

Что называется
компьютерной сетью?

Что такое протокол
коммуникации?

Для чего необходимы
протоколы коммуникации?

Что называется сервером?

По каким группам признаков
можно разделить
все многообразие
компьютерных сетей?

Что называется
топологией компьютерной сети?

Какой вид топологии изображен на рисунке?
Назовите недостатки данной топологии



Назовите преимущества
топологии Звезда

Что называется
терминатором?

Назовите недостатки
ТОПОЛОГИИ КОЛЬЦО

Что такое домен?

Что называется архитектурой сети?
Какие вы знаете архитектуры сетей?

На какой топологии сети
основана архитектура
Token Ring?

Какие архитектуры сетей используют
в качестве среды передачи данных
оптоволоконный кабель?

Какие вы знаете типы
адресов компьютеров?

Какие адреса применяются
при межсетевой
передаче данных?

Какие типы кабелей используются для организации компьютерных сетей?

В какой архитектуре сети
используется кабель типа витая пара?

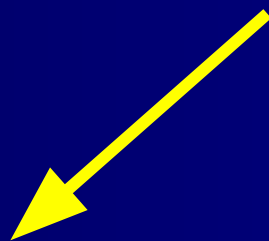
Тема урока:

Обжатие кабеля типа Витая пара

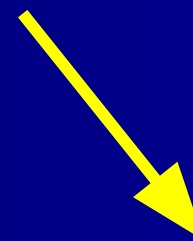
Цель урока:

Изучить виды и правила
обжатия кабеля типа Витая пара

Виды обжата кабеля витая пара

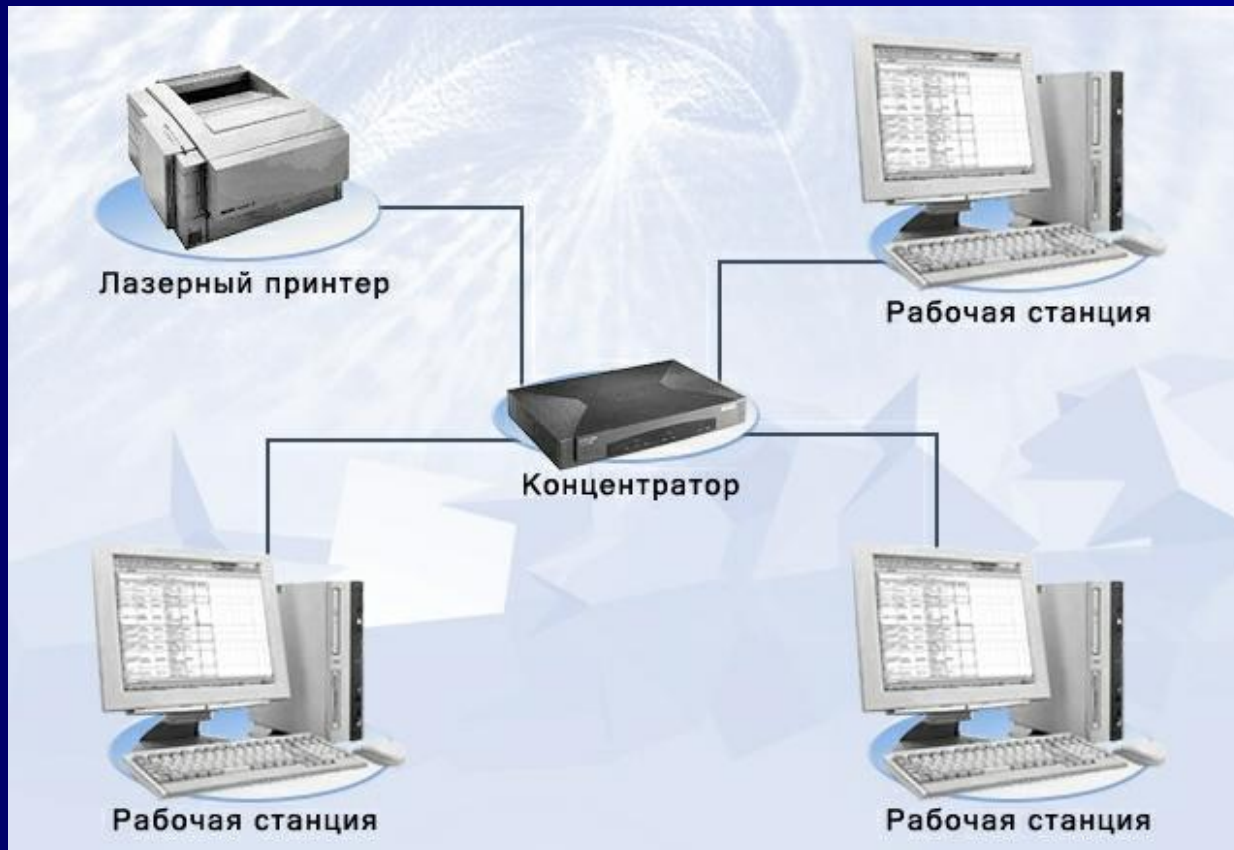


Прямой

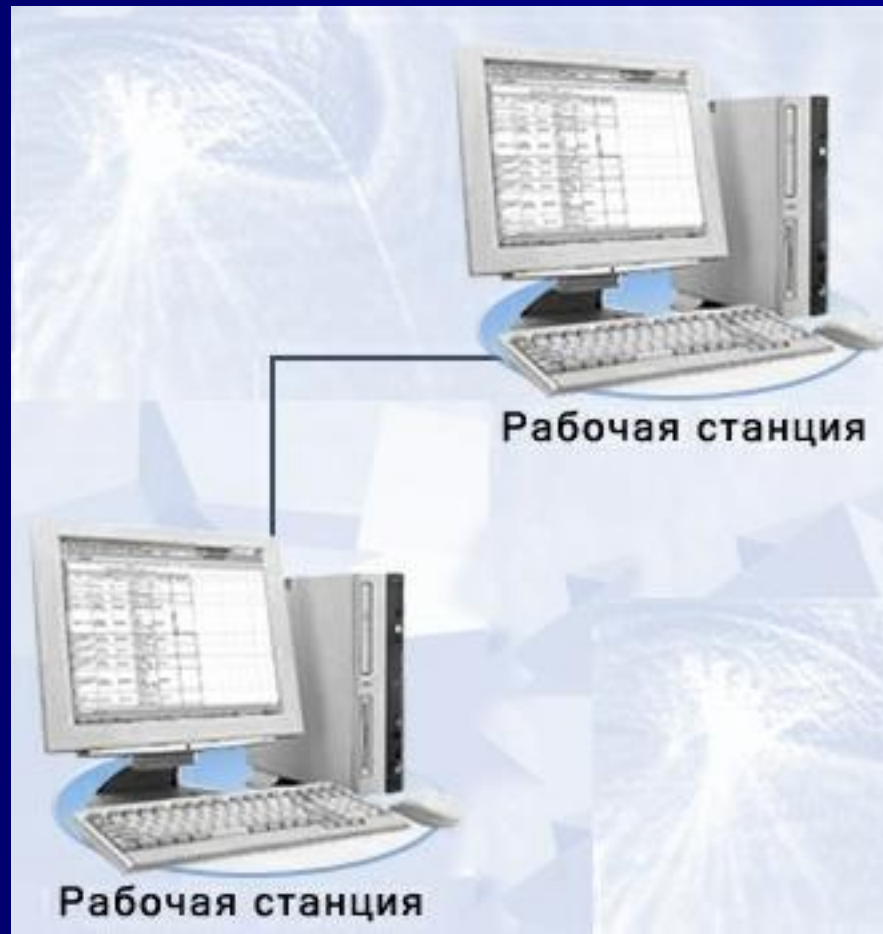


Кросс-провод

Прямой провод используется для соединения компьютера с концентратором



Кросс-провод используется для соединения двух компьютеров или двух концентраторов



