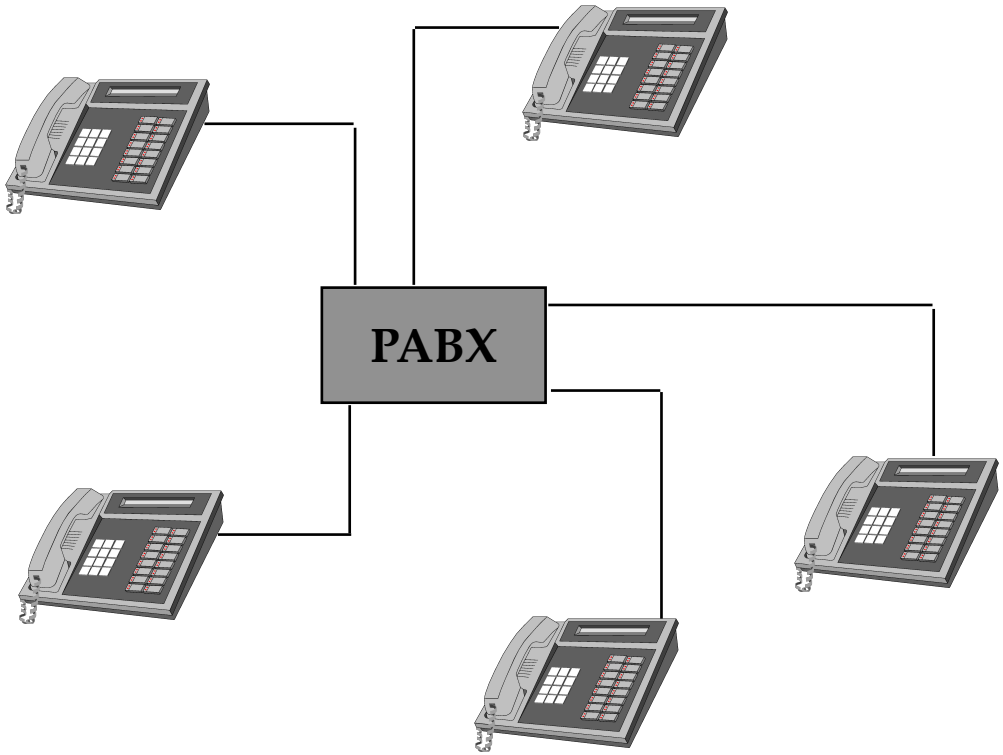
Введение в СКС

История развития СКС

Первые телефонные сети начала 50х годов



<u>Голосовой кабель</u>
(витая пара 0,4-1,2мм)
сегодня не инсталлируется

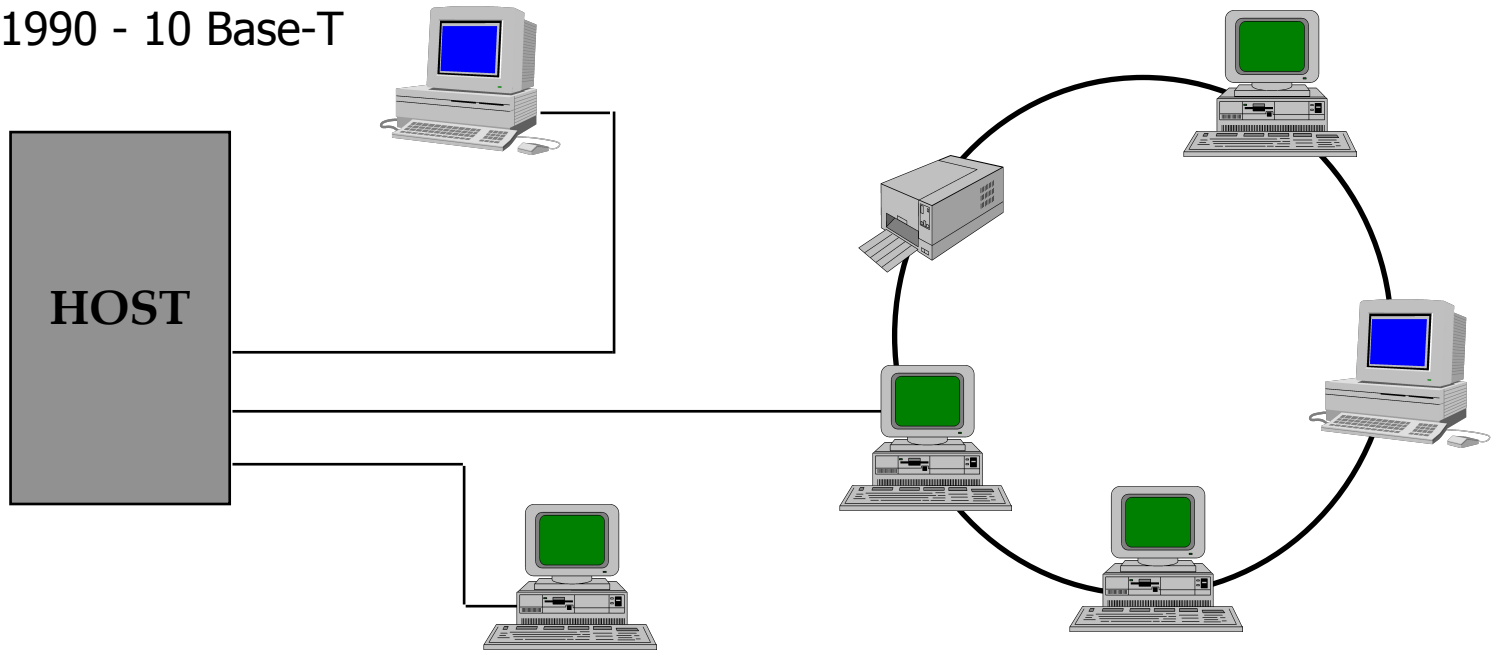
<u>Полоса частот</u>
300 – 3400 Гц

