

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



*Автор: Барабаш Анастасия Викторовна.*

*Место работы: МОУ « Новорогачинская СОШ»*

*Должность: учитель информатики*

*Дополнительные сведения: начинающий учитель*

2011 год

# Корпус системного блока (КОРПУС СИСТЕМНОГО БЛОКА)



a)



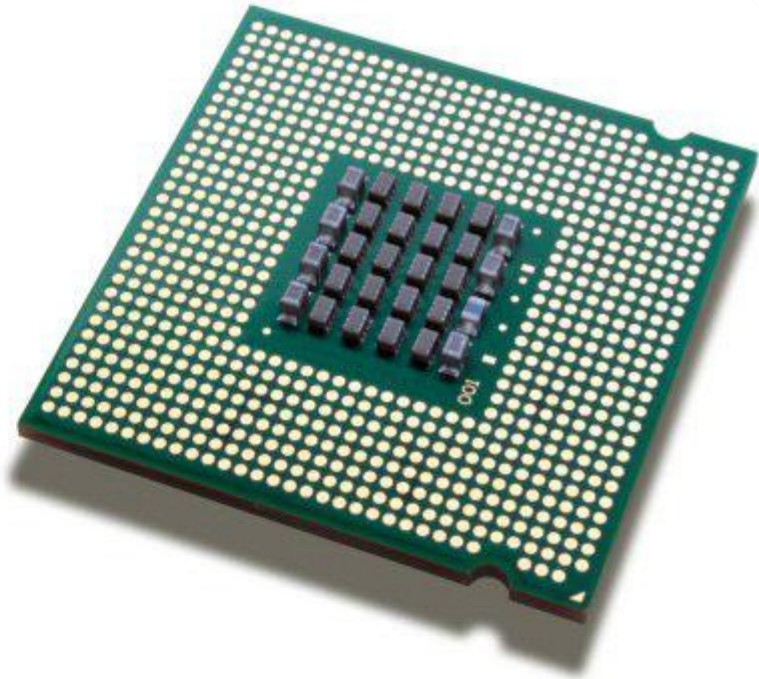
б)



