

# Тема урока:

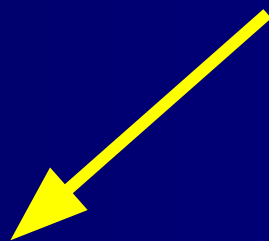
Обжатие кабеля типа Витая пара

# Цель урока:

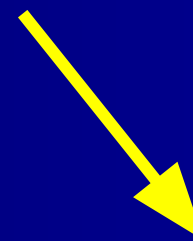
Изучить виды и правила  
обжатия кабеля типа Витая пара

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

# Виды обжата кабеля витая пара

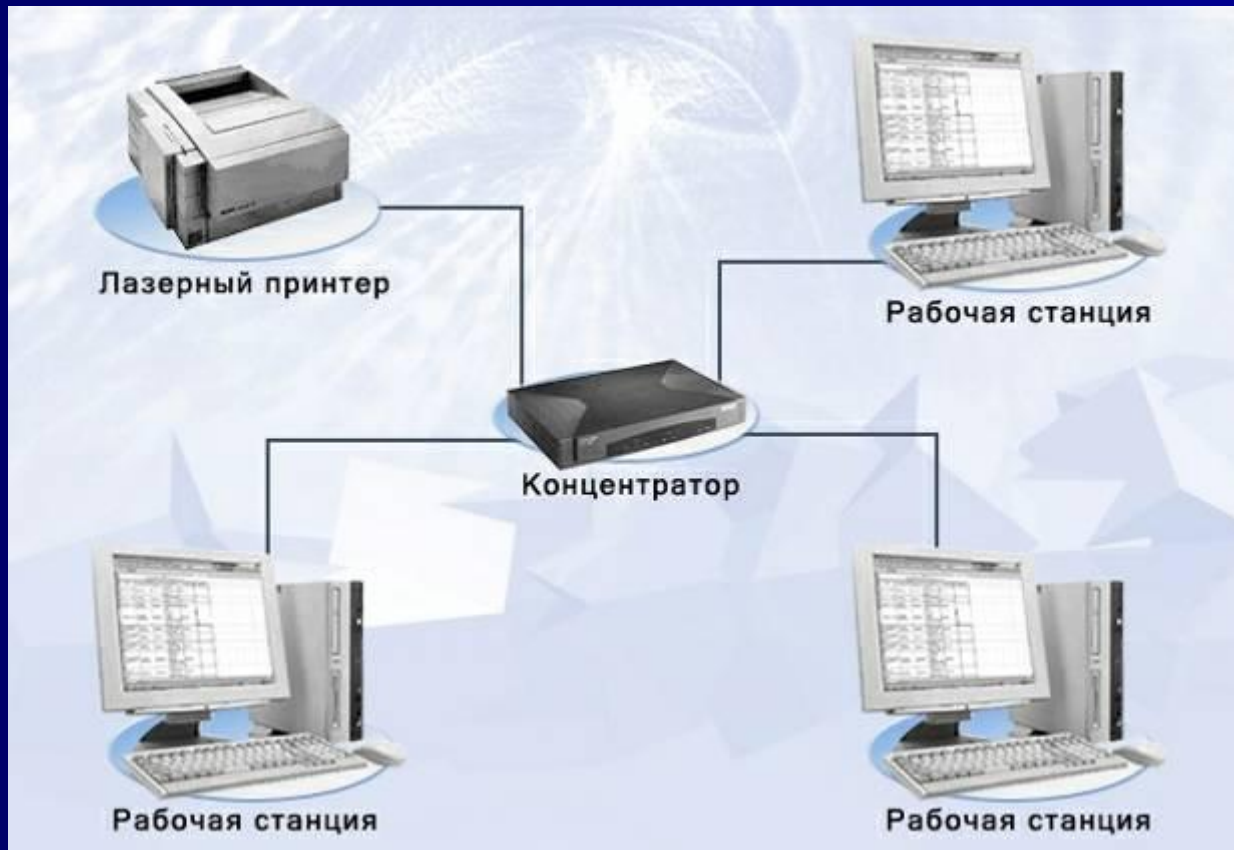


Прямой

