

# **Тема урока:**

Обжатие кабеля типа Витая пара

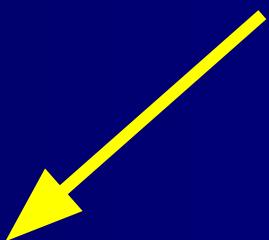
# **Цель урока:**

Изучить виды и правила  
обжатия кабеля типа Витая пара

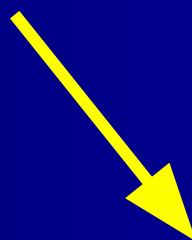
Бардынин Алексей Борисович

Заместитель директора по информационным технологиям  
ОГОУ НПО "Профессиональный лицей № 8" города Астрахани

## Виды обжатия кабеля витая пара

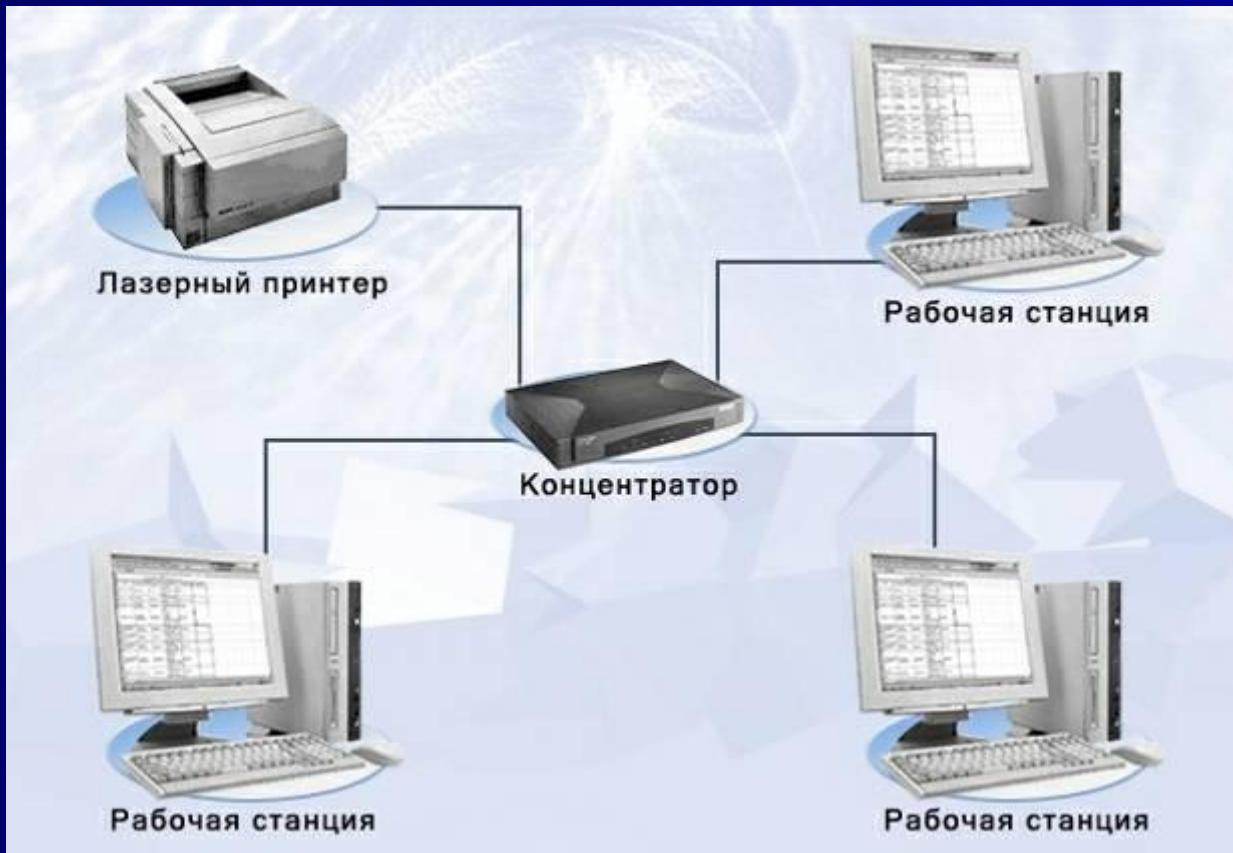


