

# Аппаратное обеспечение

# современного компьютера



aitop

# Аппаратное обеспечение современного компьютера

- Системный блок
- Монитор
- Мышь
- Клавиатура
- Другие аппаратные средства

# Системный блок

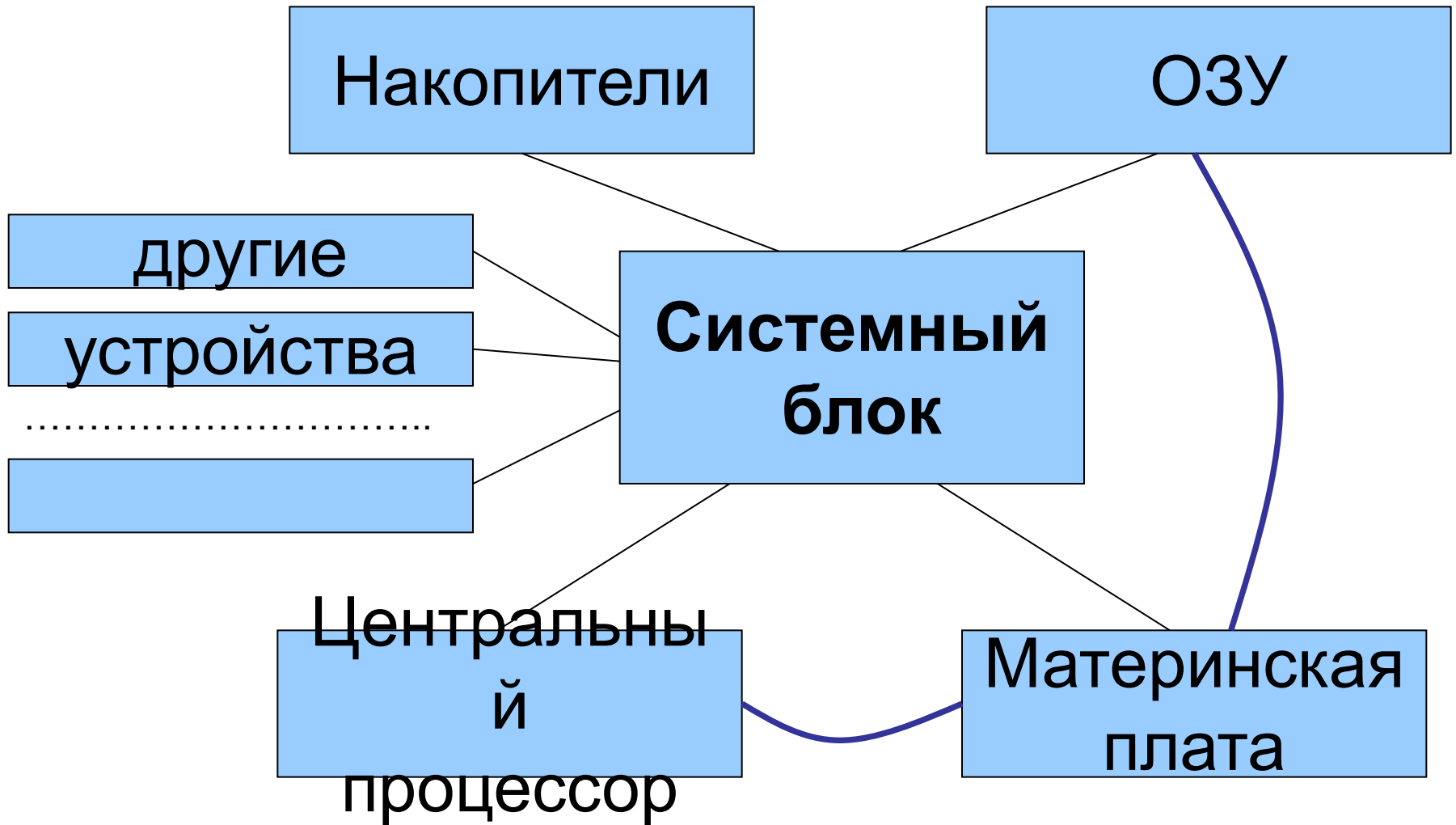


# Системный блок

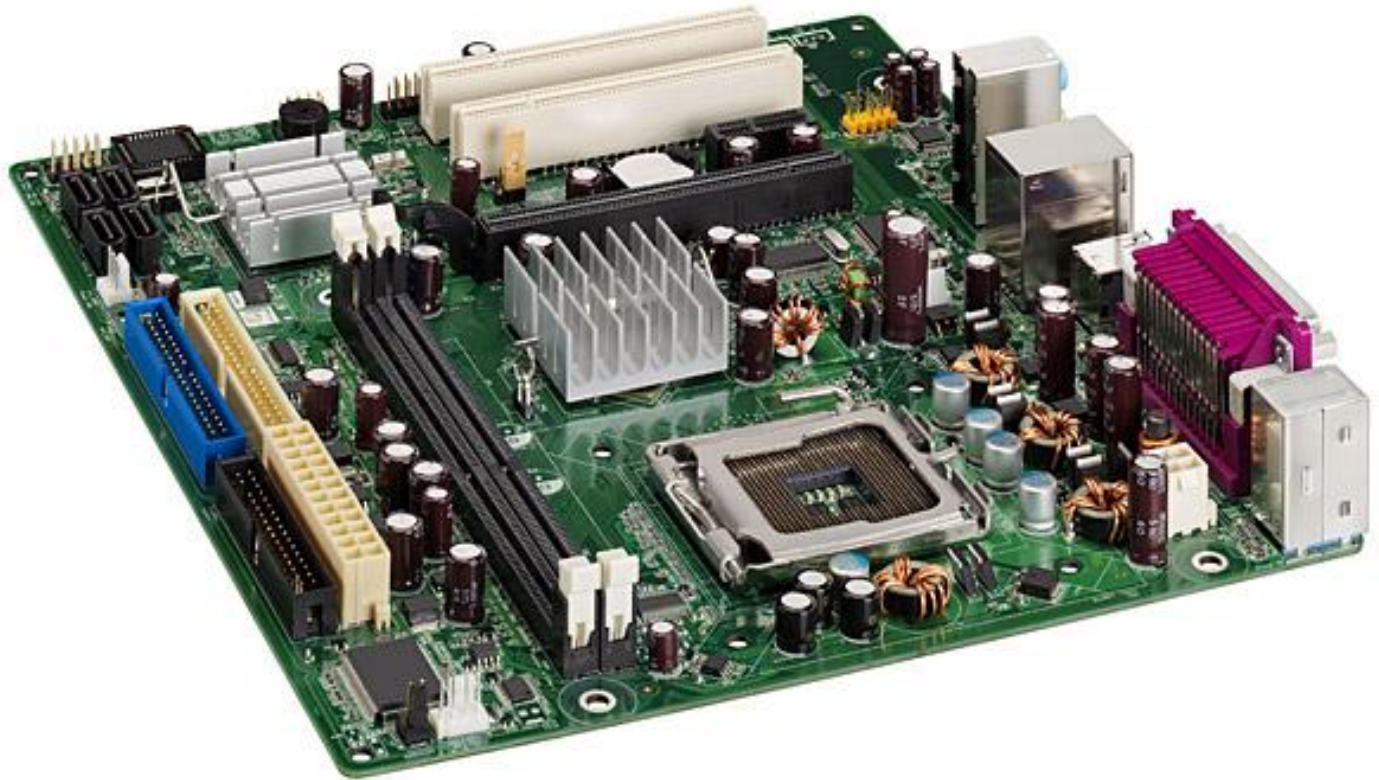
**Системный блок** – модуль компьютера, состоящий из материнской платы, центрального процессора, оперативного запоминающего устройства (ОЗУ), накопителей и других устройств.



# Системный блок



# Материнская плата



# Материнская плата

**Материнская плата** – основной аппаратный компонент компьютера, где реализованы, в частности магистраль обмена, разъемы для центрального процессора, оперативной памяти, слоты расширения для установки контролеров внешних устройств.



