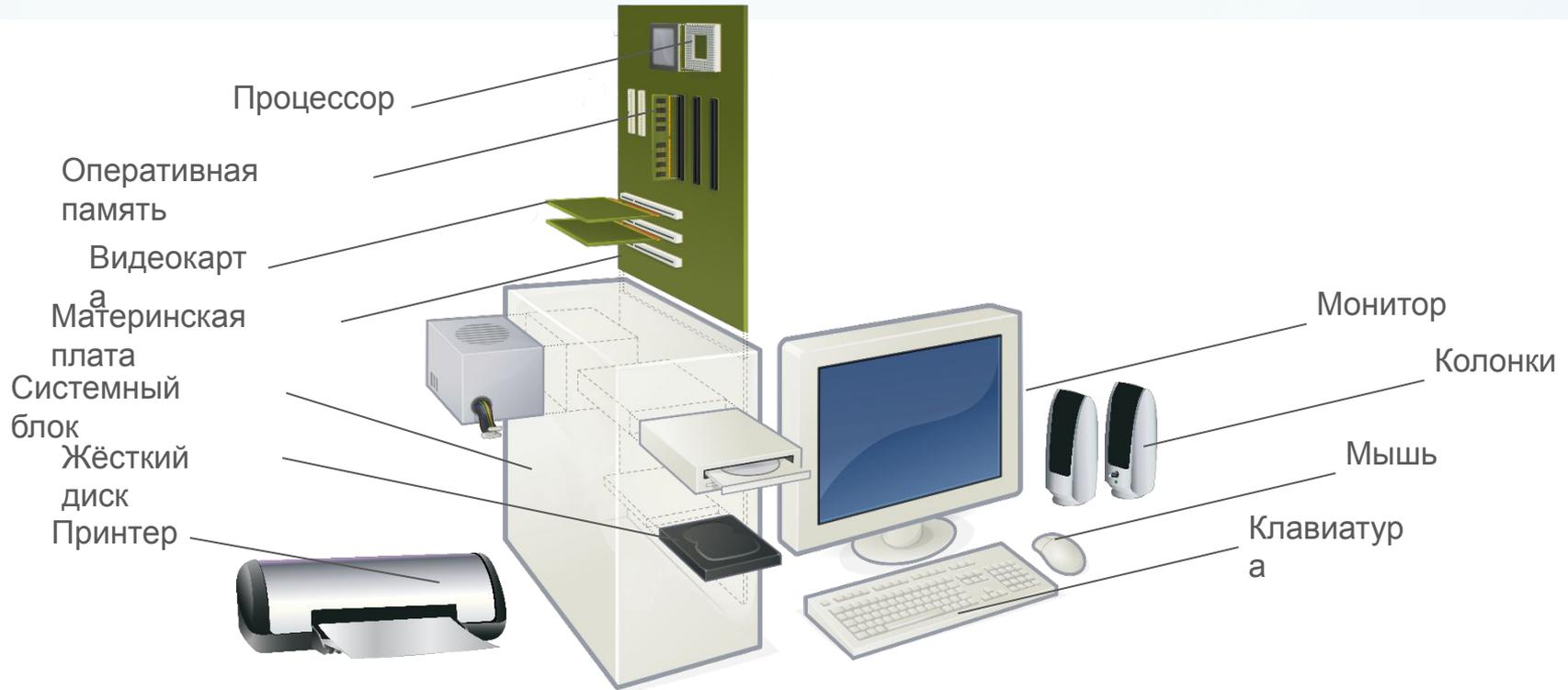


# Устройство компьютера и его функции





**Персональный компьютер (ПК)** – компьютер многоцелевого назначения, предназначенный для работы одного человека (пользователя), достаточно простой в использовании и обслуживании, имеющий небольшие размеры и доступную стоимость.