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

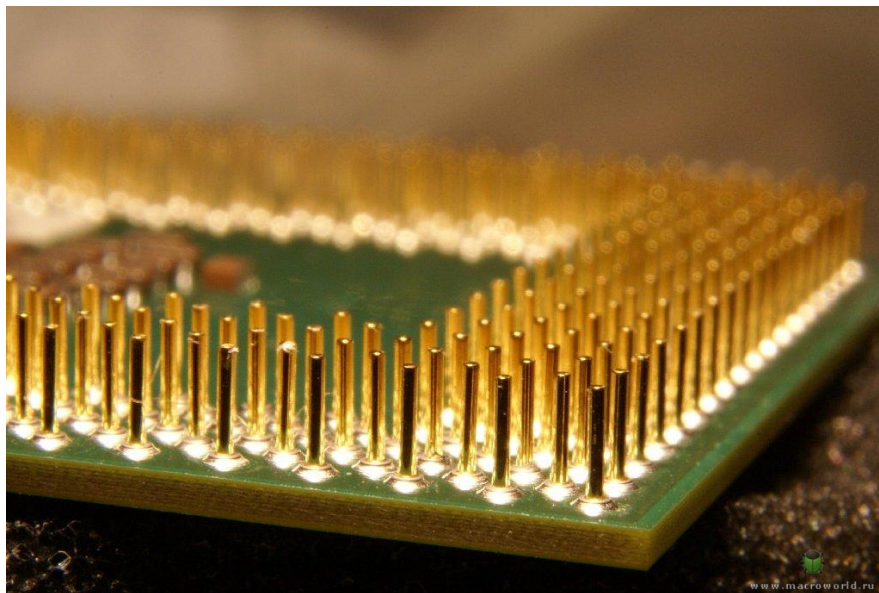


# ДУМАЮЩИЙ КАМЕНЬ (ПРОЦЕССОР)



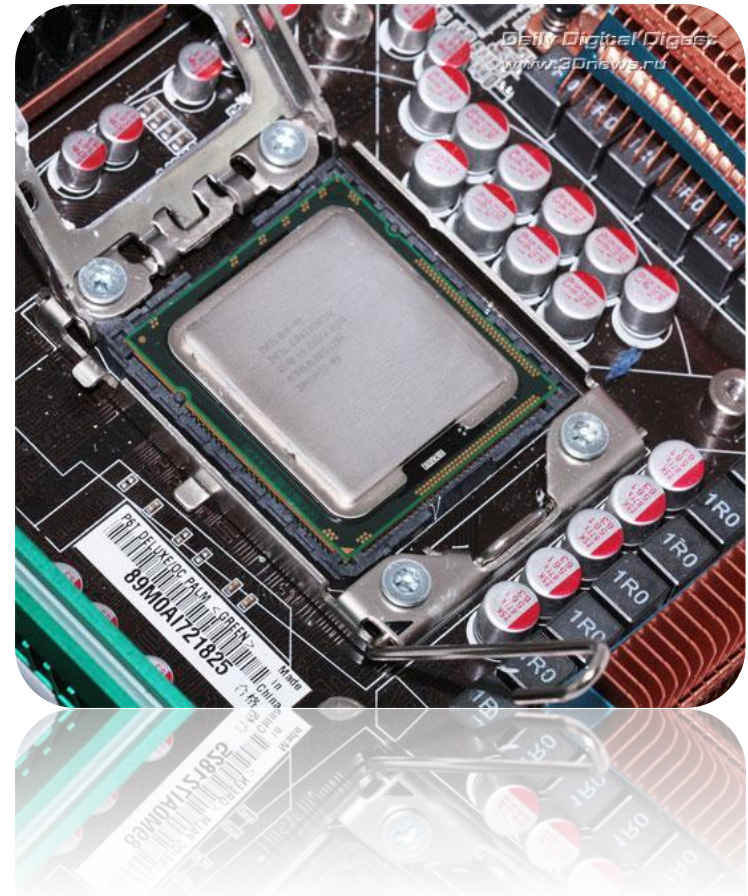
**На любом процессорном кристалле находятся:**

