



О мерах пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации электрооборудования, электронагревательных приборов

1. Основные требования безопасности, предъявляемые к электроустановке

Неправильно смонтированная или ветхая электропроводка может стать причиной пожара. Чтобы этого не случилось, **монтаж электроустановок и электросетей должен производиться квалифицированными специалистами.**

Основной причиной пожаров, возникающих от электрических сетей, является короткое замыкание. Оно происходит, когда два проводника без изоляции накоротко соединяются друг с другом. Участок мгновенно нагревается до высокой температуры, наблюдается интенсивное выделение искр и большого количества тепла. Если поблизости расположены горючие материалы, то они воспламеняются.

Для защиты в электрических сетях устанавливают автоматические выключатели и предохранители с расчетной отключающей способностью. **Правильно выбранный аппарат защиты своевременно отключит аварийный участок сети.** Вот почему недопустимо использование «жучков», так называемых пробочных предохранителей, имеющих токопроводящую проволоку вместо перегоревшей плавкой вставки.

Распространенным нарушением правил монтажа является прокладка незащищенных проводов и кабелей со сгораемой оболочкой непосредственно по сгораемым конструкциям. К сгораемым веществам относятся полихлорвинил, различные типы пластмасс и резин. Не допускается применение телефонных проводов в сети с напряжением 220 вольт и более.

При прокладке проводов с горючей изоляцией по сгораемым конструкциям используют фарфоровые ролики, изоляторы. **Правильным способом является прокладка проводов в трубах или по несгораемому материалу.**

Запрещено крепить провода гвоздями, заклеивать их обоями или окрашивать.

Правила устройства электроустановок требуют осуществлять соединения и ответвления проводов в соединительных коробках при помощи сварки, пайки, опрессовки. Это надежный способ уберечься от больших переходных сопротивлений. По этой же причине **опасно использовать поврежденные розетки, выключатели, вилки.**

Ни в коем случае **не соединяйте между собой провода различного сечения и марки разнородных металлов.** Например, особенность соединения алюминиевых и медных жил заключается в самопроизвольном ослаблении контакта и разогрева проводов.

Для каждой электрической нагрузки подбирается проводник определенного сечения. **Если сечение меньше расчетного, то провод будет нагреваться до температуры воспламенения изоляции.** Это может произойти, если в одну розетку включить одновременно несколько электроприемников, ввернуть лампу большой мощности или использовать электроприборы кустарного производства.

В процессе эксплуатации неизбежно появление трещин в изоляции проводов, окисление жил в местах соединений, порой незаметные для глаза, которые могут привести к неисправности и аварийной ситуации. Поэтому хороший хозяин периодически проводит техническое обслуживание сетей, в частности замер сопротивления изоляции проводов и установок, и не экономит на собственной безопасности. **Замер сопротивления изоляции проводов должен проводиться 1 раз в 3 года.**

И последнее... **Покидая дом, возьмите за правило обесточивать электрическую сеть.** Так вы «усмирите» электрическую энергию.

Электроустановки и электрические сети на дачах, в садовых домиках и подсобных строениях должны отвечать требованиям действующих «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил устройства электроустановок».

После закрытия дачи и садовых домиков на длительное время электросеть в них должна быть обесточена на вводе.

2. Основные требования пожарной безопасности, предъявляемые к электрическим приборам и технике

Нормальная работа электрических приборов обеспечивается правильным и безопасным устройством самих приборов. Поэтому **не используйте самодельные приборы**, изготовленные кустарным способом, а также **приборы с просроченным сроком службы**. Их ремонт доверяйте **только квалифицированным специалистам, мастерам**.

Особую опасность представляют электронагревательные приборы.

При покупке электроприборов и электротехники **обязательно ознакомьтесь с мерами безопасности, изложенными в заводских инструкциях и паспортах**.

До применения электроприбора внимательно изучите инструкцию по его эксплуатации, не нарушайте требования, изложенные в ней. Помните, что у каждого прибора есть свой срок эксплуатации (в среднем около 10 лет). **Использование прибора свыше установленного срока эксплуатации может привести к пожару**.

При эксплуатации электроприборов **периодически проверяйте плотность контактов в местах соединения шнура к клеммам и вилкам**.

Не оставляйте без присмотра включенные, находящиеся под напряжением электроприборы.

Не включайте несколько мощных токоприемников в одну розетку.

Если при включении или выключении бытовой техники в розетку вы видите искры, если розетки нагреваются при включении в сеть бытовой техники - это признак слабых контактов. Лучший способ предотвратить скорый пожар - заменить розетку.