## Устройства ПК

```
graph TD; A[Устройства ПК] --> B[Устройства, входящие в системный блок]; A --> C[Внешние устройства];
```

Устройства, входящие  
в системный блок

Внешние устройства



Системный  
блок

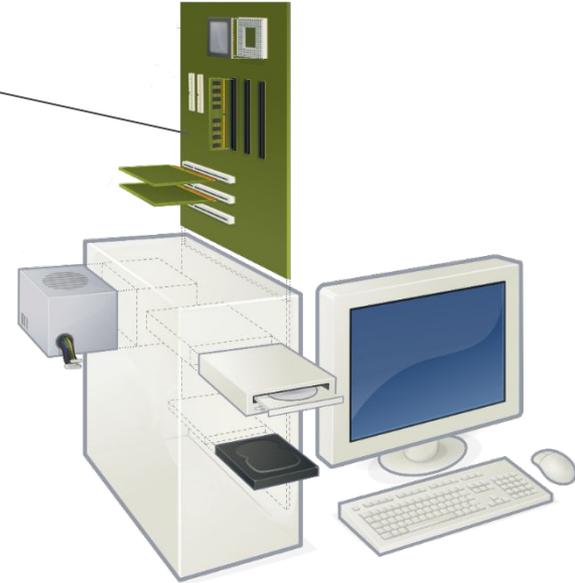


# Материнская плата

**Материнская плата** — к ней подключены все остальные устройства системного блока.

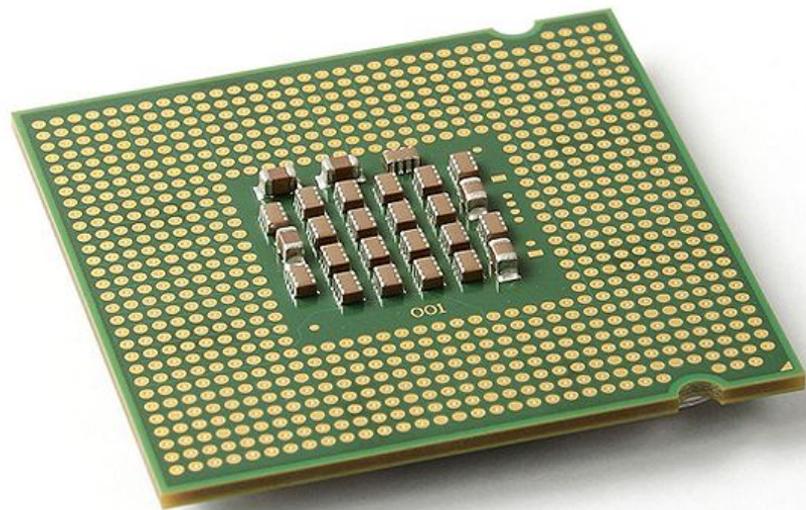
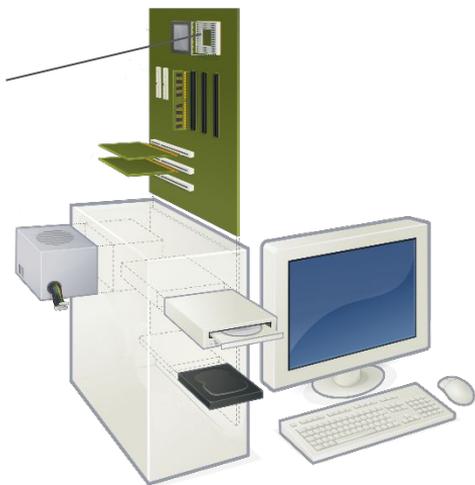
Через материнскую плату происходит обмен информацией между устройствами, их питание электроэнергией.