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

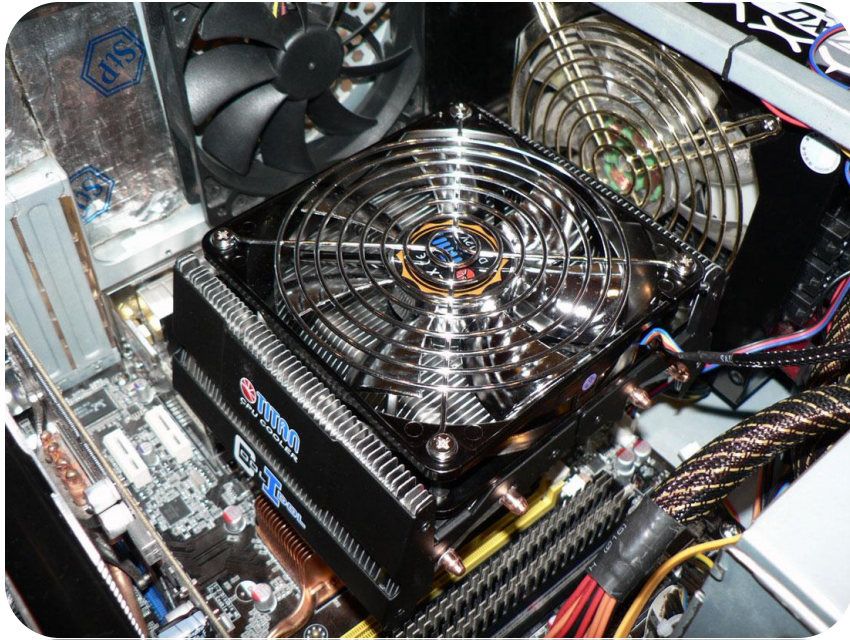


## Основные параметры процессоров:

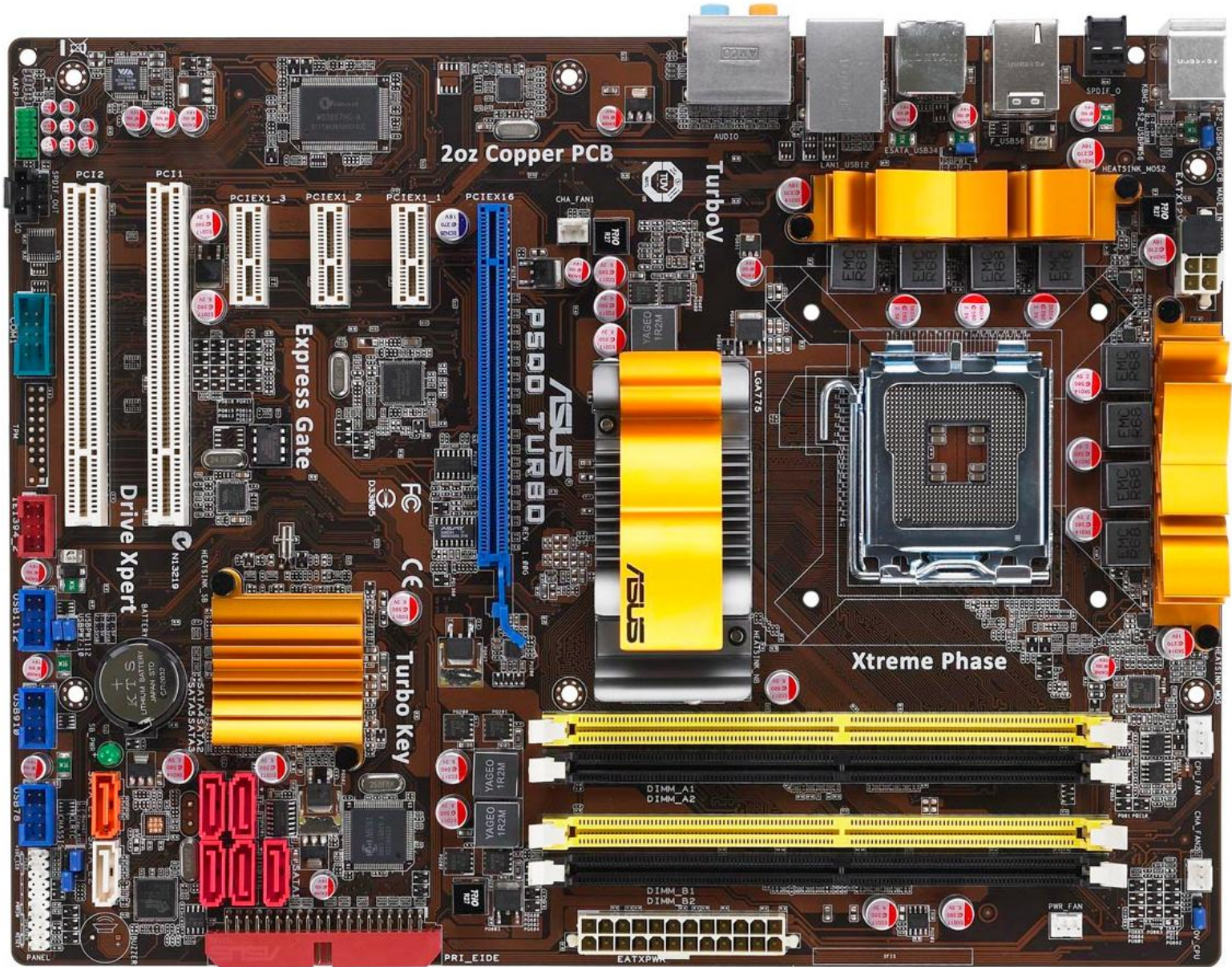
- 1) Тактовая частота
- 2) Количество процессоров (ядер)
- 3) Разрядность процессора
- 4) Индекс
- 5) Форм-фактор
- 6) Частота шины
- 7) Размер кэш-памяти
- 8) Дополнительные возможности



