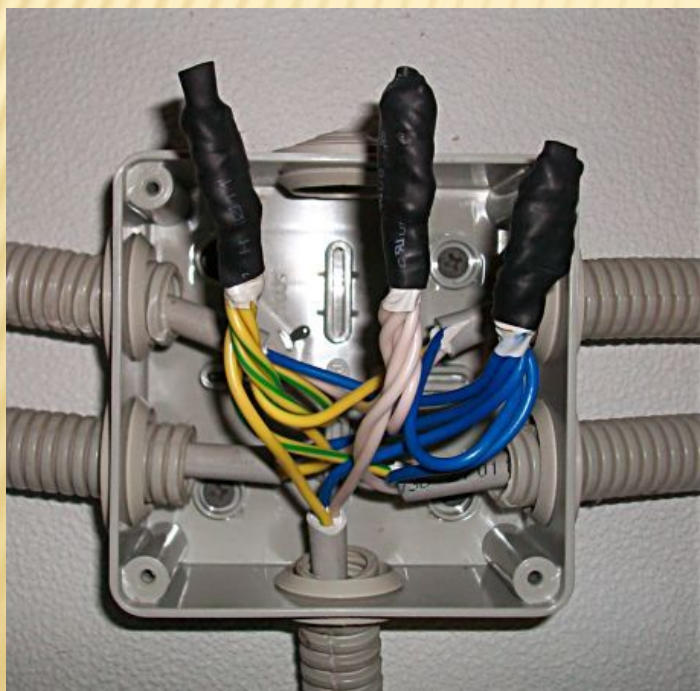


ТЕМА: СОЕДИНЕНИЕ РАЗВЕТВЛЕНИЕ ПРОВОДОВ ПРИ МОНТАЖЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В РАЗЛИЧНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРОБКАХ.

Коробка электротехническая — электротехническое устройство, которое применяется для размещения кабелей, их соединений, отводов, разводов и т. п. внутри помещений и снаружи при проведении электрической сети



По форме распредкоробка может быть круглой или прямоугольной. Выводов обычно четыре, но может быть и больше. Выводы имеют резьбу или штуцера, к которым удобно крепить гофрошланг. Ведь именно в гофрошланг или пластиковую трубу удобнее укладывать провода. В этом случае заменить поврежденный кабель будет очень просто



Самый популярный у народных умельцев способ, но самый ненадежный. Он не рекомендован ПУЭ для использования, так как не обеспечивает должный контакт, что может привести к перегреву и возникновению пожара. Этот способ можно использовать как временный, например, для проверки работоспособности собранной схемы, с обязательной последующей заменой на более надежный.

Даже если соединение временное, необходимо все делать по правилам. Способы скрутки многожильных и одножильных проводников похожи, но имеют некоторые отличия.



Еще одно соединение проводов в распределительной коробке — с помощью клеммных колодок — клеммников, как их еще называют. Есть разные типы колодок: с зажимами и винтовые, но, в общем, принцип их устройства один. Есть медная гильза/пластина и система крепления проводов. Они устроены так, что вставив в нужное место два/три/четыре проводника, вы их надежно соединяете. В монтаже все очень просто.



Винтовые клеммные колодки имеют пластиковый корпус, в котором закреплена контактная пластина. Они есть двух типов: со скрытыми контактами (новые) и с открытыми — старого образца. В любом из них в гнездо вставляется очищенный от изоляции проводник (длина до 1 см) и зажимается при помощи винта и отвертки.

ОШИБОК ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ

1. Отсутствие запаса:

Данная ошибка носит разную степень тяжести у разных горе-специалистов. Не стоит забывать что на длину запаса есть определенные хоть и не конкретные, но все же нормы.

2. Недопустимые соединения:

Эта ошибка касается в первую очередь недоступных для обслуживания коробок за подвесными потолками или внутри конструкций из гипсокартона. Так как самое распространенное нарушение - это применение быстрозажимных клеммников либо любых других разборных соединений в коробках без доступа.

В недоступных коробках не должно быть разборных соединений

3.Нарушения при разделке кабелей и нарушение конструкции распределительных коробок:

Иногда можно встретить случаи, когда соединение проводов происходит и вовсе без коробок. Такие соединения называют еще "парящими распайками". Такие соединения вряд ли сделает электрик со стажем. Но все же о такой ошибке стоит помнить.

А вот нарушение целостности распред коробки - очень даже частое явление. Например, отсутствующие сальники в распред коробках - можно даже встретить в портфолио известных электриков.

