



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

10.11.2019 20:11

Неисправная проводка - возможен пожар!



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.

