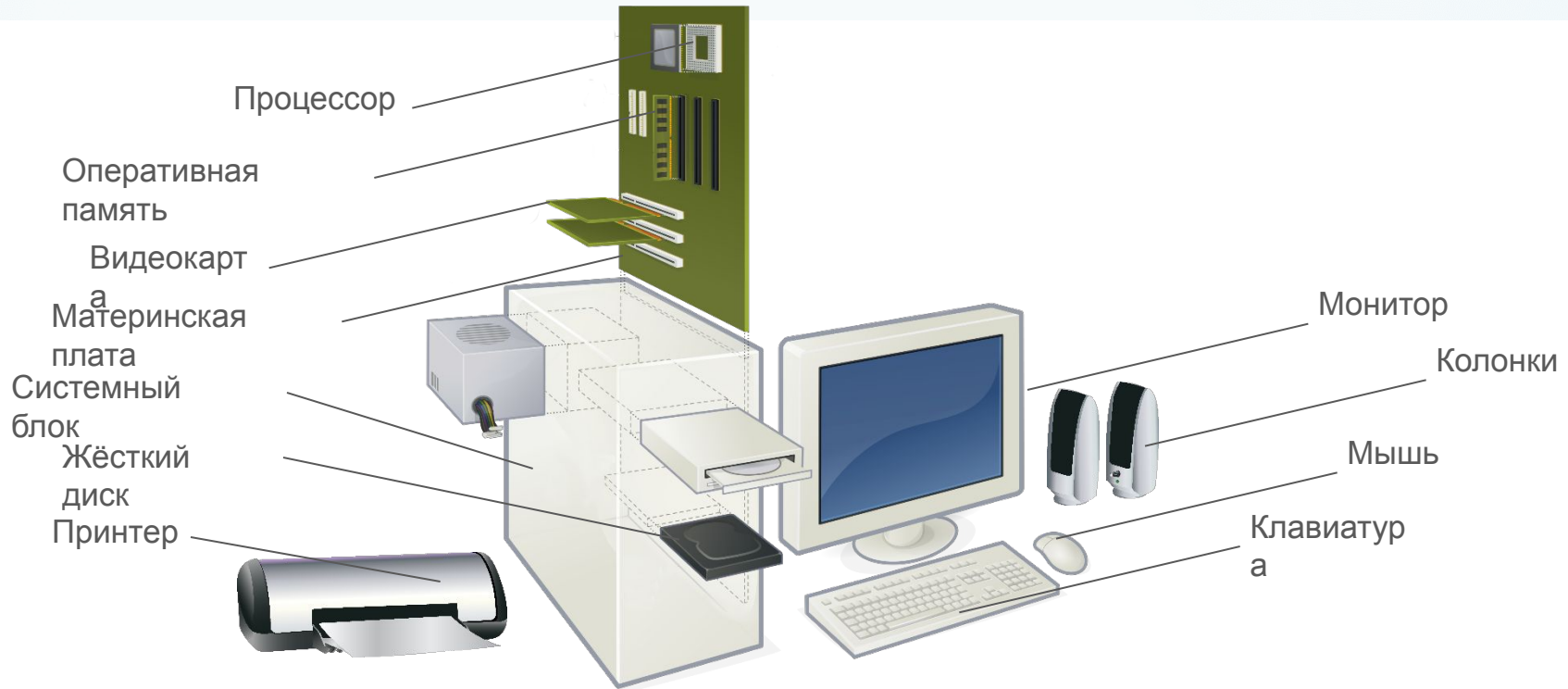


Устройство компьютера и его функции





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

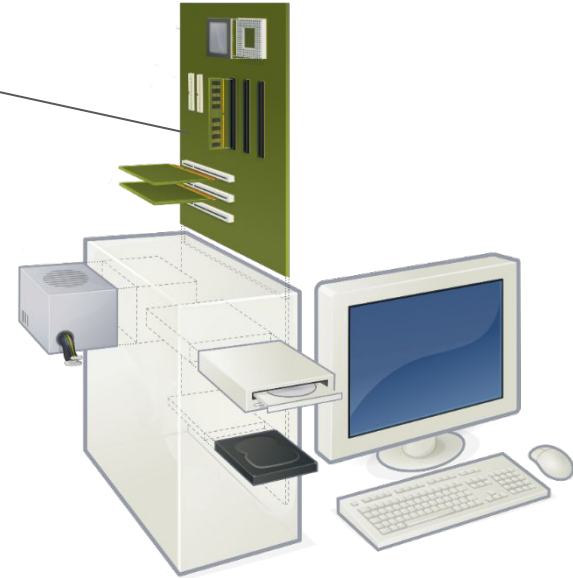


Материнская плата

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

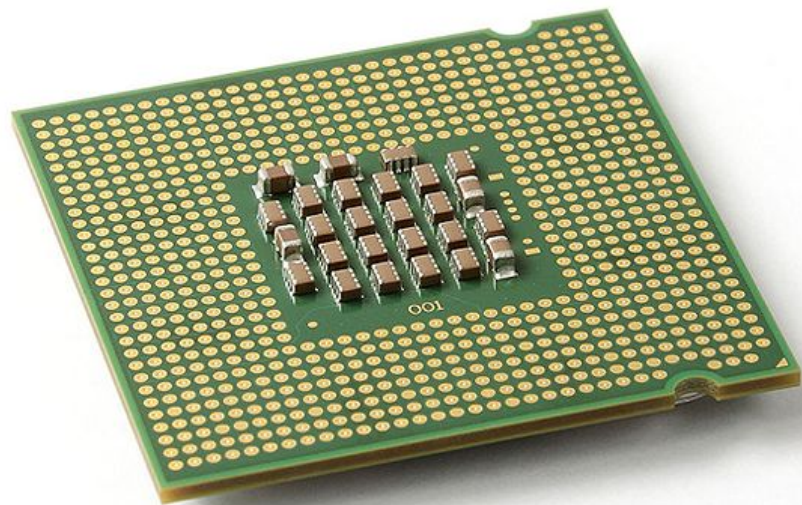