Материнская  
плата



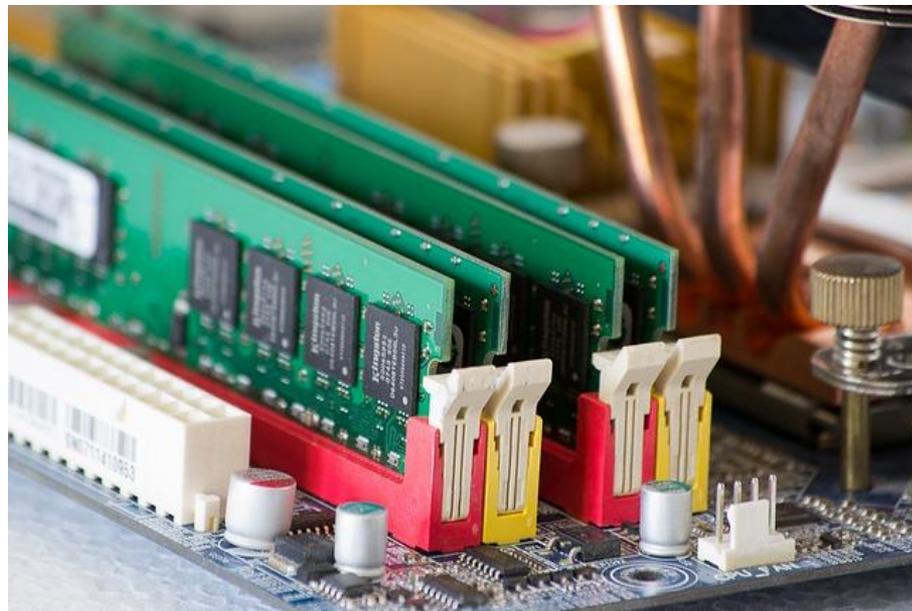
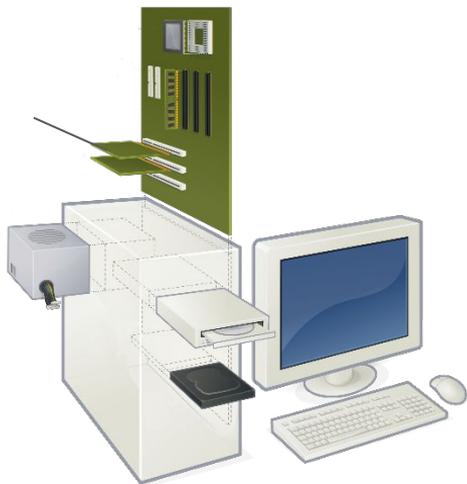
# Центральный процессор (CPU)

Проц  
ессор



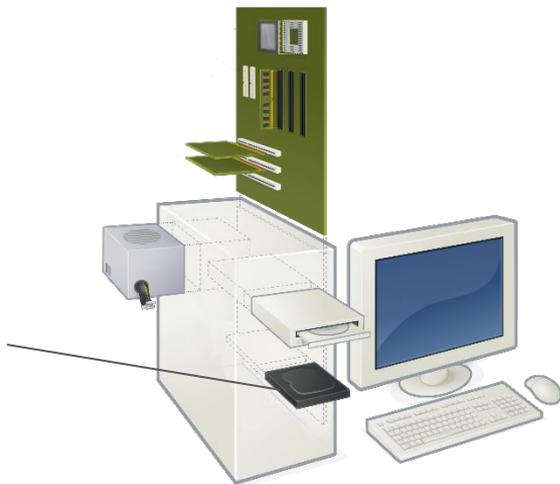
# Оперативная память (RAM)

