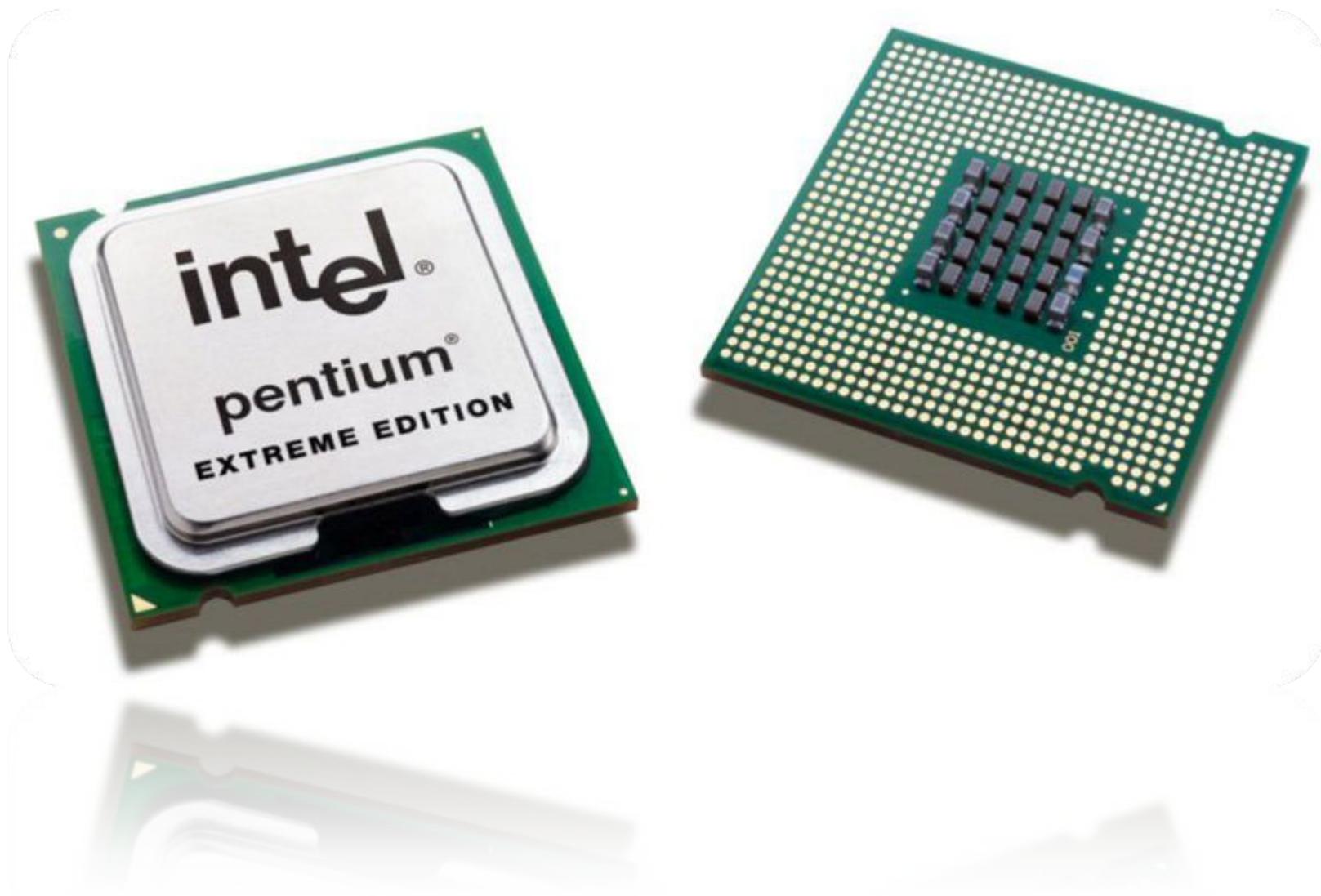
б)



