

## **Предупреждение пожаров при эксплуатации электрооборудования.**

Электроэнергия широко вошла в быт нашего населения: электрические утюги, плитки, чайники, радиоприемники и телевизоры, стиральные машины, холодильники стали незаменимы в домашней обстановке. Однако электричество при всей своей пользе может явиться одним из факторов пожаров и загораний. Прежде всего, нужно запомнить, что электросеть пожаробезопасна только в исправном состоянии. Монтаж электропроводки и ее ремонт должны производиться специалистами - электриками.

Пожары могут возникнуть от неисправной электропроводки или неправильной эксплуатации электросети. Это объясняется тем, что при прохождении тока по проводнику всегда выделяется тепло. Но в обычных, нормальных условиях оно рассеивается в окружающую среду быстрее, чем успевает нагреться проводник. Для каждой электрической нагрузки соответственно подбирается и проводник определенного сечения. Если сечение проводника меньше, чем положено по расчету, то будет выделяться так много тепла, что оно не успеет рассеяться, и проводник будет нагреваться. Это может произойти, если в одну розетку включить несколько бытовых приборов одновременно. Возникает перегрузка, провода могут нагреться. А изоляция - воспламениться.

Одной из причин пожаров, возникающих от электросетей, являются короткие замыкания. Они наступают тогда, когда два проводника без изоляции накоротко соединяются друг с другом. При этом провода сильно нагреваются, происходит загорание изоляции и может возникнуть пожар.

Соединения проводов могут нагреваться, если они имеют неплотный контакт или, когда соединены друг с другом скрутками вместо пайки. Плохой контакт в этом месте может вызвать повышение температуры до точки плавления металла, и при соприкосновении с горючими предметами они могут воспламеняться.

Перегрузки электропроводки в бытовых условиях происходят при одновременном включении в электросеть нескольких потребителей тока (ламп, плиток, утюгов, радиоприемника и т.п.). При этом электропроводка из-за прохождения по ним тока величины, превосходящей допустимую для сечения данных проводов нагрузку, быстро нагреваются до высокой температуры, что создает опасность возникновения пожара.

Много пожаров происходит от электронагревательных приборов, которые применяются в каждой семье. Этими приборами пользуются не всегда умело и внимательно. Часто люди забывают о включенных в электросеть приборах и оставляют их на продолжительное время без надзора, что вызывает сильный нагрев прибора и пожар.

### **При эксплуатации электрических нагревательных приборов необходимо помнить:**

- нагревательные приборы можно устанавливать только на подставки из негорючих материалов достаточной толщины;
- запрещается оставлять включенные приборы без присмотра;
- опасно изготавливать самодельные нагревательные приборы, особенно большой мощности, на которую обычно не рассчитана электросеть квартиры (дома);

- запрещается включать в одну розетку одновременно несколько приборов;

- необходимо наблюдать за плотностью контактов в местах присоединения приборов к вилке, клеммам, между собой и т.д.;

- опасно заменять перегоревшие предохранители в телевизорах, приемниках и других установках самодельными или завышенными вставками.

Для предохранения электросети от перегрузок и короткого замыкания используются плавкие предохранители (пробки), которые срабатывают при повышении тока выше допустимого. Плавкая вставка предохранителя (проволочка) перегорает и замыкает сеть раньше, чем провода успеют разогреться до опасной температуры. Пробки должны быть только стандартными, заводского изготовления, рассчитанными на соответствующую проводку. Применение самодельных вставок из толстого провода, как скрутки проводки, представляют серьезную опасность, так как в случае перегрузки или короткого замыкания такой «предохранитель» не сработает и от этого может возникнуть пожар.

**При эксплуатации электрооборудования запрещается:**

- закрашивать и белить шнуры и провода;

- вешать на них что-либо или закреплять их за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы;

- допускать соприкосновение электрических проводов с телефонными и радиотрансляционными проводами, радио- и телеантеннами, ветками деревьев и кровлями строений;

- использовать в качестве проводника электрического тока телефонные и радио провода.

- использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

- пользоваться поврежденными, неисправными розетками, ответвительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;

- завязывать и скручивать электропровода, а также оттягивать провода и светильники, подвешивая светильники на электрических проводах;

- использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов;

- применять в качестве электрической защиты самодельные и некалиброванные предохранители;

- пользоваться электрооборудованием не заводского изготовления;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью или другими горючими материалами, а также эксплуатировать их со снятыми колпаками.