Оперативная  
память



# Жёсткий диск (HDD)

Жёсткий  
диск

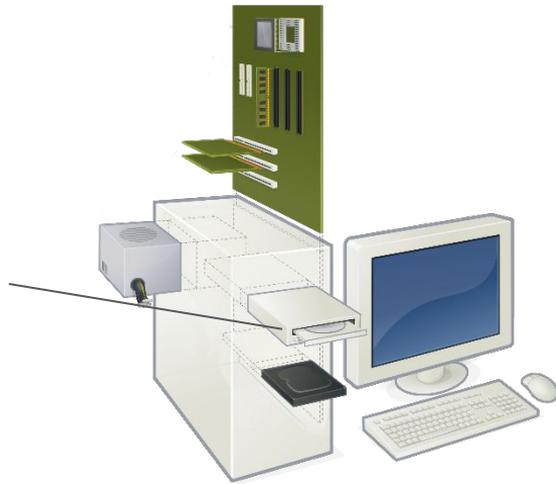


# SSD диск



# Устройство для чтения и записи на оптические диски CD, DVD

Дисковод

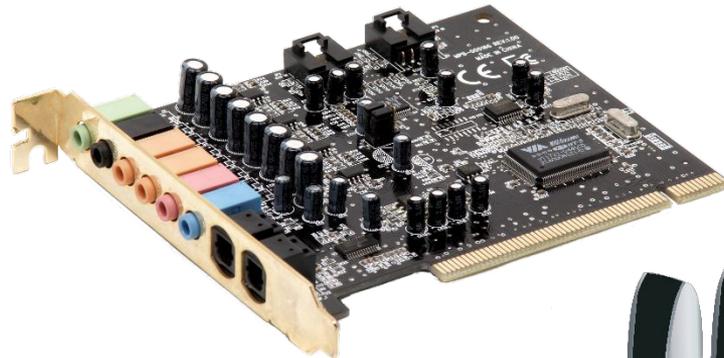


# Карты расширений

Видеокарта (Video Card)



Звуковая карта (Sound Card)



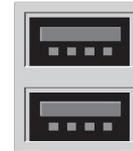
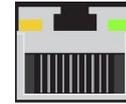
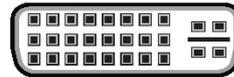
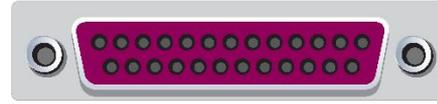
# Сетевая карта