<u>Топология звезды:</u>
используется сегодня в СКС

История развития СКС

Появление Локальных Вычислительных Сетей

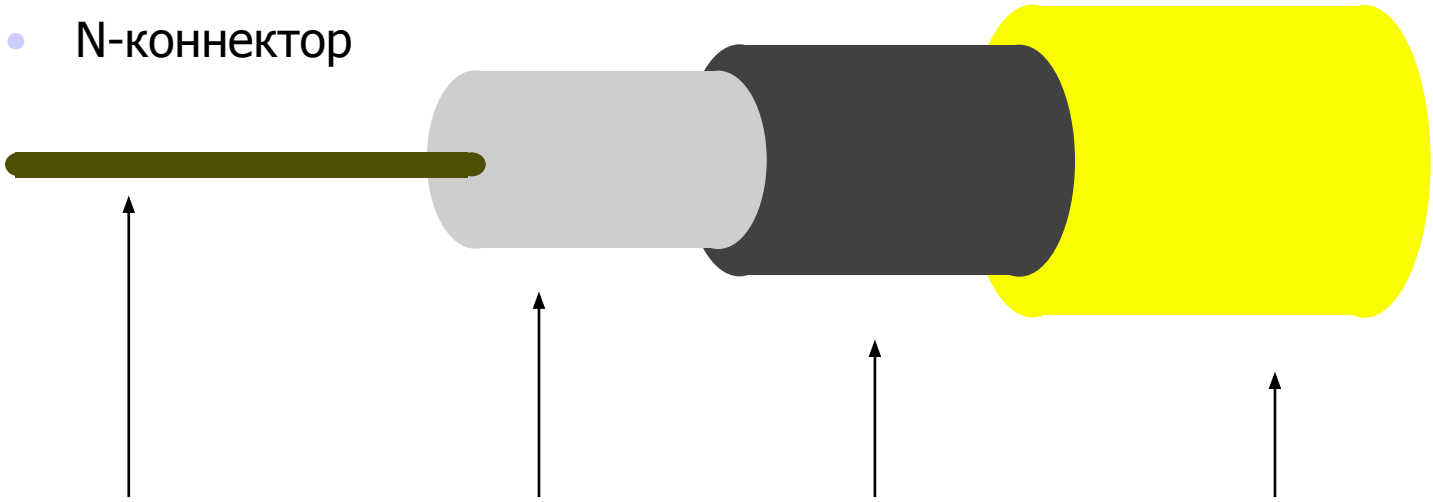
- 1980 - 10 Base-5
- 1985 - 10 Base-2
- 1985 - Token Ring
- 1986 - 10 Base-FL
- 1990 - 10 Base-T



История развития СКС

10BASE-5 (1980)