Прямой

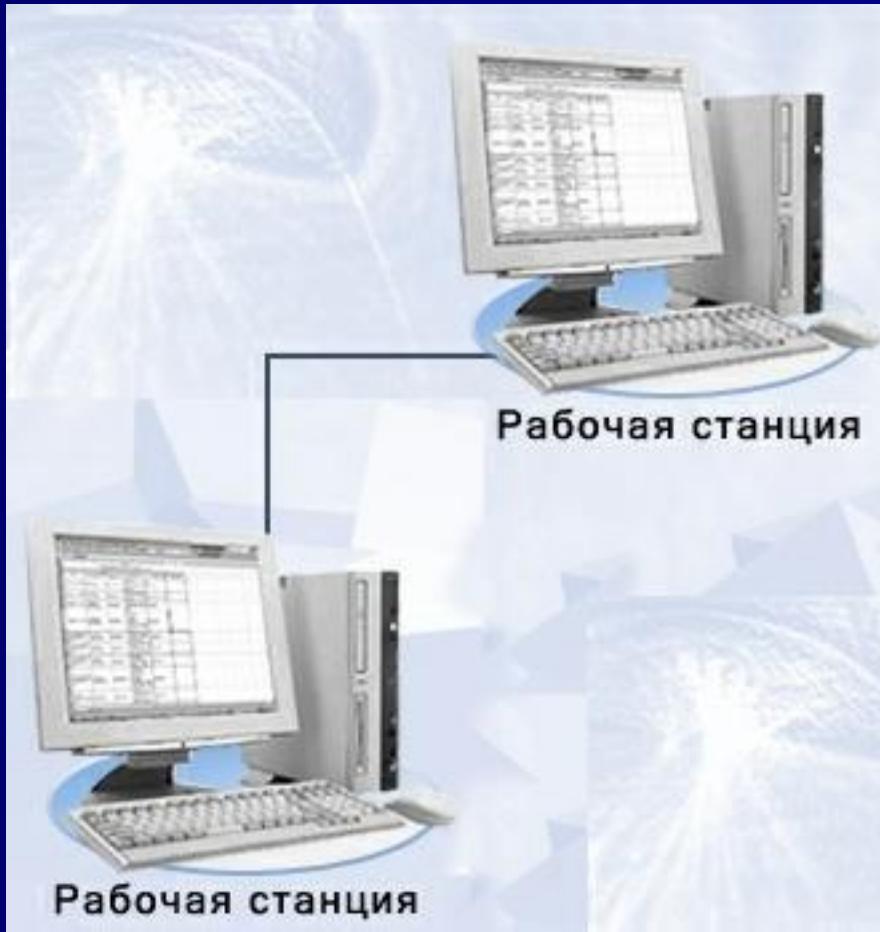


Кросс-провод

# **Прямой провод** используется для соединения компьютера с концентратором



**Кросс-провод** используется  
для соединения двух компьютеров  
или двух концентраторов



# Создание прямого провода

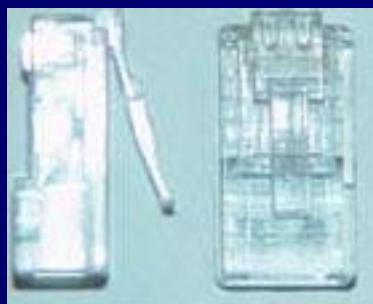
# Необходимое оборудование и инструменты



