**Пожар по причине неисправности в электропроводке**

В число наиболее актуальных проблем в области обеспечения пожарной безопасности входит защита от огня жилых домов и зданий общественного назначения. При расследовании причин возникновения загораний, как правило, одной из основных версий называется неисправность электропроводки и других электроизделий.

Неисправная электропроводка — это прямой фактор риска поражения электрическим током и возникновения пожара. Особую опасность представляет старая проводка, так как со временем изоляция таких проводов просто высыхает, растрескивается и осыпается, что может привести к короткому замыканию и возгоранию. Если рядом окажутся легковоспламеняющиеся предметы, то жди пожара. Ещё повреждение или снижение качества изоляции проводов может привести к возникновению тока утечки. Простой пример. Провода проложены под штукатуркой, и в сухом состоянии она является изолятором. Если при каких-то условиях штукатурка увлажнится, например, протекла крыша или затопили соседи, она сразу же становится токопроводящей. При контакте человека с такой стеной вполне возможно поражение электрическим током. Поэтому необходимо периодически следить за состоянием проводов и кабелей, для чего не реже чем раз в три года проводить испытания изоляции и в случае снижения её свойств своевременно производить их замену. Измерение сопротивления изоляции проводится с помощью приборов специалистами электроизмерительных лабораторий.

Как говорят электрики, основные неисправности в электротехнике две: отсутствует контакт там, где он должен быть, и есть контакт там, где его быть не должно. Так вот, плохой контакт, как правило, и способствует возникновению пожара, т. к. именно в месте плохого соединения происходит нагрев проводов и оплавление изоляции, что в дальнейшем может привести к возгоранию. Причины плохого контакта кроются не только в некачественном монтаже, когда горе-электрики попросту недожали или недокрутили. Как правило, при подключённой нагрузке в месте соединения провода нагреваются больше, чем по всей длине, из-за чего происходит их расширение, а после отключения остывание и сжатие. Все эти процессы приводят к ослаблению контакта. Поэтому действующими правилами соединение проводов любимой многими электриками скруткой запрещено.

Для этого должны применяться сварка, пайка, опрессовка или винтовые и болтовые сжимы.

Причиной пожара может стать также недостаточное сечение токопроводящих жил проводов. К примеру, кабель с сечением проводов 0,75 мм2 вполне достаточен для подключения светильника или люстры, но если к такому проводу подключить современную стиральную машину, утюг или чайник, то он будет сильно греться, что приведёт к расплавлению изоляции, а затем и к короткому замыканию.

Большинству людей, живущих в старых домах и квартирах, где количество розеток и их конструкция не были рассчитаны на современную бытовую технику, приходится как-то «выкручиваться» и использовать для подключения различных электроприборов тройники и удлинители. Порой приходится наблюдать, как в один удлинитель подключают стиральную машину, микроволновку или чайник и т. п. Розетка на конце удлинителя уже пожелтела и деформировалась от нагрева, а хозяева даже внимания на это не обращают. Такая беспечность чревата печальными последствиями.

Чтобы не допустить короткого замыкания и перегрузки сети, в квартирном распределительном электрощите должны устанавливаться защитные отключающие устройства, соответствующие сечению проводов защищаемой линии. Простейшим из них является предохранитель или всем известная «пробка». Однако это одноразовое устройство, и при перегорании его необходимо менять. Более современным является автоматический выключатель, который защищает сеть как от коротких замыканий, так и от перегрузки. После срабатывания всегда имеется возможность его повторного включения.

Уходя из дома, не оставляйте включёнными электроприборы, если это не предусмотрено заводом-изготовителем. А покидая своё жилище на долгий срок, лучше по возможности выключить вводной коммутационный аппарат, чтобы иметь уверенность в том, что в ваше отсутствие ничего плохого не случится.