



Аппаратные средства

персонального компьютера

Выполнила Белкина Екатерина Витальевна,  
учитель информатики МОУ «Бурлинская С(п)ОШ № 3»

***Персональный  
компьютер***

```
graph TD; A[Персональный компьютер] --- B[аппаратные средства]; A --- C[программное обеспечение];
```

***аппаратные  
средства***

***программное  
обеспечение***

# Базовая конфигурация компьютера:

- системный блок;
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.



# Системный блок:

Основной блок компьютера.

В нем находятся внутренние устройства.

К нему подключаются внешние устройства.



# Составные части системного блока:

## Корпус

горизонтальный



вертикальный



# Блок питания:



# Процессор:

Управляет всеми ресурсами компьютера и выполняемыми программами.

## Характеристики:

- фирма-производитель;
- архитектура;
- тактовая частота;
- количество ядер;
- объем кэшей.



кулер процессора



# Материнская плата

Внешние интерфейсы

Слот для процессора.  
Слоты памяти.  
Разъем для питания материнской платы.

Разъем для подключения дисковода.

Слот для видеокарты.

Serial ATA, для подключения жестких дисков.

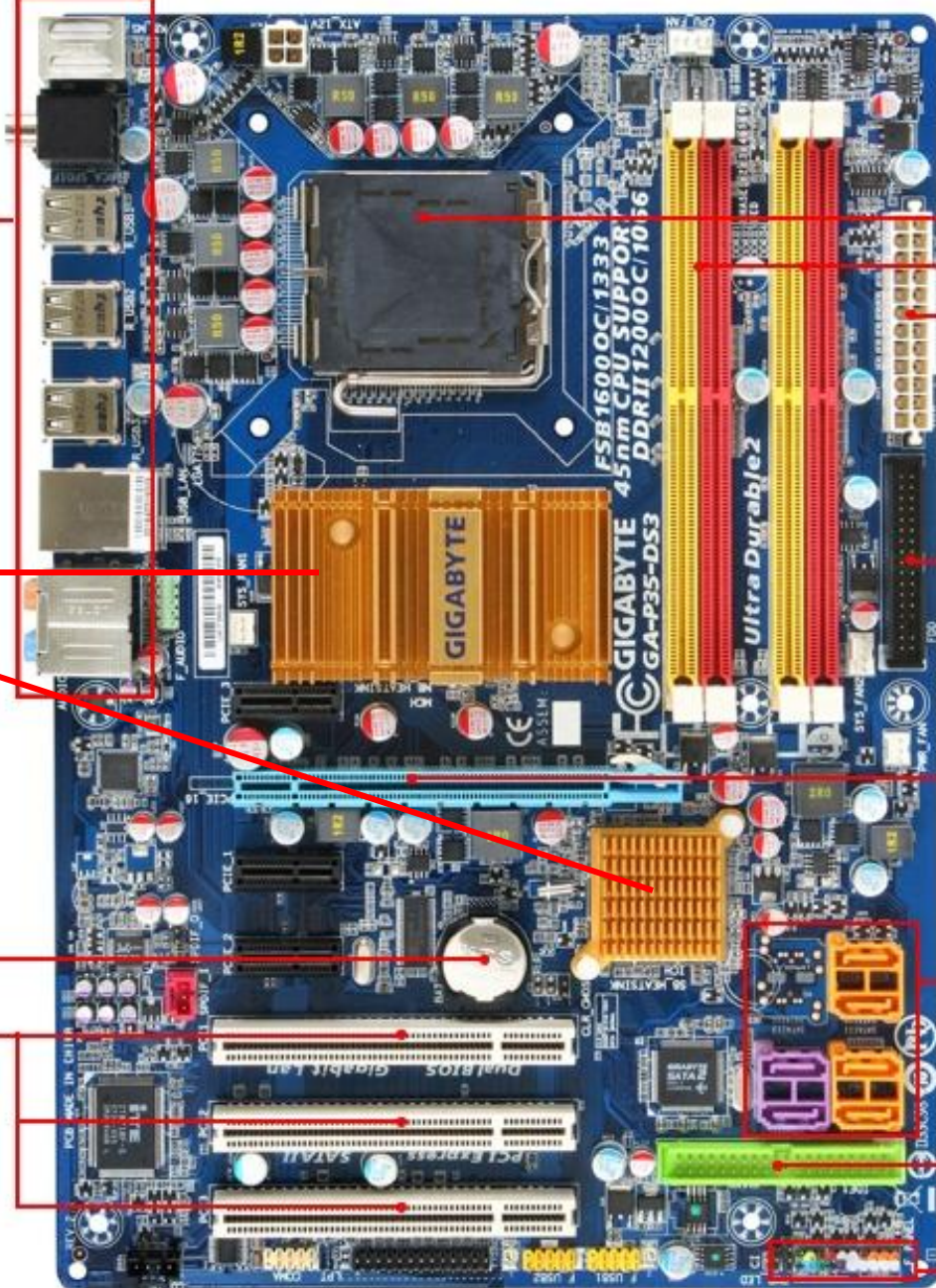
Разъем IDE, для подключения жестких дисков.

