

Короткое замыкание и как его предотвратить

Основная причина пожаров, связанных с нарушением правил устройства и эксплуатации электрооборудования - это короткое замыкание.

Короткое замыкание возникает вследствие нарушения изоляции в электропроводах и кабелях, вызываемое перенапряжением, механическими повреждениями и износом изоляции электропроводов. В момент короткого замыкания происходит выделение большого количества тепла в проводниках за очень короткий промежуток времени из-за увеличения силы тока на сотни тысяч ампер, что и приводит к резкому повышению температуры и воспламенению изоляции электропроводов.

Чтобы предотвратить короткое замыкание, необходимо соблюдать несколько простых правил:

- Категорически запрещается пользоваться неисправными розетками и включать в одну розетку одновременно несколько мощных потребителей.

- Категорически запрещается соединять провода в виде скрутки.

- Категорически запрещается оставлять включенные электроприборы без присмотра

- При проведении скрытой электропроводки, в зависимости от степени горючести используемого материала, необходимо использовать кабель не распространяющий горение, или помещать его в стальные трубы с определенной толщиной стенки, которая не прожжется в результате возникновения короткого замыкания.

- Необходимо использовать электропредохранитель с соответствующей для вашего потребления мощностью. Если предохранитель часто отключается, то возможно где-то есть неполадки в соединениях проводов или вы потребляете большее количество электроэнергии, чем рассчитан ваш предохранитель.