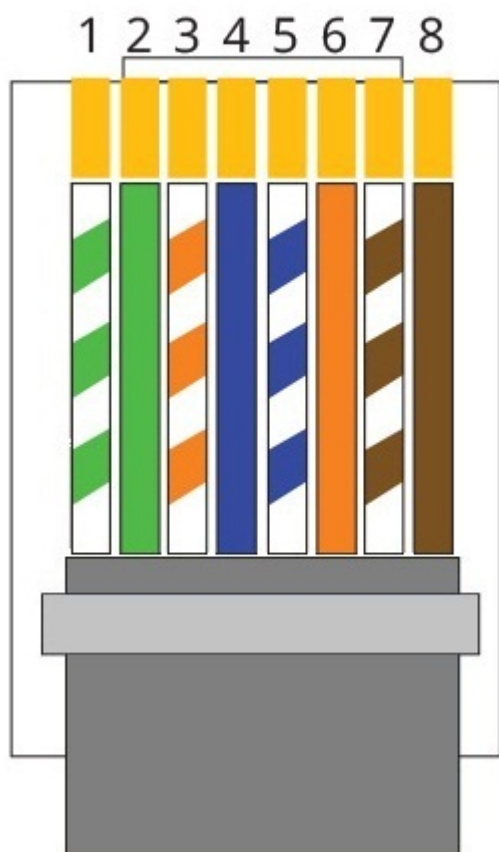


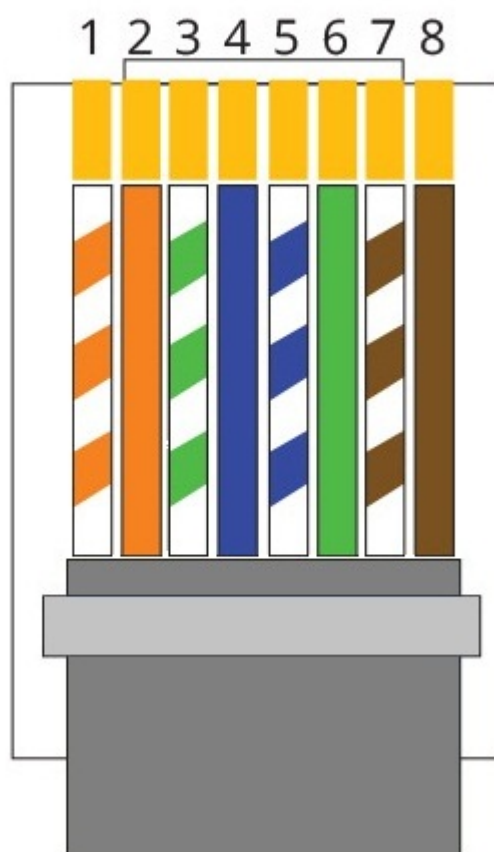
Разъем RJ45 распиновка

Кабель передачи данных RJ-45 содержит 4 пары проводов, каждый из которых состоит из сплошной цветной проволоки и полосы того же цвета. Для коннектора RJ-45 предусмотрены два стандарта: T-568A и T-568B. Хотя есть 4 пары проводов, Ethernet 10BaseT / 100BaseT использует только 2 пары: оранжевый и зеленый. Остальные два цвета (синий и коричневый) могут использоваться для второй линии Ethernet или для телефонных соединений. Два стандарта проводки используются **для создания перекрестного кабеля (T-568A на одном конце и T-568B на другом конце) или прямого кабеля (T-568B или T-568A с обоих концов).**

T-568A



T-568B



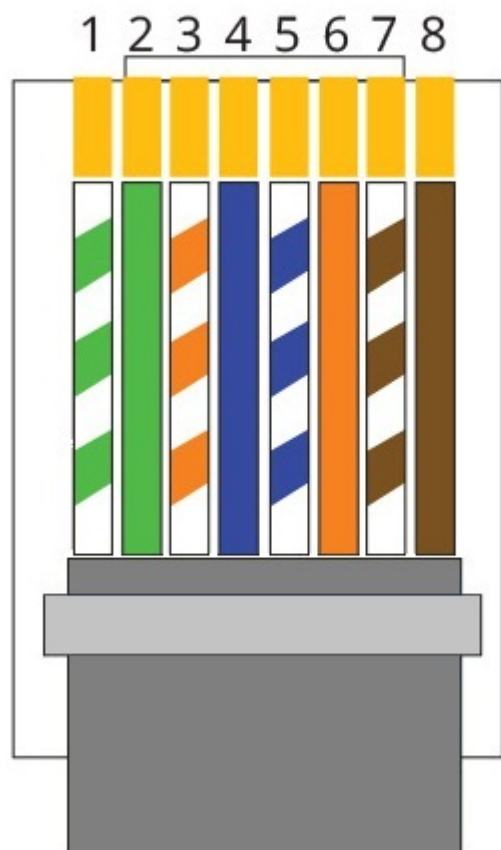
Ниже приведены инструкции для обжима соединителей RJ-45 на кабель.