Отрезок кабеля  
Витая пара



Обжимной инструмент RJ-45



Коннекторы RJ-45

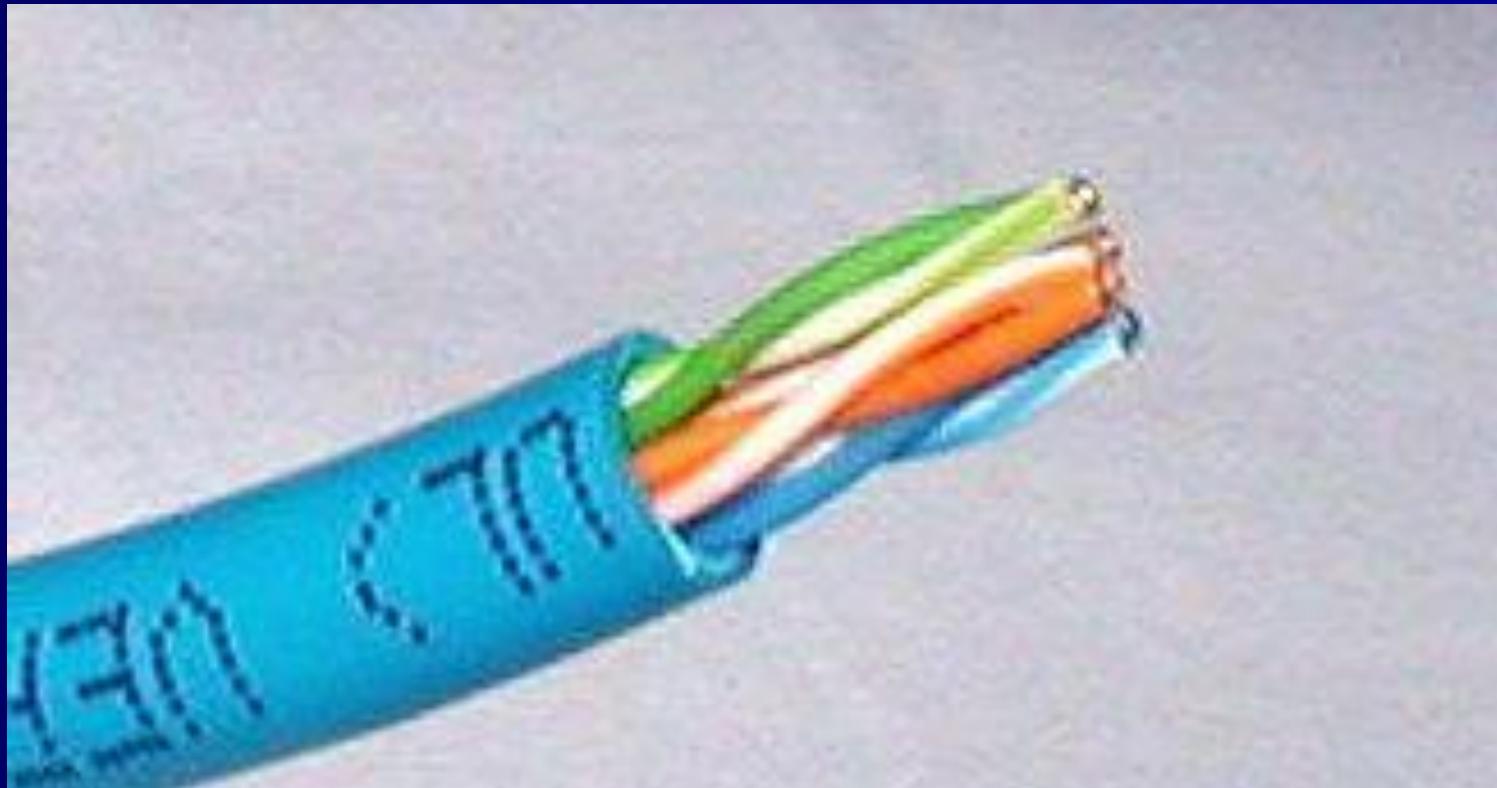


Нож для зачистки  
изоляции витой пары

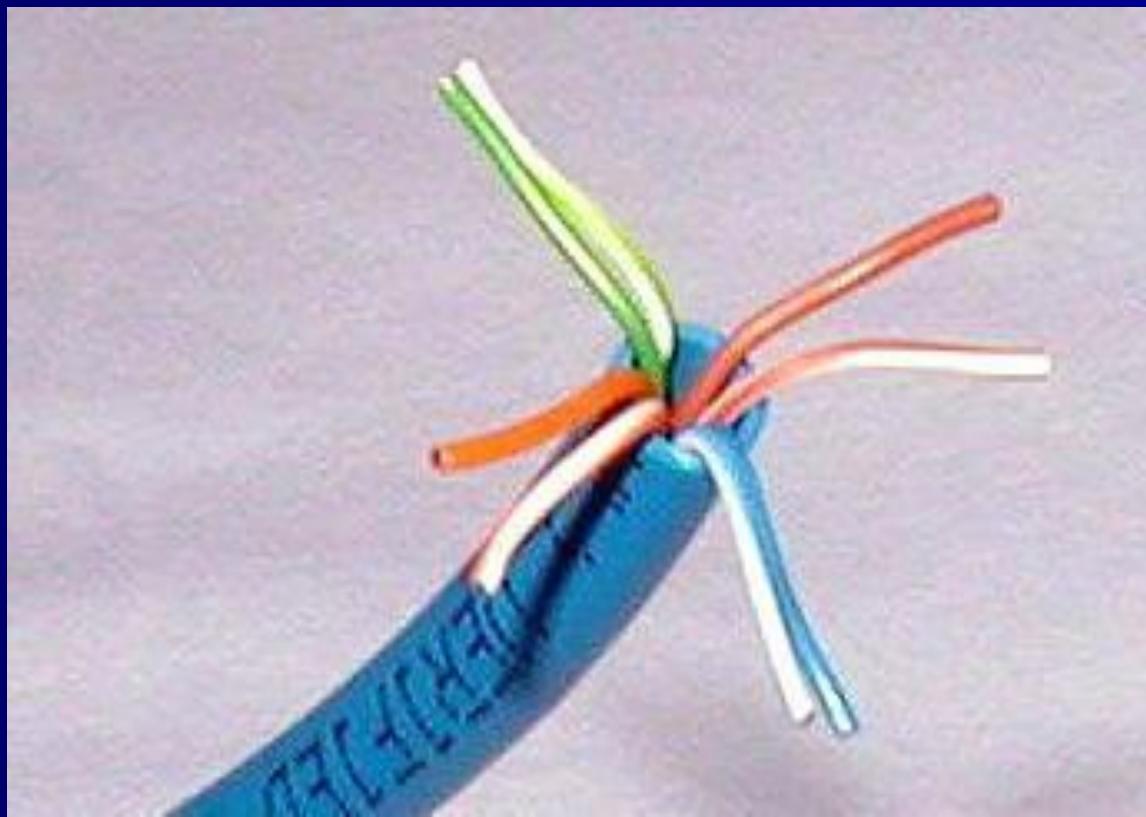
# Обжатие кабеля

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

