

ЭТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ.

Каждый домовладелец должен знать, что неисправная электропроводка может привести к пожару, гибели людей и животных. Поэтому необходимо содержать свои электроустановки в исправном состоянии и периодически проводить их проверку.

Сейчас повсеместно для защиты от прямого и косвенного прикосновений к токоведущим частям (при повреждении изоляции и открытым токоведущим частям) и защиты от возгораний применяют УЗО (Устройство защитного отключения).

УЗО управляемые дифференциальным током, наряду с устройствами защиты от сверхтока, (автоматические выключатели, предохранители) относятся к основным видам защиты от косвенного прикосновения, обеспечивающим автоматическое отключения питания.

Защита от сверхтока обеспечивает защиту от косвенного прикосновения путем отключения поврежденного участка цепи при глухом замыкании на корпус. При малых токах замыкания, снижения уровня изоляции, а также при обрыве нулевого защитного проводника УЗО является, по существу, единственным средством защиты.

Основными видами защиты от прямого прикосновения являются изоляция токоведущих частей и мероприятия по предотвращению доступа к ним. Для проверки исправности изоляции проводят электрофизические измерения

Установка УЗО на ток срабатывания до 30мА считается дополнительной мерой защиты от прямого прикосновения в случае недостаточности или отказа основных видов защиты. Применение УЗО не может являться заменой основных видов защиты, а может их дополнять и обеспечивать более высокий уровень защиты.

Применение УЗО является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ**:

- если устройство защиты от сверхтока не обеспечивает нормируемое время автоматического отключения из-за низких значений токов короткого замыкания и электроустановка не охвачена системой уравнивания потенциалов;
- для групповых линий, питающих розеточные сети, находящиеся вне помещений и в помещениях особо опасных и с повышенной опасностью поражения электрическим током;
- для групповых линий, в мобильных (инвентарных) зданиях из металла или с металлическим каркасом, предназначенных для уличной торговли и бытового обслуживания населения (торговые павильоны, киоски, палатки, кафе, будки, фургоны, боксовые гаражи и т.п.), а также в передвижных и стационарных вагончиках с местами для проживания;
- для групповых линий, питающих электроприёмники классов 01 и 1, монтируемые в ванных, душевых и парильных помещениях;
- для групповых линий питания светильников местного стационарного освещения при напряжении сети выше 25В, устанавливаемых в помещениях особо опасных и с повышенной опасностью поражения электрическим током;
- для групповых линий питания светильников класса защиты 1 общего освещения, устанавливаемых в помещениях особо опасных и с повышенной опасностью поражения электрическим током при высоте установки менее 2,5м над полом или площадкой обслуживания;
- для групповых линий, питающих розетки на столах учеников в кабинетах и лабораториях школ;
- для систем электрообогрева полов и других поверхностей в том числе на открытом воздухе;
- для групповых сетей установок световой рекламы и архитектурного освещения зданий;
- для групповых линий, питающих розеточные сети, находящиеся в помещениях жилых домов, сдаваемых в эксплуатацию с токопроводящими (например, бетонными) черновыми полами.

Для проведения электрофизических измерений, а также производства ремонтных работ необходимо обращаться в специализированную организацию. Не доверяйте делать электропроводку в доме, сарае и других помещениях неспециалистам-электрикам. Неправильно выполненная электропроводка - это источник несчастных случаев и пожаров.