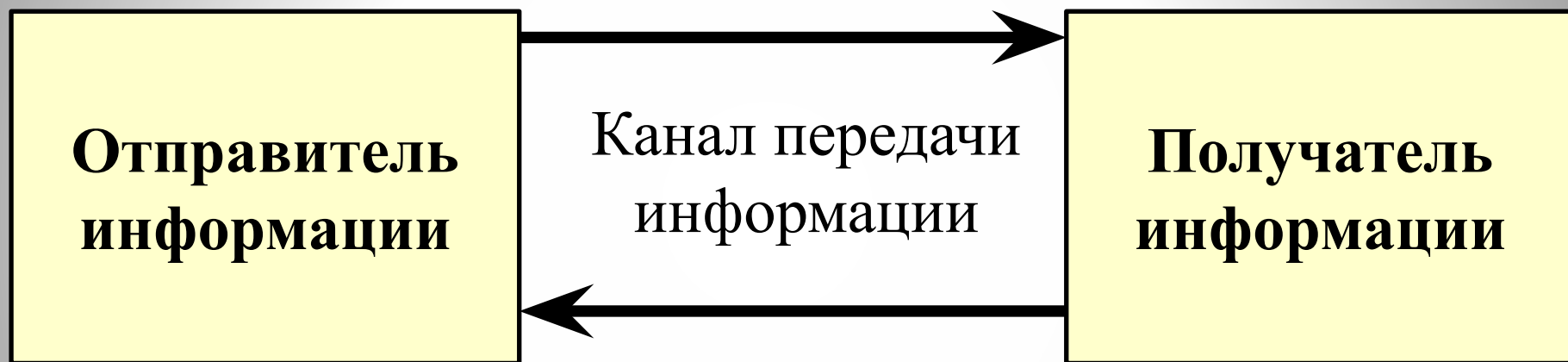


**Передача информации.  
Локальные  
компьютерные сети.**

# Передача информации



# Основная характеристика каналов передачи информации:

**Пропускная способность** (скорость передачи информации).

Пропускная способность канала равна *количеству информации*, которое может передаваться по нему *в единицу времени*.

**1 байт/с = 8 бит/с**

**1 Кбит/с = 1024 бит/с**

**1 Мбит/с = 1024 Кбит/с**

**1 Гбит/с = 1024 Мбит/с**

**Локальные компьютерные сети**— это сети, которые объединяют между собой компьютеры, находящиеся географически в одном месте.

В локальную сеть объединяют компьютеры, расположенные физически близко друг от друга (в одном помещении или одном здании).

# Локальные компьютерные сети

Цель – **объединение** нескольких **компьютеров**, позволяющих пользователям **совместно использовать ресурсы компьютеров**, а также **периферийных устройств** (принтеров, плоттеров, дисков, модемов и т.д.), **подключенных к сети.**

# Одноранговая компьютерная сеть (КС)

**Все компьютеры равноправны**, т.е. пользователи самостоятельно решают, какие ресурсы своего компьютера сделать общедоступными по сети.

**Сервер** – это компьютер, представляющий свои файлы другим пользователям сетью.

**Сервер** – компьютер, выделенный для хранения файлов или программ-приложений.

**Локальная сеть с сервером – сеть на основе серверов.**



# Аппаратное обеспечение сети

- Специальная плата (сетевой адаптер)
- Кабель

Основная функция сетевого адаптера –  
передача и приемов информации в сети.

# Папка Сетевое окружение

Подключенные к локальной сети компьютеры входят в папку *Сетевое окружение* иерархической файловой системы.

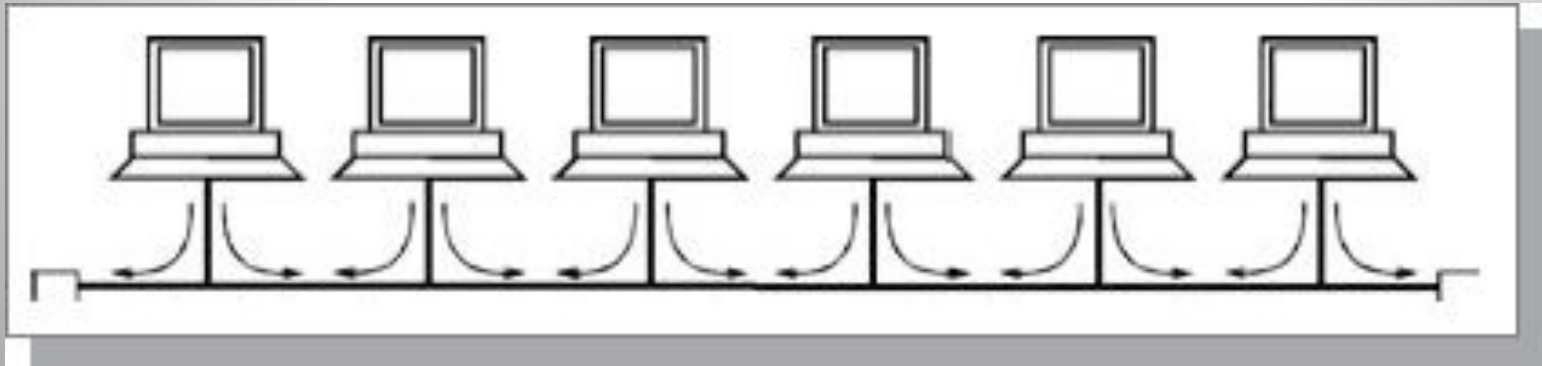
**Сетевое окружение** содержит папки компьютеров, подключенных к локальной сети.

# Топология сети

- общая схема соединения  
компьютеров в локальной сети

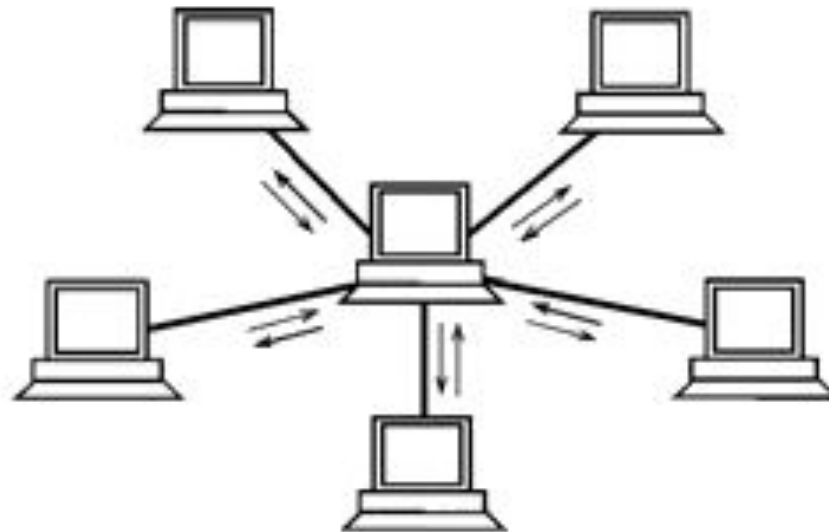
# Топология «Линейная шина»

- вариант соединения компьютеров между собой, когда кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой.



# Топология «Звезда»

- к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла.



# Топология «Кольцо»

- компьютеры последовательно объединены в кольцо. Передача информации в кольце всегда производится только в одном направлении.