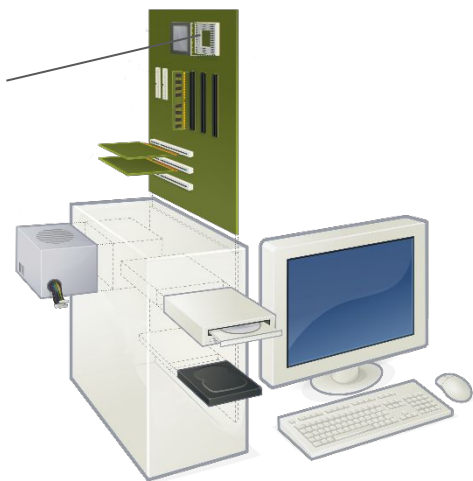
Через материнскую плату происходит обмен информацией между устройствами, их питание электроэнергией.

Материнская
плата



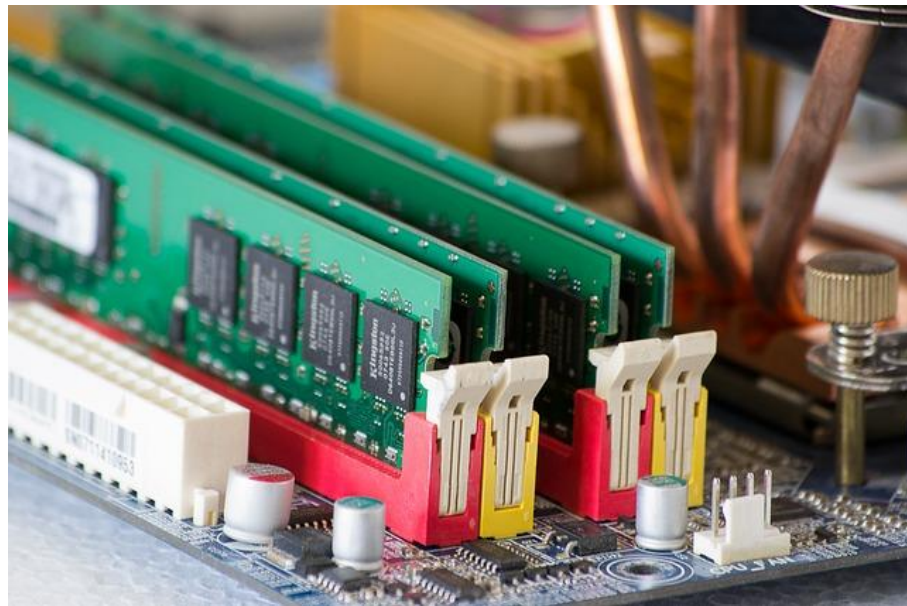
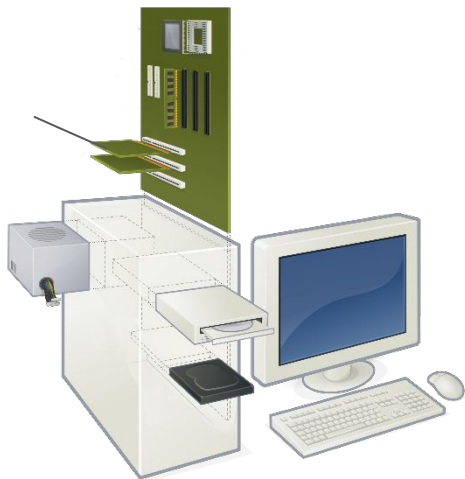
Центральный процессор (CPU)