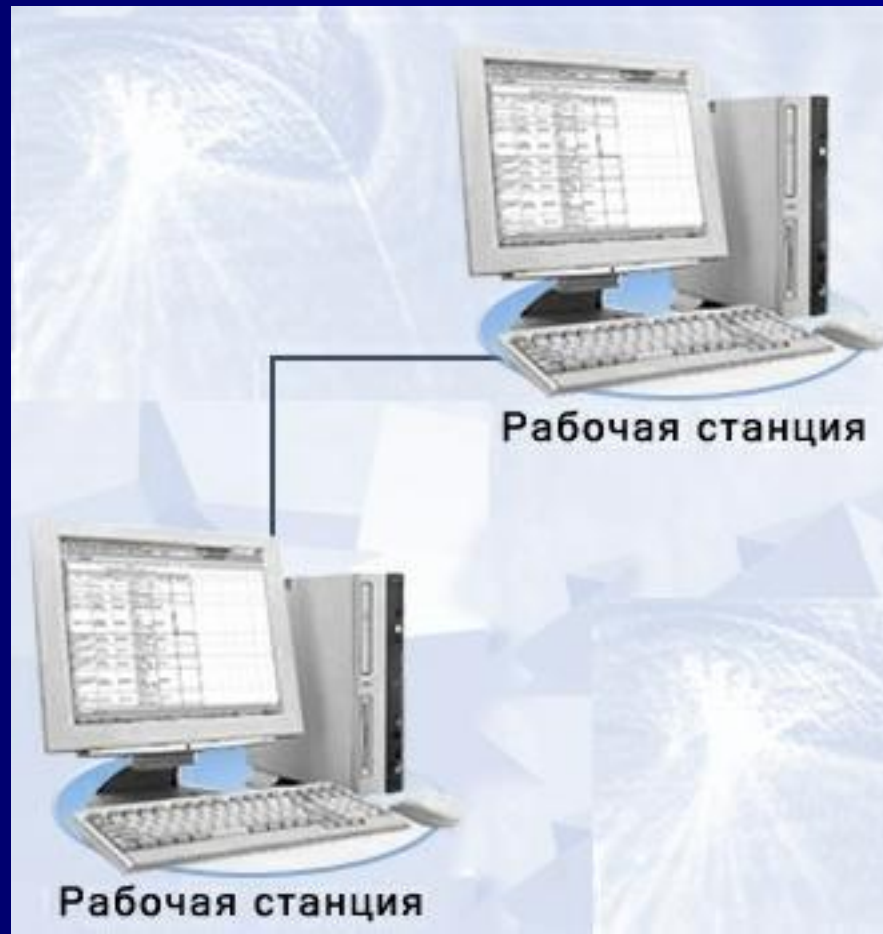


Кросс-провод

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

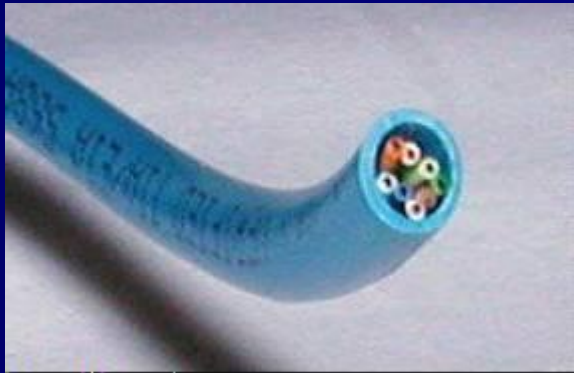


**Кросс-провод** используется для соединения двух компьютеров или двух концентраторов



# Создание прямого провода

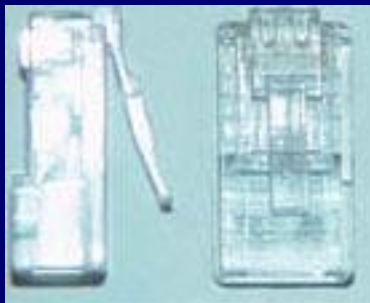
# Необходимое оборудование и инструменты