Контакты для подключения индикаторов, зуммера, кнопки питания и перезагрузки.

Чипсет

Батарея для питания BIOS.

Слоты PCI.





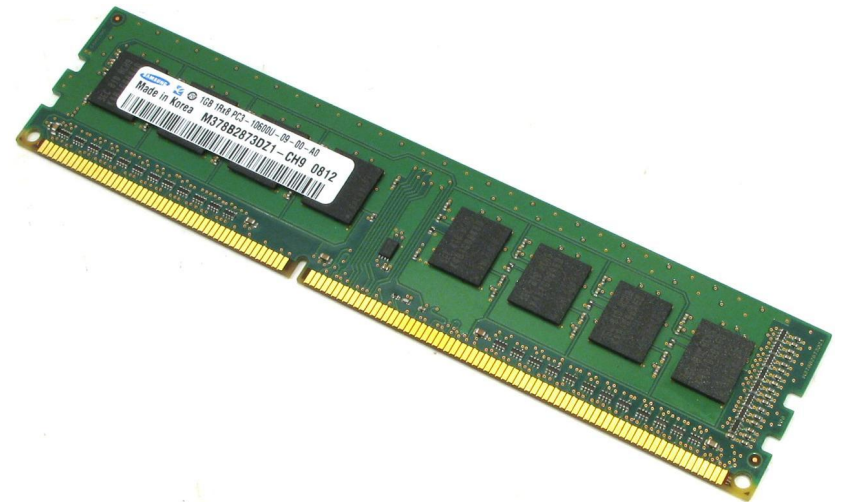
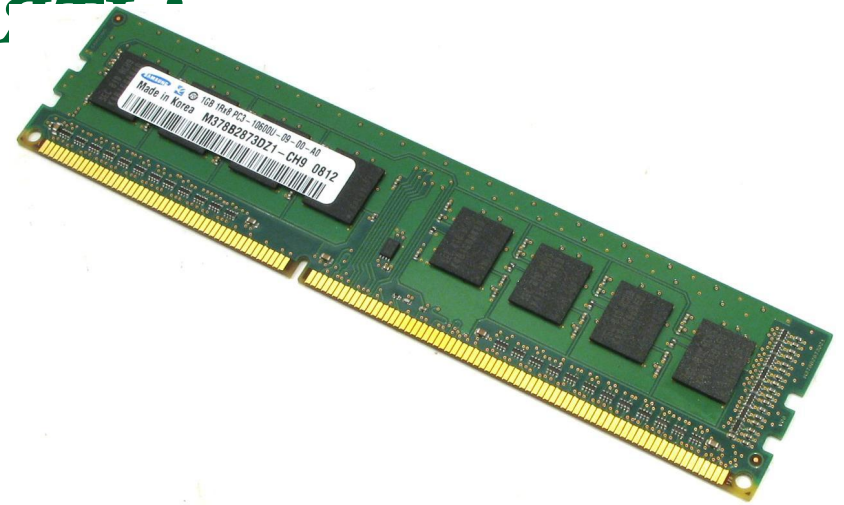
# Оперативная память

