

Короткое замыкание - источник пожара.

В последнее время отмечается рост пожаров в хозяйственных постройках и домовладениях граждан по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электроустановок и электрооборудования.

Пожары от короткого замыкания возникают, как правило, вследствие механического повреждения или физического старения изоляции электропроводки, а также проводов бытовых электрических приборов. При этом в местах, где повреждена изоляция, из-за малого сопротивления ток в цепи резко возрастает, что приводит к быстрому нагреву, воспламенению изоляции и даже расплавлению металла провода. Чтобы предотвратить опасность пожара, электроустановки защищают от коротких замыканий предохранителями и автоматическими выключателями, которые в этом случае быстро отключают электроустановку от источника напряжения.

Электрический ток может оказаться опасным в пожарном отношении и при отсутствии короткого замыкания. Это происходит в том случае, если по проводу длительно протекает ток, значительно больше допустимого для данного типа и сечения провода (перегрузка). При большой перегрузке может нагреться и воспламениться изоляция проводов.

Значительное повышение температуры возникает также в местах плохого электрического контакта в штепсельных разъёмах или при некачественном соединении проводов между собой. Увеличенное переходное сопротивление в месте неплотного контакта вызывает его сильный нагрев и, как следствие, повреждение и возгорание изоляции.

Уважаемые граждане! Чтобы обезопасить себя и своих близких от возникновения в ваших домовладениях пожаров от действия электрического тока, свести до минимума риск порчи или утраты имущества, риск утраты здоровья и даже жизни близких вам людей, выполняйте приведенные ниже требования пожарной безопасности при эксплуатации электроприборов и электропроводки.

- Применяйте предохранители с калиброванными плавкими вставками (не самодельные «жучки») или автоматические выключатели. Ток плавления вставки предохранителя или ток срабатывания автоматического выключателя должны соответствовать сечению электропроводки вашего домовладения. Применяйте устройства защитного отключения (УЗО), которые наиболее эффективно повышают

электробезопасность при пользовании электроэнергией и пожарную безопасность.

- Не допускайте перегрузки электропроводки, например, включения в одну розетку нескольких электрических приборов с суммарным током, превышающим значение, на которое рассчитана электропроводка и розетка.

- Организуйте периодические профилактические измерения сопротивления изоляции электропроводки с участием аккредитованных электротехнических лабораторий.

- Не применяйте самодельные бытовые электрические приборы, особенно электронагревательные, а также самодельные удлинители для их подключения. Доверяйте ремонт электропроводки и электрических приборов только квалифицированным специалистам.

- Не оставляйте без присмотра работающие электрические бытовые приборы, отключайте их при уходе из помещения. Отключайте даже приборы, имеющие «режим ожидания» - это не только снизит потребление электроэнергии, но и будет способствовать пожарной безопасности.

- Не допускайте сушки различных вещей на электрических нагревателях, особенно имеющих открытые нагревательные элементы (спирали).

- Помните об опасности, связанной с сильным нагревом колб электрических ламп накаливания и не располагайте их так, чтобы они соприкасались со сгораемыми материалами. Не применяйте абажуры и отражатели кустарно изготовленные из сгораемых материалов.

- В подсобных помещениях и хозяйственных постройках применяйте электрические светильники с защитными колпаками.