**Типы корпусов:**  
**a) Tower (башенный)**  
**б) Desktop (настольный)**

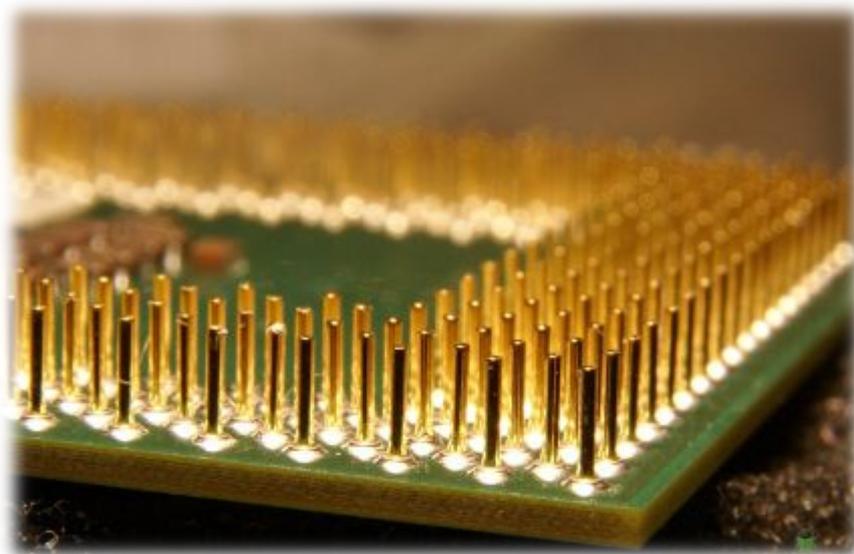


# ДУМАЮЩИЙ КАМЕНЬ (ПРОЦЕССОР)



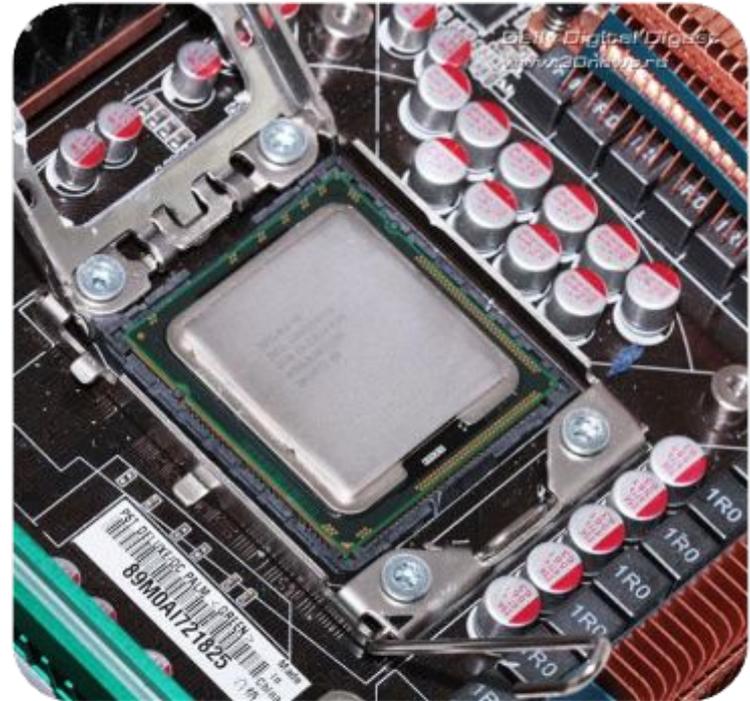
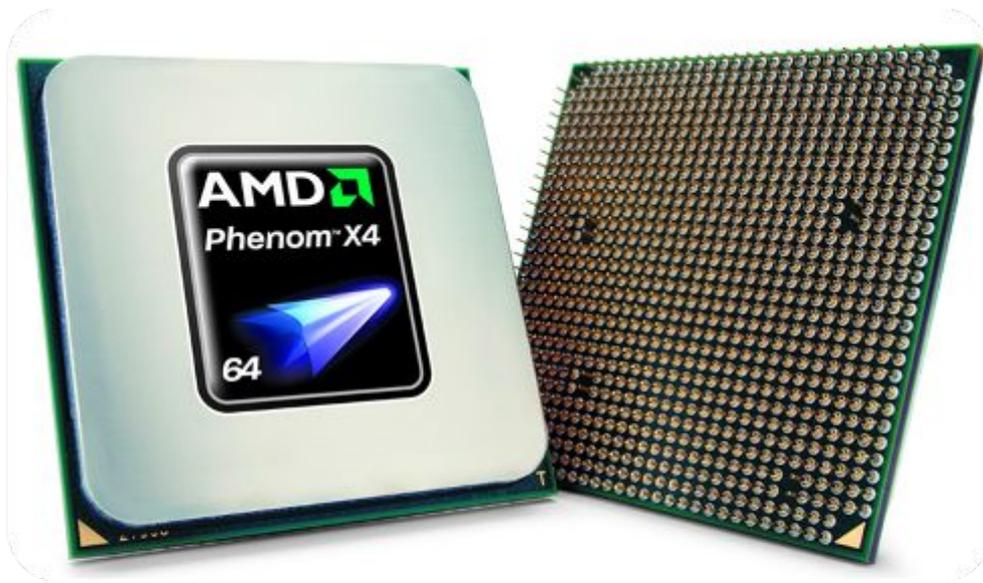
# На любом процессорном кристалле находятся:

- 1) Ядро процессора
- 2) Сопроцессор
- 3) Кэш-память



## Основные параметры процессоров:

- 1) Тактовая частота
- 2) Количество процессоров (ядер)
- 3) Разрядность процессора
- 4) Индекс
- 5) Форм-фактор
- 6) Часота шины
- 7) Размер кэш-памяти
- 8) Дополнительные возможности



# КАРЛСОН-НАЕЗДНИК (КУЛЕР)





## Группы устройств, из которых состоит материнская плата:

- 1) НАБОР РАЗЪЕМОВ И ПОРТОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
- 2) ВСТРОЕННЫЕ (ИЛИ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

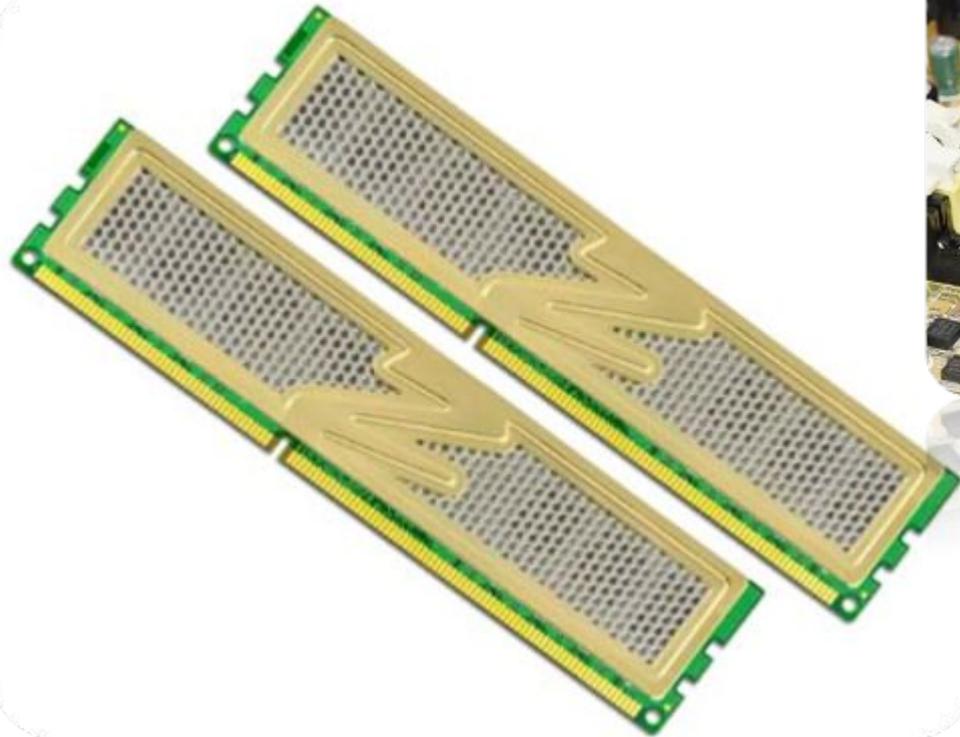


# Особенности устройства:

- 1) Чипсет
- 2) Тип процессорного разъема
- 3) Тип памяти
- 4) Интегрированные устройства
- 5) Сеть
- 6) Графика
- 7) Контроллер RAID
- 8) Слоты
- 9) Разъемы-«слоты» стандарта PCI
- 10) Разъемы-«слоты» стандарта PCI Express (PCI-X)
- 11) Слоты для установки оперативной памяти
- 12) Контроллеры
- 13) Контроллеры IDE
- 14) SerialATA
- 15) Фирма-производитель материнской платы.
- 16) Порты

