

Инструмент
используемый для
опрессовки проводов и
кабелей.

Опрессовка проводов.

- Опрессовка проводов – один из самых действенных способов их соединения в местах с повышенной вибрацией и возможностью механического давления, а также в случаях, когда длина соединяемых проводов является недостаточной для их пайки либо сварки. Осуществляться данная процедура может двумя способами, с помощью наконечников или [ГИЛЬЗ](#), но неизменно одно – выполнить ее качественно можно лишь при использовании специального инструмента – пресс-клещей или более сложного гидропрессового оборудования. Но обо всем по порядку.

Опрессовка проводов гильзами: подробная инструкция.

- Для соединения проводов с помощью гильз в первую очередь нужно изучить технические таблицы и подобрать в соответствии с заданным сечением проводов нужный размер гильзы, матрицы (фигурной скобки/паза клещей) и пунсона (подвижного элемента опрессовочного инструмента, которым осуществляется непосредственное давление на гильзу). А дальше дело техники...
- Заведите провода в коробку и снимите с них внешнюю изоляцию на 3 см, если планируется использовать гильзы с сечением 4-16 мм. кв., или на 2 см, в случае применения гильз меньшего сечения.
- Отсортируйте провода по группам. Просуньте каждую из групп в гильзу нужного сечения. В нашем примере провода имеют сечение 2,5 мм. кв., они разделены на группы по 4 провода, следовательно, идеальным вариантом является использование гильзы с сечением 10 мм. кв.

Опрессовка проводов гильзами: подробная инструкция.

- Для таких гильз в соответствии с техническими таблицами могут использоваться пресс-клещи ХД-16Л, с их помощью и проведите двойной обжим каждой из гильз – на их входе и выходе.
- Осталось лишь заизолировать полученные соединения. Сделать это можно, надев и обдув горячим воздухом кусок термоусаживаемой трубки с клеевым слоем, а также просто обмотав нужные места изоляционной лентой.



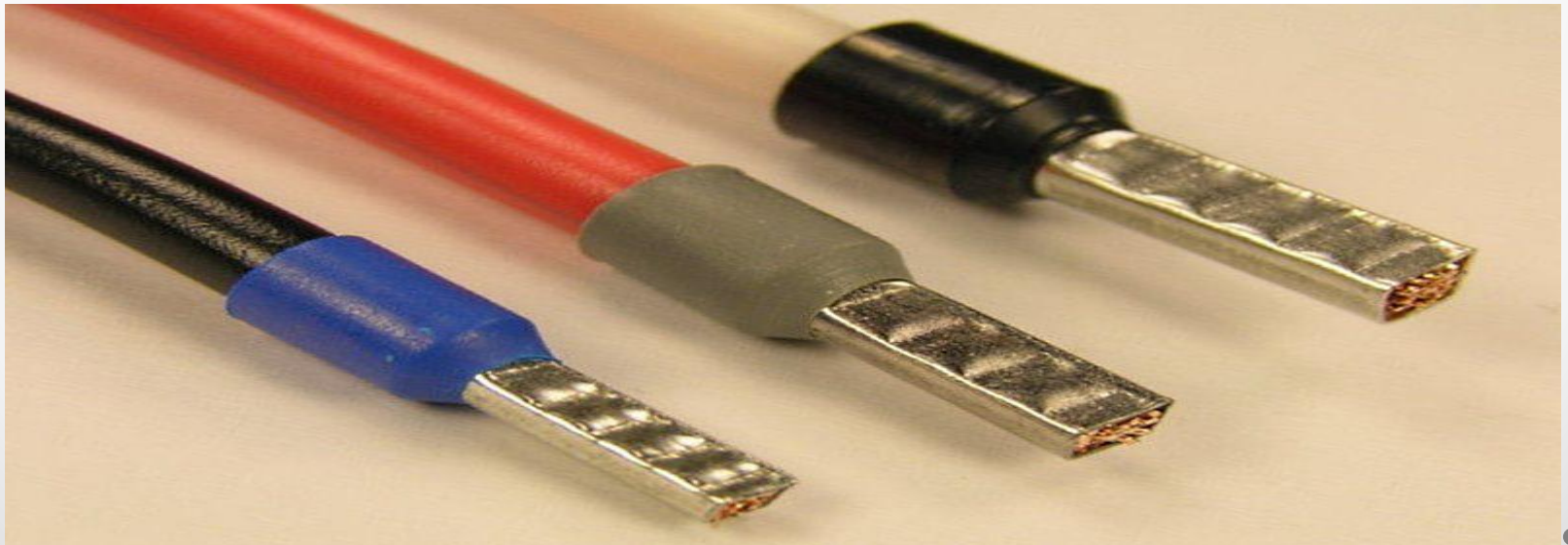
Полезные советы и рекомендации.

- Используя гильзы для удлинения цепи, стык проводов делайте ровно по центру гильзы.
- Очень внимательно подбирайте сечение гильзы под соединяемые провода: чем правильнее они будут подобраны, тем меньше пустот, повышающих риск плохого контакта, останется внутри гильзы, тем лучше. Если же сделать этого не удалось, заполните пустующее место в гильзе кусочками оголенного провода. Их длина, естественно, должна быть меньше длины используемой металлической трубки.
- Изоляция опрессованных гильзами проводов должна выходить за срезы гильзы, как минимум, на 1 см.
- В случае сращивания разного количества проводов с обеих сторон или хотя бы одного многожильного кабеля для опрессовки следует применять не гильзы, а изолированные наконечники (НШВИ).

Опрессовка проводов

наконечниками: инструкция.

- Опрессовка проводов наконечниками по своей сути – процедура аналогичная вышеописанной.
- Сначала определяются с размером наконечников.
- Затем соединяемые провода оголяют. Делать это в данном случае лучше при помощи специального инструмента – стриппера.
- На очищенную токопроводящую часть провода надевают наконечник нужного диаметра. Причем провод должен быть зачищен ровно на длину гильзы наконечника – не больше и не меньше.
- Провод с одетой на него гильзой помещают в соответствующий по размеру паз пресс-клещей и обжимают его, сжав рукоятки инструмента.



Каким может быть инструмент для опрессовки проводов?

- Как очевидно из вышеизложенного текста, наиболее распространенным инструментом для опрессовки проводов являются пресс-клещи типа ПК – 1,2, 1М, 2М, 4, однако возможны и другие варианты (применяются реже из-за своей громоздкости и высокой стоимости):
- гидравлический пресс ручного типа;
- гидравлический пресс электрическим приводом;
- механический пресс ручного типа.