Проц
ессор



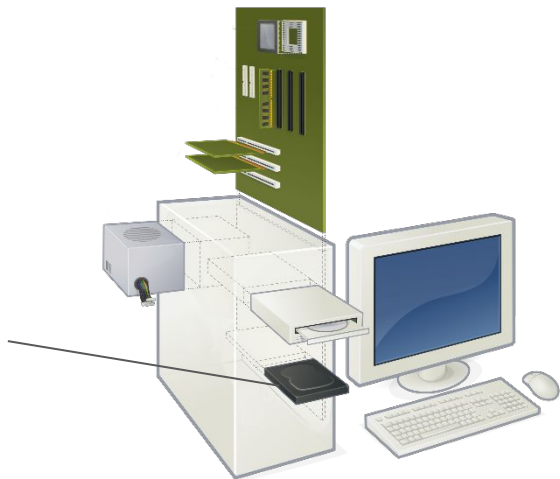
Оперативная память (RAM)

Оперативная
память



Жёсткий диск (HDD)

Жёсткий
диск

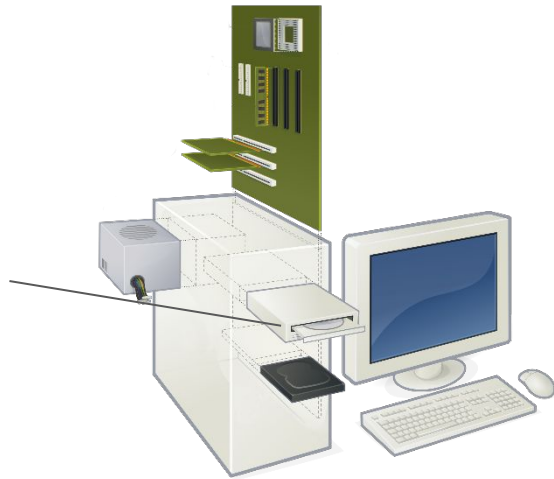


SSD диск



Устройство для чтения и записи на оптические диски CD, DVD

Дисковод

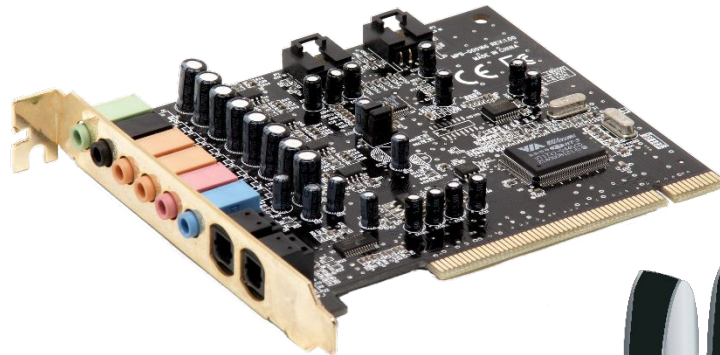


Карты расширений

Видеокарта (Video Card)



