Тема урока: Обжатие кабеля типа Витая пара

Цель урока:

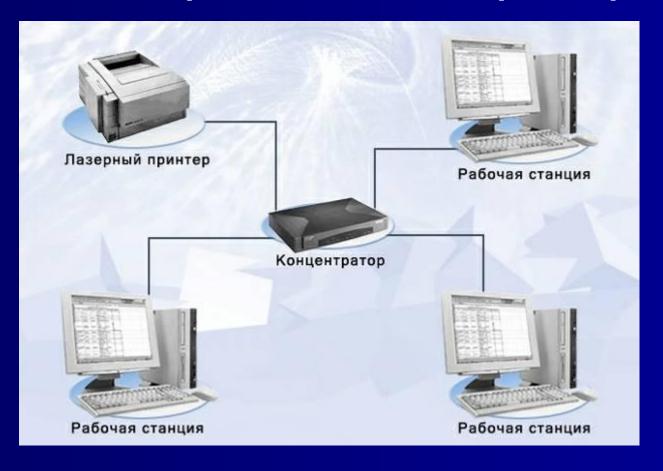
Изучить виды и правила обжатия кабеля типа Витая пара

Виды обжатия кабеля витая пара

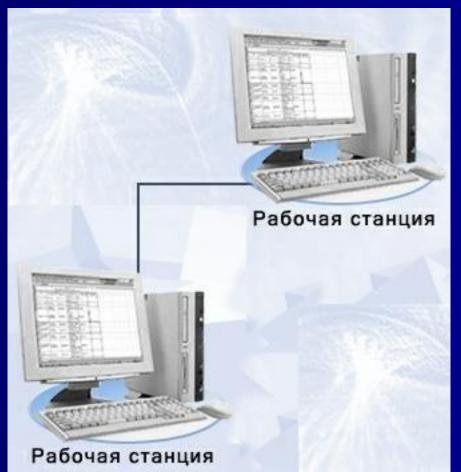


Кросс-провод

Прямой провод используется для соединения компьютера с концентратором



Кросс-провод используется для соединения двух компьютеров или двух концентраторов

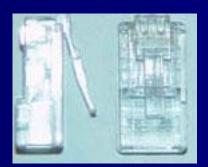


Создание прямого провода

Необходимое оборудование и инструменты



Отрезок кабеля Витая пара



Коннекторы RJ-45



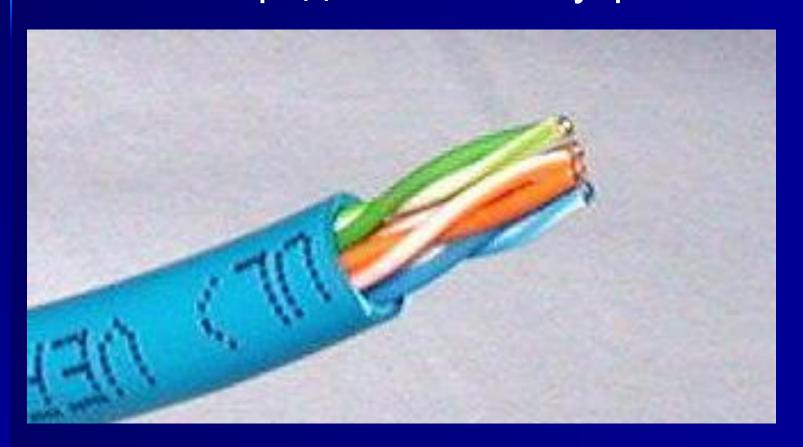
Обжимной инструмент RJ-45



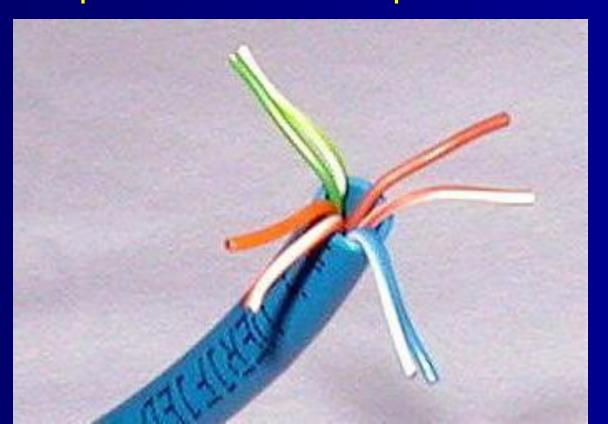
Нож для зачистки изоляции витой пары

Обжатие кабеля

Снимите изоляцию с кабеля примерно 2.5 см от обрезанного конца.
Снимайте осторожно,
чтобы не повредить жилы внутри кабеля.



