



Урок-лекция:

---

# Аппаратное обеспечение КС

# Технические средства глобальной КС:

---

1. Компьютер-сервер
2. Терминал абонента
3. Линии связи
4. Модем



# 1. Компьютер-сервер

---

- высокопроизводительный компьютер, обеспечивающий информационные услуги сети.



## 2. Терминал абонента

---

- компьютер абонента для получения и передачи информации.



# 3. Линии связи

---

**Телефонные  
(коммутируемые)**



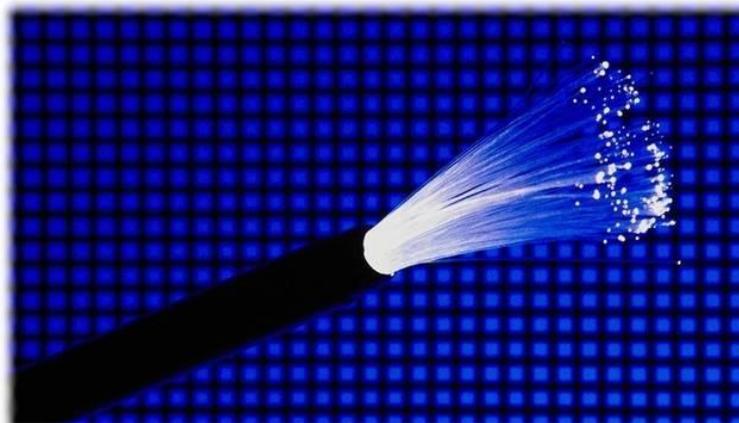
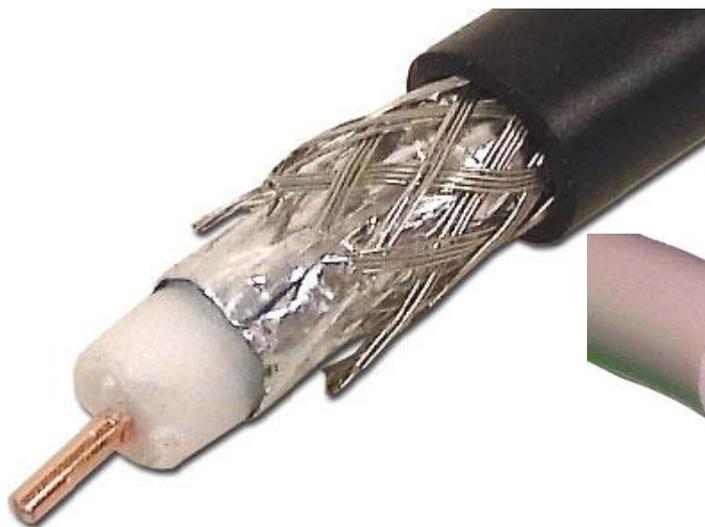
**Выделенные**

1. Телефонные
2. Кабельные
3. Беспроводные



# Кабельные линии связи:

---



<http://vse-tv.tiu.ru/>

# Форма информации

---

***В компьютере***

Прерывная (дискретная),  
двоичная,  
цифровая.

***В телефонной  
сети***

(сигнал)

Непрерывный,  
электрический,  
аналоговый.

# 4. Модем

---

- устройство, которое соединяет компьютер с телефонной сетью и согласует их работу.

(МОдулятор - ДЕМодулятор)

# Действия модема

---

## **Модуляция**

- цифро-аналоговое преобразование информации при передаче абонентом информации в сеть.