# КАРЛСОН-НАЕЗДНИК ( КУЛЕР )



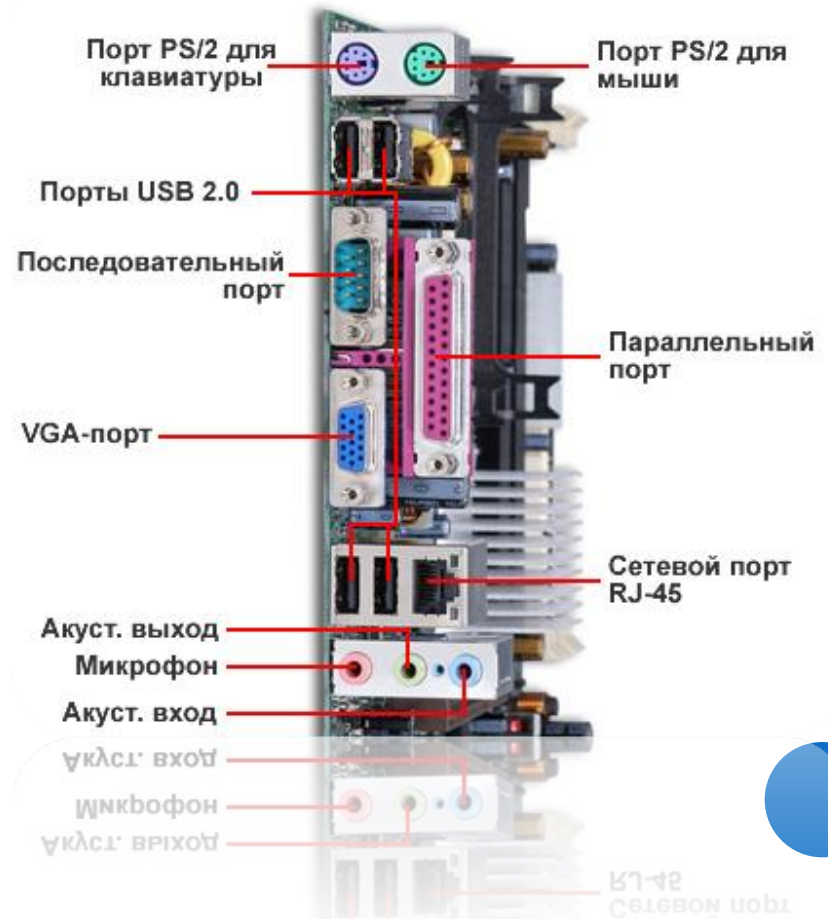
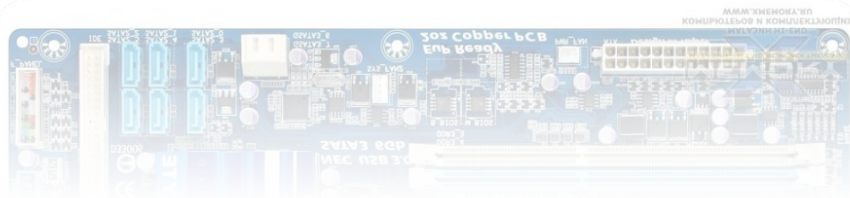
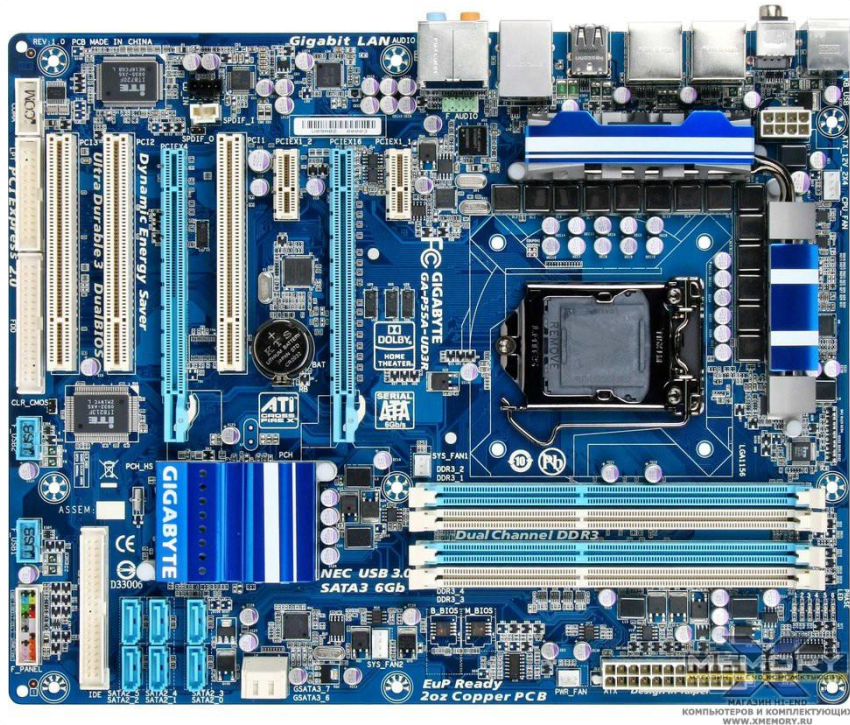
# «МАТЬ»-ХОЗЯЙКА (СИСТЕМНАЯ ПЛАТА)





