

---

# ОСНОВЫ РАБОТЫ НА ЭВМ

## Занятие 1

---

Фенстер Александр Геннадьевич  
<http://9131.fenster.name>



фото с <http://www.soundonsound.com/sos/sep06/articles/audiolabspc.htm>

<http://9131.fenster.name>

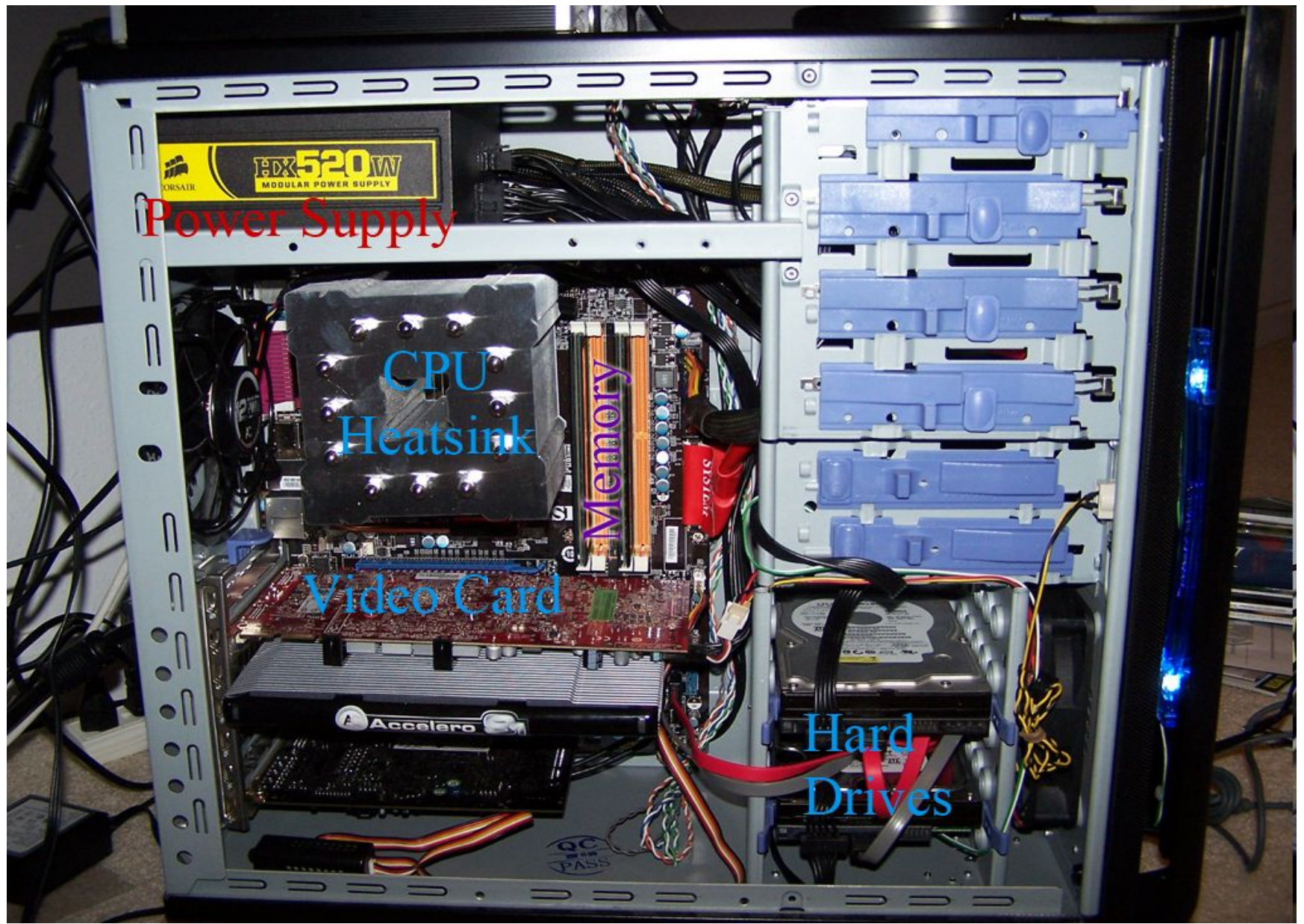
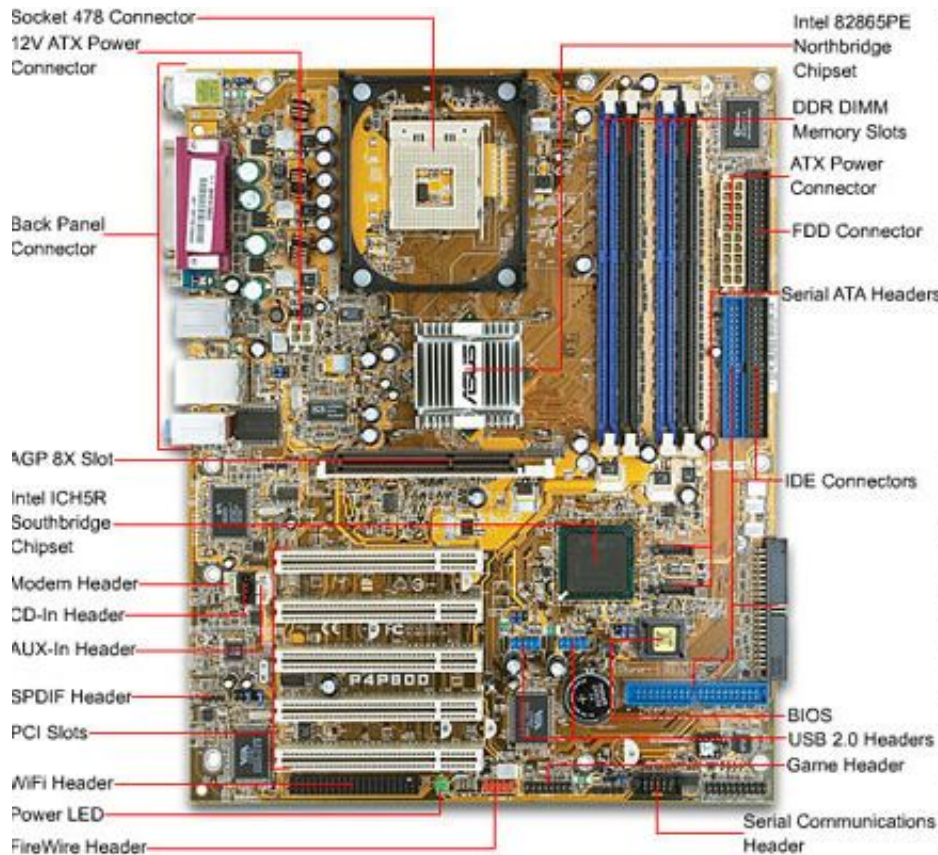