**ЦАП**

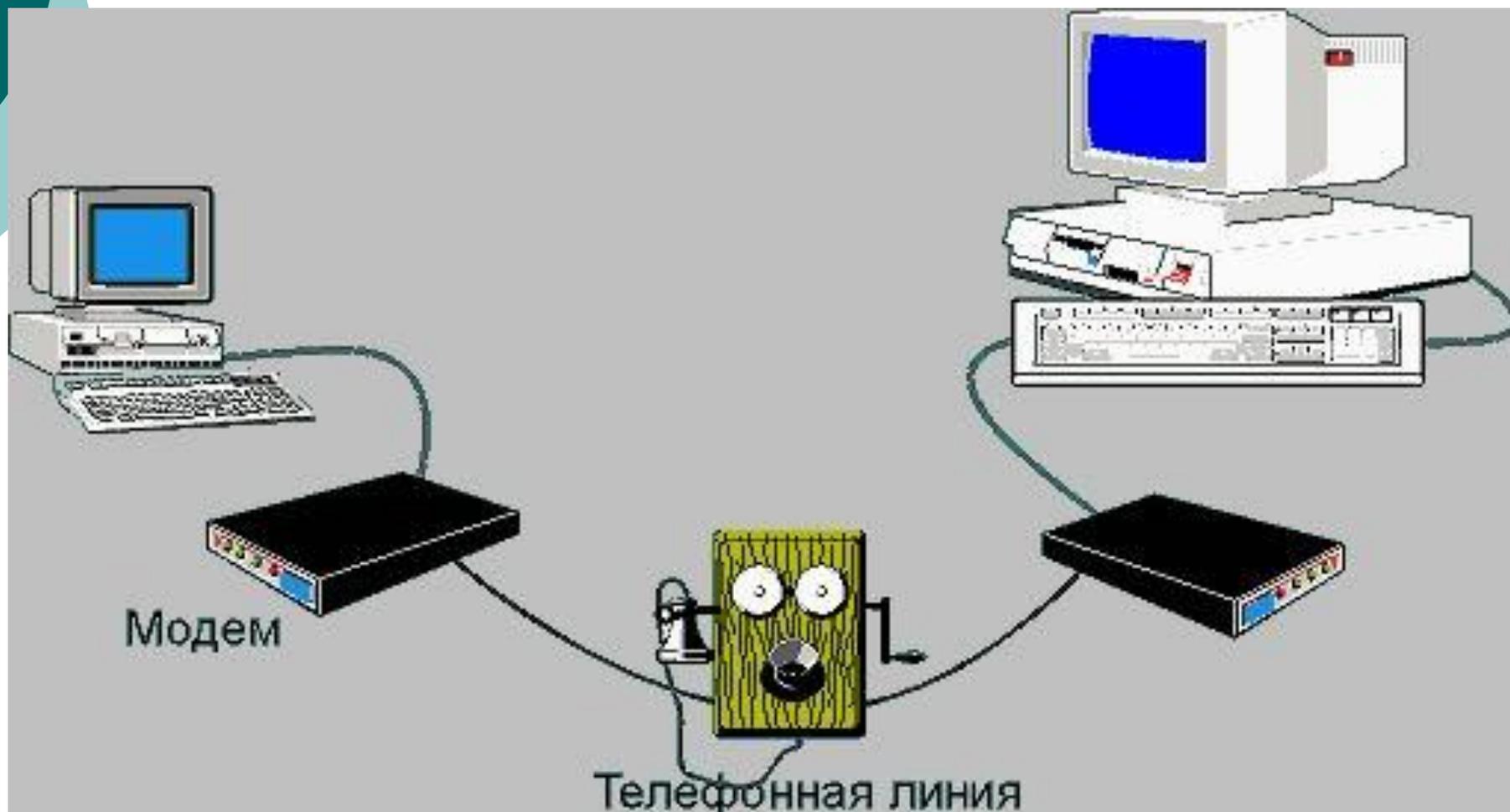
## **Демодуляция**

- аналого-цифровое преобразование при получении информации из сети.

**АЦП**

# Схема связи между абонентом и узлом сети (по тел. линии):

---



# Виды модемов:

---

- Внешний
- Встроенный

## Характеристика модема:

- Скорость передачи данных (бит/с, Кбит/с, Мбит/с)