# ГРУППЫ УСТРОЙСТВ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА:

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

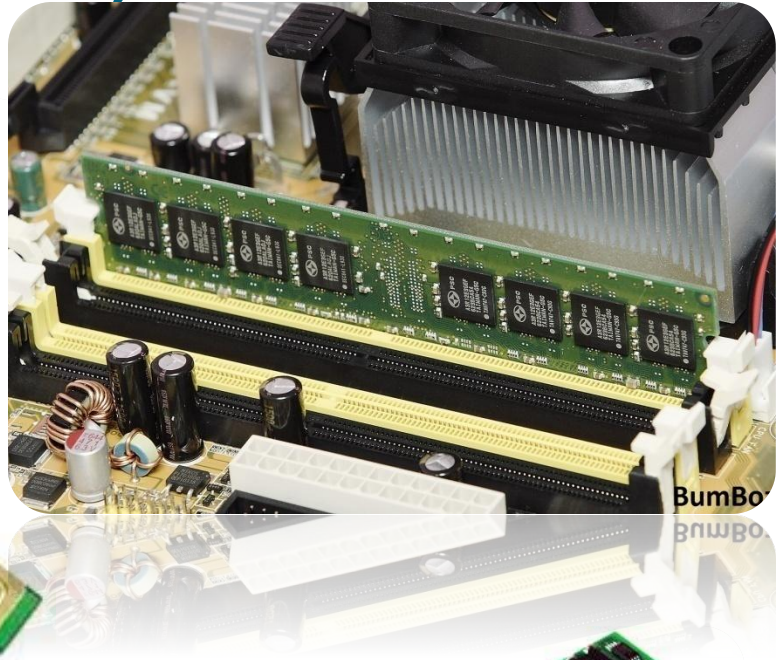
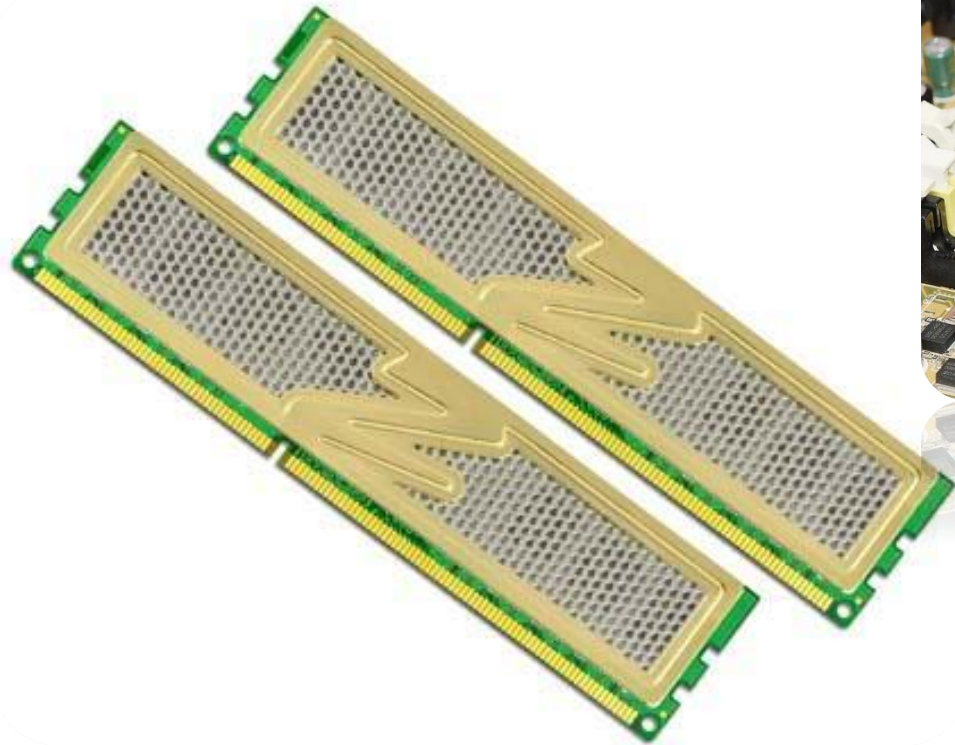