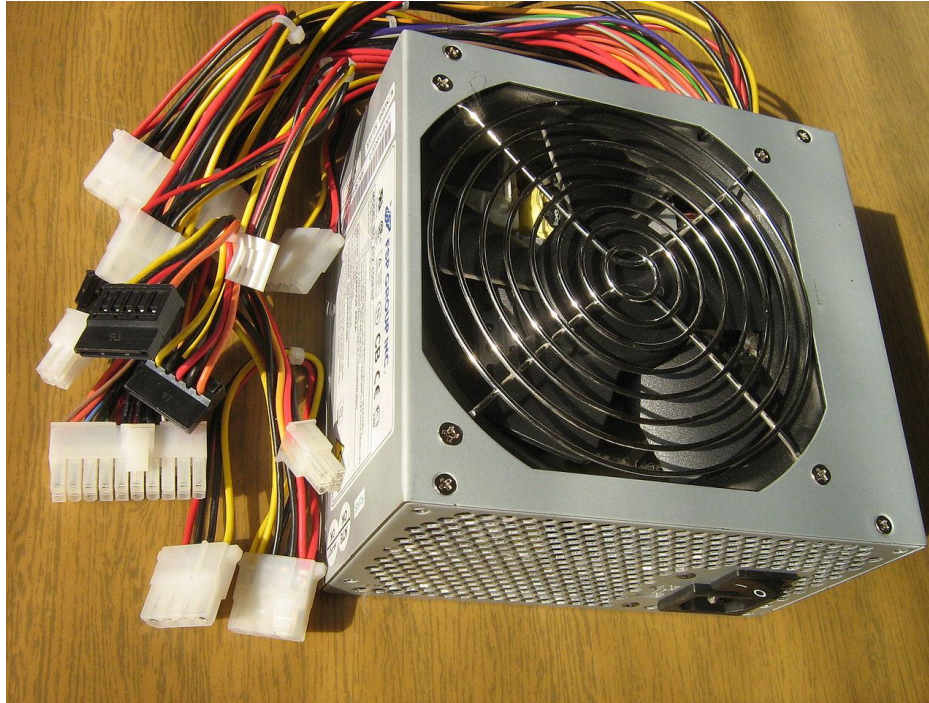
Звуковая карта (Sound Card)



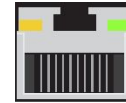
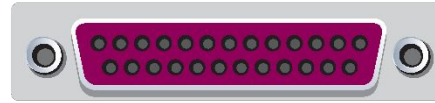
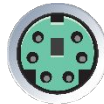
Сетевая карта



Блок питания



Порты компьютера



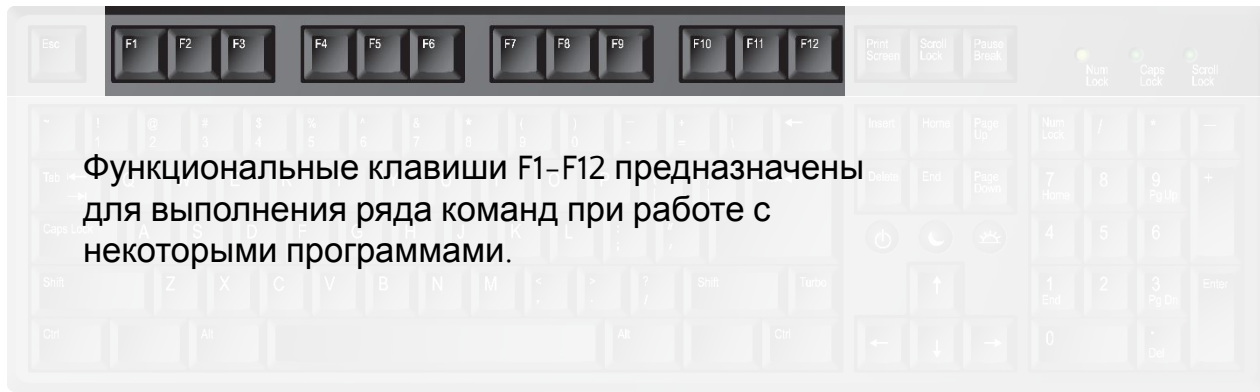


Внешние устройства — все устройства компьютера, которые не входят в состав системного блока.

