

# Топология сетей

# Топология - способ соединения компьютеров в сеть

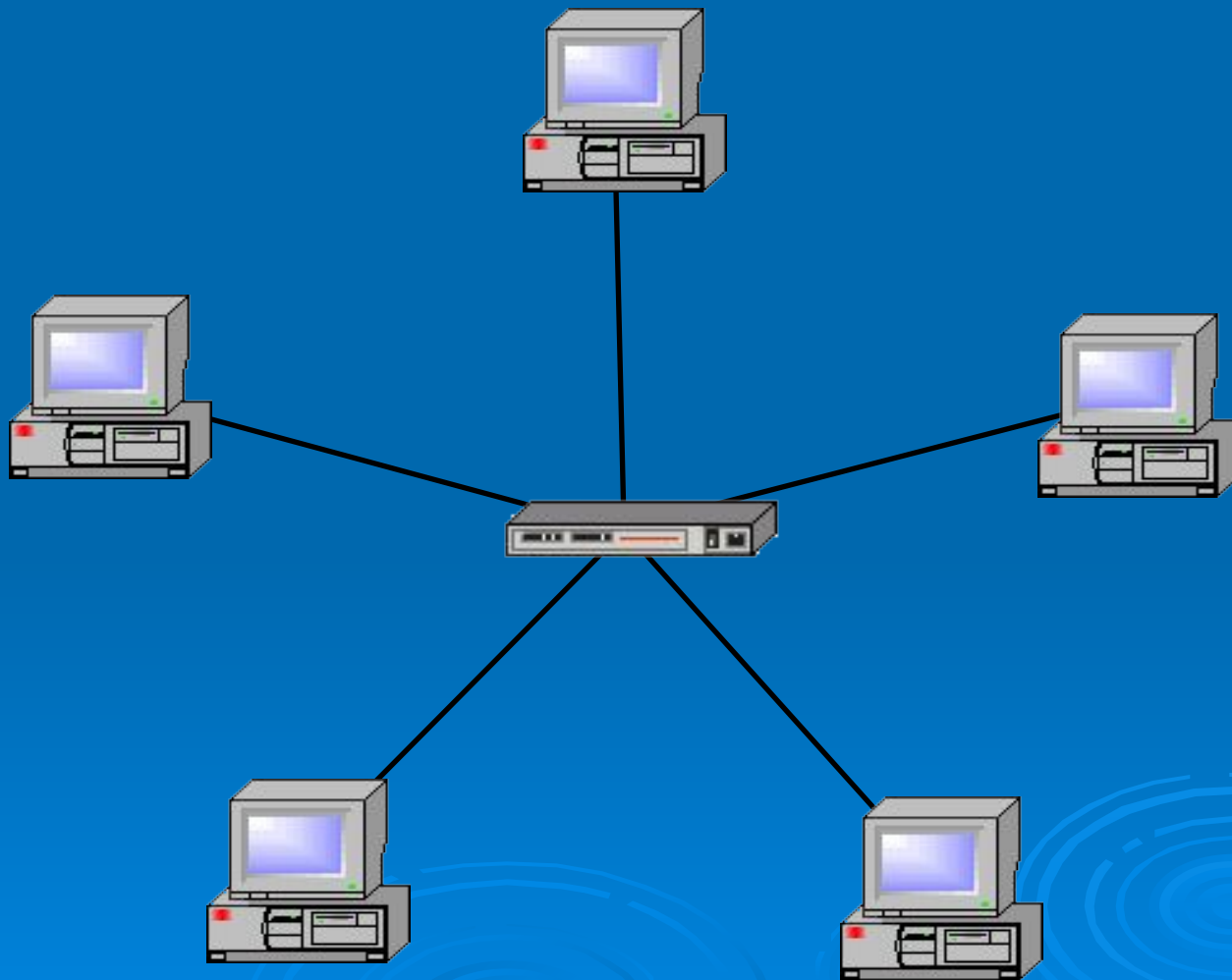
## По топологии связей различают:

- сети с топологией «Общая шина»;
- сети с топологией «Звезда»;
- сети с топологией «Кольцо»;
- сети с древовидной топологией;
- сети со смешанной топологией.