- Толстый Ethernet :
- 50 Ω Желтый коаксиальный RG-8U
- N-коннектор



Медный сердечник

Изоляция

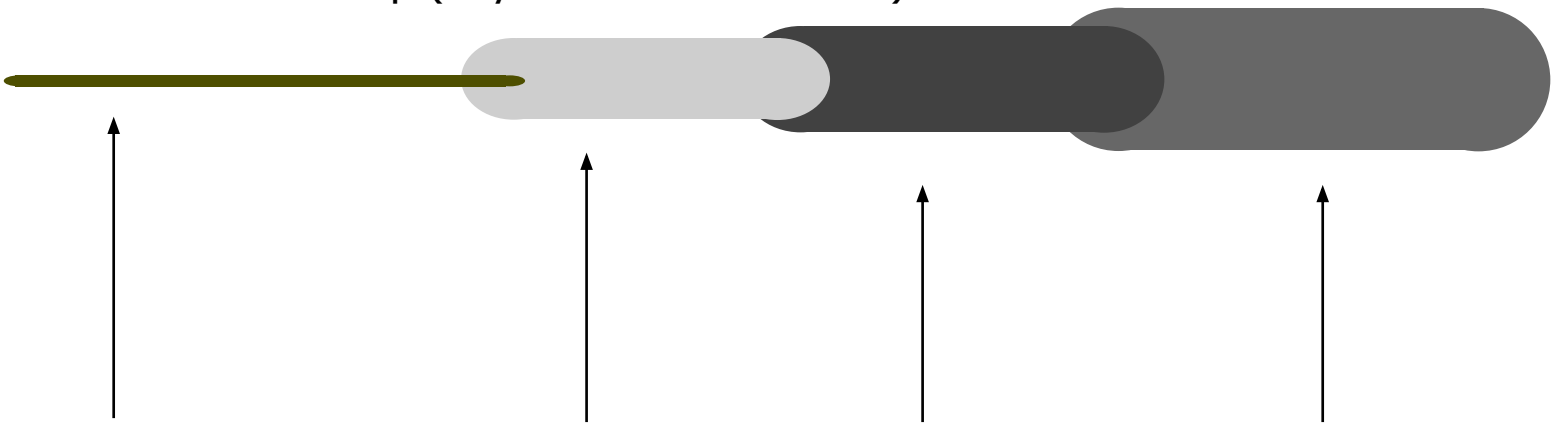
Оплетка

“Желтая” оболочка

История развития СКС

10BASE-2 (1985)

- Тонкий Ethernet : 50 Ω Коаксиальный RG58U
- BNC коннектор (Bayonet Nut Connector)