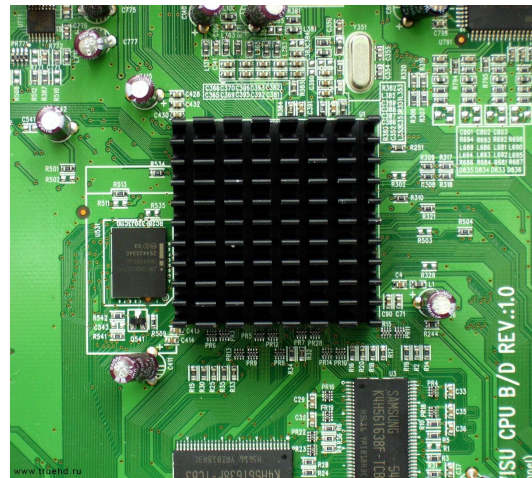




# Центральный процессор

## Центральный процессор –

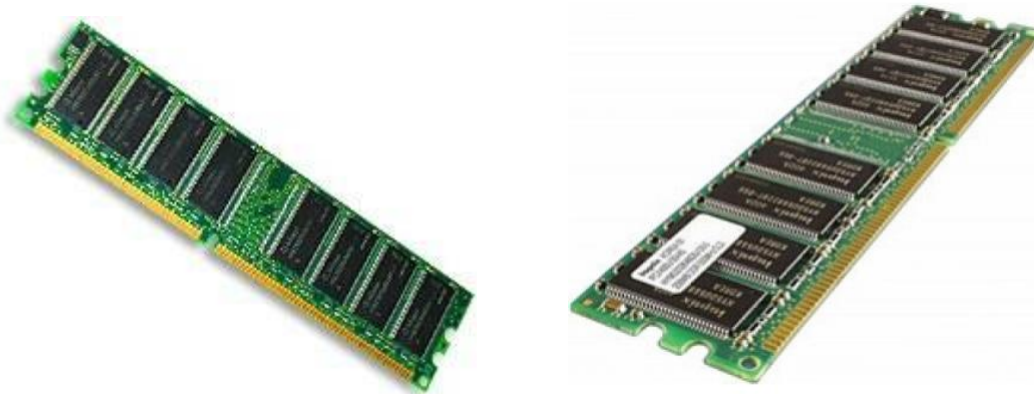
Процессор, устанавливаемый в разъем материнской платы и управляющий работой всех компонентов компьютера



# Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)

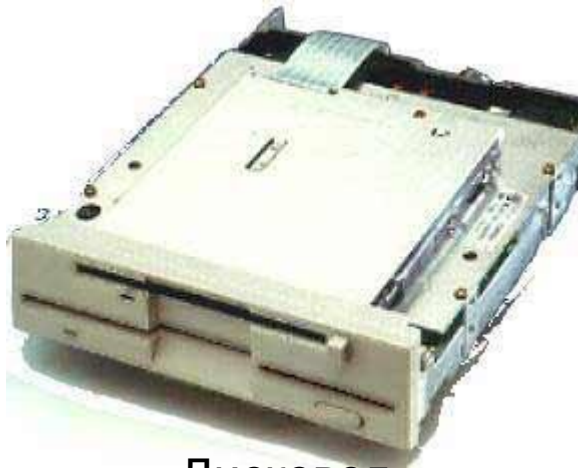
**ОЗУ** – быстродействующая часть памяти компьютера в виде набора чипов, с помощью которой можно записывать данные и считывать их.

При выключении компьютера все данные, внесенные в ОЗУ, пропадают.

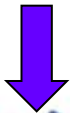


# Накопители

**Накопитель** – устройство для записи информации на магнитные или лазерные диски и считывания информации с них.



Дисковод



Жесткий диск  
(винчестер)



CD-ROM, DVD-ROM



# Монитор(дисплей)

**Дисплей** – модуль компьютера, на экране которого отображается текстовая и графическая информация



Жидкокристаллический  
дисплей



# Манипулятор мышь

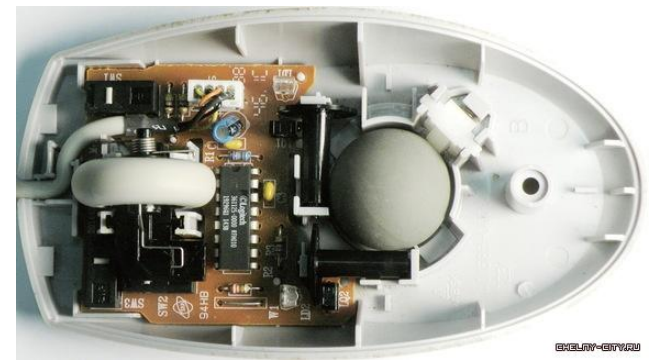
**Мышь** – устройство для работы с графическим интерфейсом Windows.



Оптические(лазерные)



Механические



# Приемы работы с основными клавишами мыши

- 1) Щелчок левой кнопкой мыши
- 2) Щелчок правой кнопкой мыши
- 3) Двойной щелчок левой кнопкой мыши
- 4) Перетаскивание объекта благодаря перемещению мыши при нажатой левой или правой кнопке

# Клавиатура

**Клавиатура** – модуль компьютера, используемый для ввода различных данных и команд в компьютер



# Основные группы клавиш

Поле функциональных клавиш



Поле управляющих клавиш

Алфавитно-цифровое поле

Поле клавиш управления курсором

Поле малой цифровой клавиатуры



# Другие аппаратные средства



принтер



сканер



модем



КОЛОНКИ



микрофон



наушники

# Хранение информации

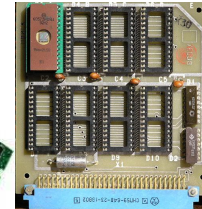
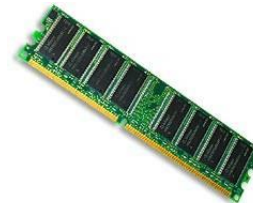
## Память компьютера

↙  
Внешняя

- Жесткий диск(винчестер)
- Лазерные(оптические) диски
- Магнитные диски(дискеты)
- Флэш-карты

↘  
Внутренняя

- ОЗУ
- ПЗУ
- Кэш-память
- .....



# Типы устройств

Устройства ввода	Устройства вывода	Устройства хранения информации
Клавиатура Мышь Сканер Микрофон	Монитор Принтер Колонки Наушники Проектор	ОЗУ ПЗУ Винчестер Диски

**Спасибо за внимание!**