

*Тема урока*

***Проводные и  
беспроводные  
сети***

# *Цель урока*

- Узнать о проводных и беспроводных сетях.

# *Ключевые слова*

- Витая пара
- Коаксиальный кабель
- Оптоволоконный кабель
- NFC

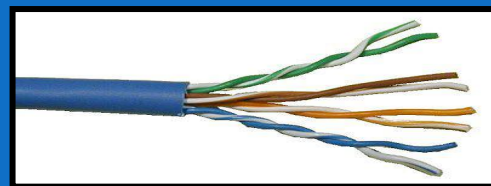
# Проводные

## по типу среды

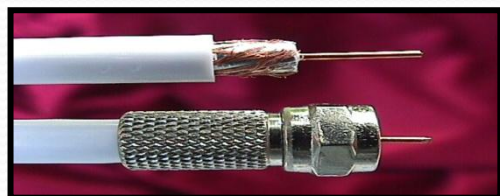
### передачи



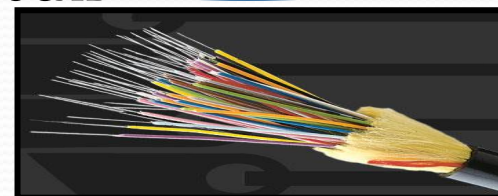
Кабель «Витая пара»



Коаксиальный кабель

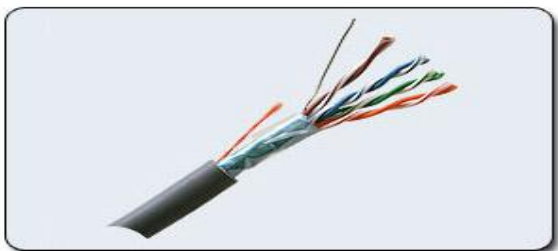


Оптоволоконный кабель

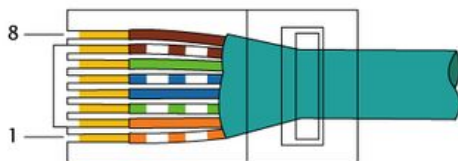
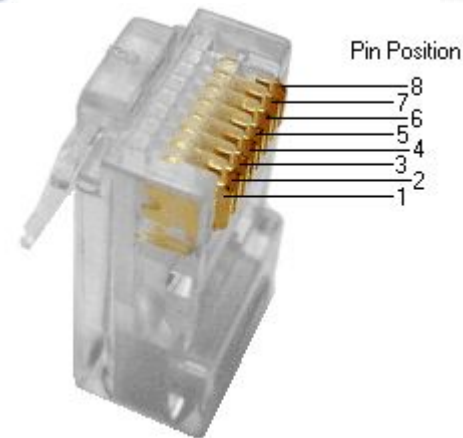


# Кабель витая пара

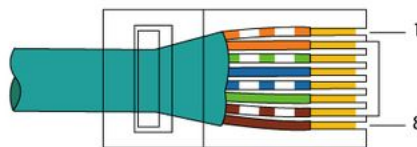
**Витая пара** — вид кабеля связи, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой (с небольшим числом витков на единицу длины), покрытых пластиковой оболочкой



Разъем RJ-45



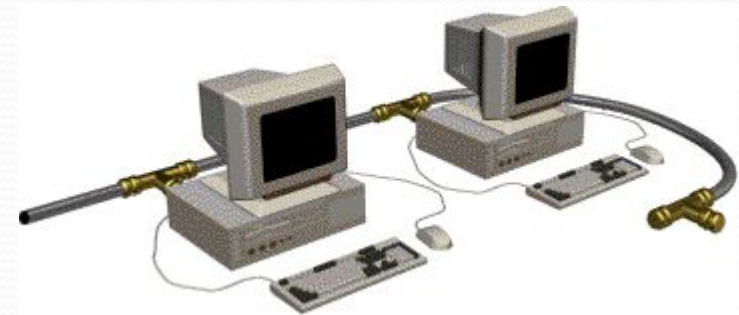
EIA/TIA-568B



EIA/TIA-568B

# Коаксиальный кабель (coaxial)

**Коаксиальный кабель, это коаксиал — электрический кабель, состоящий из расположенных соосно центрального проводника и экрана. Обычно служит для передачи высокочастотных сигналов.**



# Оптоволоконный кабель

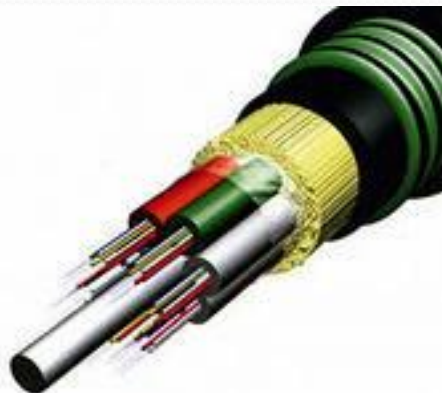
Оптоволоконный кабель— нить из оптически прозрачного материала (стекло, пластик), используемая для переноса света внутри себя посредством полного внутреннего отражения.