Цветная схема T-568A

1. Бело-зеленый
2. Зеленый

3. Бело-оранжевый
4. Синий
5. Бело-синий
6. Оранжевый
7. Бело-коричневый
8. Коричневый

T-568A

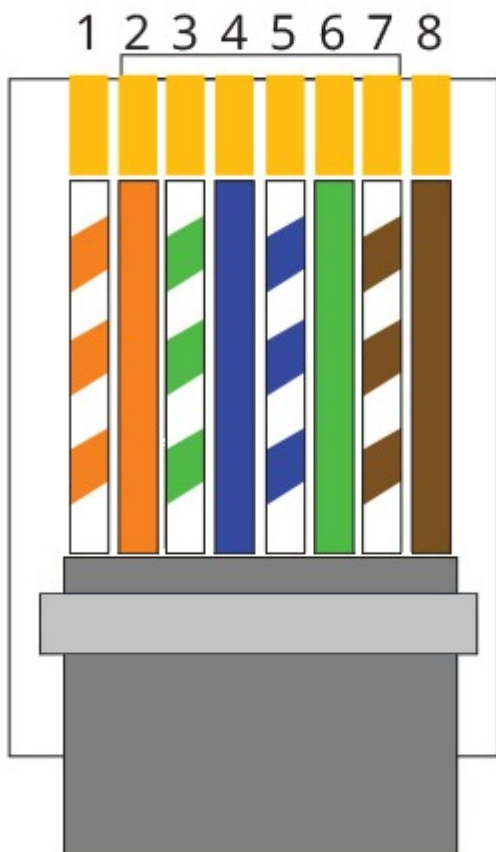


1. Бело-зеленый.
2. Зеленый.
3. Бело-оранжевый.
4. Синий.
5. Бело-синий.
6. Оранжевый.
7. Бело-коричневый.
8. Коричневый.

Цветная схема T-568B

1. Бело-оранжевый
2. Оранжевый
3. Бело-зеленый
4. Синий
5. Бело-синий
6. Зеленый
7. Бело-коричневый
8. Коричневый

T-568B



1. Бело-оранжевый.
2. Оранжевый.
3. Бело-зеленый.
4. Синий.
5. Бело-синий.
6. Зеленый.
7. Бело-коричневый.
8. Коричневый.

Как обжать витую пару 8 жил

Нам понадобятся обжимник, коннектор RJ45, и витая пара, ножницы.

- Шаг 1: Убираем наружную оболочку на конце кабеля примерно на 2,5 см от края. Далее разматываем витые провода и убираем все лишнее.
- Шаг 2: Зажмите провода между пальцами и выпрямляем их. Сортируем провода в правильном порядке так как описано выше.



- Шаг 3: Укорачиваем провода так чтобы провода торчали приблизительно на 1,2-1,4 см. от края изоляции. Используйте ножницы, чтобы сделать прямой разрез по всем 8 проводам.
- Шаг 4: Осторожно вставьте все 8 проводов в разъем RJ-45 как можно дальше и убедившись, что они остаются выровненными, и каждый цвет попал в соответствующий канал.



- Шаг 5: Вставляем до упора провода в разъем RJ45, проверяем последовательность проводов. Далее вставляем коннектор в обжимник, в гнездо «P8» и обжимаем коннектор до характерного щелчка.

Подробнее о сквозных и перекрестных соединениях

T-568A и T-568B — это два стандарта проводки для кабеля данных разъема RJ-45, указанного в документе по стандартам электропроводки TIA / EIA-568-A. Разница между ними — это расположение оранжевых и зеленых проводов. Предпочтительно подключать стандартам T-568B, так как этот стандарт имеет большую популярность и распространенность.

Чтобы создать прямоточный кабель, вам необходимо использовать либо T-568A, либо T-568B на обоих концах кабеля. Чтобы создать перекрестный кабель, вы можете подключить T-568A на одном конце и T-568B на другом конце кабеля.

Прямые кабели используются при подключении оборудования для терминации данных (DTE) к коммуникационному оборудованию (DCE), например компьютерам и маршрутизаторам, к модемам (шлюзам) или концентраторам (Ethernet-коммутаторам). Перекрестные кабели используются при подключении DTE к DTE или DCE к оборудованию DCE таких, как компьютер и маршрутизатор. Или шлюз к соединениям концентратора.

Для подключения двух компьютеров без концентратора используется перекрестный кабель. Кросс-кабель также используется для подключения маршрутизатора к компьютеру или коммутатора Ethernet (концентратора) к другому коммутатору Ethernet без восходящей линии связи. Большинство коммутаторов Ethernet сегодня предоставляют порт восходящей линии связи, который предотвращает использование кросс-кабеля для последовательного подключения другого коммутатора Ethernet. Проводные кабели используются для подключения компьютера к коммутатору Ethernet или маршрутизатора к коммутатору Ethernet.

Revision #1

Created 21 June 2024 04:11:17 by Admin

Updated 21 June 2024 04:15:59 by Admin