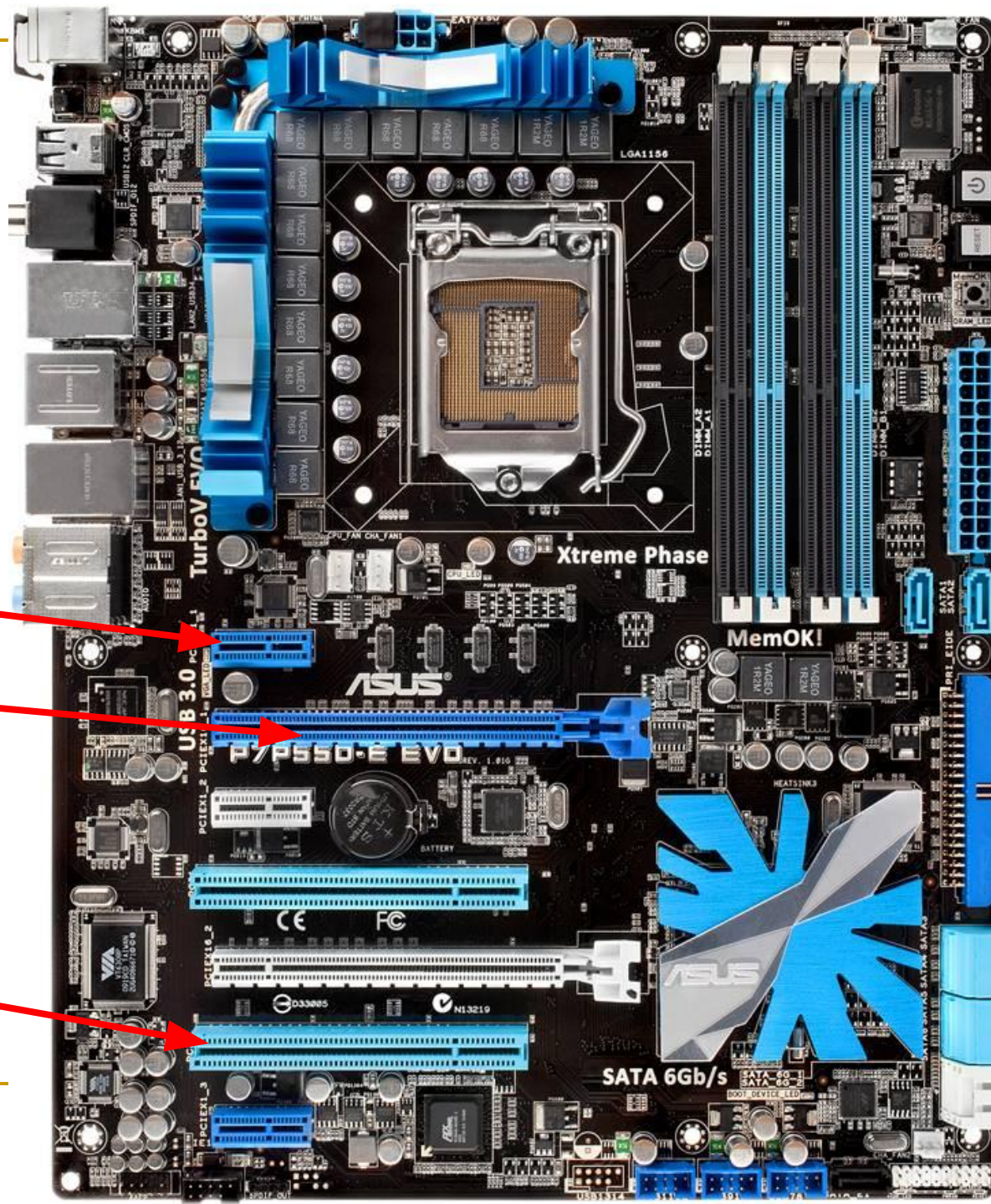
В нее загружаются

запускаемые программы  
и данные, с которыми  
работают эти программы в  
настоящий момент.

## Характеристики:

- тип памяти (DDR SDRAM, DDR2 SDRAM, DDR3 SDRAM);
- форм-фактор;
- объем;
- частота.





