

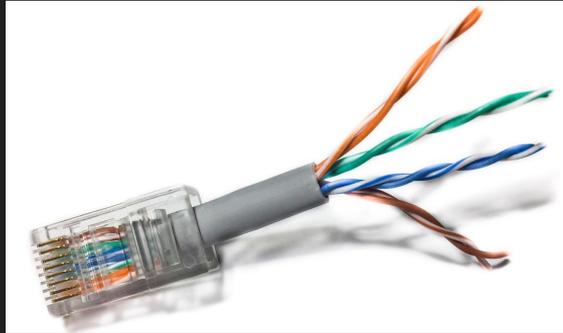
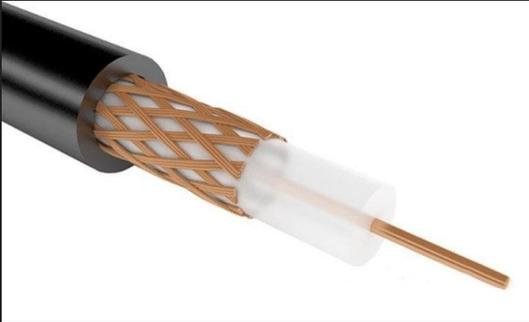
# Линии связи



Подготовил: Кидаков Кирилл  
группа: АП-20

# Кабельные соединения

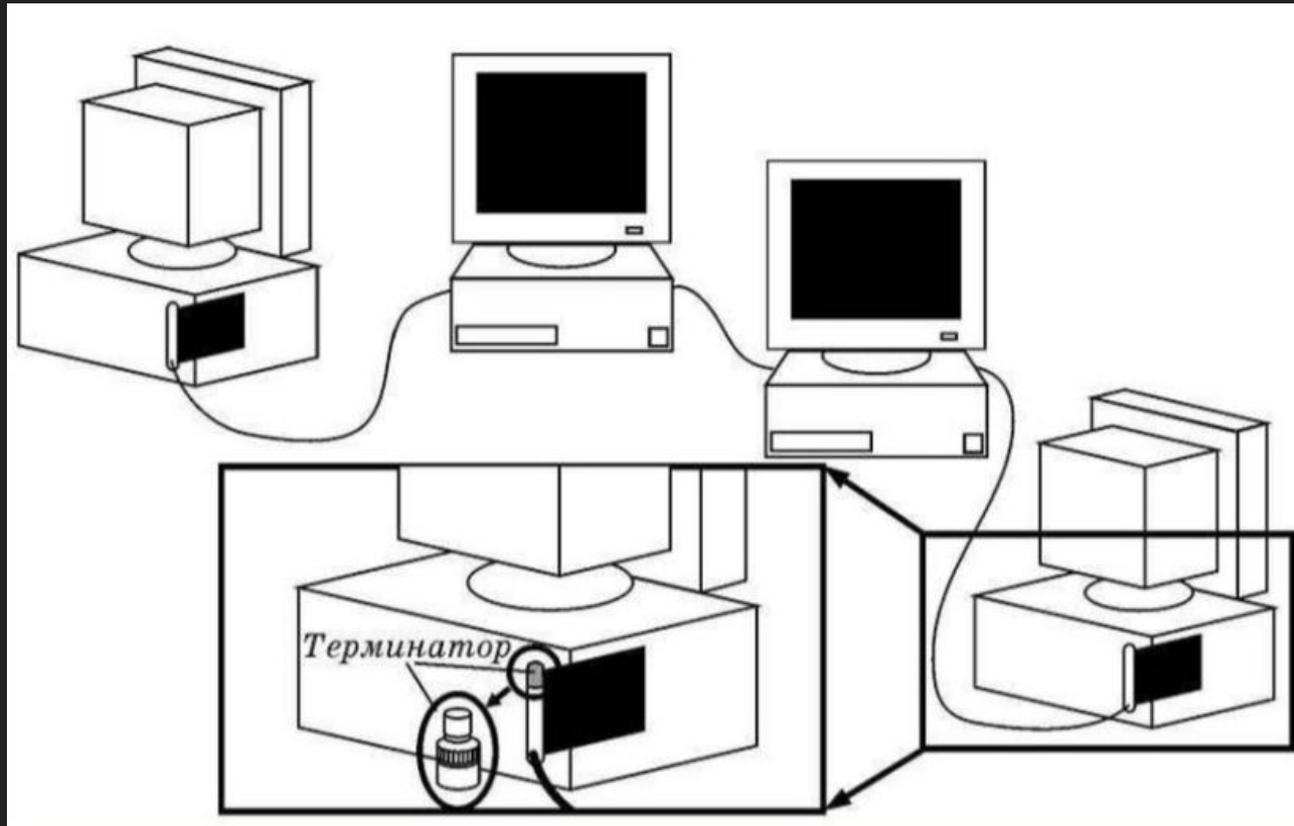
- коаксиальный провод
- витая пара (неэкранированная и экранированная)
- волоконно-оптический, или оптоволоконный кабель



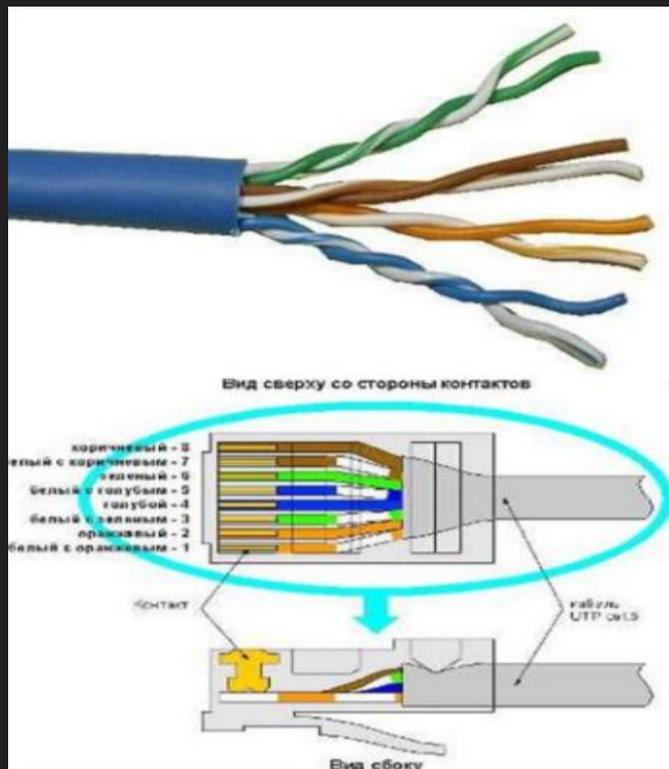
# Коаксиальный кабель



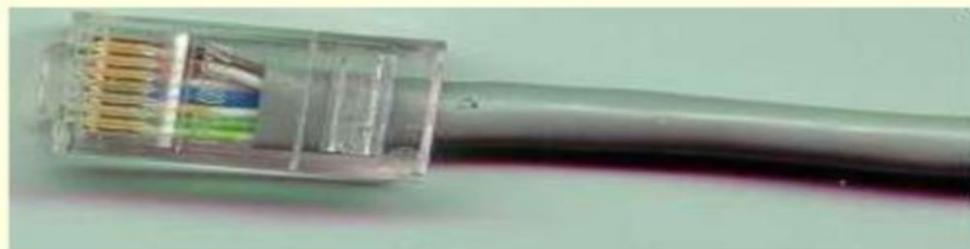
# Пример сети на тонком коаксиальном кабеле