Создание прямого провода

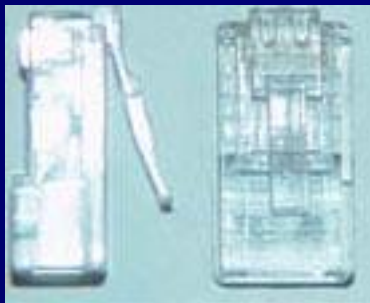
Необходимое оборудование и инструменты



Отрезок кабеля
Витая пара



Обжимной инструмент RJ-45



Коннекторы RJ-45

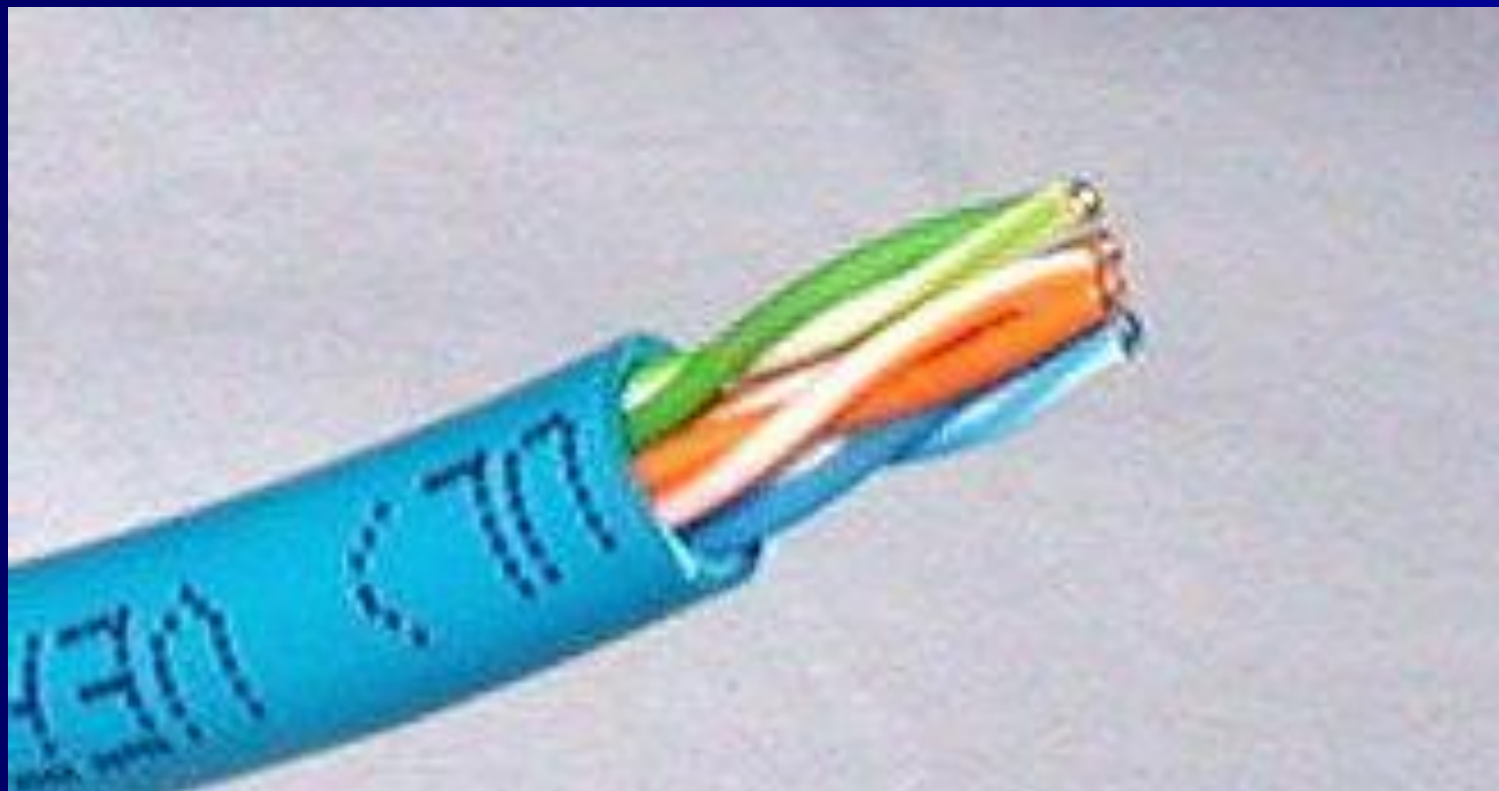


Нож для зачистки
изоляции витой пары

