

Правила
сращивания, спайки
и изоляции
проводов

Жила может состоять из нескольких проволок (обычно скрученных) — многопроволочная жила. Не путать с многожильным проводом, где каждая жила является самостоятельным проводом. Тип жилы выбирается из условий применения.



В качестве изоляции используются [лаковое](#) В качестве изоляции используются лаковое покрытие, [полимеры](#) В качестве изоляции используются лаковое покрытие, полимеры, [бумага](#) В качестве изоляции используются лаковое покрытие, полимеры, бумага, волокнистые материалы ([шёлк](#) В качестве изоляции используются лаковое покрытие, полимеры, бумага, волокнистые материалы (шёлк, [хлопок](#)), а также их комбинации. Иногда в качестве изолятора медного проводника используется оксидная плёнка. У голых проводов изоляция отсутствует.

Провода классифицируются по [проводимости](#) Провода

Электроизоляционный материал

- **Электроизоляционные материалы** (диэлектрические материалы, [диэлектрики](#) (диэлектрические материалы, диэлектрики, изоляторы) — конструкционные материалы и среды, служащие для изолирования [проводников](#), то есть их электрического разьединения и защиты от внешних воздействий. Основное свойство этих материалов — создание препятствия протеканию [электрического тока](#) проводимости ([постоянного](#) проводимости (постоянного и [переменного](#)))



Виды соединений проводов

Виды соединения проводов

Соединение проводов пайкой



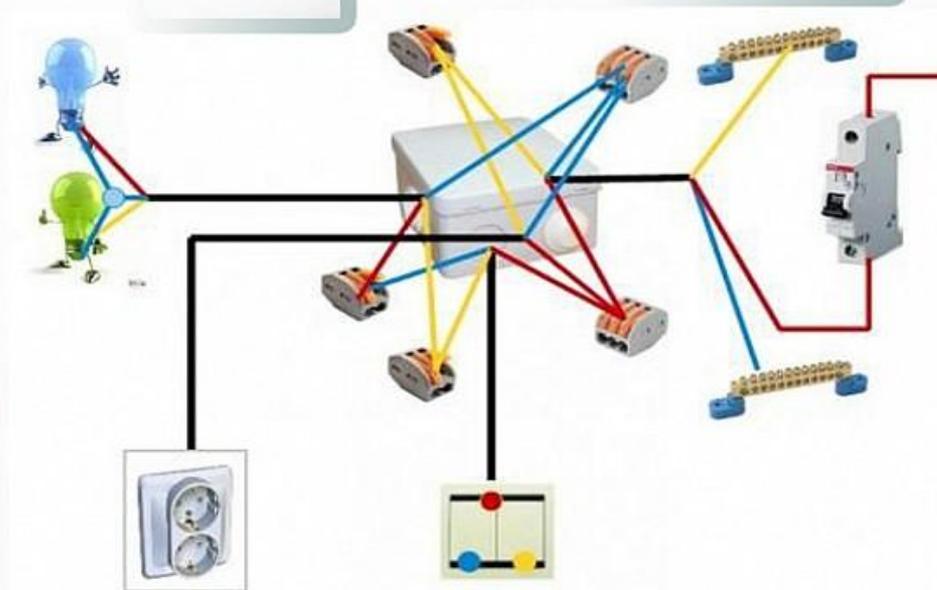
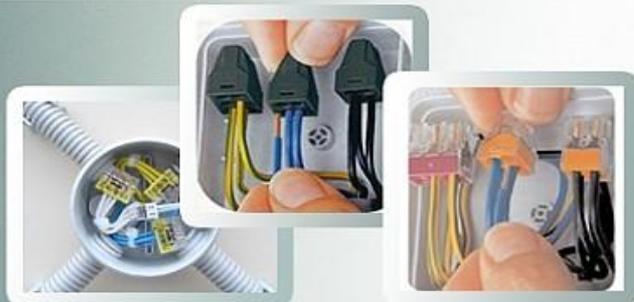
Соединение проводов гильзами

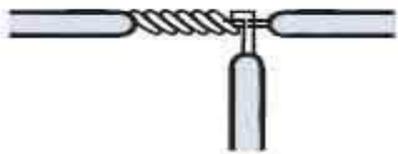


Соединение проводов скруткой

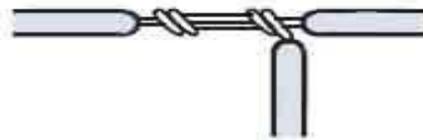


Соединение проводов клеммами

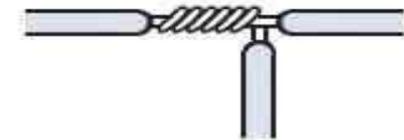




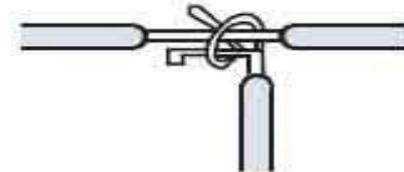
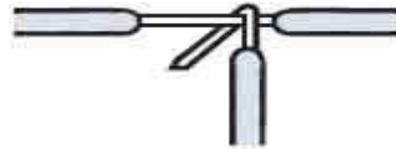
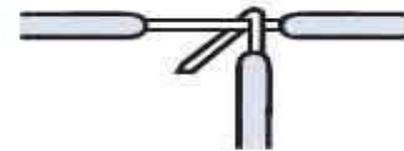
а) простое