# Витая пара



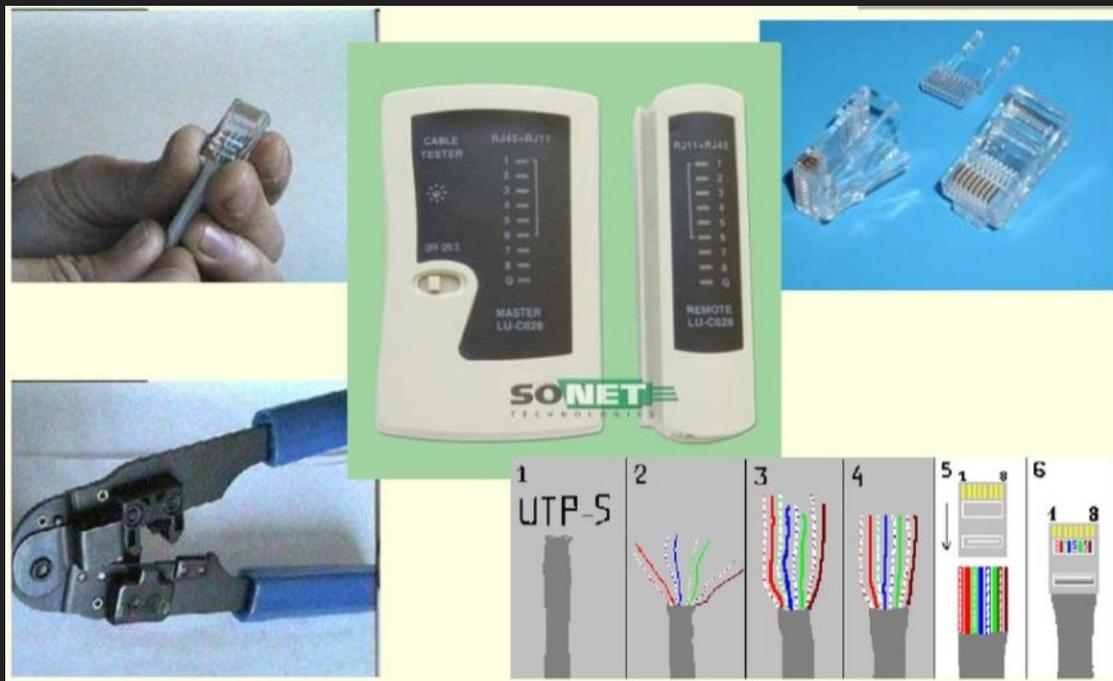
Контакт	Цвет оплетки провода	
	568A	568B
1	бело-зеленый	бело-оранжевый
2	зеленый	оранжевый
3	бело-оранжевый	бело-зеленый
4	голубой	голубой
5	бело-голубой	бело-голубой
6	оранжевый	зеленый
7	бело-коричневый	бело-коричневый
8	коричневый	коричневый



# Категории кабеля “витая пара”

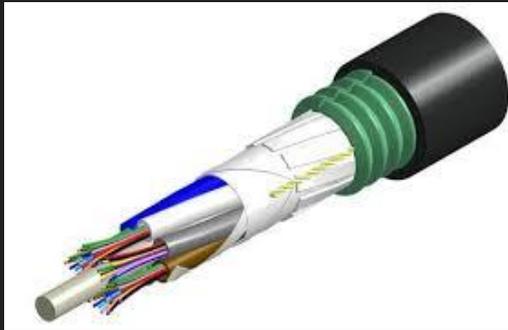
- категория 3 - самый толстый кабель в линейке многопарных кабелей Cat5e. Предназначен он для внутренней прокладки, без защитного экрана (UTP). Служит такой кабель для цифровой и аналоговой передачи сигналов.
- категория 5 - кабеля для передачи сигналов, состоящий из 4 витых пар. Используется в структурированных кабельных системах для компьютерных сетей, таких как Ethernet. Кабельный стандарт предоставляет производительность до 100 MHz и подходит для 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), и 1000BASE-T (Gigabit Ethernet).
- категория 6 - также известный как кабель для передачи данных по локальной сети или Ethernet , представляет собой кабель из медной проволоки, скрученной в несколько пар, и покрытый оболочкой, который может поддерживать скорость передачи данных до 1 гигабит (1000 мегабит).

