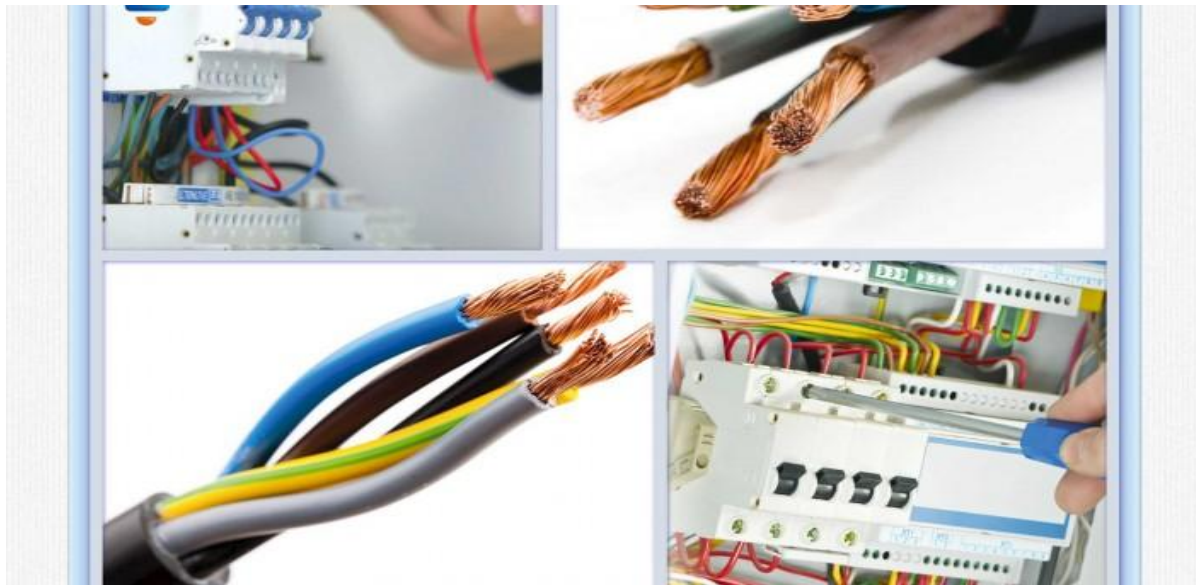
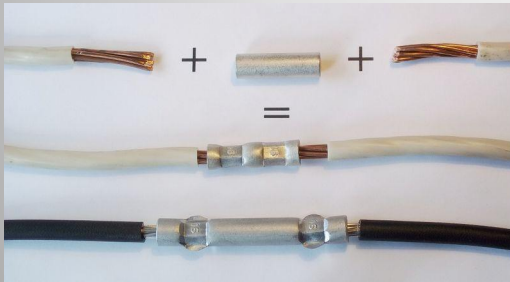


# Способы соединения проводов



# Опрессовка



Опрессовка – это соединение проводов, когда скрутка опрессовывается специальной алюминиевой или медной гильзой. Ее внутренний диаметр соответствует диаметру скрутки.

# Как делается опрессовка?

- Снять изоляцию с проводов, которые нужно соединить;
- Скрутить провода;
- Одеть на скрутку подобранную по диаметру и материалу гильзу, для опрессовки;
- Опрессовать гильзу пресс-клещами;
- Изолировать полученное соединение с помощью термоусадки или изоленты.

# Сварка

Сварка — это процесс образования неразъемного соединения тел путем их местного сплавления или совместного деформирования. В результате сварки возникают прочные связи между соединяемыми телами.

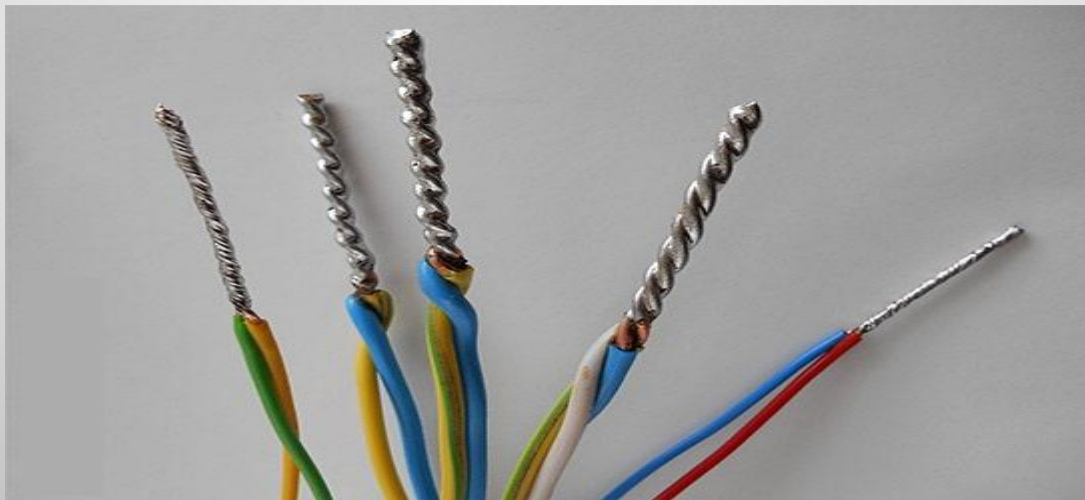


# Как делается сварка?

- Зачистить провода от изоляции 4-5 см;
- Сделать скрутку, можно откусить конец скрутки для того чтобы провода заканчивались на одном уровне;
- Насыпать флюс в углубление электрода и прижимаем конец скрутки к электроду;
- Включить сварку и после сваривания отвести электрод;
- Образовавшуюся контактную сварку «шарик» на конце скрутки зачистить металлической щеткой и изолировать.

# Пайка

Пайка — операция, применяемая для получения неразъёмного соединения деталей из различных материалов путём введения между ними расплавленного материала (припоя). Припой имеет более низкую температуру плавления, чем материалы соединяемых деталей.



# Как делается пайка?

- Зачистить провода, которые необходимо соединить от изоляции;
- Залудить место спайки;
- Хорошо пропаять припоем скрутку.

Скрутка



Пайка



Сварка





# Клеммники



Клеммники — это устройства, предназначенные для быстрого разъёмного присоединения сигнальных и силовых кабелей к устройствам, при помощи винтовых и рычажных контактов.

# Болтовое соединение



Для такого соединения потребуются:

- Болт и подходящая для него гайка.
- Несколько шайбочек.
- Инструмент, для затяжки болтового соединения.