Отрезок кабеля  
Витая пара



Обжимной инструмент RJ-45



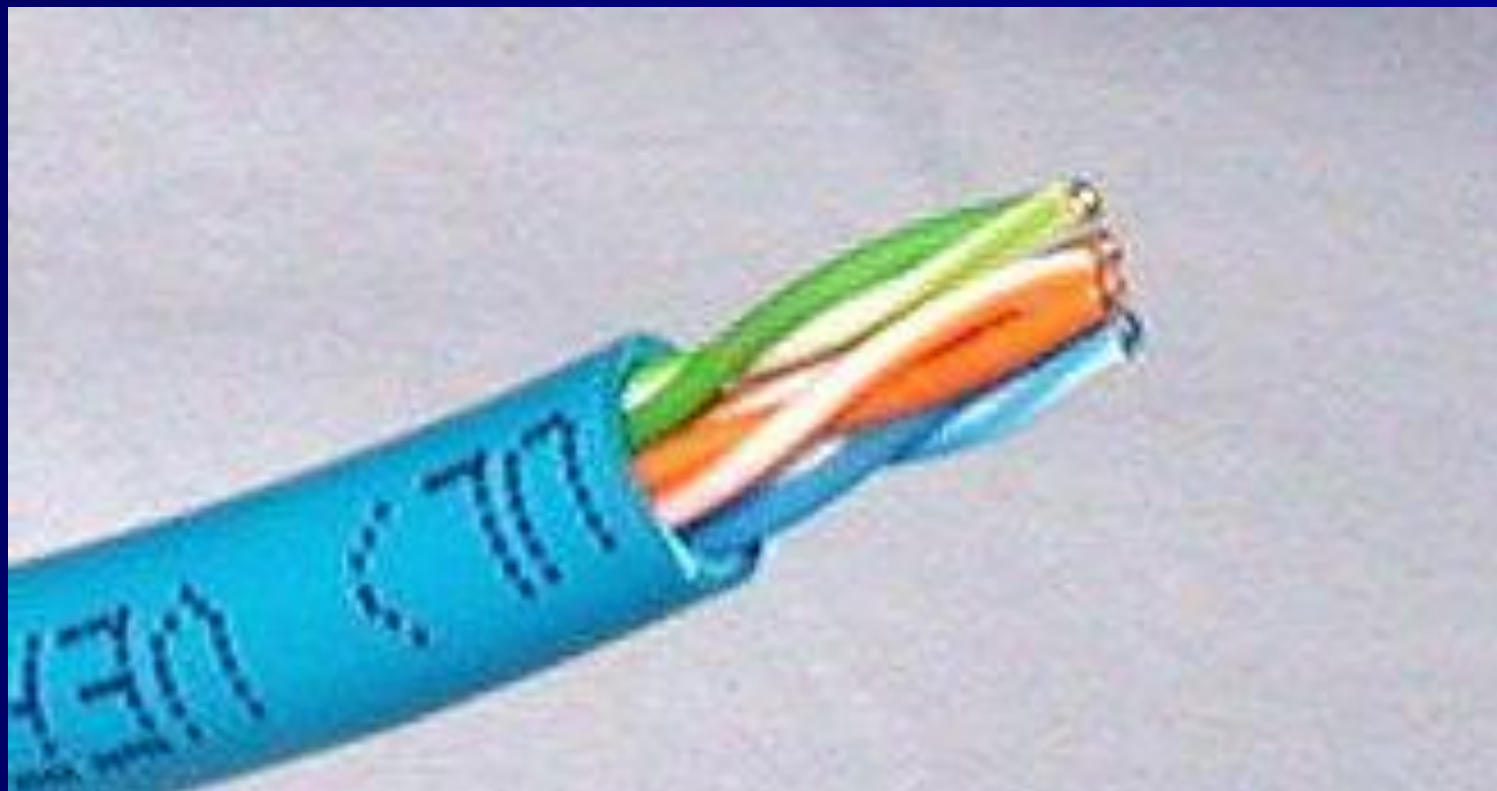
Коннекторы RJ-45



Нож для зачистки  
изоляции витой пары

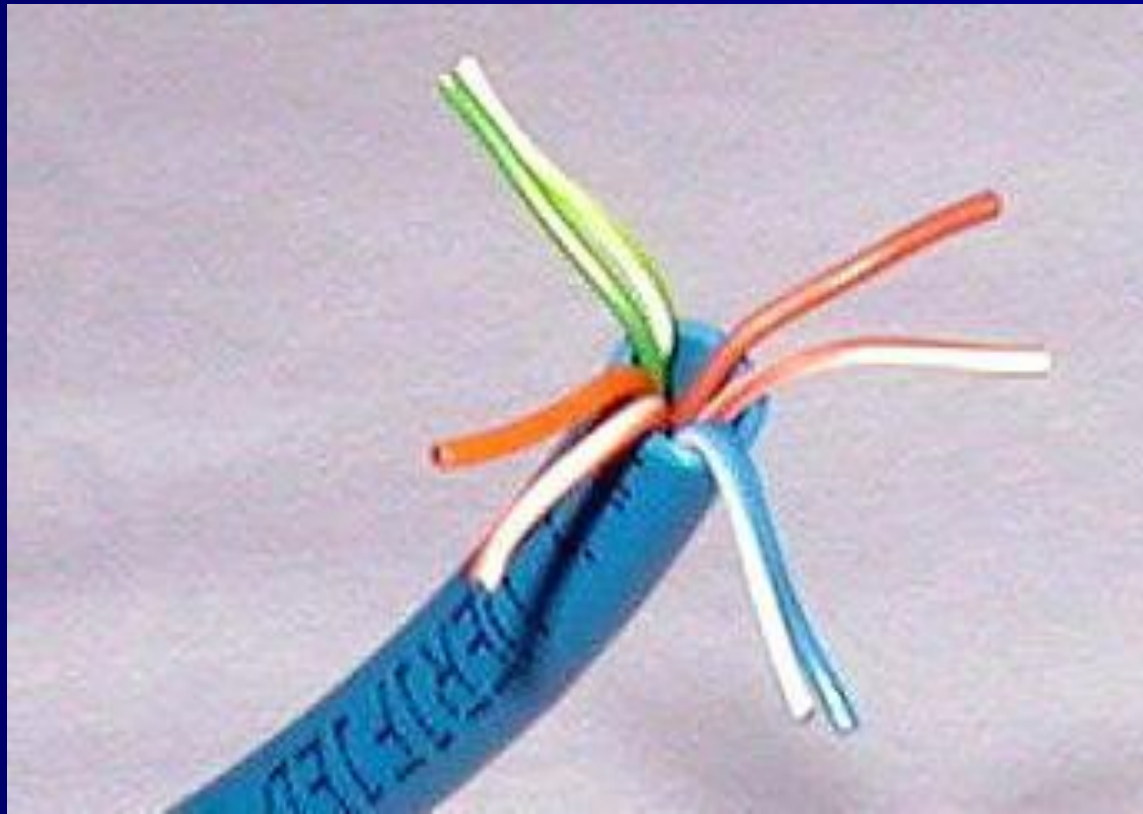
# Обжатие кабеля

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

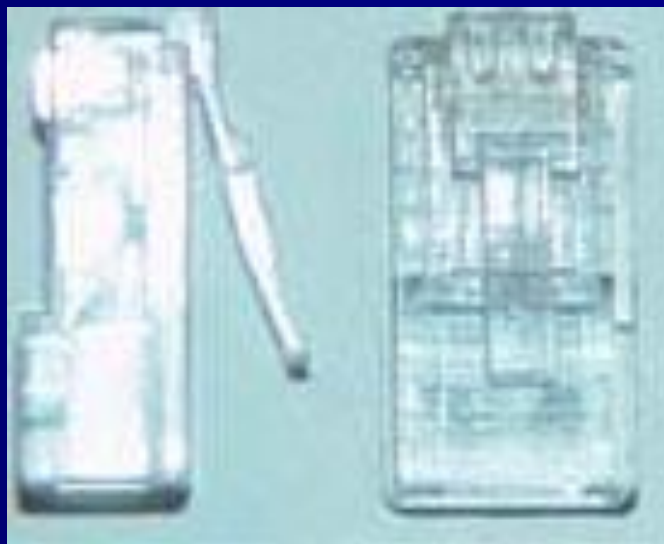
Зеленый

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.