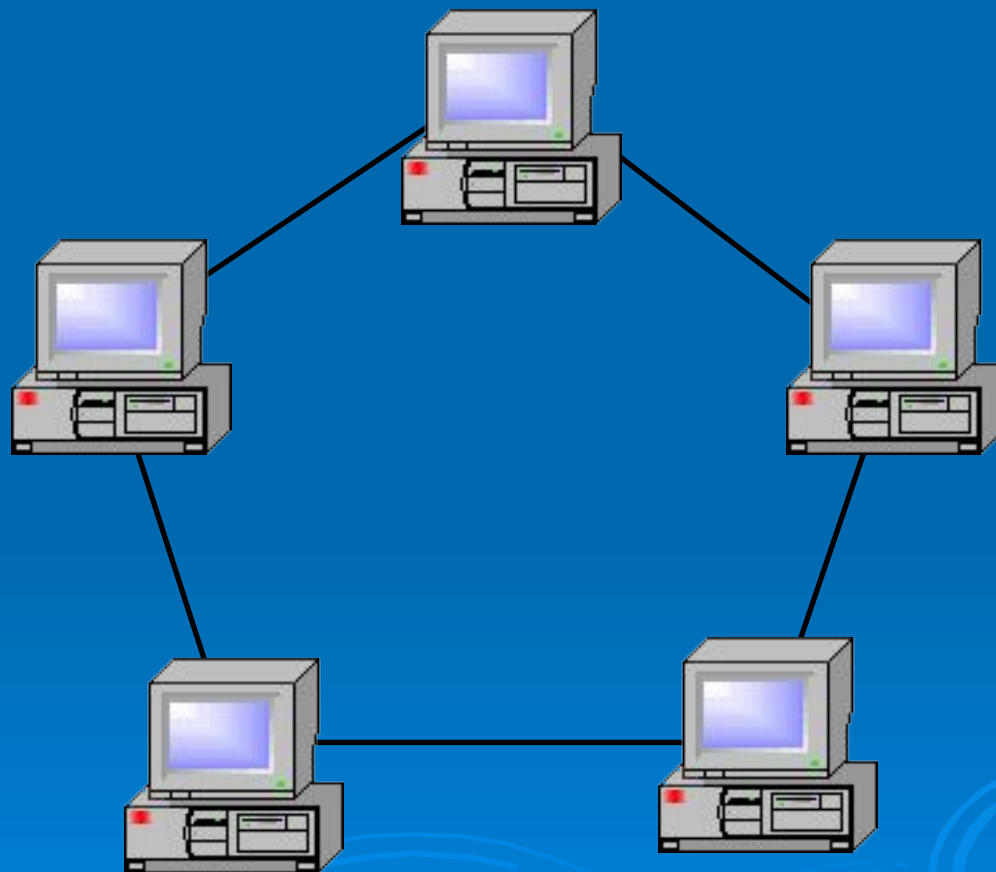
# Топология «Общая шина»



