

Электричество – друг или враг?

В своей повседневной жизни мы постоянно сталкиваемся с электрическими приборами. Уже невозможно себе представить дом, в котором не было бы телевизора, мобильного телефона или компьютера. Однако неумелое пользование электроприборами может привести к пожару.

Пожары могут возникнуть в случае, если электропроводка неисправна или если хозяева нарушают определенные правила эксплуатации электричества. Так, при включении в сеть большого количества приборов происходит перегрев проводов, что может привести к воспламенению изоляции. Сильный нагрев проводов происходит также при плохом контакте, в местах соединения проводов между собой и присоединения их к токоприемникам.

Пожарную опасность представляют также осветительные лампы накаливания. Она заключается в сильном нагреве поверхности стеклянной колбы, температура которой может достигнуть +550 гр.С. Если электрический светильник обернуть хлопчатобумажной тканью и включить в сеть, то через 15 минут может произойти загорание. Поэтому запрещается обертывать или накрывать электрические светильники тканью или бумагой, а также изготавливать из них самодельные абажуры. Опасность ламп накаливания заключается еще и в том, что при попадании воздуха в колбу лампы происходит перегорание нити накаливания.

Все электропотребители должны быть защищены от короткого замыкания и перегрузки. Такую функцию выполняют предохранители и автоматические выключатели, которые рассчитаны на определенную силу тока. Но еще немало случаев, когда вместо плавких вставок заводского изготовления используются самодельные (пучки проволоки, намотанные на пробку, именуемые обычно «жучками»), сечение которых бывает в несколько раз больше требуемого. И в этом случае, соответственно, предохранитель перестает выполнять свои функции.

Необходимо помнить, что провода нельзя завязывать в узлы, соединять их скруткой, клеивать обоями, пропускать через стены и перегородки без дополнительной изоляции. Чтобы не допускать повреждения изоляции проводов не разрешается окрашивать и белить шнуры и провода, прибивать их гвоздями, закреплять их за отопительные системы, использовать в качестве проводника тока телефонные или радиопровода. Электронагревательные и другие приборы должны включаться в сеть только с помощью вилок через штепсельные соединения. Необходимо следить за тем, чтобы выключатели и розетки всегда находились в исправном состоянии.