# Особенности устройства:

- 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

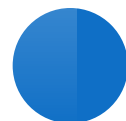


# ПОВЕЛИТЕЛЬНИЦА ТРЕХМЕРНОСТИ (ВИДЕОПЛАТА)



## 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)

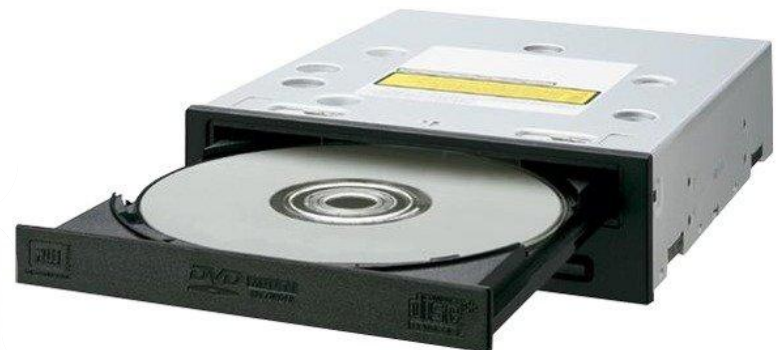


## Основные характеристики жёстких дисков:

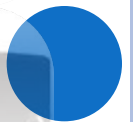
- 1) Тип интерфейса
- 2) Объем диска
- 3) Скорость вращения диска
- 4) Размер кэш-памяти
- 5) «Массивы независимых жестких дисков» (RAID)



# ОТ «СИДЮКА» К «ДИВИДЮКУ» (ОПТИЧЕСКИЕ ДИСКОВОДЫ)



# ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК (БЛОК ПИТАНИЯ)



# ССЫЛКИ НА КАРТИНКИ

<http://www.master-hard.com/wordpress/wp-content/uploads/2008/07/116194-thumb.jpg>

<http://docstore.mik.ua/news/img/15894-2.jpg>

[http://poisk-plus.kz/images/stories/Keys\\_4082.jpg](http://poisk-plus.kz/images/stories/Keys_4082.jpg)

[http://static.baza.farpost.ru/bulletins\\_images/5/6/9/5695190.jpg](http://static.baza.farpost.ru/bulletins_images/5/6/9/5695190.jpg)

<http://mikrob.ru/download/file.php?id=11591>

[http://bensergao.free.fr/nouvelle\\_gammes/imginc/pentiumXE.jpg](http://bensergao.free.fr/nouvelle_gammes/imginc/pentiumXE.jpg)

<http://ucoz-help.ru/ld/14/01019725.jpg>

[http://phantom.kirishi.ru/published/publicdata/PHANTOM/attachments/SC/products\\_pictures/1mj\\_enl.jpg](http://phantom.kirishi.ru/published/publicdata/PHANTOM/attachments/SC/products_pictures/1mj_enl.jpg)