# Блок питания



# Порты компьютера



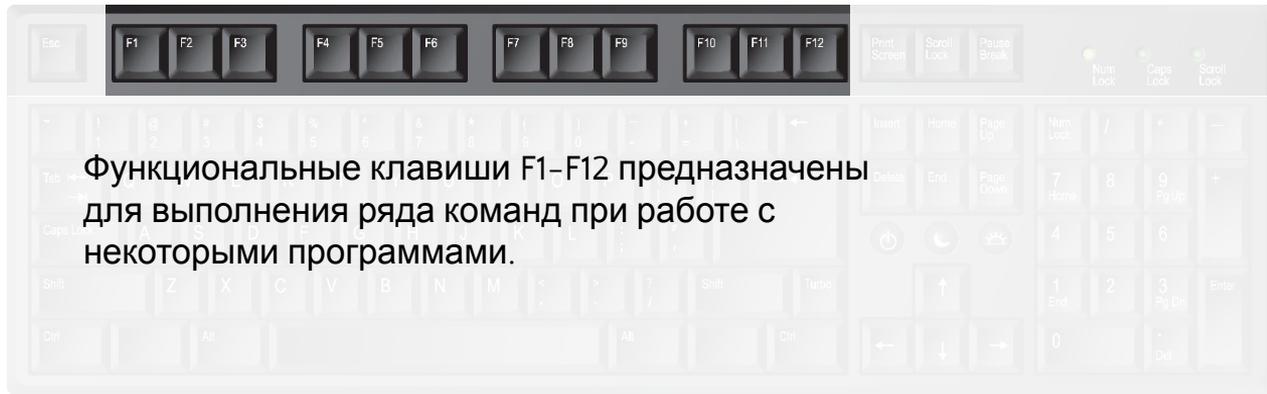


**Внешние устройства** — все устройства компьютера, которые не входят в состав системного блока.

# Клавиатура



# Клавиатура



**Функциональные клавиши F1–F12 предназначены для выполнения ряда команд при работе с некоторыми программами.**

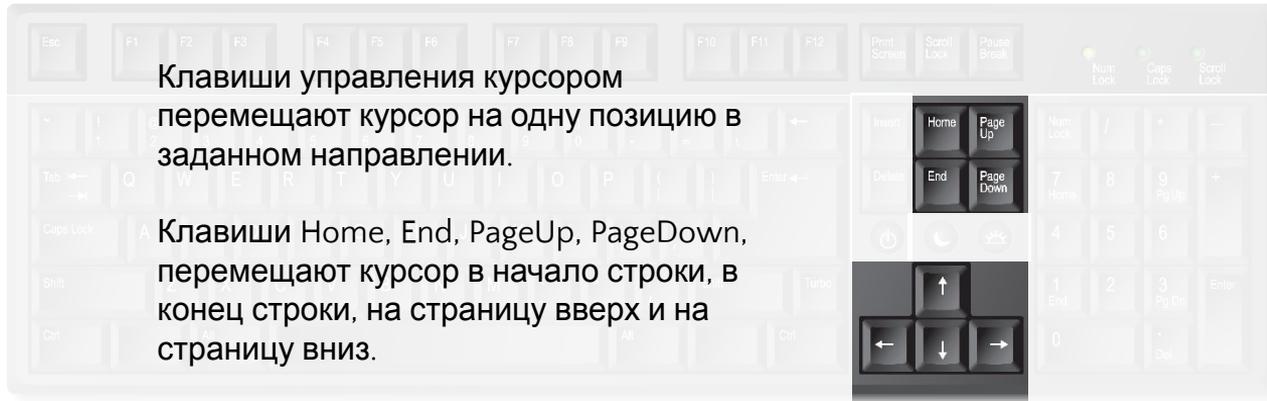
# Клавиатура



# Клавиатура

Клавиши управления курсором перемещают курсор на одну позицию в заданном направлении.

Клавиши Home, End, PageUp, PageDown, перемещают курсор в начало строки, в конец строки, на страницу вверх и на страницу вниз.

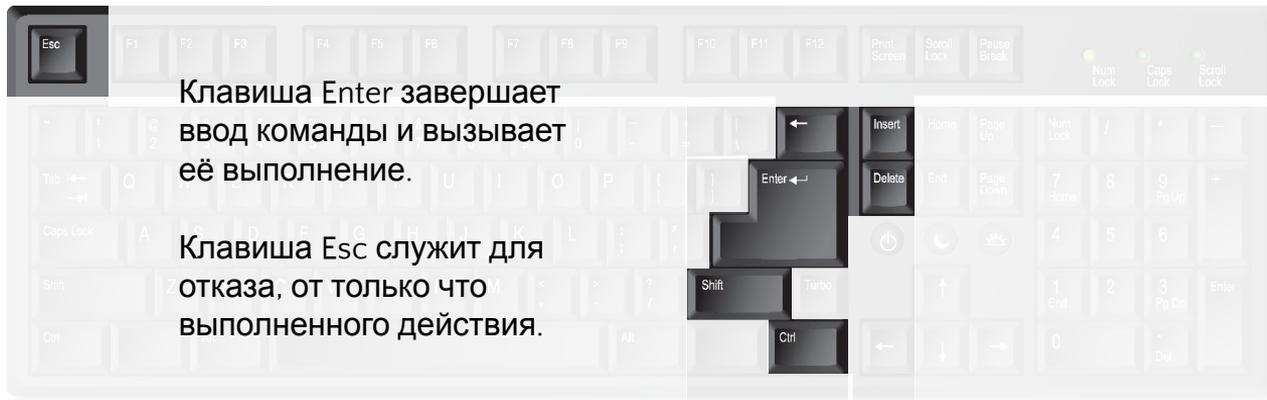


# Клавиатура

При включённом индикаторе NumLock — это удобная клавишная панель с цифрами и знаками арифметических операций, расположенными, как на калькуляторе. Если индикатор NumLock выключен, то работает режим управления курсором.