PCI Express X1

PCI Express X16

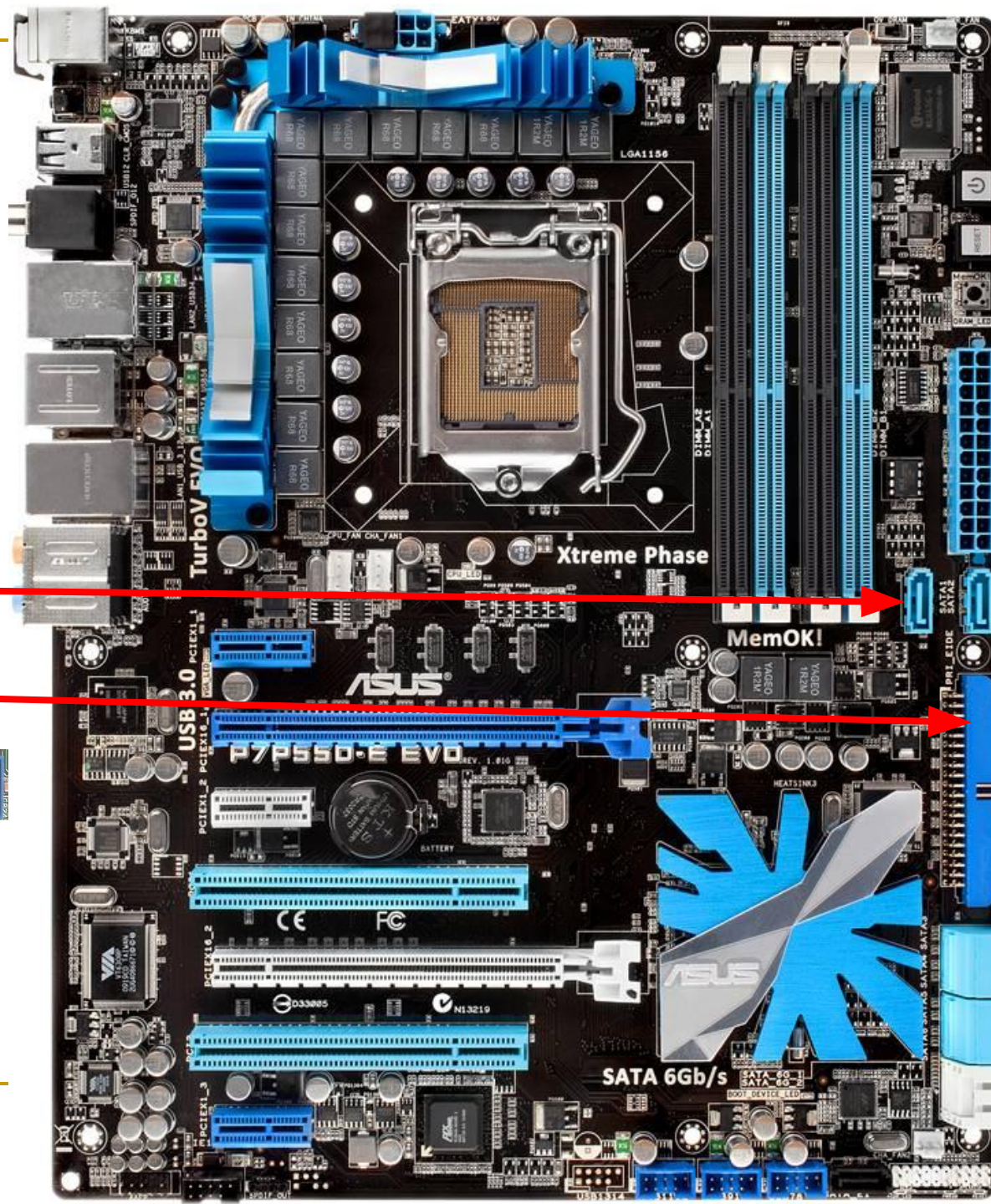
Шины  
расширения:

