

Инструменты, которые вам понадобятся:

Тестер кабелей витой пары — используется для проверки исправности соединений.



Нож для снятия изоляции — поможет получить доступ к проводам внутри кабеля и подготовить его к ремонту.

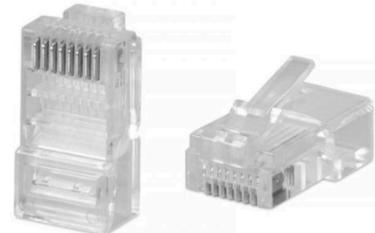


Изоляция витой пары — это защитный слой, который покрывает весь кабель снаружи. Этот слой защищает внутренние проводники от внешних воздействий: механических повреждений, влаги, химических веществ. А ещё внешняя изоляция может выдерживать высокие и низкие температуры. Чтобы соединить или отремонтировать провод, необходимо обнажить его токопроводящую часть, удалив изоляцию. Специальный нож позволяет аккуратно снять изоляционный слой с провода, не повреждая при этом металлическую жилу.

Прходной соединительный адаптер RJ45 — используется для надёжного соединения частей кабеля.



Коннектор 8P8C — используется для обжима витой пары.



Чтобы понять, что такое обжим, представьте, что у вас есть провод (кабель) и специальная «шапочка» для его конца — разъём. **Обжим** — это когда вы надеваете эту «шапочку» на конец провода и крепко прижимаете, чтобы она не спадала. Для этого используют специальные «щипцы» (обжимной инструмент), которые сильно сжимают «шапочку», чтобы она крепко держалась на проводе. Хороший обжим делает так, чтобы провод работал правильно и не выпадал из устройств. Это обеспечивает надёжное соединение и передачу данных без потерь.

Процедура поиска неисправностей в нарушенной последовательности:

1. Используйте тестер кабелей. Подключите его к обоим концам кабеля и проверьте, все ли контакты работают.
2. Если провода повреждены, выполните обжим кабеля с двух сторон с использованием коннектора 8P8C и используйте проходной соединительный адаптер RJ45 для надёжного соединения.
3. Если тестер указывает на неисправность, проведите визуальный осмотр кабеля на наличие повреждений.
4. Проверьте все соединения в точках подключения. Убедитесь, что они надёжно подключены.
5. С помощью ножа аккуратно снимите изоляцию в предполагаемом месте повреждения и проверьте целостность проводов.