Три вида кабеля:

1. коаксиальный;
2. витая пара;
3. оптоволокно.

Коаксиальный кабель для передачи сигнала использует медный проводник, который окружен слоем оболочки, защитной сеткой и внешним кожухом. Разъем для подключения называется BNC. Используется 2 вида: тонкий и толстый; различаются по диаметру. Кабель применяется в устаревших технологиях.

Витая пара состоит из 8 медных проводников, перекрученных между собой, образуя 4 пары. Перекрутка необходима для взаимного поглощения сигналов внутри кабеля. Цвета: оранжевый, зеленый, синий и коричневый + аналогичные полосатые. Выделяют 2 разновидности витой пары: UTP (неэкранированная) и STP (экранированная). Для обжима используется разъем RG45. Используют 2 вида подсоединения: прямое (для подключения различного оборудования) и перекрестное (для одинакового оборудования). При раскладке необходимо соблюдать чередование однотонного и полосатого.