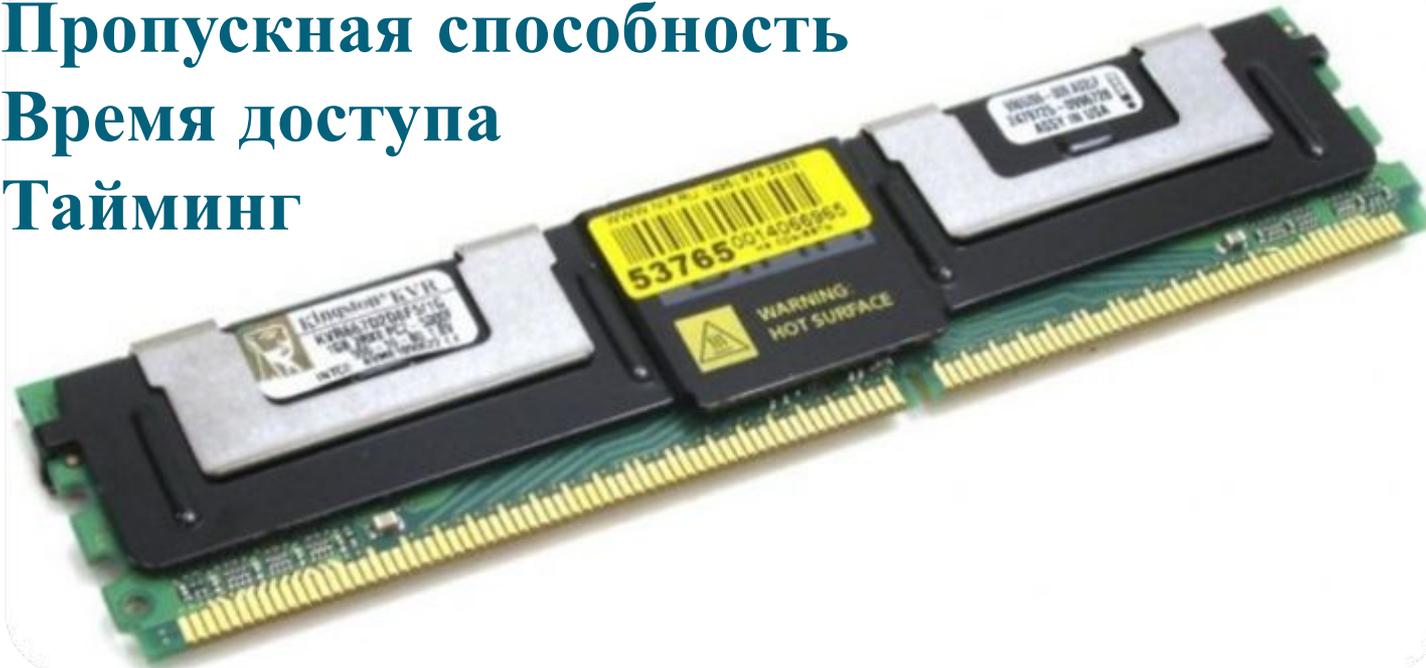


# Мозги, КОТОРЫХ ВСЕГДА НЕ ХВАТАЕТ (ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ)



# Основные характеристики оперативной памяти:

- 1) Объем модуля оперативной платы
- 2) Частота системной шины
- 3) Тип оперативной памяти
- 4) Пропускная способность
- 5) Время доступа
- 6) Тайминг



# ПОВЕЛИТЕЛЬНИЦА ТРЕХМЕРНОСТИ (ВИДЕОПЛАТА)



## Основные характеристики видеокарт:

- 1) Объем оперативной памяти
- 2) Тип используемой памяти
- 3) Частота работы  
графического чипа и  
памяти
- 4) Разрядность
- 5) Поддержка HD-видео
- 6) Поддержка аппаратного  
сглаживания текстур и  
игровых спецэффектов.



# МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЗВУКОПРОВОД (ЗВУКОВАЯ ПЛАТА)



## Основные параметры звуковых плат:

- 1) Количество поддерживаемых колонок
- 2) Максимальная разрядность, частота записи и воспроизведения звука.
- 3) Поддержка стандартов объемного звучания
- 4) Соотношение «сигнал-шум»
- 5) Поддержка стандарта ASIO
- 6) Виды и количество разъемов

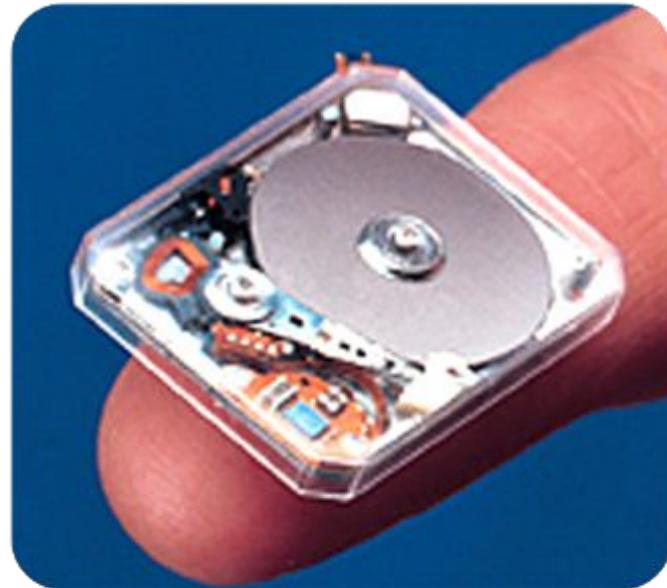


# ВИНТ-КОПИЛКА (ЖЁСТКИЙ ДИСК)



## Основные характеристики жёстких дисков:

- 1) Тип интерфейса
- 2) Объем диска
- 3) Скорость вращения диска
- 4) Размер кэш-памяти
- 5) «Массивы независимых жестких дисков» (RAID)



# От «сидюка» к «дивидюку» (ОПТИЧЕСКИЕ ДИСКОВОДЫ)



# ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК (БЛОК ПИТАНИЯ)