Бело-оранжевый

Оранжевый

Бело-зеленый

Синий

Бело-синий

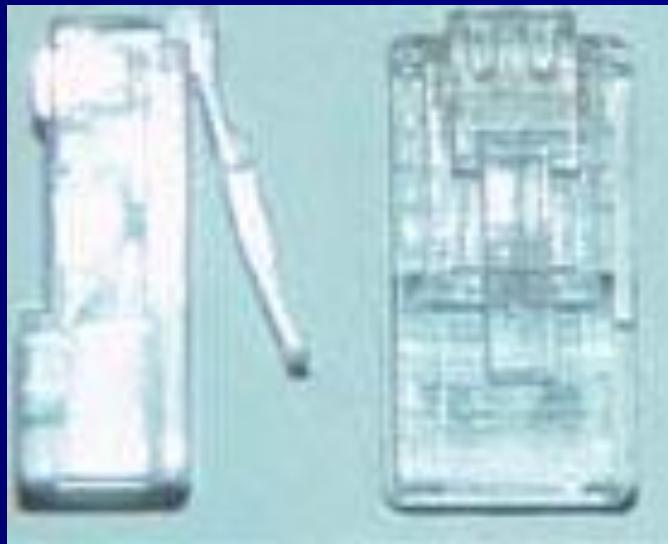
Зеленый

Бело-коричневый

Коричневый



# Соединение с коннектором RJ-45



Возьмите коннектор RJ-45 так,  
чтобы пластиковый фиксатор  
смотрел в сторону от Вас и вниз.