Если при включении того или иного электроприбора **освещение становится чуть темнее**, это верный признак того, что **электросеть перегружена**. В большинстве случаев проблема кроется в неисправности электропроводки, в небрежных скрутках электрических проводов или слабо затянутых контактах. **Частое перегорание предохранителей также указывает на перегрузки в электрической сети и на необходимость вызова электрика**.

Помните, что сложная современная бытовая техника требует заземления. Для этого промышленностью налажен выпуск соответствующих розеток.

Утюги должны быть обеспечены несгораемой подставкой, исправным терморегулятором и световой индикацией. Конструкция подставок играет решающую роль в безопасной эксплуатации приборов. Лучше всего задерживают тепло подставки, выполненные из алюминия или других белых металлов с экраном. Подставки в виде плит из керамики не могут служить должной теплоизоляцией при длительно включенных утюгах.

Телевизор должен быть установлен в проветриваемом месте, вдали от тепловых приборов, иметь калиброванные предохранители и стабилизатор напряжения. Уходя из дома, вынимайте шнур питания из розетки. Не допускается установка телевизоров в мебельные стенки при отсутствии хорошей вентиляции вокруг телевизора.

При первых признаках возникновения аварийного режима (запаха горелой изоляции, дыма) отключите телевизор от сети, выдернув вилку из розетки. Если горение не прекратится, то очаг загорания следует накрыть плотным материалом, сообщить о случившемся в пожарную охрану. В случае интенсивного горения телевизора необходимо покинуть помещение во избежание отравления высокотоксичными продуктами горения.

Осветительные лампы нагреваются до очень высокой температуры, поэтому какой-либо контакт ламп с горючими материалами недопустим. Очень опасно, например, сушить полотенца и белье на абажурах, пользоваться лампами без абажуров.

Электрообогреватели.

Используйте электрообогреватели, изготовленные только промышленным способом, никогда не используйте поврежденные, самодельные, «кустарные» электрообогреватели.

При покупке обогревателя убедитесь, что он оборудован системой аварийного выключения

(когда обогреватель перегревается или падает - он должен отключиться автоматически). Преимущества следует отдавать масляным радиаторам.

Систематически проводите проверку исправности электропроводки, розеток, щитков и штепсельных вилок обогревателя.

Следите за состоянием обогревательного прибора: **вовремя проводите ремонт и замену деталей, если они вышли из строя.** Меняйте предохранители, разболтавшиеся или деформированные штекеры.

Избегайте перегрузки на электросеть, не включайте в розетку сразу несколько мощных потребителей энергии.

Убедитесь, что штекер вставлен в розетку плотно, иначе обогреватель может перегреться и стать причиной пожара.

Устанавливайте электрообогреватель на безопасном расстоянии от занавесок, мебели, других горючих материалов и предметов. Ставить прибор следует на пол, в случае с конвекторами - крепить на специальных подставках на расстоянии от пола.

Регулярно очищайте обогреватель от пыли - пыль может загореться.

Не используйте обогреватель в помещении с лакокрасочными материалами, растворителями и другими воспламеняющимися жидкостями. Не используйте электрообогреватель в захламленных и замусоренных помещениях.

Не размещайте сетевые провода обогревателя под ковры и другие покрытия.

Не ставьте на провода тяжелые предметы (например, мебель), иначе обогреватель может перегреться и стать причиной пожара.

Не оставляйте включенным электрообогреватели на ночь, не используйте их для сушки вещей.

Не позволяйте детям играть с такими устройствами. Никогда не оставляйте ребенка в комнате, где включен обогреватель.

В процессе эксплуатации электроустановок запрещается:

- пользоваться электропроводкой с поврежденной изоляцией и неисправными электроприборами;
- применять электронагревательные приборы без специальных несгораемых подставок, достаточно изолирующих сгораемые элементы от нагревания;
- прокладывать плоские электропровода с пластиковой изоляцией по сгораемому основанию без асбестовой подкладки;
- завязывать электропровода в узлы, петли, оттягивать электролампы с помощью веревок и шпагата;
- подвешивать электрические лампы, абажуры и люстры непосредственно на электрических проводах, без потолочных крючков или других держателей, обертывать лампочки бумагой или тканью;
- пользоваться временно проложенными участками электропроводки.

Запрещается оставлять по окончании рабочего времени необесточенными (не отключенными от электрической сети) электропотребители, в том числе бытовые электроприборы, за исключением помещений, в которых находится дежурный персонал, электропотребители дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также другие электроустановки и электротехнические приборы, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

Берегите от пожара себя, свои жилища и частные строения, а также рабочие места!