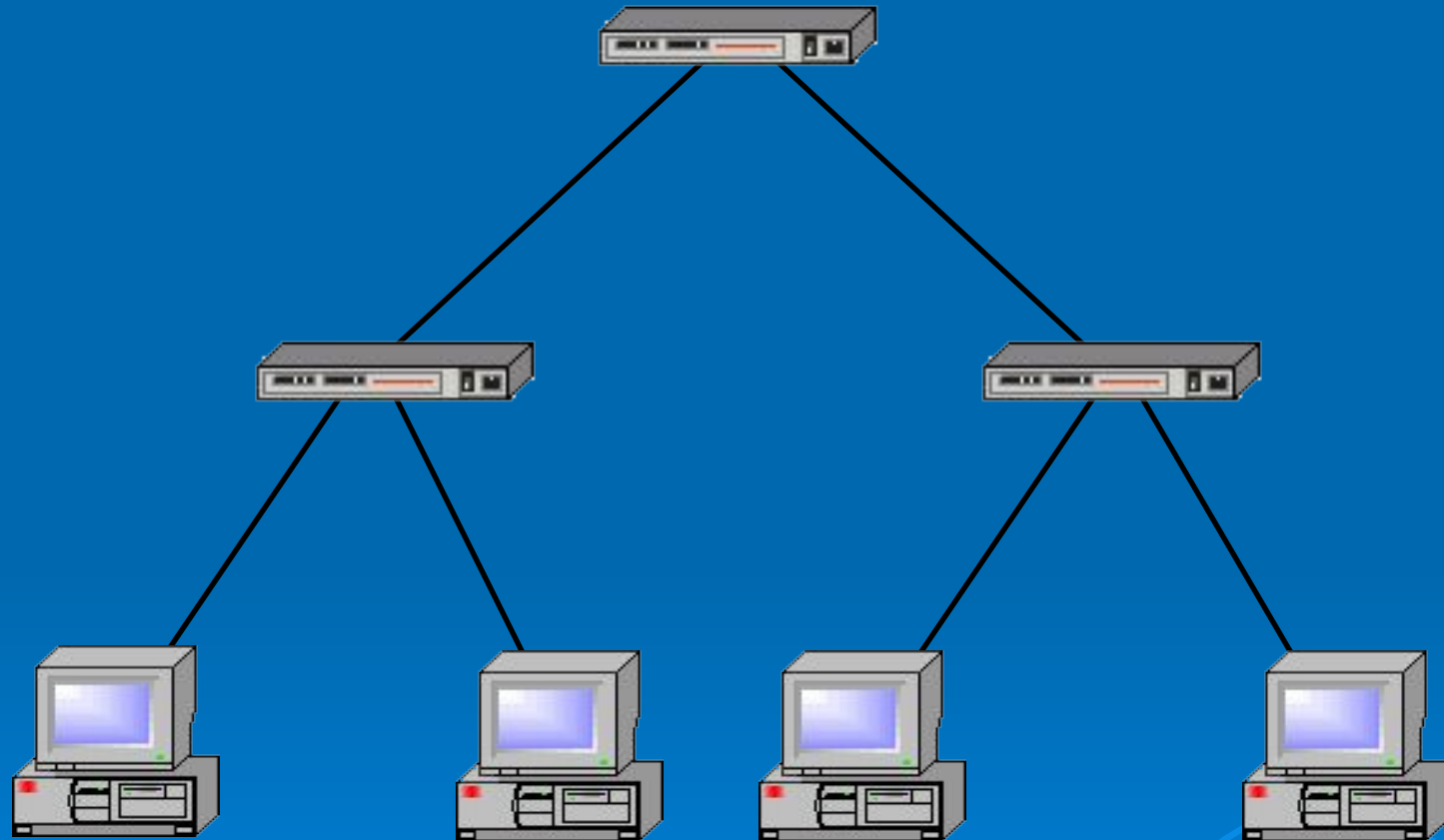
# Топология «Звезда»



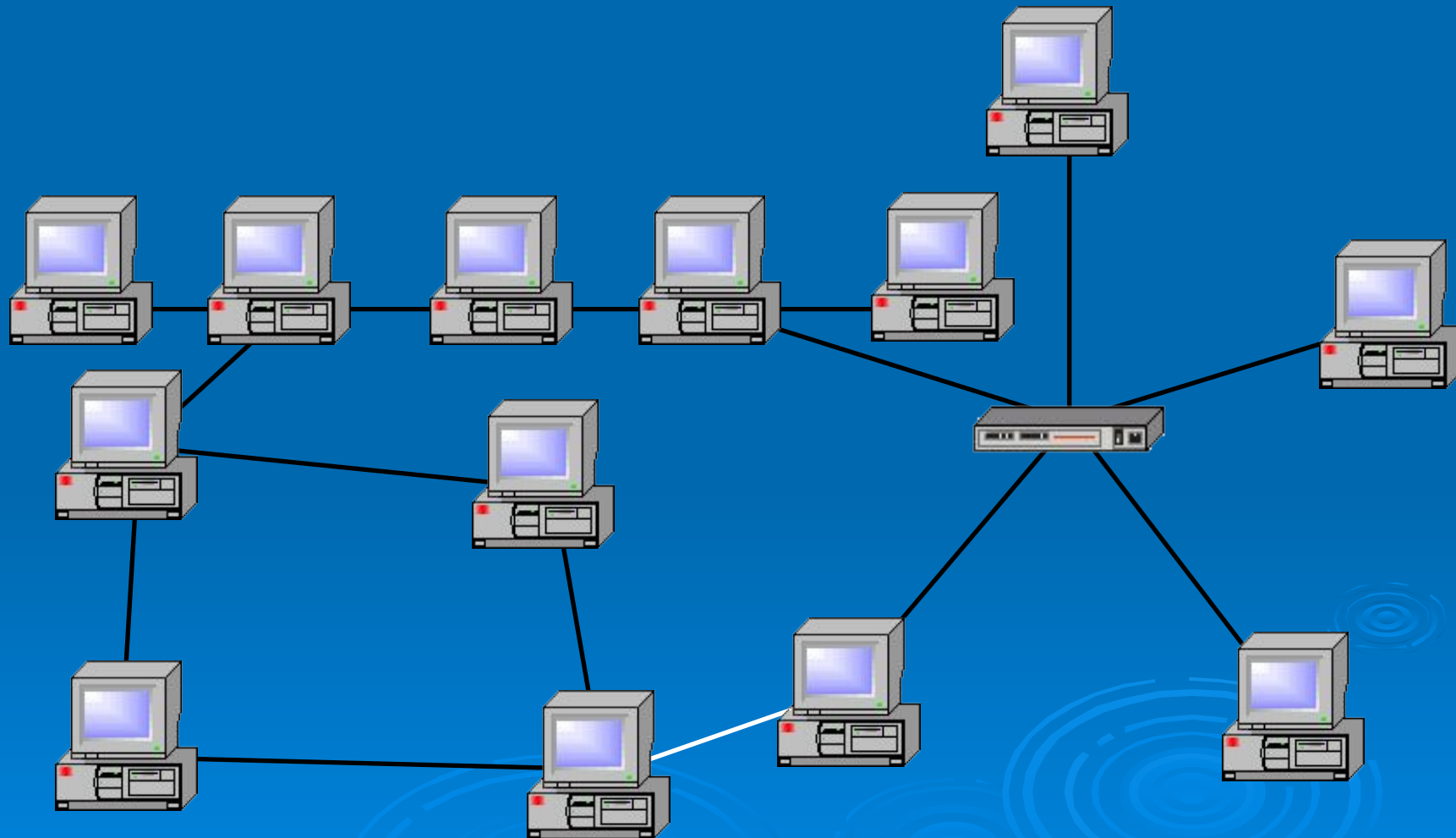
# Топология «Кольцо»



# Древовидная ТОПОЛОГИЯ



# Смешанная топология



# Оборудование компьютерных сетей

- Линия связи и интерфейсы
- Сетевая карта
- Концентратор (Hub)
- Коммутатор (Switch)
- Маршрутизатор (Router)



# Линии связи

## Кабельные линии связи



Витая пара

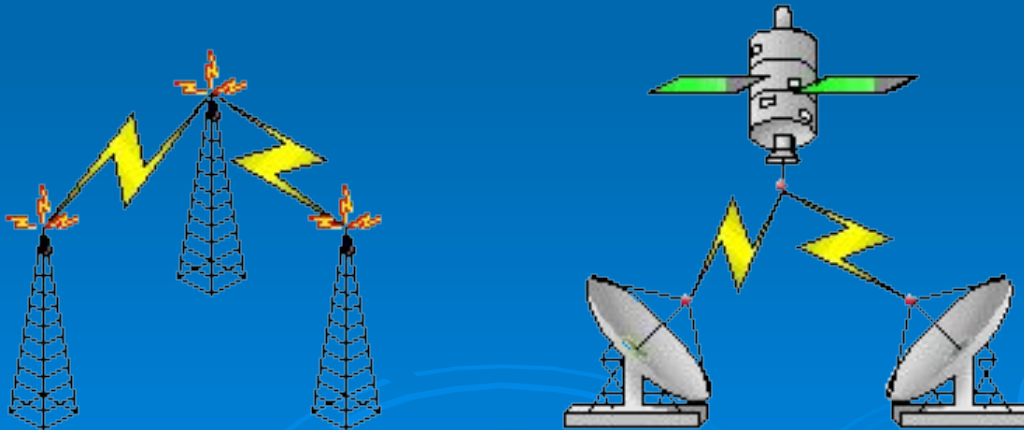


Коаксиал



Оптоволокно

## Беспроводные линии связи



# Компоненты сети

## □ Компьютеры:

- ПК; ноутбуки; Коммуникационное оборудование:
- коммутаторы; маршрутизаторы; линии связи.

## □ Операционные системы:

- Windows; Novell NetWare; Unix.

## □ Сетевые приложения:

- сетевой принтер; сетевой диск; базы данных.