PCI

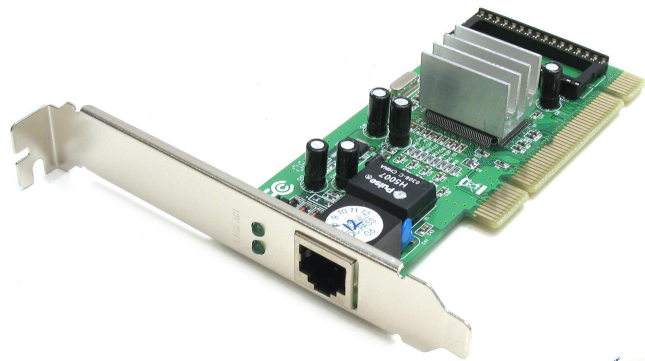
SATA

IDE

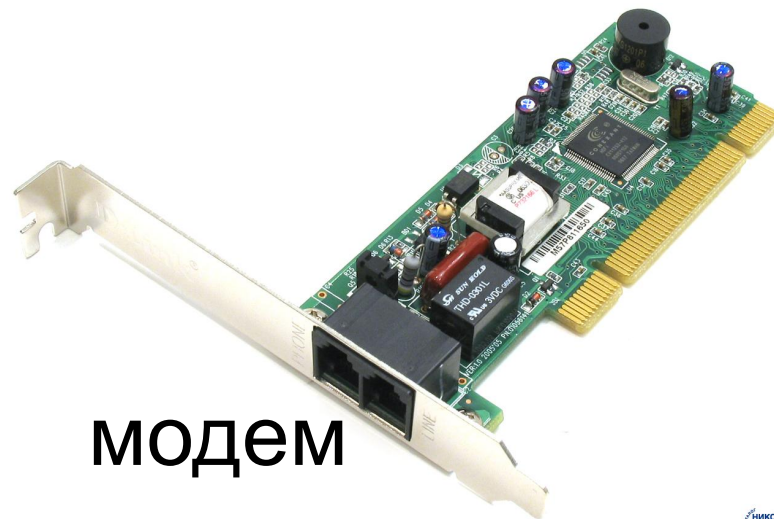
Внутренние  
Интерфейсы.



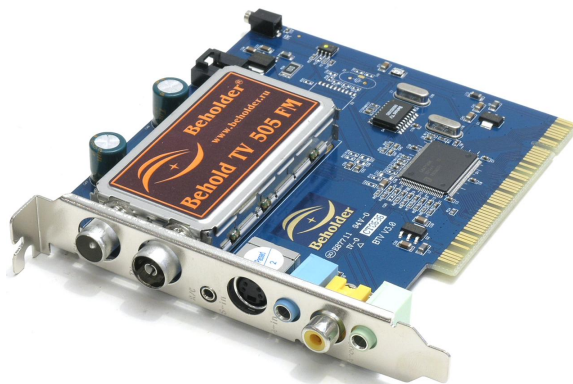
# Карты расширения:



сетевая карта

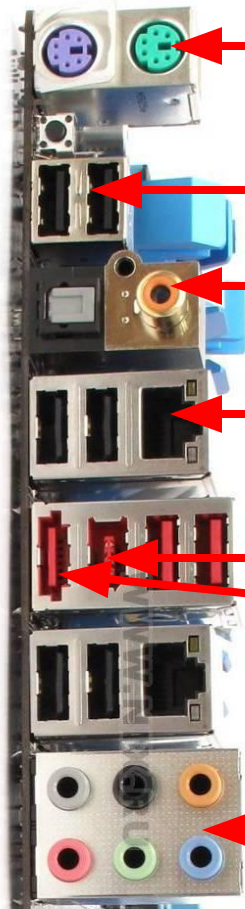


модем



TV-тюнер

# Внешние интерфейсы:



PS/2

USB

RCA

Ethernet (RJ45)

FireWire (IEEE1394)

eSATA

Разъемы звуковой карты

# Устройства хранения информации:



жесткий диск



привод компакт-дисков



флоппи дисковод



карт ридер

***Видеосистема  
компьютера***

```
graph TD; A[Видеосистема компьютера] --- B[монитор]; A --- C[видеокарта]
```

***монитор***

***видеокарта***

# Мониторы



на электронно-лучевой трубке



жидкокристаллические





**Видеокарта:**  
используется  
для обработки  
видеоинформации  
и ее отображения  
на экране  
монитора.



# Клавиатура:

клавишное  
устройство  
для управления  
работой  
компьютера  
и ввода  
информации.



# Мышь:

указательное  
устройство  
ввода.



# Манипуляторы:



# Сенсорные устройства ввода:



# Аудиосистема компьютера:

