

Инструкция по обжиму витой пары.

Для обжимки кабеля понадобится :

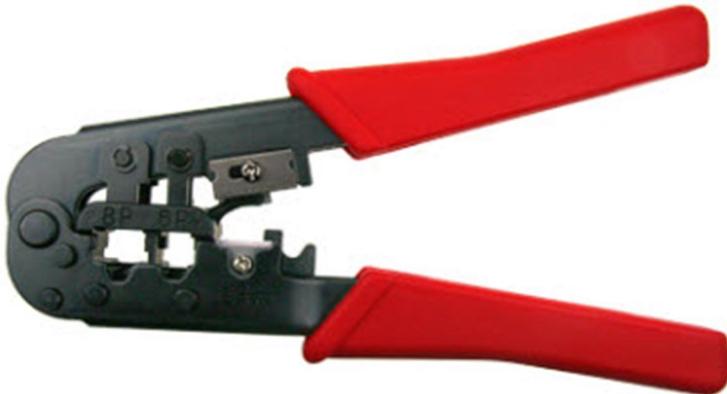
1. Кабель типа витая пара



2. Коннекторы RJ-45. Также для увеличения влаго- и пылезащиты контактной площадки коннектора можно использовать специальный пластиковый колпачок (но не обязательно):



3. Обжимной инструмент (его еще называют обжимные клещи или *кримпер*):



Внешний вид инструмента может отличаться лишь некоторыми деталями, но, как правило, с его помощью можно производить обжим, используя сетевой коннектор RJ-45 и телефонный коннектор RJ-11. Кроме того, в нем имеется площадка с резаками, с помощью которых можно обрезать кабель.

4. Инструмент для снятия внешней изоляции – *стриппер*. Иметь его, конечно, желательно, но не обязательно, т.к. в большинстве кримперов уже есть встроенное лезвие



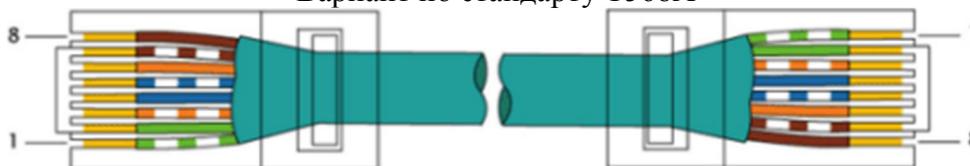
для снятия изоляции:

Теперь нам нужно определиться со **схемой обжима**. Существует два варианта обжима коннектора на кабеле “витая пара”:

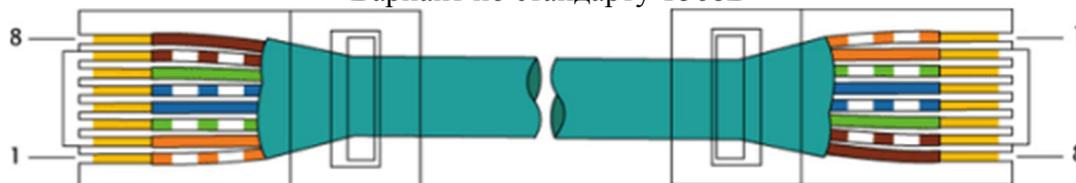
- для создания **прямого** кабеля – используется для соединения компьютера с коммутатором;
- для создания **перекрёстного** кабеля (называемого **кроссовер**) – используется для соединения двух компьютеров напрямую без коммутатора, а также для соединения между собой некоторых старых моделей коммутаторов.

При создании прямого кабеля развести цвета по парам можно в соответствии с двумя стандартами: **T568A** и **T568B**. Оба эти стандарта используются при обжиме витой пары для соединения компьютера и коммутатора и абсолютно равнозначны. Однако в России более широкое распространение получил стандарт **T568B**. Я покажу вам **схемы обжимки прямого кабеля** по обоим стандартам, но помните, что на практике чаще используется схема T568B (я ее даже сделаю более крупной).

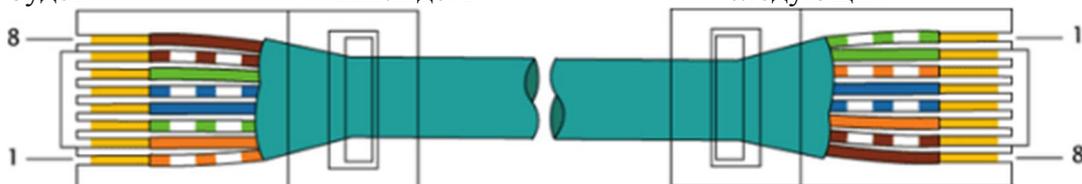
Вариант по стандарту T568A



Вариант по стандарту T568B



При создании перекрёстного кабеля (**crossover**) цветовая последовательность проводников будет

