

## **МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТАХ**

Около четверти пожаров возникает в результате неисправности или неправильной эксплуатации электроприборов. Выполненные на высочайшем уровне электромонтажные работы позволят значительно повысить уровень противопожарной безопасности жилых помещений. Мощные бытовые приборы, которые эксплуатируются с нарушениями существующих норм, вызывают нагрев проводов. Сначала из строя выходит изоляция кабелей, а затем возникают утечки тока и возгорания в результате плавления розеток или искрения проводов.

### **Противопожарные меры во время монтажа проводки.**

Срок годности современной электропроводки, для прокладки которой используются кабели с медными жилами, составляет около 20-30 лет. Иными словами, каждые полтора или два десятилетия необходимо производить полную замену проводов. Электромонтажные работы с проводкой, с частичной заменой поврежденных ранее участков позволит произвести модификацию электросети. Результат этой формы электромонтажных работ носит кратковременный характер. Частичная замена проводки способом открытой прокладки снижает общий уровень пожарной безопасности в здании.

### **Меры противопожарной безопасности при электромонтажных работах:**

1. Для подключения мощной техники следует использовать провода сечением свыше 4 мм<sup>2</sup>. Оптимальным решением считается применение негорючих кабелей с двойной изоляцией. Они обозначаются аббревиатурой НГ. В качестве дополнительной защиты можно использовать кабель-канал (открытая проводка) или гофрированную трубу (скрытый способ монтажа).

2. Соединять алюминиевые и медные жилы запрещено. Подобная схема монтажа приведет к окислению проводки. Если обойтись без соединения проводов разного типа невозможно, следует использовать специальные переходники.

3. Соединение жил рекомендуется производить методом сварки, пайки или опрессовки. Неплохим вариантом считается использование зажимов. Холодная пайка – оптимальный по цене и скорости выполнения метод соединения многожильных и одножильных проводов. От скрутки жил рекомендуется отказаться. Этот способ постепенно исключается из практики электромонтажных работ.

4. Участок пайки дополнительно проверяется перед запуском локальной электросети. Для снижения риска окисления поверхность можно покрыть тонким слоем лака.

5. Скрытая проводка в штробе закрывается штукатуркой, алебастром, цементом или бетоном. Используется слой негорючего материала толщиной около 10 мм. В деревянных домах дополнительно устанавливаются пластиковые

или металлические каналы. Древесина не используется в качестве изоляции, поскольку относится к горючим материалам.

6. Кабель-каналы и провода необходимо держать в чистоте. На их поверхности запрещается размещать тяжелые предметы. Кабели и бытовые приборы, которые расположены в зонах с повышенным риском загрязнения, необходимо очищать минимум один раз в неделю.

7. После окончания любых электромонтажных работ проверяется целостность проводов и качество их соединения. Предпусковая подготовка производится также и в случае подключения мощной бытовой техники. Вероятность возникновения возгораний в помещениях, где установлены подобные приборы, значительно возрастает.

### **Что делать в случае возникновения пожара?**

Даже после правильного монтажа электропроводки остается риск возникновения пожара. Запрещается тушить водой открытый или локализованный участок возгорания, вызванный повреждением проводки. Некоторые из классов огнетушителей также не предназначены для устранения подобного рода возгораний.

### **Если загорелась электропроводка:**

1. Первым делом необходимо обесточить прибор или отключить подачу электричества на всю квартиру, если горит большой участок провода. В автоматическом режиме должен сработать выключатель или более современные устройство защитного отключения.

2. От доступа кислорода участок возгорания изолируется путем использования плотной негорючей ткани.

3. В процессе тушения незначительных очагов возгорания рекомендуется использовать войлок или асбестовое полотно. В борьбе с огнем поможет также песок. Среди огнетушителей подойдет оборудование углекислотного/порошкового типа.

Алгоритм тушения пожара, вызванного возгоранием скрытой или открытой электропроводки, предельно прост. Не стоит паниковать. Если монтаж проводки выполнен сертифицированным специалистом с использованием качественных электротехнических компонентов, для снижения риска распространения огня достаточно отключить питание. Автоматы, УЗО и предохранители зачастую устанавливаются в распределительном щите, но иногда защитные устройства монтируются в непосредственной близости к мощным приборам. Устранив причину возгорания, можно приступить к ремонту электропроводки.

Если, прочитав данную статью, вы усомнились в своих силах или поняли, на сколько это может быть опасно, доверьте электромонтажные работы профессионалам.