

Исправная электрическая проводка - залог пожарной безопасности вашего дома!

Короткое замыкание происходит при снижении сопротивления нагрузки и **опасность** его заключается в резком возрастании (в сотни раз) силы тока, что приводит к выделению в проводниках большого количества тепла и как следствие, возгоранию изоляции проводов (обмоток) и расплавлению их токоведущих частей.

Основными причинами возникновения короткого замыкания являются:

- механические повреждения изоляции проводов и токоведущих частей, в т.ч грызунами;
- перегрузка электрической проводки при включении большого количества энергопотребителей в одну розетку и как следствие, перегрев и нарушение изоляции электропроводки;
- плохой контакт токопроводящих элементов (окисление, применение скруток при монтаже);
- «старение сети» — изолирующий слой со временем изнашивается и теряет свои свойства;
- неправильный монтаж электропроводки и расчёт нагрузки на сеть (малое сечение ТПЖ);
- отключение автоматов защиты и применение кустарных плавких предохранителей «жучков»;
- неисправность электрооборудования и использование приборов, не отвечающих требованиям электробезопасности.

Профилактика возникновения короткого замыкания.

- постоянно следите за исправным состоянием электропроводки, выключателей, розеток, а также электрошнуров, подсоединяющих приборы к электросети. Розетки и выключатели, искрящие при работе и имеющие трещины, электропровода с признаками повреждения или пробоя изоляции, неисправные бытовые приборы немедленно заменяйте на новые;
- доверяйте производить расчёт энергопотребления вашего дома, выбор сечения электропроводов, монтаж электропроводки и установку сложных бытовых приборов только организациям (лицам), имеющим соответствующие сертификаты (квалификацию) на производство данного вида работ;
- не перегружайте розетки электроприборами. Всегда используйте для защиты от перегрузок электросети защитные устройства автоматического отключения (автоматические выключатели, УЗО и др.);
- аккуратно проводите ремонтные и хозяйственные работы в доме. Не сверлите стены в местах прокладки электросетей. Исключите попадание воды на токоведущие части проводки и электроприборов.
- всегда отключайте электроприборы от сети перед их установкой и мелким ремонтом;
- не укладывайте силовые провода большим пучком (жгутом), укладывайте провода параллельно, используя специальные короба и огнестойкие кабель каналы. Не закрепляйте провода гвоздями;
- всегда отключайте от розеток удлинители для подключения различной бытовой техники (в т.ч. типа «Пилот») после их использования;
- не прокладывайте кабели удлинителей под коврами и через дверные пороги. Уменьшение применения переносных кабелей и тройников снижает риски возникновения пожара в доме.