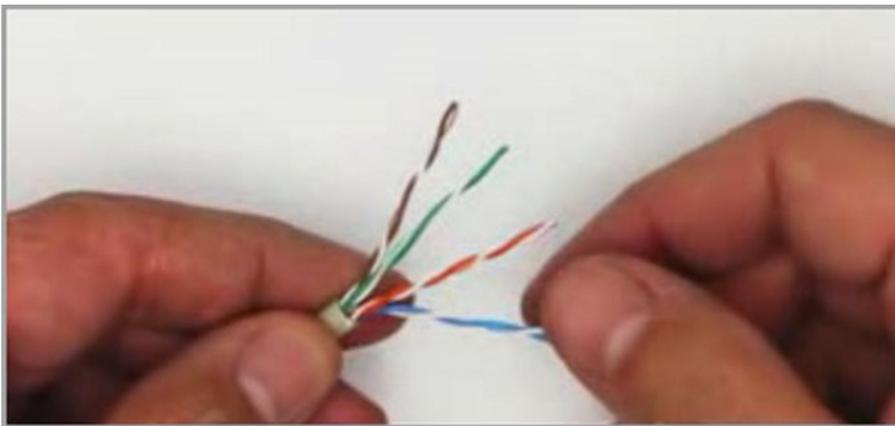


Итак, имея перед собой схему обжима и весь необходимый инструмент, **приступаем к обжимке сетевого кабеля**. Необходимо выполнить следующую последовательность действий:

Аккуратно обрежьте конец кабеля. При этом лучше всего пользоваться резакон, встроенным в обжимные клещи.
2. Снимите с кабеля изоляцию. Это можно сделать с помощью все того же обжимного инструмента, либо с помощью стриппера:

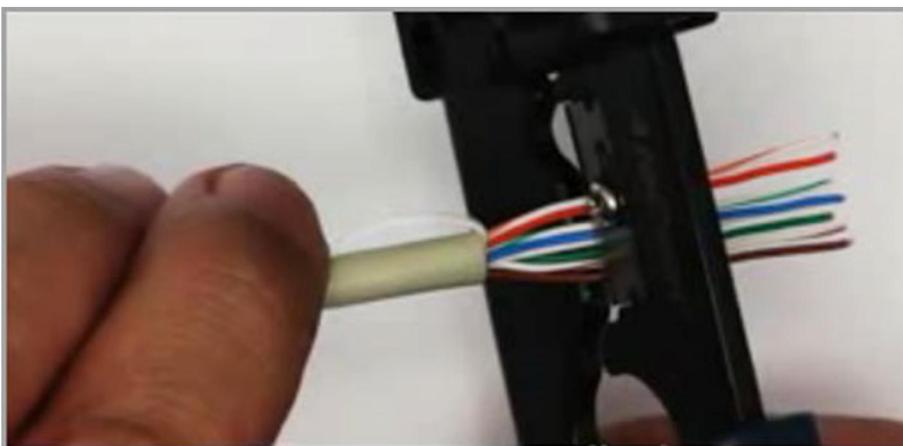


3. Разведите и расплетите проводки:

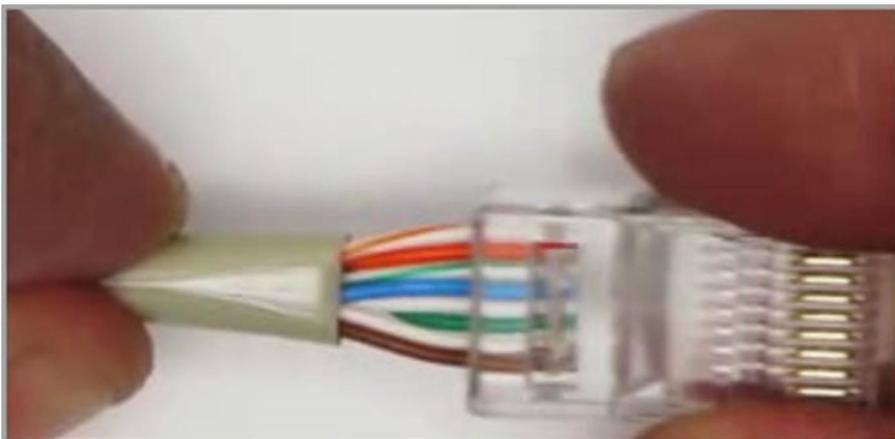


Затем выровняйте их в один ряд, при этом соблюдая цветовую последовательность. Вам необходимо разложить провода по цветам в соответствии со стандартом **T568B**.

4. Обкусите проводки так, чтобы их осталось чуть больше сантиметра:



5. Вставьте проводки в разъем RJ-45. Помните, что коннектор вы должны расположить отверстием вниз и защелкой от себя:



6. Проверьте, правильно ли вы расположили проводки.

7. Убедитесь, чтобы все провода полностью вошли в разъем и уперлись в его переднюю стенку.

8. Поместите коннектор с установленной парой в обжимные клещи, затем плавно, но сильно произведите обжим:



На этом обжатие кабеля “витая пара” закончено.