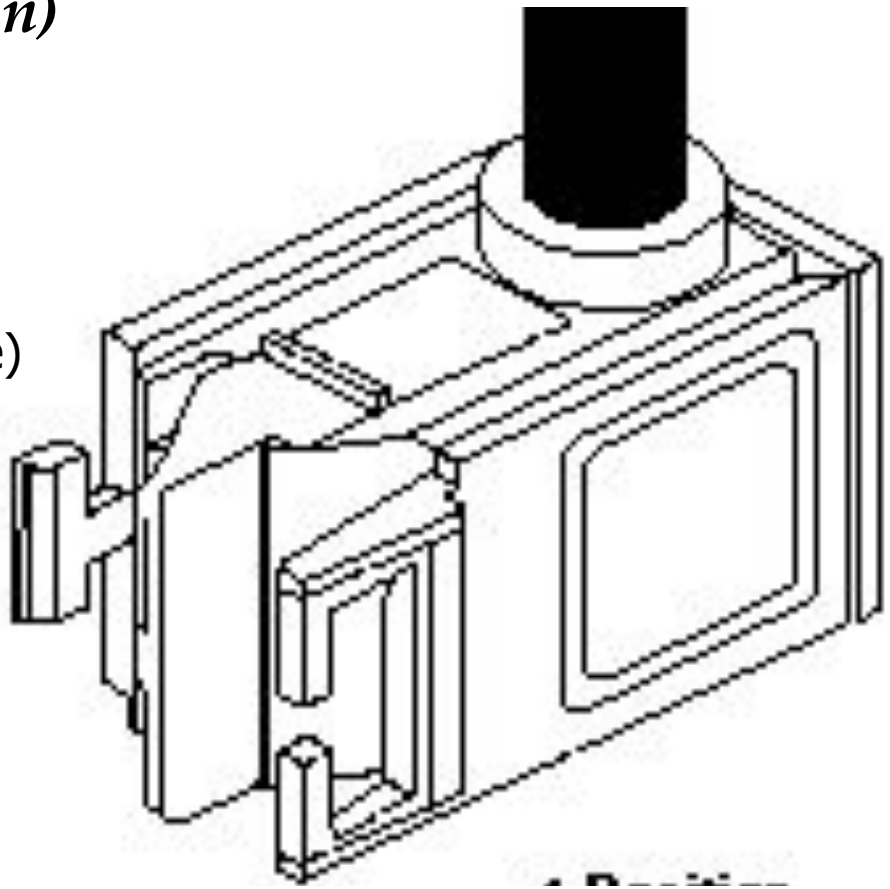


Медный сердечник **Изоляция** **Оплетка** **Оболочка**

История развития СКС

Token Ring (1985) (1 Tun)

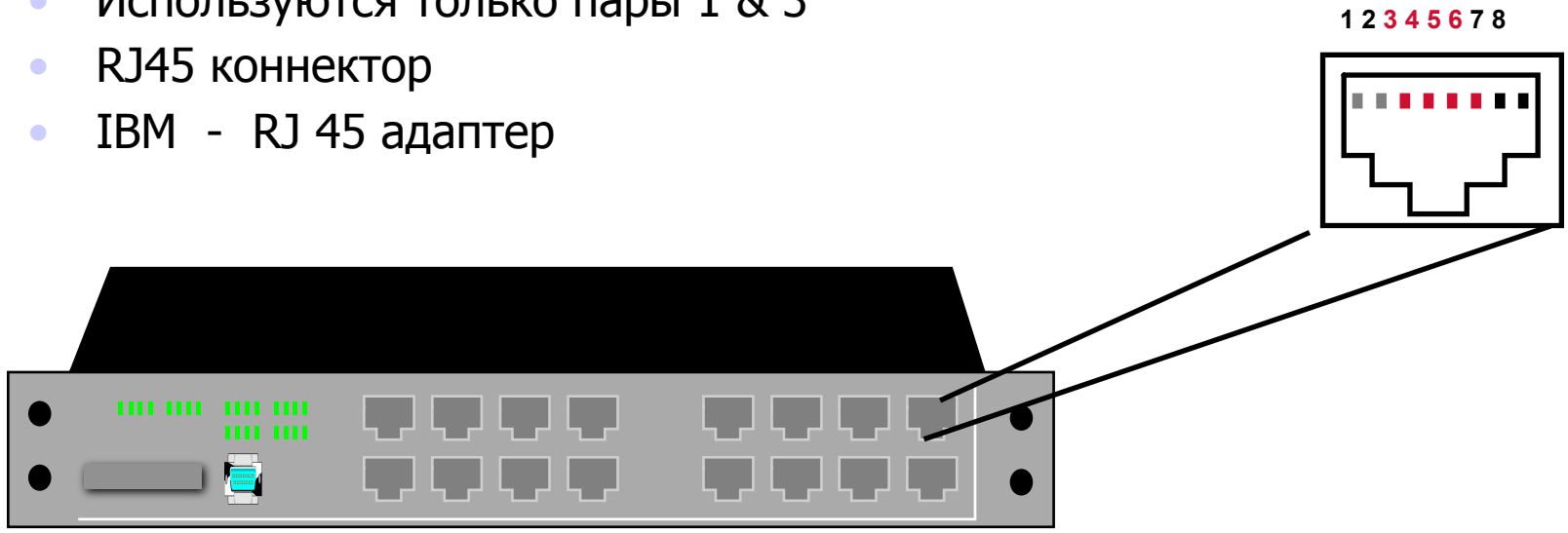
- IBM STP кабель:
  150 Ω сопротивление
  только 2 пары !
- IBM коннектор (Boy George)



История развития СКС

Token Ring (2 Тип)