# Установка коннектора RG-45



# Оптоволоконный кабель

- **Одномодовый оптический кабель** - используется для передачи одного луча света, а многомодовые, напротив, нескольких лучей. Первый тип кабеля идеально подходит для устройства телекоммуникационных сетей и магистралей по передачи информации на значительные расстояния.
- **Многомодовый волоконно-оптический кабель** - отличается высоким уровнем производительности, а также надежности. Как правило, кабеля данного типа используются при построении сетевых магистралей.



# Кабель каналы

**Панель для распределительных коробок**  
Позволяет крепить любые распределительные коробки благодаря универсальной конструкции.

**Настенная**  
Обеспечивает жесткую фиксацию системы, надежность и позволяет монтировать проводку на высоте.

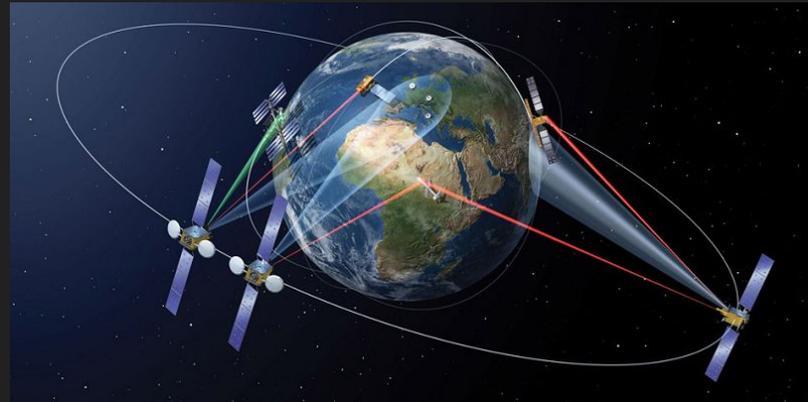
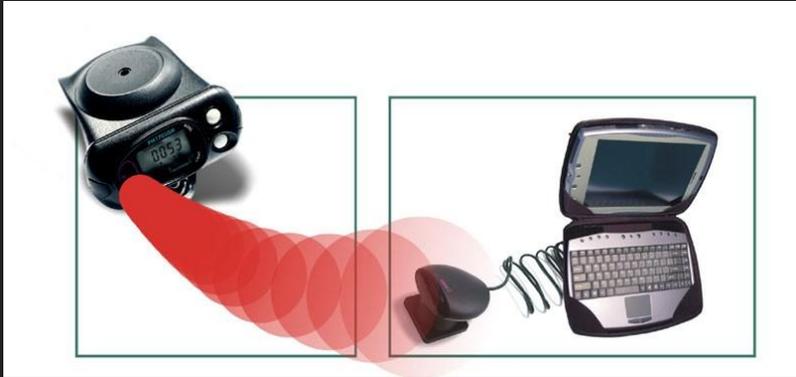
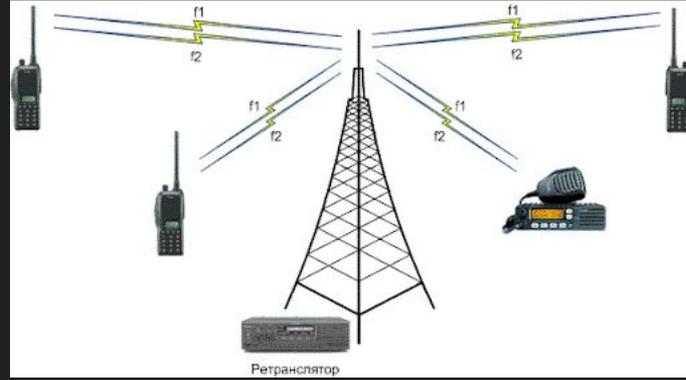
**Стойки**  
Позволяет установить стойки СВЧ для крепления труб различного диаметра и/или кабельных лотков.