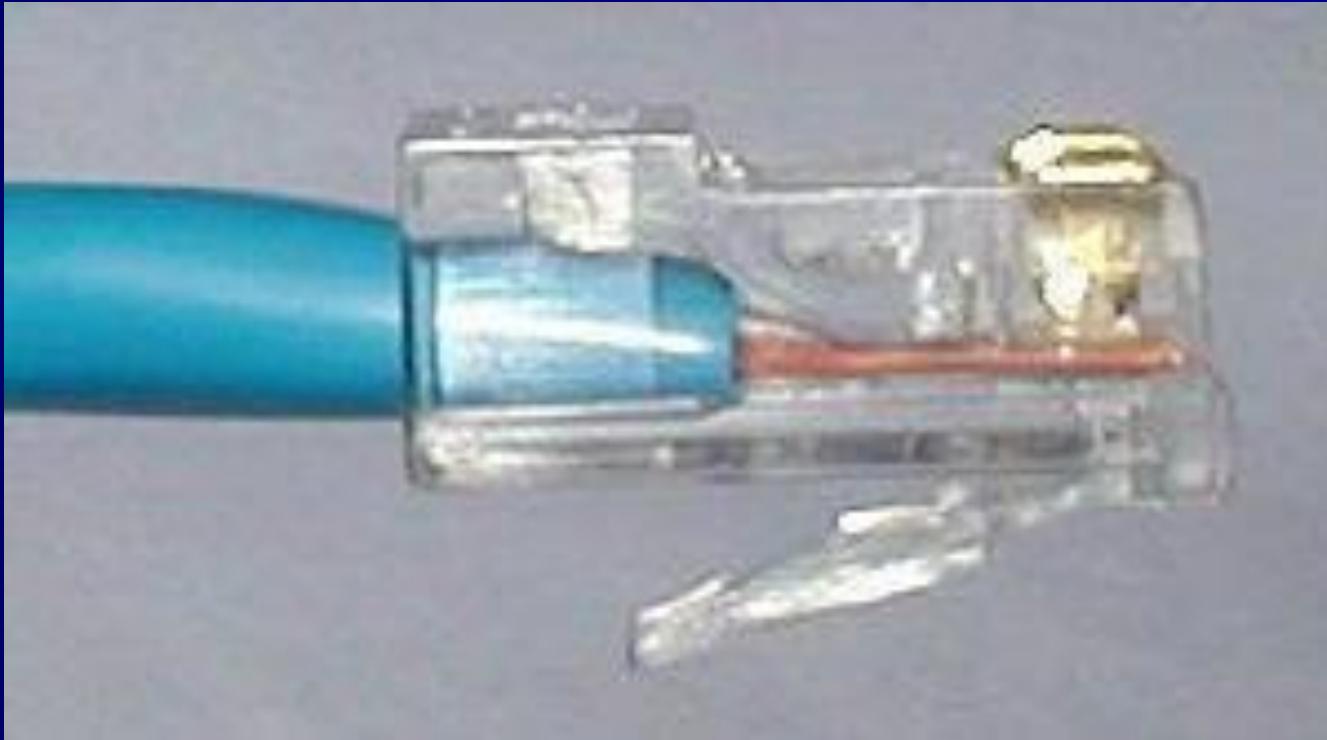
Аккуратно вставьте отсортированные и  
выровненные жилы в коннектор.

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.

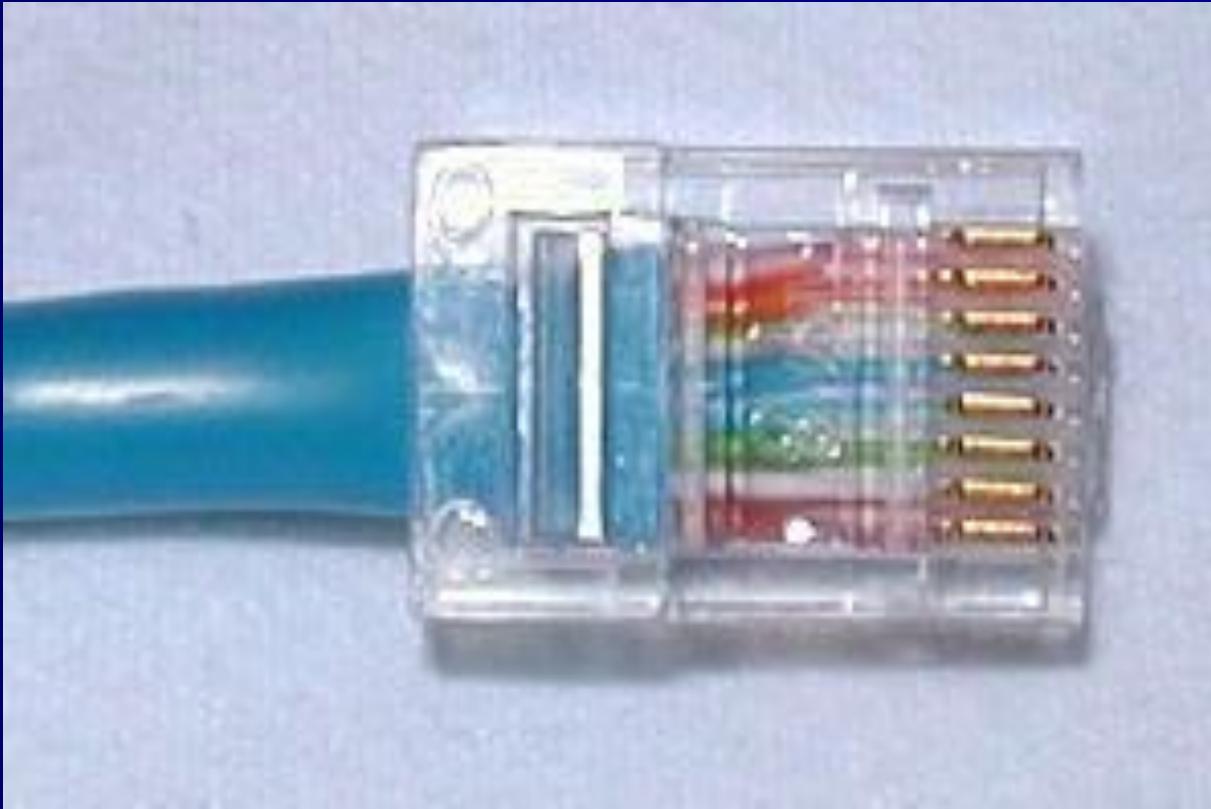
Аккуратно вставьте отсортированные и  
выровненные жилы в коннектор.