Как мы делаем кабель Инкаб ДПЛ



013955043228  
0550-7046668





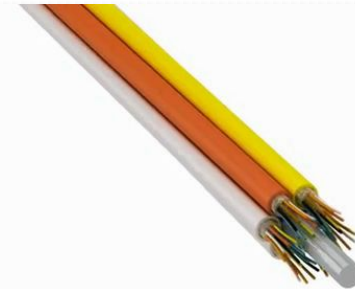
## Как мы делаем кабель Инкаб ДПЛ



Берем оптическое волокно



Делаем оптические модули



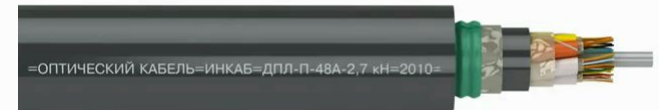
Скручиваем модули вокруг центрального силового элемента



Наносим слой гидрофаба, бронируем кабель стальной гофрированной лентой



Наносим внешнюю оболочку

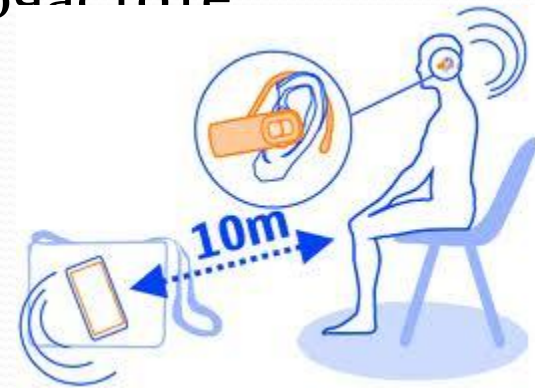


=ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ=ИНКАБ-ДПЛ-П-48А-2,7 кН=2010=

Маркируем кабель



**Bluetooth** обеспечивает обмен информацией между такими устройствами как компьютеры, телефоны, принтеры, мышки, клавиатуры, наушники, и т.д. повсеместно доступной радиочастоте для **ближней связи**.



Под Wi-Fi (от англ. **Wireless Fidelity**, пер. как «беспроводное качество», или «беспроводная точность») информационная передача цифровых потоков данных по радиоканалам.



route

r



)) NFC ))

**Near Field Communication, NFC** («коммуникация ближнего поля») — технология беспроводной высокочастотной связи малого радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров.