Клавиатура



Клавиатура



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

Клавиатура

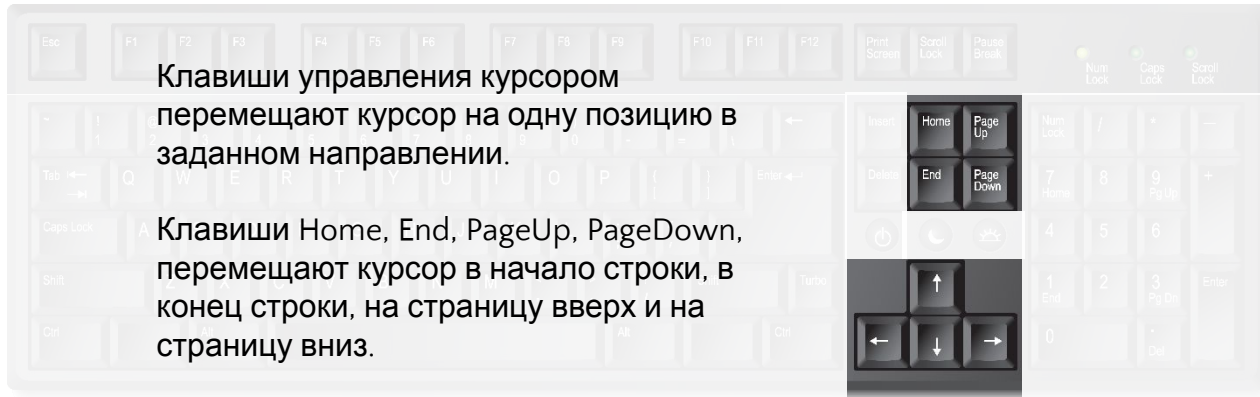


Символьные или алфавитно-цифровые клавиши используются для ввода информации в компьютер.

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.