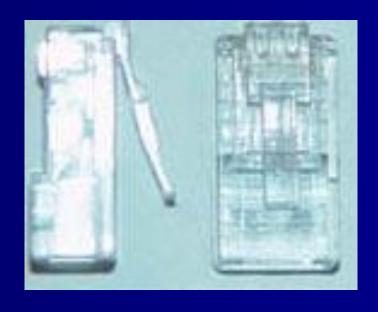
Расплетите жилы.
Отсортируйте пары по цвету: синий/бело-синий, оранжевый/бело-оранжевый, зеленый/бело-зеленый, коричневый/бело-коричневый



Выровняйте жилы кабеля в следующем порядке



Соединение с коннектором RJ-45



Возьмите коннектор RJ-45 так, чтобы пластиковый фиксатор смотрел в сторону от Вас и вниз. Аккуратно вставьте отсортированные и выровненные жилы в коннектор.

Возьмите коннектор RJ-45 так, чтобы пластиковый фиксатор смотрел в сторону от Вас и вниз. Аккуратно вставьте отсортированные и выровненные жилы в коннектор.

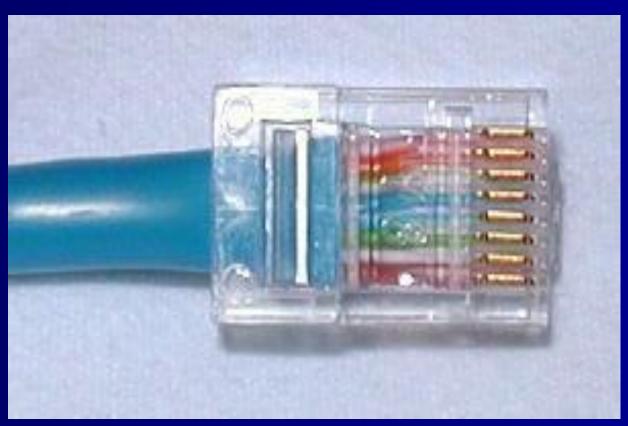
Возьмите коннектор RJ-45 так, чтобы пластиковый фиксатор смотрел в сторону от Вас и вниз. Аккуратно вставьте отсортированные и выровненные жилы в коннектор.



Конец изоляции должен находиться внутри коннектора RJ-45 и жилы должны упираться в переднюю стенку коннектора.

Конец изоляции должен находиться внутри коннектора RJ-45 и жилы должны упираться в переднюю стенку коннектора.

Конец изоляции должен находиться внутри коннектора RJ-45 и жилы должны упираться в переднюю стенку коннектора.



Вставьте коннектор RJ-45 в соответствующее гнездо обжимного инструмента и плавно сомкните ручки инструмента.

Вставьте коннектор RJ-45 в соответствующее гнездо обжимного инструмента и плавно сомкните ручки инструмента.

Повторите ту же самую процедуру с другим концом кабеля. Используйте ту же схему, что и для первого конца.

Бело-оранжевый

Оранжевый

Бело-зеленый

Синий

Бело-синий

Зеленый

Бело-коричневый

Коричневый

Создание кросс-провода

Кросс-провод можно сделать, следуя тем же шагам, что и для прямого провода. Разница заключается в том, что кросс-провод имеет на своих концах различный порядок расположения жил.

Первый конец отсортируйте по той же схеме, что и прямой провод

Бело-оранжевый Оранжевый Бело-зеленый Синий Бело-синий Зеленый Бело-коричневый Коричневый

Второй конец нужно отсортировать по следующей схеме

Бело-оранжевыйело-зеленый

Оранжевый Зеленый

Бело-зеленый Бело-оранжевый

Синий Синий

Бело-синий Бело-синий

Зеленый Оранжевый

Бело-коричневый по-коричневый

Коричневый Коричневый

Зеленая и оранжевая пары меняются местами (как бы пересекаются)

Бело-оранжевый Бело-зеленый Оранжевый Зеленый Бело-зеленый ∕Бело-оранжевый Синий Синий Бело-синий Бело-синий Зеленый, **∕Оранжевый** Бело-коричневый Бело-коричневый Коричневый Коричневый

Отсюда и название - кросс-провод