# Клавиатура



# Компьютерная мышь



# Сканер



# Микрофон



# Монитор



# Принтер



# Принтеры

```
graph TD; A[Принтеры] --> B[Чёрно-белые]; A --> C[Цветные]
```

Чёрно-белые

Цветные

# Принтеры



Матричный принтер



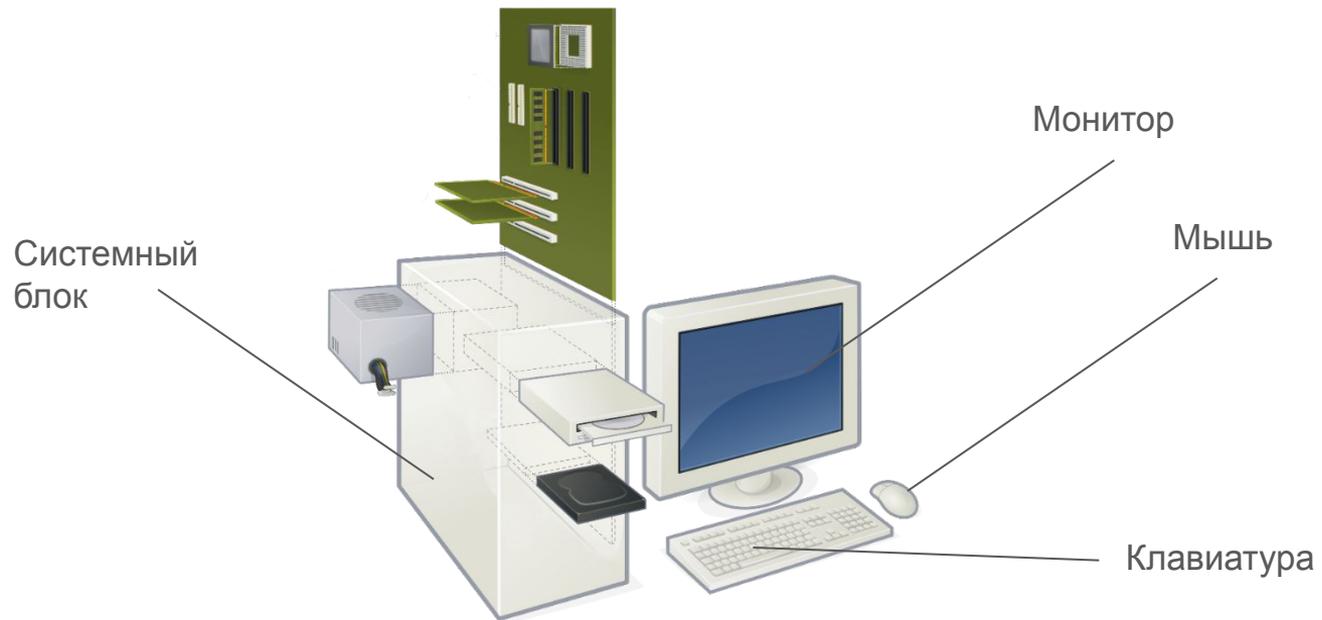
Струйный принтер



Лазерный принтер

# Акустические колонки и наушники





Все устройства компьютера аккуратно устанавливаются в корпус, корпус закрывается, подключается к электрической сети и начинает ежедневную жизнь, от включения до выключения. В корпусе поддерживается необходимая температура, и всё защищено от повреждений.





Локальная  
сеть



Глобальная  
сеть



Основу Интернета составляют мощные компьютеры, расположенные по всему миру, которые соединены между собой надёжными и высокоскоростными каналами связи.



## Компьютеры, подключённые к сети

```
graph TD; A[Компьютеры, подключённые к сети] --- B[Серверы]; A --- C[Клиенты]; B --- D[Компьютеры сети, которые хранят, сортируют и поставляют общую для сети информацию, управляют общими устройствами]; C --- E[Компьютеры, которые эту информацию используют, например домашние компьютеры];
```

### Серверы

Компьютеры сети, которые хранят, сортируют и поставляют общую для сети информацию, управляют общими устройствами

### Клиенты

Компьютеры, которые эту информацию используют, например домашние компьютеры

**Скорость передачи данных по Интернету** измеряется в битах в секунду (бит/с), а также Кбит/с (1 Кбит = 1024 бита), Мбит/с и Гбит/с.