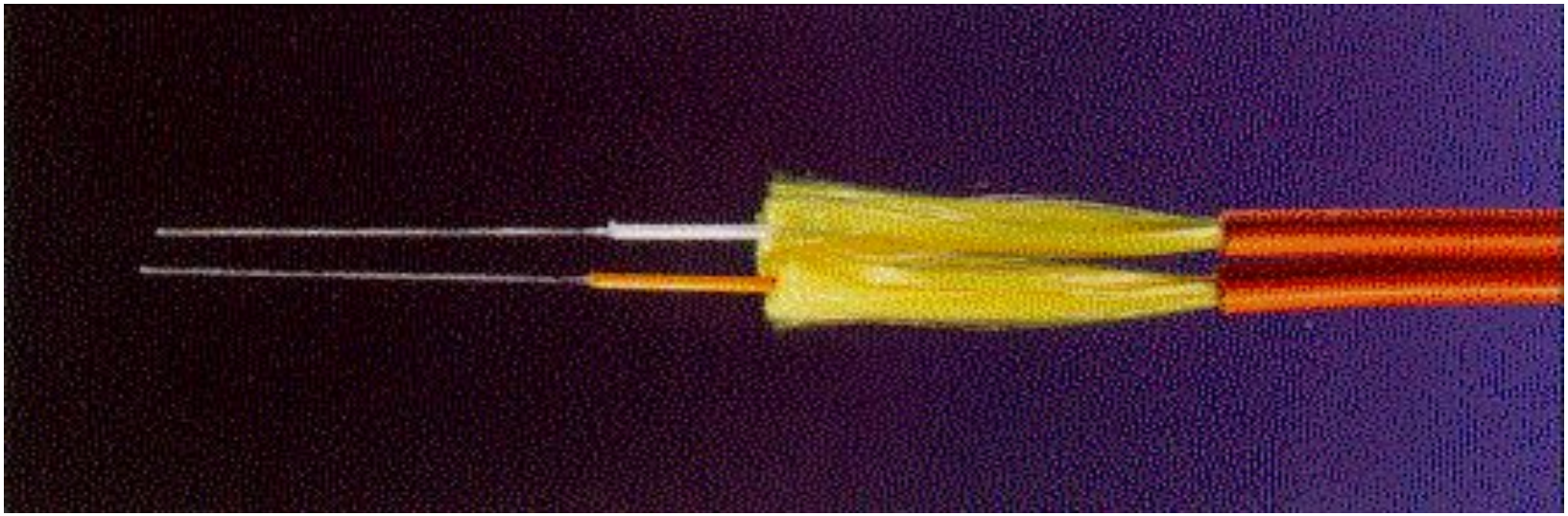
- 4-парный кабель 100 Ω или 120 Ω сопротивление
- UTP, FTP или STP конструкции
- Используются только пары 1 & 3
- RJ45 коннектор
- IBM - RJ 45 адаптер



История развития СКС

10BASE-FL (1986)

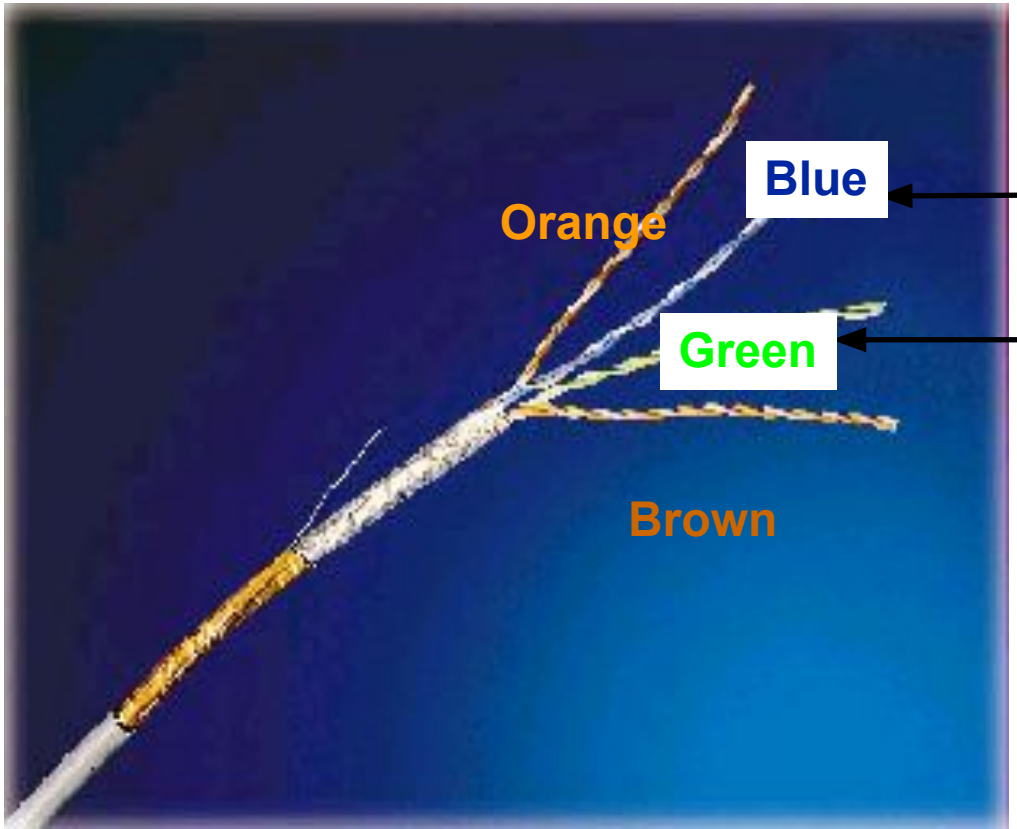
- Ethernet на оптоволокне
- 62,5 / 125 µm и ST коннектор
- Длина волны : 850 nm