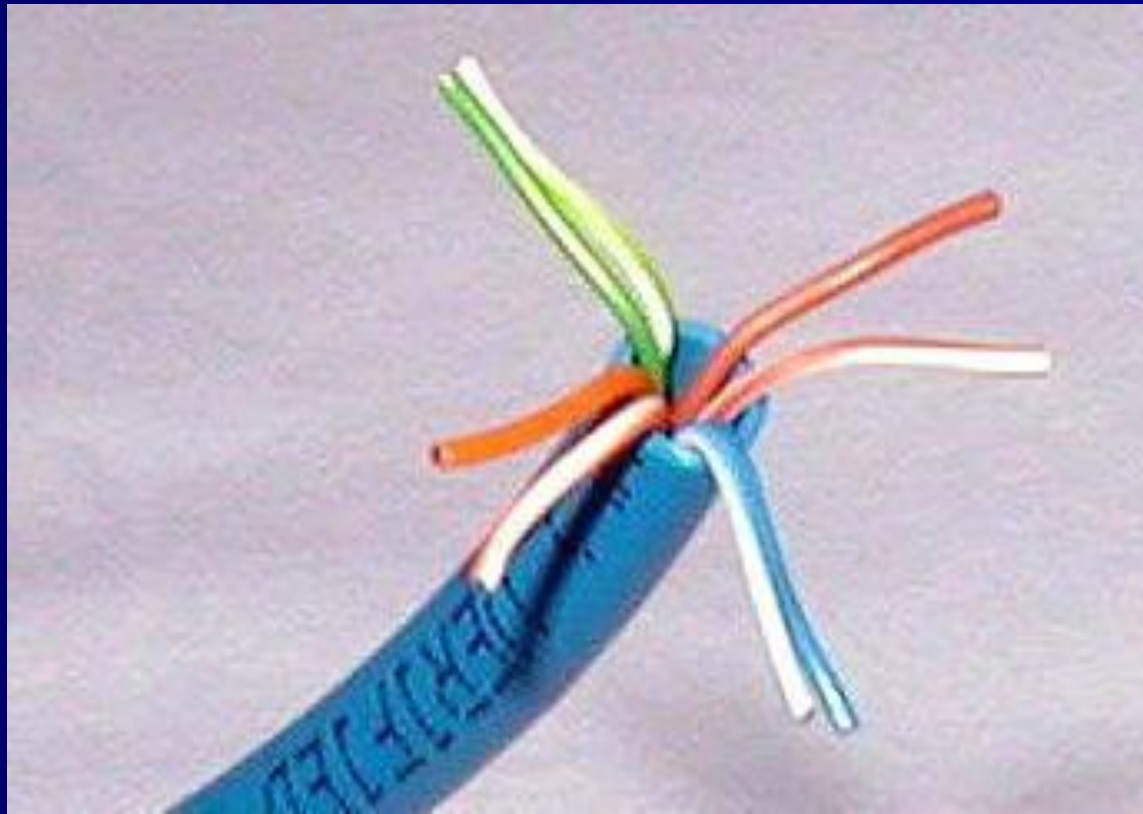
Обжатие кабеля

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

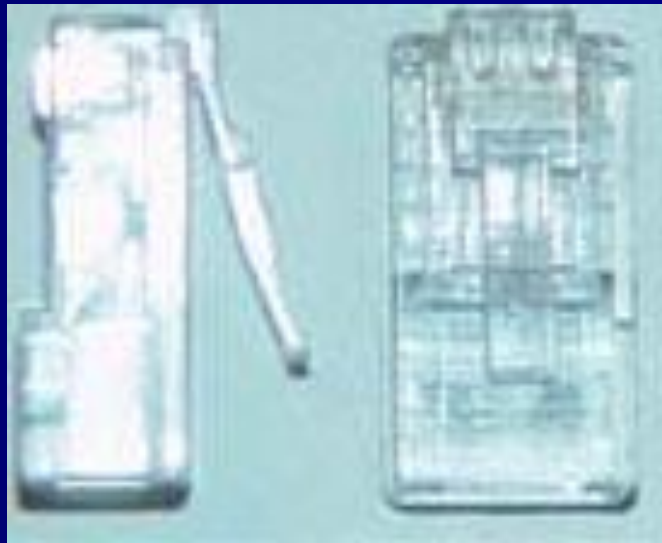


Выровняйте жилы кабеля в следующем порядке

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



Соединение с коннектором RJ-45

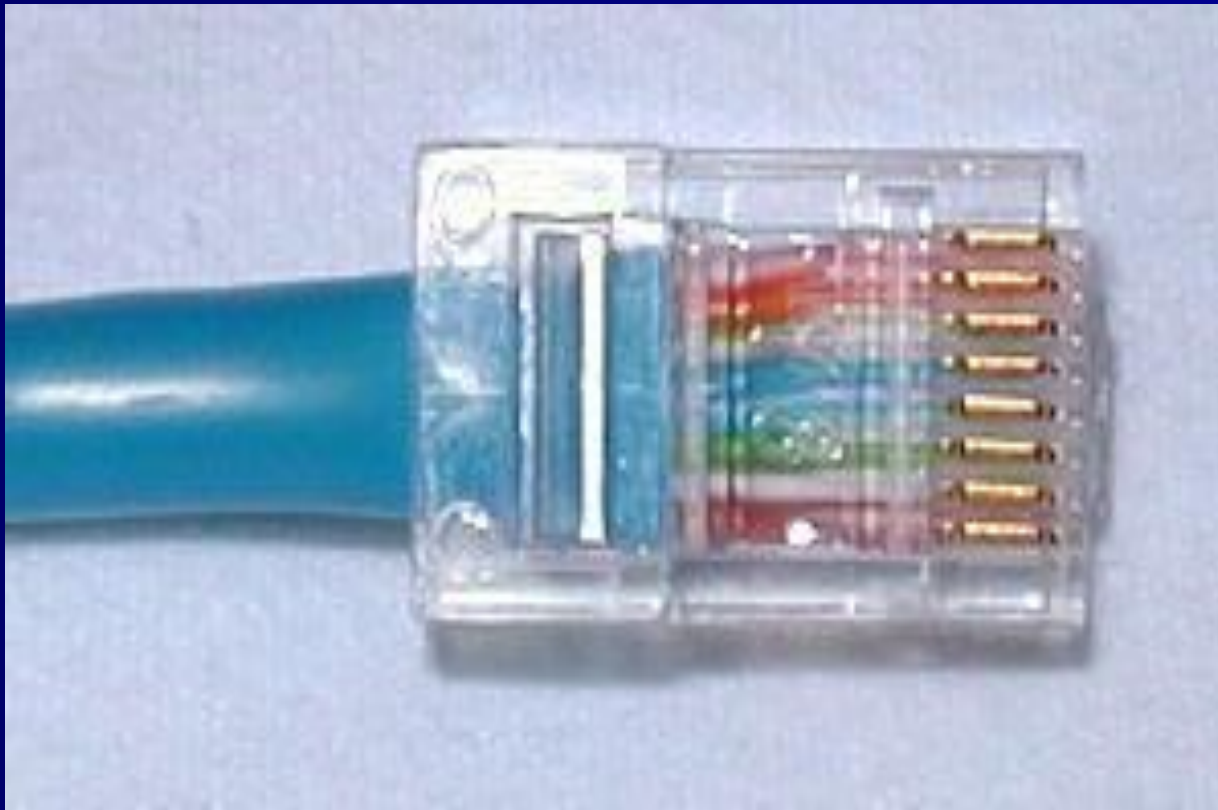


Возьмите коннектор RJ-45 так, чтобы пластиковый фиксатор смотрел в сторону от Вас и вниз.

Аккуратно вставьте отсортированные и выровненные жилы в коннектор.



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.

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

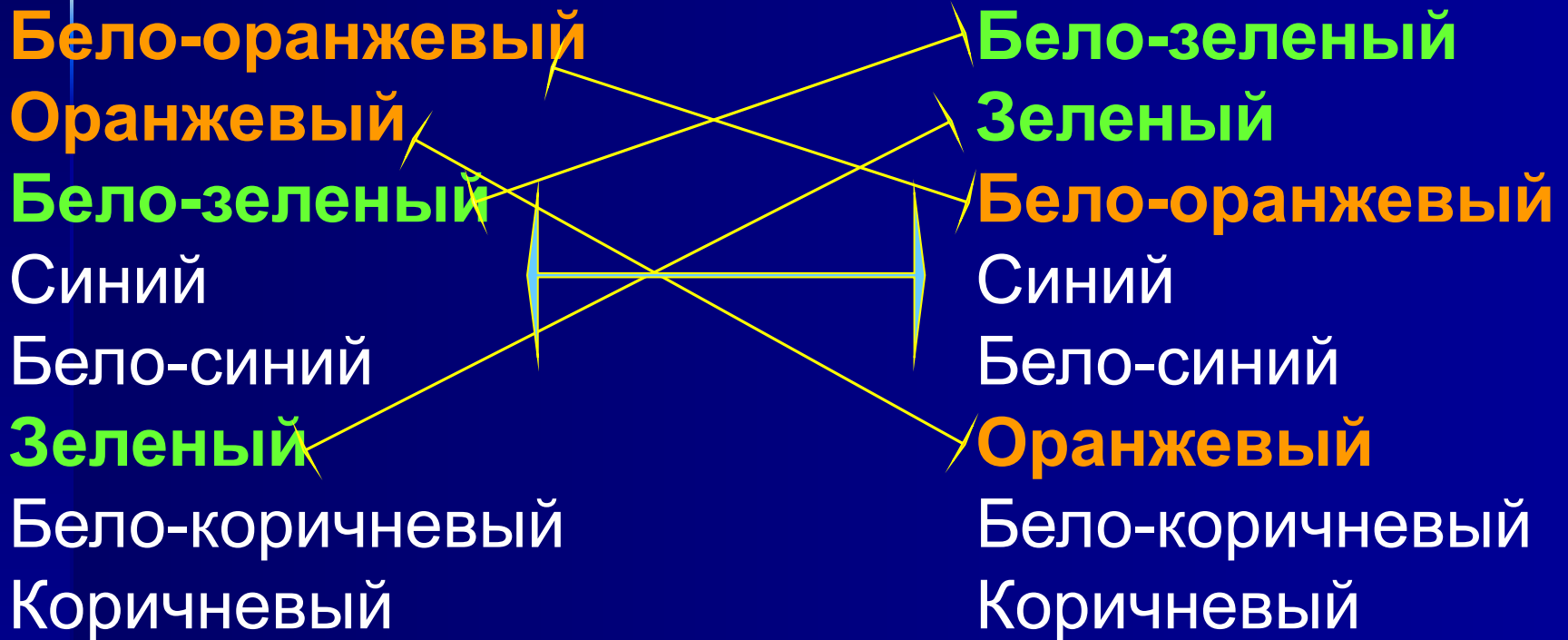
Бело-коричневый

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**

Тема урока:

Обжатие кабеля типа Витая пара

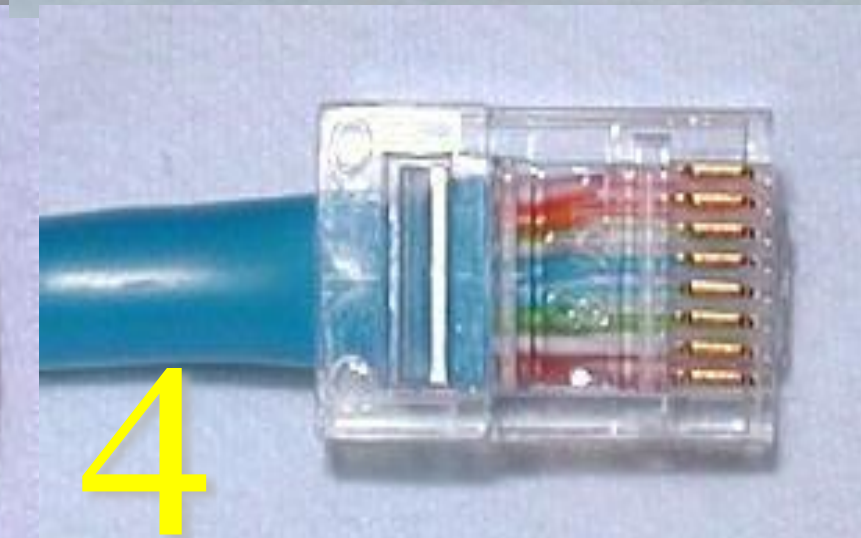
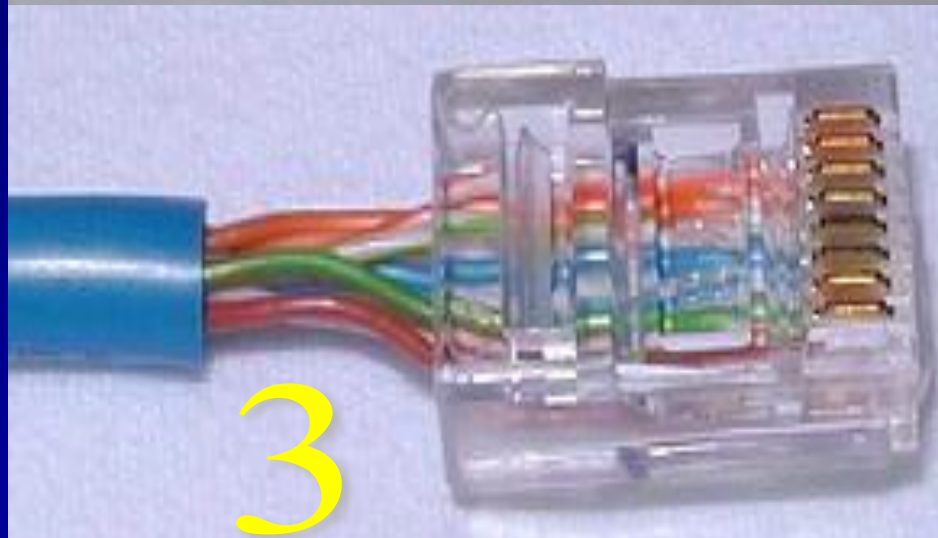
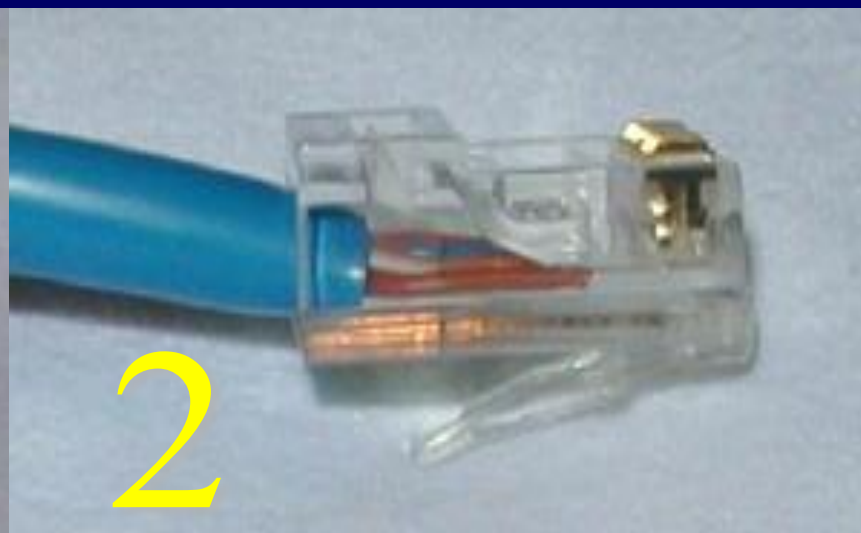
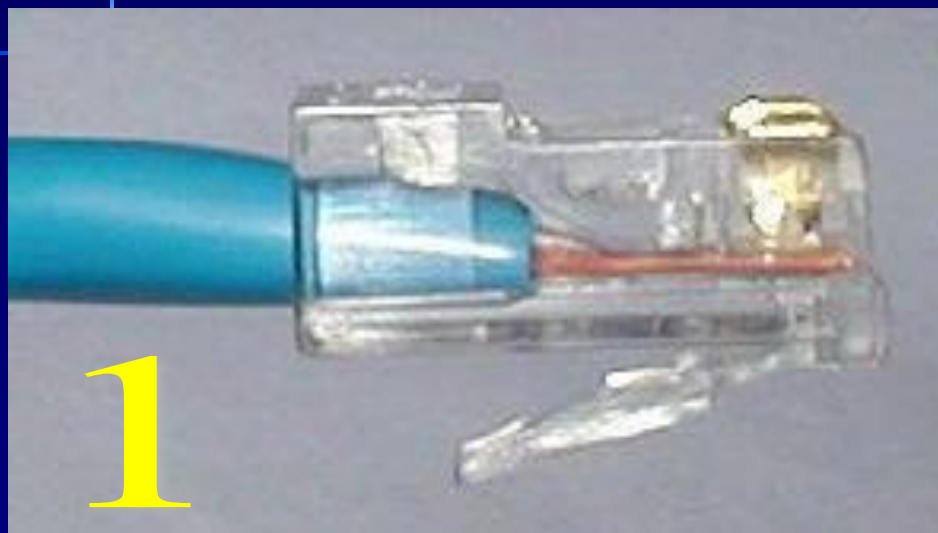
Цель урока:

Изучить виды и правила
обжатия кабеля типа Витая пара

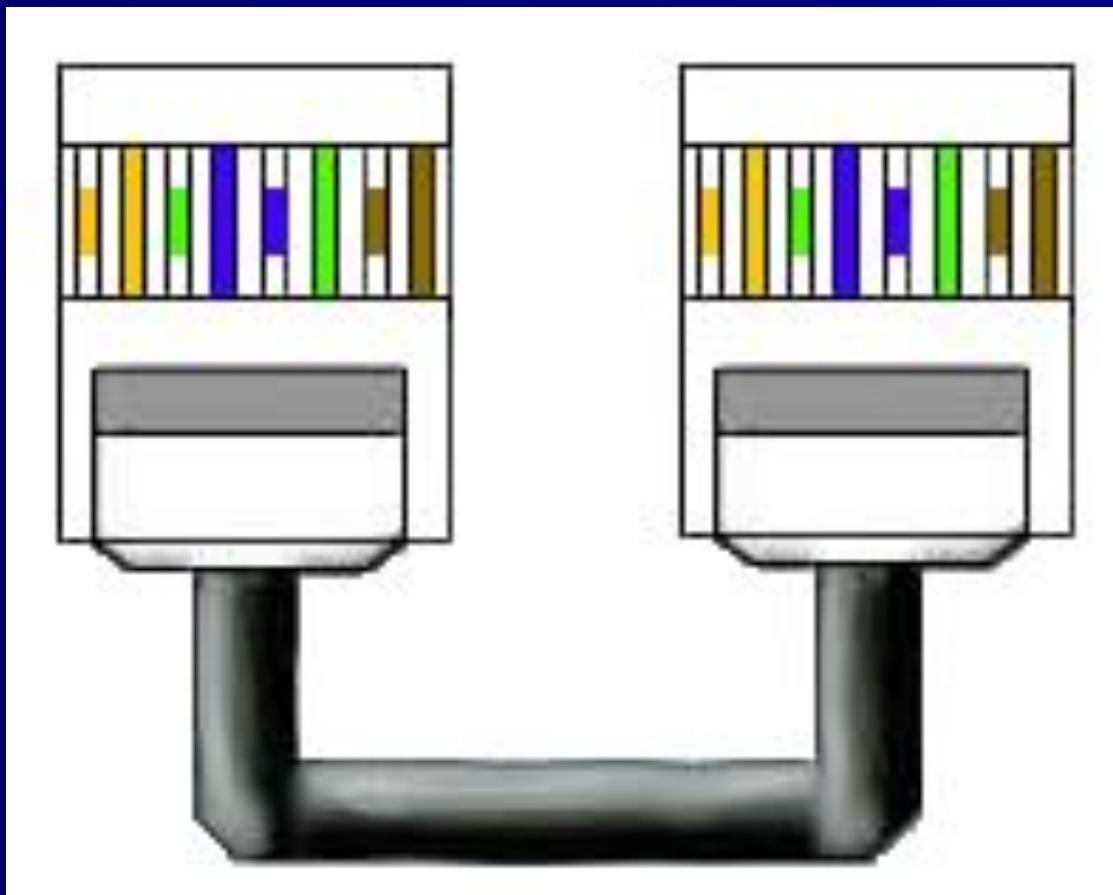
Какие способы обжата
витой пары вы знаете?

Для соединения каких устройств
используется кросс-провод?

На каком из рисунков витая пара обжата неправильно? Объясните почему?



Какой вид обжатия витой пары представлен на рисунке?



В чем отличие прямого и
кросс-провода?

Домашнее задание:

Выучить конспект по пройденной теме