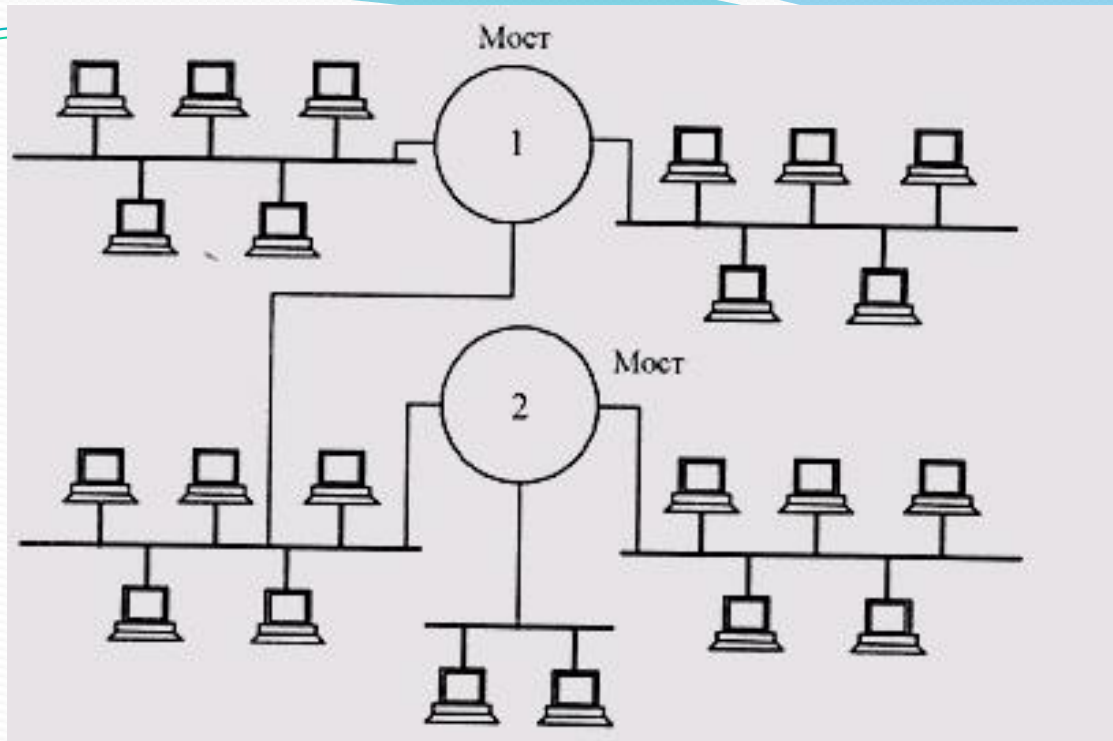


Коммуникационное сетевое оборудование не является источником или конечным получателем данных.

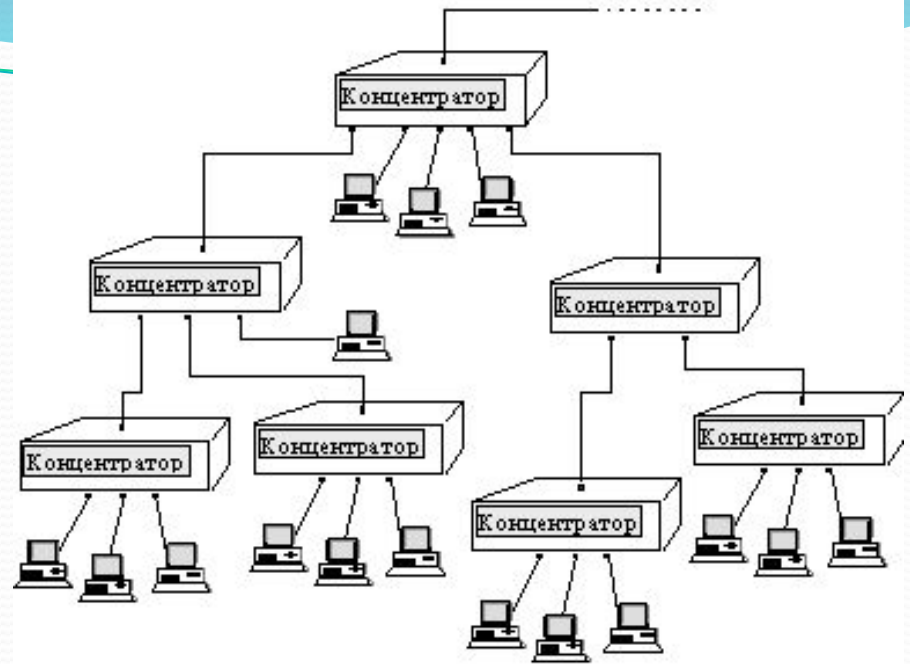


**Повторитель** является средством объединения кабельных сегментов в единый логический сегмент. В сетях на витой паре повторитель является самым дешевым средством объединения конечных узлов и других устройств в единый разделяемый сегмент.





**Мост** является средством передачи кадров между двумя и более логическими сегментами. По логике работы является частным случаем коммутатора. Скорость обычно 10 Мбит в секунду.



*Концентратор* считается синонимом хаба, но может трактоваться шире (может включать набор повторителей, коммутаторов и мостов, соединяющих разные технологии).



*Маршрутизатор (router)* – устройство с несколькими физическими интерфейсами, возможно, различных сетевых технологий. Выполняет передачу пакетов между интерфейсами







*Брандмауэр* – устройство (программное средство), по уровню функционирования аналогичное маршрутизатору. Используется для защиты локальных сетей от несанкционированного вмешательства извне.



**Модем** – устройство для передачи данных на дальние расстояния по выделенным или коммутируемым линиям. Интерфейс, обращенный к источнику и приемнику данных, может быть последовательным, параллельным или даже шиной USB.



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



- *Коммуникационное оборудование сетей*

- <http://ru.wikibooks.org/>

- <http://ppt4web.ru/search.html?tex>

Спасибо за  
внимание!!!