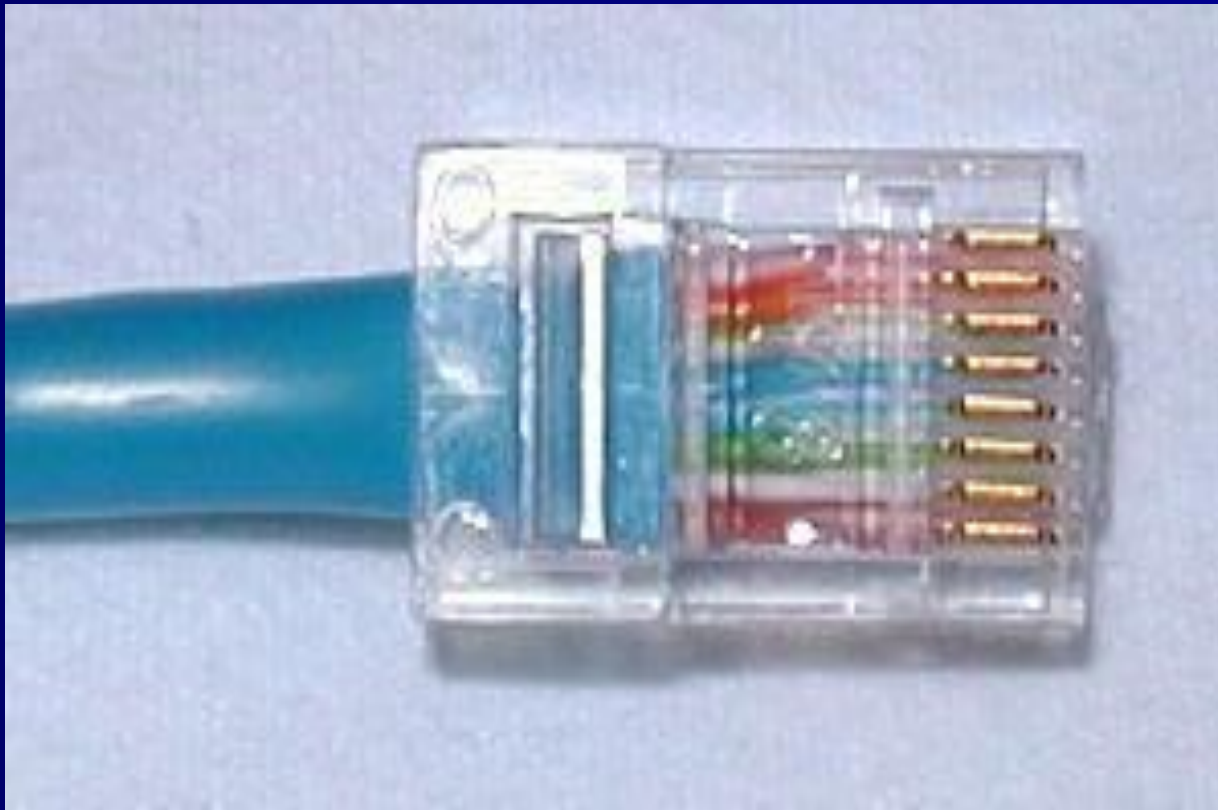


Конец изоляции должен находиться  
внутри коннектора RJ-45  
и жилы должны упираться  
в переднюю стенку коннектора.