<http://www.glavofistorg.ru/images/shop/115556.jpg>

[http://zsoiz.home.pl/pliki/Podstawowe\\_podzespoly\\_komputera\\_typu\\_PC\\_pliki/image009.jpg](http://zsoiz.home.pl/pliki/Podstawowe_podzespoly_komputera_typu_PC_pliki/image009.jpg)

<http://upload.hardver-teszt.hu/imgs/news/2009/331/asus-p5qd-turbo-2d-big.jpg>

[http://www.elantech.ru/images/sea/125448\\_b.gif](http://www.elantech.ru/images/sea/125448_b.gif)

<http://pc-school.narod.ru/picture/img/mainboard-ports.jpg>

<http://www.rtkk.ru/upload/gallery/279/819.jpg>

[http://www.thg.ru/howto/20020815/images/ddr400\\_2.jpg](http://www.thg.ru/howto/20020815/images/ddr400_2.jpg)

<http://s004.radikal.ru/i207/1001/cc/1ed2c2e75db2.jpg>

[http://www.ocztechnologyforum.com/staff/praz/image/asus/1090t/cf/1600\\_3000/jpg/DDR3\\_Platinum.jpg](http://www.ocztechnologyforum.com/staff/praz/image/asus/1090t/cf/1600_3000/jpg/DDR3_Platinum.jpg)

<http://docstore.mik.ua/news/img/12679-3.jpg>

[http://content1.onliner.by/catalog/devices/gallery/palit\\_hd4870dual1g\\_64156.jpg](http://content1.onliner.by/catalog/devices/gallery/palit_hd4870dual1g_64156.jpg)

[http://www.gigapc.it/Prod\\_images/vga889.jpg](http://www.gigapc.it/Prod_images/vga889.jpg)

<http://www.links.hr/photo/big/052.310.007.jpg>

[http://www.thg.ru/video/razer\\_barracuda/images/razer\\_acl\\_1.jpg](http://www.thg.ru/video/razer_barracuda/images/razer_acl_1.jpg)

[http://www.itmarket.by/pics/items/pict\\_wd\\_wd20ears.jpg](http://www.itmarket.by/pics/items/pict_wd_wd20ears.jpg)

<http://www.microconcept.com/prod/DDEX1TBPILIPSTAT.jpg>

[http://www.seagate.com/newsinfo/images/downloads/Cuda\\_7200\\_9\\_SATA\\_500GB.jpg](http://www.seagate.com/newsinfo/images/downloads/Cuda_7200_9_SATA_500GB.jpg)

[http://techworld.idg.se/polopoly\\_fs/1.148542!imageManager/2792224923.jpg](http://techworld.idg.se/polopoly_fs/1.148542!imageManager/2792224923.jpg)

[http://blufiles.storage.msn.com/y1pJtkGO1idfUuWJpz8XQh62368H0ZnZrxi7PcJ1jpRvClCLS3mkluT1xbi3iRXTrqa\\_JM8tCQrxDw](http://blufiles.storage.msn.com/y1pJtkGO1idfUuWJpz8XQh62368H0ZnZrxi7PcJ1jpRvClCLS3mkluT1xbi3iRXTrqa_JM8tCQrxDw)

[http://catalog.formoza.ru/media/catalog/product/cache/7/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/i/m/image\\_1\\_050.jpg](http://catalog.formoza.ru/media/catalog/product/cache/7/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/i/m/image_1_050.jpg)

<http://www.ret.ru/images/m51393/622599.jpg>

[http://fixer.com.ua/images/product/343/342914\\_0.jpg](http://fixer.com.ua/images/product/343/342914_0.jpg)

<http://www.terabyte.in.ua/images/BP/AOpen%20PSU%20ATX%20500W.jpg>



## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- Симонович С.В. «Общая информатика»
- Симонович С.В. «Практическая информатика»
- Макарова Н.В. «Информатика» 7-9 класс