**Система врезки и крепления**  
Позволяет быстро и надежно крепить кабельные лотки к любому материалу.

*в смонтированном виде*

# Беспроводные сети

- радиосвязь
- микроволновая связь
- инфракрасная связь
- лазерная связь



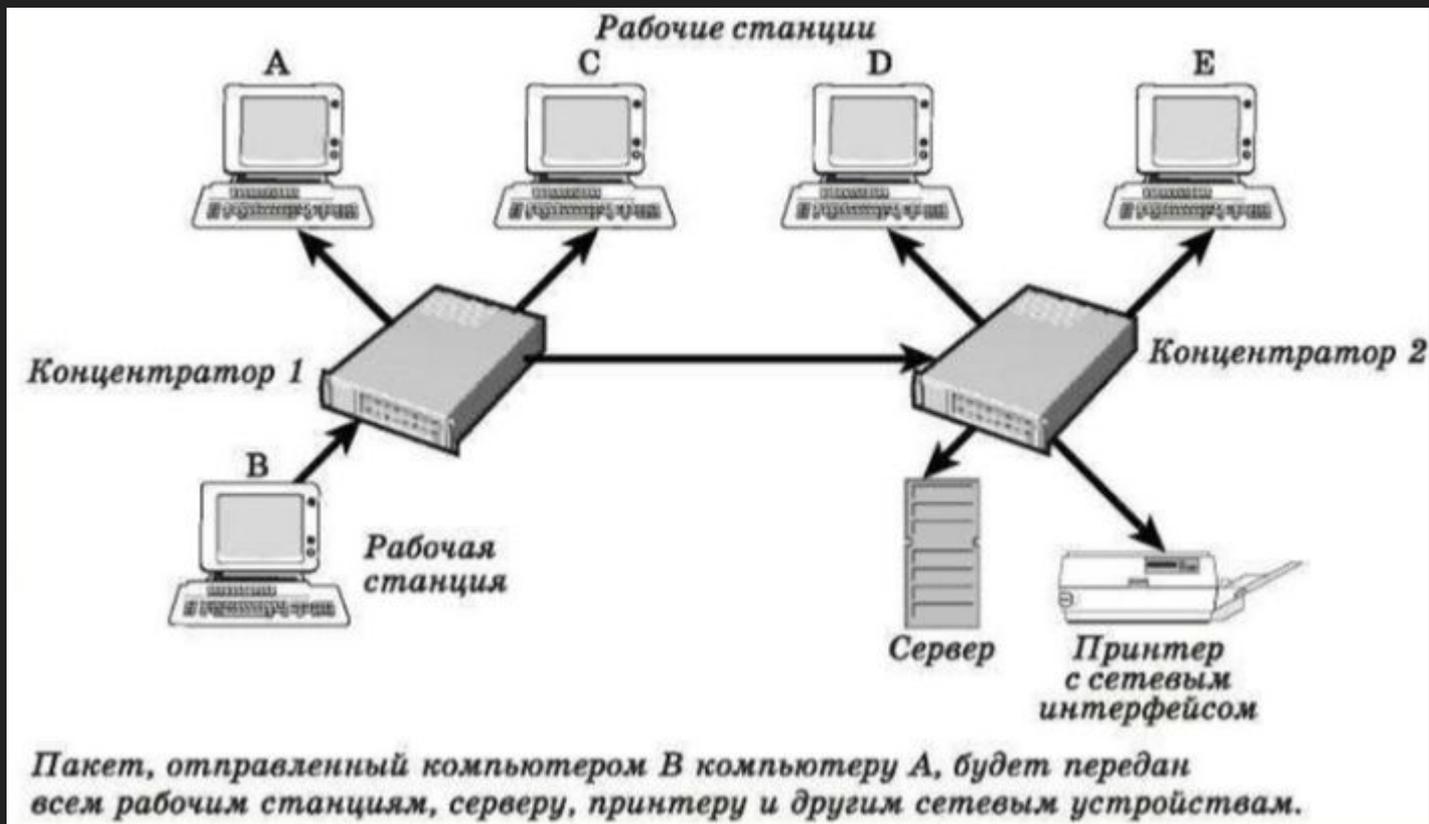