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-оранжевый Бело-зеленый

Оранжевый Зеленый

Бело-зеленый Бело-оранжевый

Синий Синий

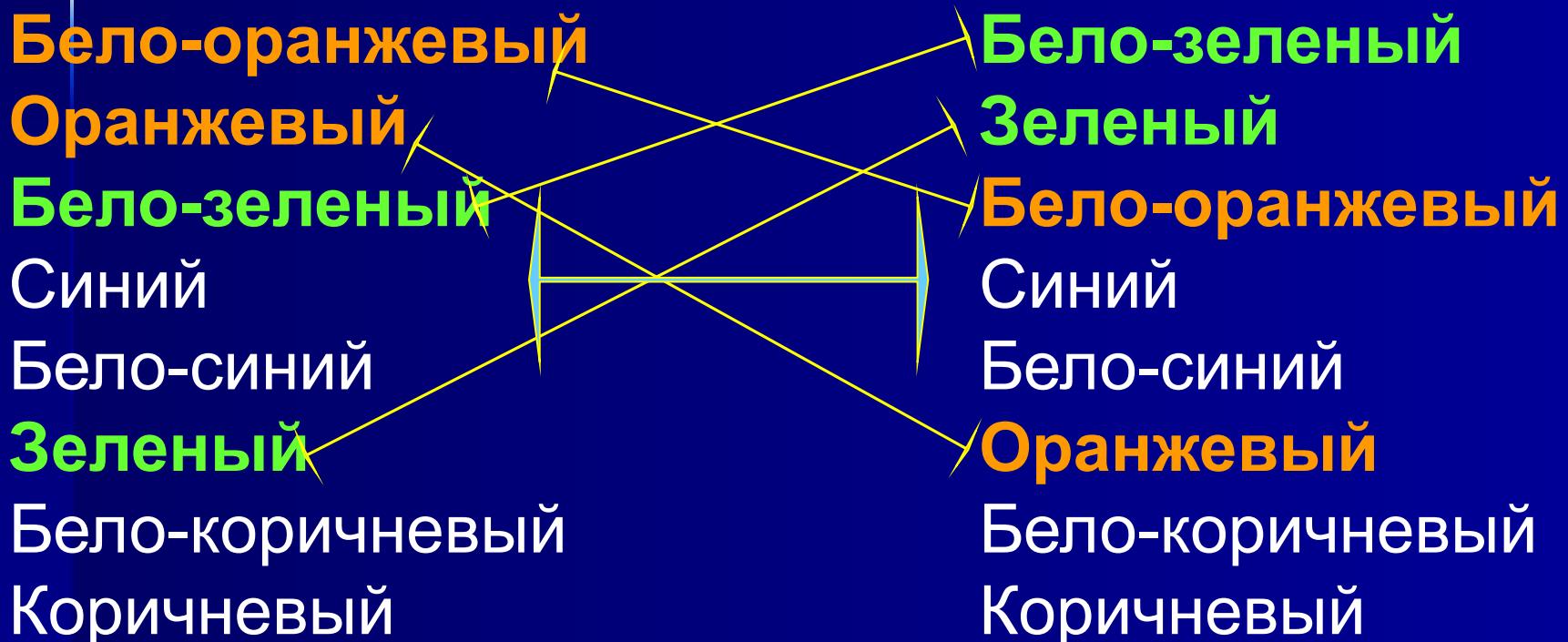
Бело-синий Бело-синий

Зеленый Оранжевый

Бело-коричневый Бело-коричневый

Коричневый Коричневый

Зеленая и оранжевая пары меняются местами  
(как бы пересекаются)



Отсюда и название - **кросс-провод**