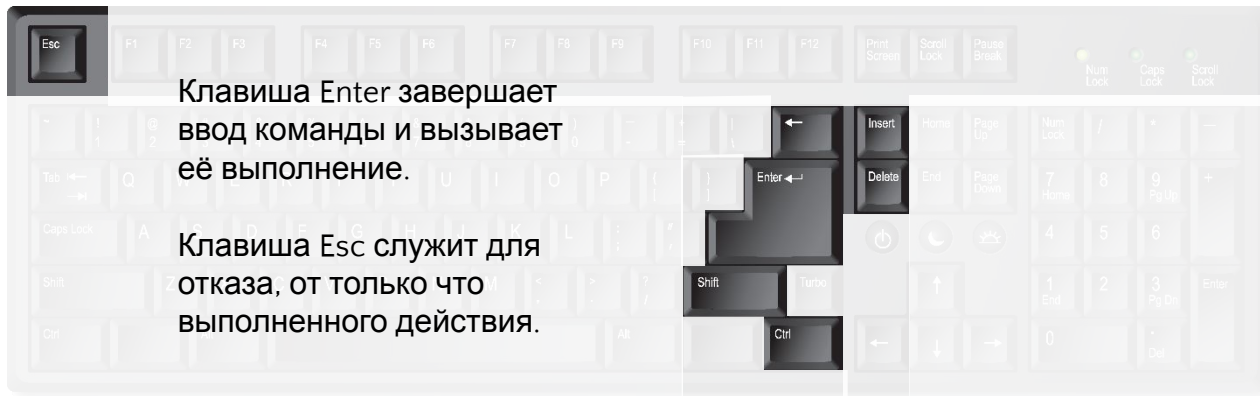


Клавиатура

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



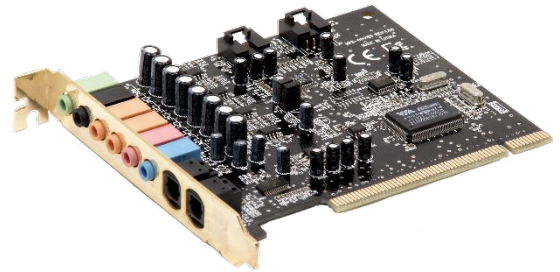
Компьютерная мышь



Сканер



Микрофон



Монитор



Принтер



Принтеры

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

Чёрно-белые

Цветные

Принтеры



Матричный принтер



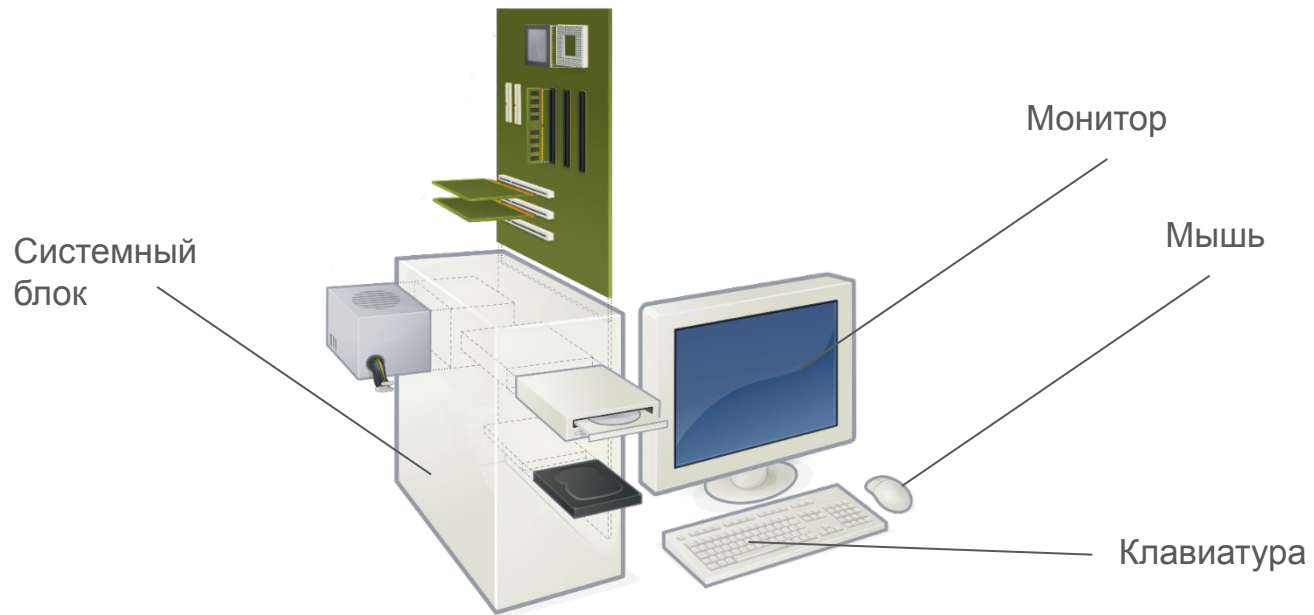
Струйный принтер



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.





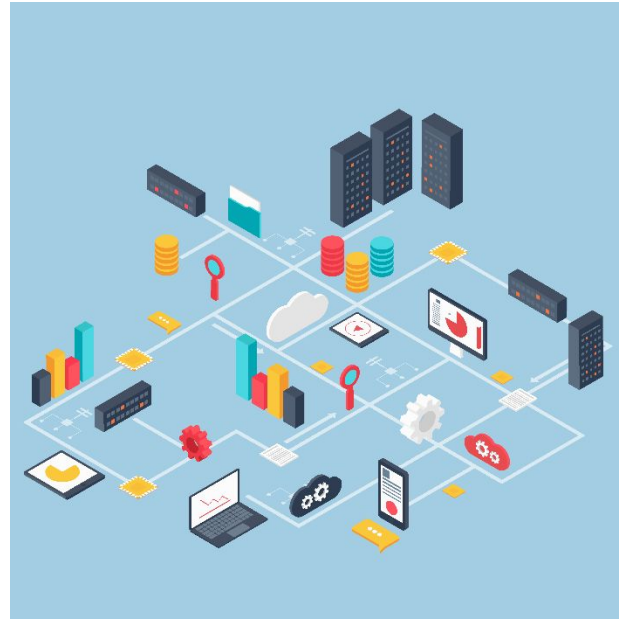
Локальная
сеть



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];
```

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.