# Сетевые адаптеры



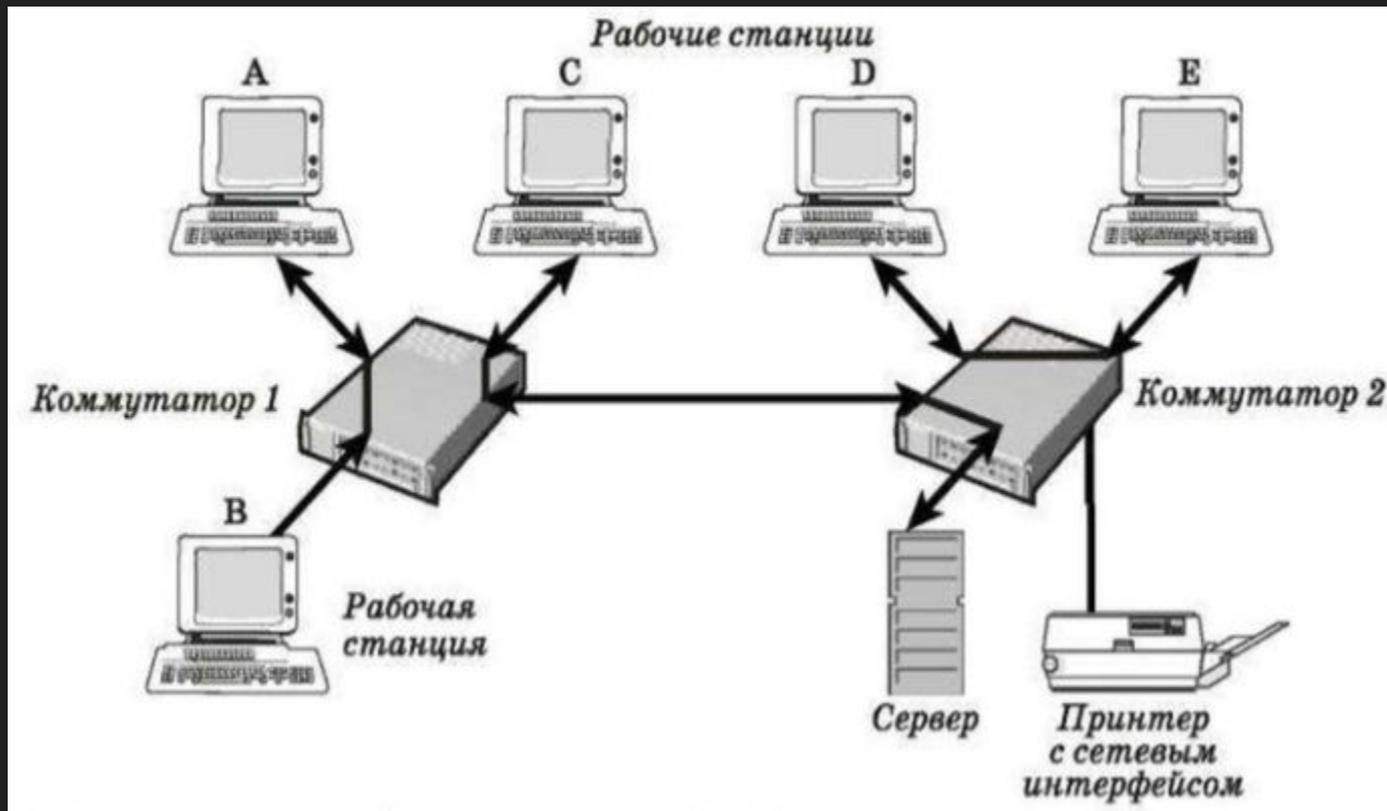
# Уровни модели OSI



# Концентратор (повторитель, hub, репитер, repeater)



# Мосты и коммутаторы (bridge, switch)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

memesmix.net