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

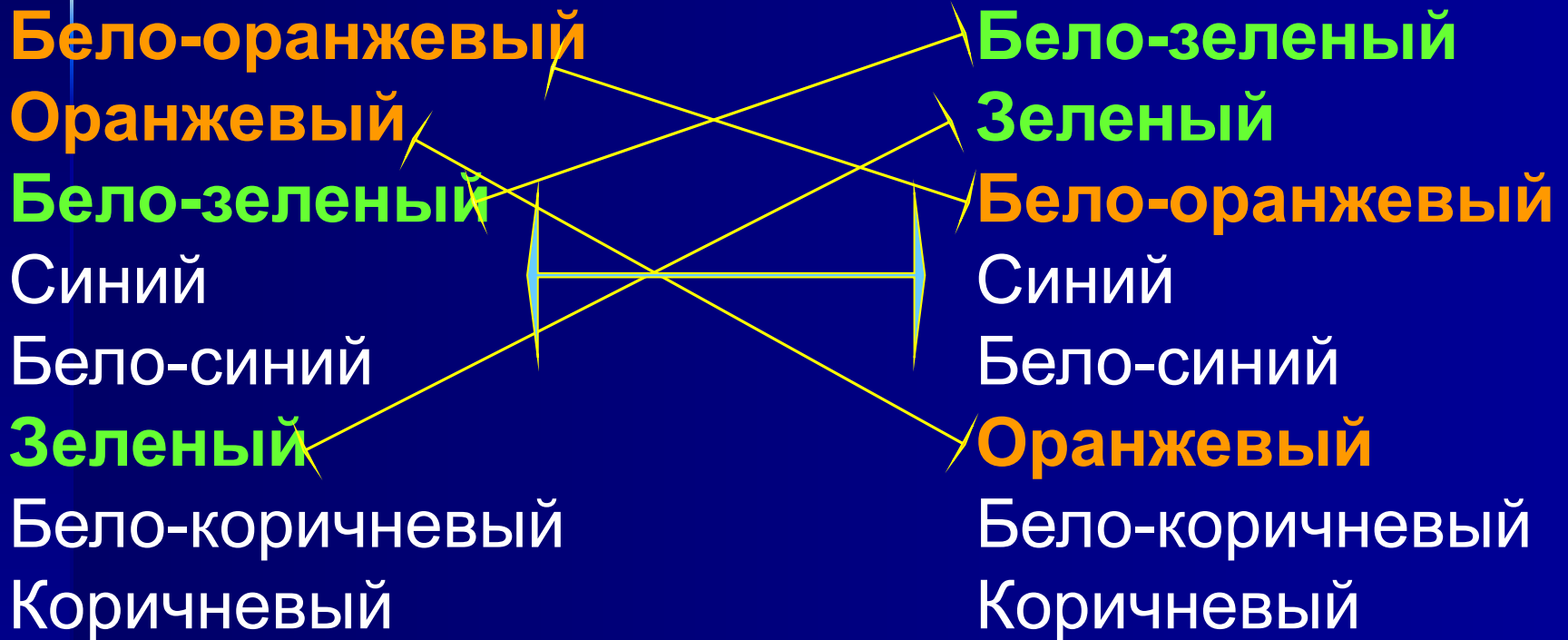
Коричневый

Второй конец нужно отсортировать  
по следующей схеме

Бело-оранжевый	Бело-зеленый
Оранжевый	Зеленый
Бело-зеленый	<u>Бело-оранжевый</u>
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**