### Кабеля подключений

##### Коаксиальный кабель:

- имеет всего одну пару проводников для передачи данных

Состоит из: Внешняя изоляция, Экранирующая оплетка, Диэлектрик, Центральная жила

##### Витая пара:

Имеет 8 проводов которые составляют 4 пары с + и -

Стандарт обжимки:

1.TX+ (оранжевый с белым) RX+ (трансмит +)

2.TX- (оранжевый) RX- (трансмит -)

3.RX+ (зеленый с белым) TX+ (ресив +)

4.(синий)

5.(синий с белым)

6.RX- (зеленый) TX- (ресив -)

7.(коричневый с белым)

8.(коричневый)

4 и 5 провод раньше использовали для телефонии

**Схемы обжимки:**

Straight-Thru cable (от ПК к коммутатору/концентратору)

1-1 2-2 3-3 4-4 5-5 6-6 7-7 8-8 (B68B)

Crossover (от ПК к ПК)

1-3 2-6 3-1 4-4 5-5 6-2 7-7 8-8 (568A)

У коммутаторов/концентраторов используется инверсия трансмитов и ресивов для подключения к ним оборудований

Крос проводами подключаются 2 однотипных устройства, где не используется инверсия приемов, но современнные устройства/оборудования умеют сами определять какое назначение ресив и трансмит

Гигабит использует прямое подключение (стрейнч) и через кросс

100 и 1000Мбит могут использовать оптоволоконные подключения