photo c <http://www.nfscars.net/forum/showthread.php?t=23968>

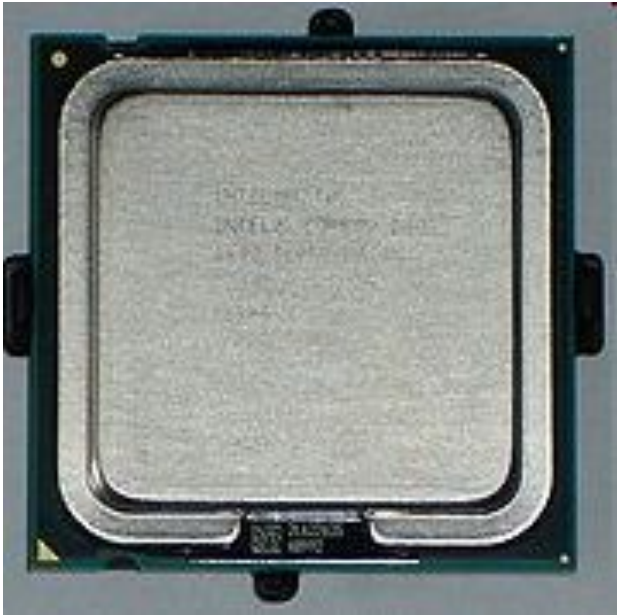
<http://9131.fenster.name>

# Материнская плата (motherboard)



- Печатная плата, в разъемы которой устанавливаются процессор, память и прочие компоненты компьютера

# Процессор (CPU)



- **Функции:**
  - выполнение команд: арифметических операций, обращений к памяти и т. п.
- **Основные характеристики:**
  - тактовая частота
  - количество ядер

# Оперативная память

- Память, содержимое которой хранится только при работе компьютера
  - быстрое время доступа
  - современные объёмы – 1, 2, 4 гигабайта  
(10 лет назад – 128, 256 мегабайт)  
(20 лет назад – 128, 256 килобайт)

# Жёсткий диск («винчестер»)



- Постоянное хранение данных (магнитные диски)
- Современные объёмы:  
от 30 – 700 гигабайт  
(десять лет назад: до 20 гигабайт)  
(двадцать лет назад: до 1 гигабайта)

# Монитор



- Основные характеристики:
  - CRT / LCD
  - Для CRT:  
частота обновления (Hz)
  - Для LCD:  
время отклика (мс)
  - Максимальное поддерживаемое разрешение