История развития СКС

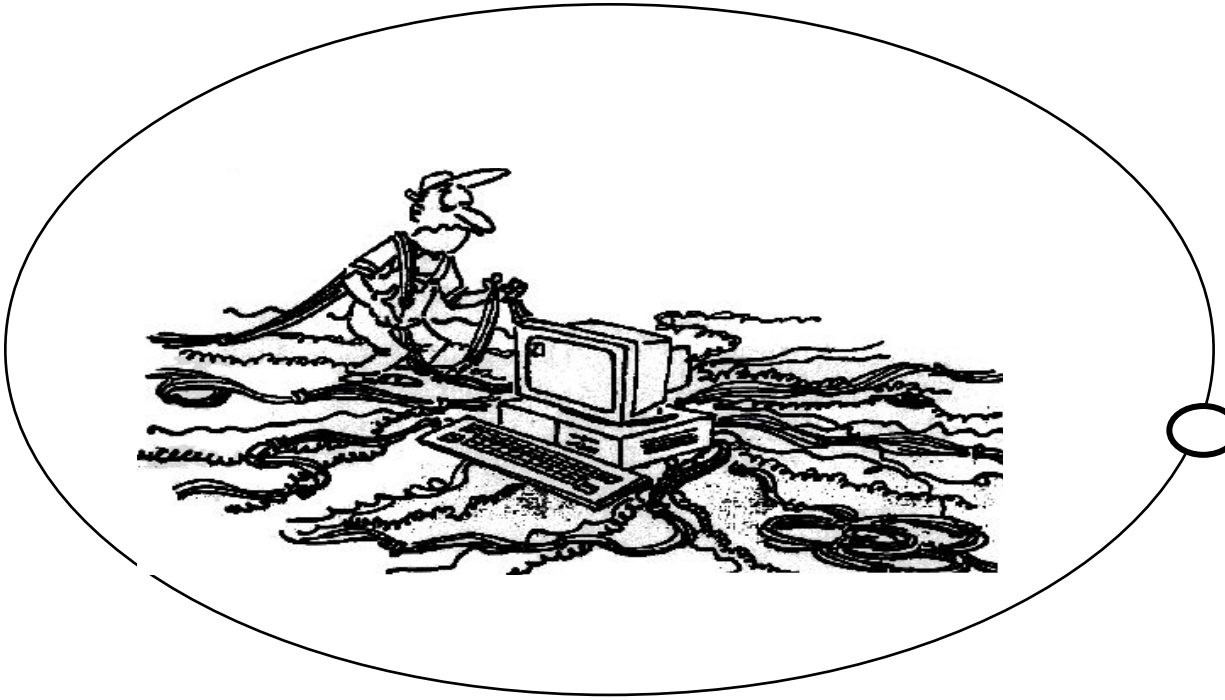
10BASE-T (1990)

- Ethernet на витой паре
- RJ-45 коннектор



PREMISE NETWORKS
A Division of Molex

История развития СКС



Почему Универсальная Кабельная система ?

PREMISE NETWORKS
A Division of Molex

Концепция СКС

- Поддерживает широкий ряд приложений и может быть установлена без предварительного знания приложения, которое будет использоваться
- Две среды передачи: Медная витая пара и Оптоволокно (ограниченное количество коннекторов)
- Коммутационное оборудование – легкое подключение и переключение абонентов
- Структурированность – иерархия подсистем (топология звезды)
- Избыточность – возможность легкого включения новых абонентов
- Возможность наращивания емкости системы - прокладка дополнительных каналов
- Возможность быстрого исключения и замены поврежденных каналов