б) желобком



в) бандажное



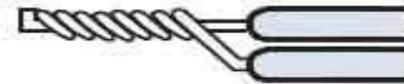
1) Ответвление



а) простое



б) желобком



в) бандажное

electricvdome.ru

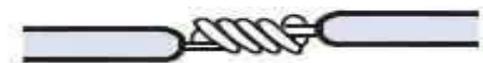
2) Параллельное соединение



а) простое



б) желобком

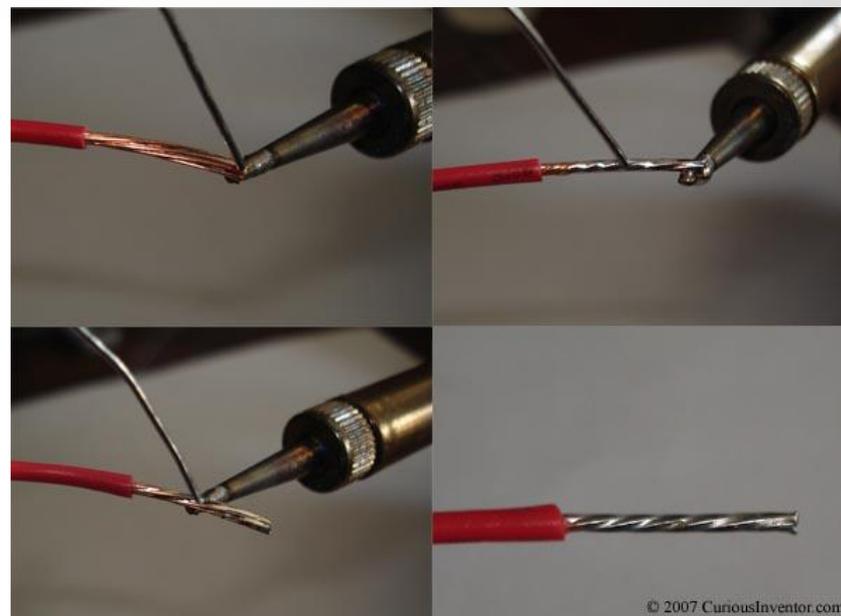


в) бандажное

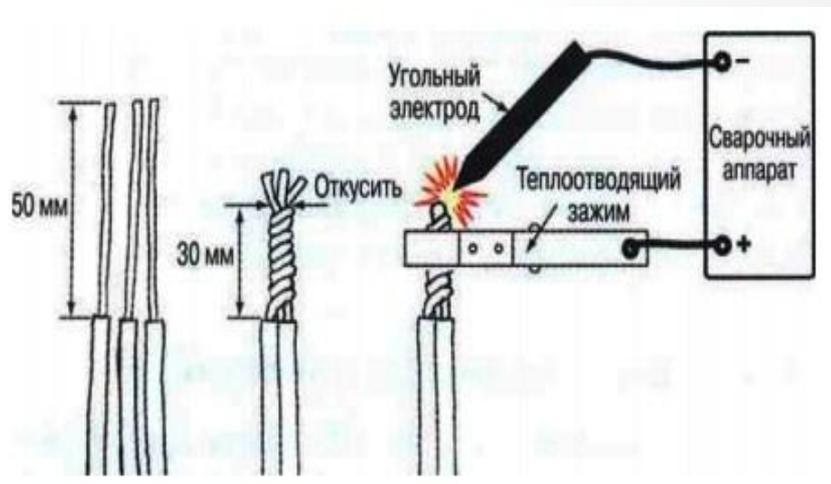
3) Последовательное соединение

Способы соединения проводов скруткой

Пайка — [технологическая операция](#) — технологическая операция, применяемая для получения неразъёмного [соединения](#) — технологическая операция, применяемая для получения неразъёмного соединения деталей из различных материалов путём введения между этими деталями расплавленного материала ([припоя](#)), имеющего более низкую температуру плавления, чем материал (материалы) соединяемых деталей. **Наплавка** — это нанесение слоя металла



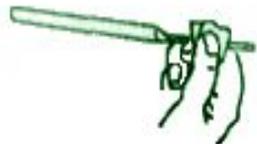
© 2007 CuriousInventor.com



Пайка



Снятие
изоляции



Зачистка оголенных
участков жил



Навивка жилы
ответвления
вокруг основной
жилы



Затяжка витков



Пайка скрутки



Изолирование

