РГКУ ДПО

«Учебно – методический центр экологической безопасности и защиты населения»

Меры безопасности при эксплуатации бытовых электрических приборов



г. Йошкар-Ола

Основные правила безопасной эксплуатации бытовых электрических приборов

Электричество и электроприборы прочно вошли в современную жизнь. С каждым днем увеличивается ассортимент электроприборов, устройств и машин, без которых уже немыслим быт современного жителя. Это электрические утюги, плитки, камины, радиаторы, полотеры, стиральные машины, холодильники, электрические дрели и другие электроприборы - необходимо строго соблюдать требования безопасности при работе с ними.

При эксплуатации бытовых электроприборов запрещается:

- пользоваться электропроводами с поврежденной изоляцией, завязывать провода, подвешивать на них абажуры и люстры;



- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками без несгораемых подставок, применять самодельные нагревательные электроприборы;

- применять для защиты электросетей самодельные предохранители (скрутки проволоки, гвозди и т.д.);

- допускать включение в электросеть одновременно нескольких электроприборов большой мощности. Суммарная мощность одновременно включаемых приборов в каждую розетку не должна превышать 1700 Вт при напряжении 220 В и 800 Вт при напряжении 127 В;



самовольное проникновение в электрощит освещения жилого дома;

закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы;

вытягивать вилку за шнур из розетки;

завязывать электропровода, оттягивать электролампы с помощью шпагата, ниток;

снимать электропровода с роликов, крепить их на гвоздях, а также допускать соприкосновение проводов с конструктивными элементами здания и различными предметами;

применять для осветительной электропроводки радио-, телефонные и другие провода, предназначенные для сетей связи;

использовать электропровода и ролики для подвешивания одежды, картин; а также заклеивать их обоями; закрывать мебелью, хозяйственным инвентарем выключатели, штепсельные розетки;

применять для электроотопления нестандартные (самодельные) нагревательные печи или мощные электрические лампы накаливания;

применять абажуры из легковоспламеняющихся материалов, бумаги без специальных каркасов, обеспечивающих безопасное расстояние от абажура до электроламп;

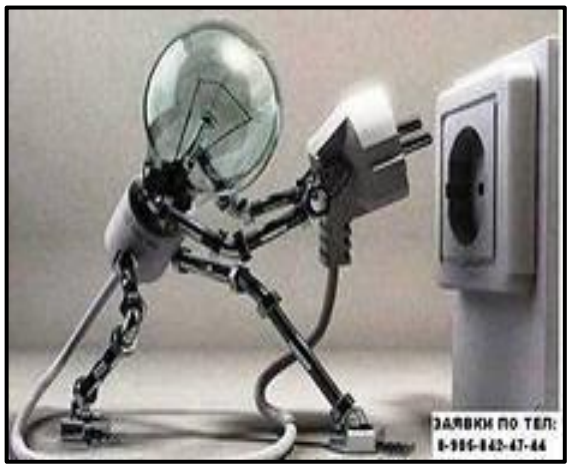
оставлять без присмотра включенными в электросеть электробытовые приборы, за исключением холодильников.

Соблюдение мер пожарной безопасности является основой Вашей безопасности и людей Вас окружающих.

В случае возникновения пожара

Основной опасностью, возникающей при неправильном использовании электробытового прибора, являются пожар и поражение током.

Из общего числа пожаров от электробытовых приборов примерно 40% происходит от электроутюгов, такое же количество от электрических каминов, рефлекторов, радиаторов и самодельных обогревательных устройств, 10% от электроплиток, 4% от электрических чайников, кофеварок и других водонаполняемых приборов.



Правила поведения при пожаре:

не паниковать и вызвать пожарных по телефону 01, 112;

попытаться погасить огонь самостоятельно на начальной стадии горения: залить водой, засыпать песком или землей, накрыть плотной тканью. Горящие шторы необходимо сорвать, затоптать огонь ногами, залить водой;

отключить электрические и газовые приборы, закрыть все окна и двери;

взять с собой документы, деньги, ценные вещи;

быстро, без давки покинуть опасную зону пожара по заранее изученному безопасному маршруту, используя запасные выходы, пожарные лестницы;



дышать через мокрую ткань. Помните, что несколько вдохов воздуха, насыщенного дымом, могут привести к потере сознания;

не пользоваться лифтом.

Уделите особое внимание наличию в Вашей квартире такого важного предмета, как огнетушитель. Не экономьте деньги на том, что может служить гарантией Вашей безопасности. Помните, что пожар легче предупредить, чем потушить!

Влияние электромагнитного поля на человека

Но не только пожар или поражение током опасно для человека, существует невидимый «враг» человека – электромагнитное поле, и единственная защита - это безопасное расстояние от прибора или провода.

Можно привести примеры безопасного нахождения человека у следующих электробытовых приборов:



микроволновая печь — опасный электрический прибор и находиться надо от него на расстоянии не ближе 30 см во время его работы;

пылесос — опасное расстояние электромагнитного излучения — 60 см;

электроплита — многие хозяйки почему-то забывают про опасность длительного нахождения возле электроплиты ближе, чем 30 см;

холодильник — в разных источниках опасность электромагнитного излучения различна и опасное расстояние колеблется от 30 см до 1,5 метра;

чайник — область излучения до 25 см;

стиральная машина — опасное расстояние колеблется от 40 до 60 см;

посудомоечная машина — до 40 см;

телевизор — один из самых опасных бытовых приборов и расстояние до него должно быть не менее 1,5 метров, а для телевизоров 29 дюймов и больше - расстояние следует увеличить до 2 метров и более;

электрический утюг — опасен только в режиме нагрева и расстояние опасного излучения — 20 см;

кондиционер — как и телевизор, является одним из самых «излучающих» приборов, поэтому безопасно находиться не ближе 1,5 метров;

компьютер — не смотря на введение очень жестких мер по снижению электромагнитного излучения, данный прибор остается довольно опасным и желательно находиться не ближе 80 см от экрана;

радиотелефон — наверное, самое вредное по электромагнитному воздействию на человека устройство: не из-за

высокой мощности, а из-за очень близкого расстояния до мозга человека.

Так как же себя обезопасить от вредного воздействия электромагнитного излучения?

Во-первых, конечно же, надо знать, какие приборы наиболее вредны и по возможности, как можно дальше от них находиться. Необходимо расставить их так, что бы они находились как можно дальше (не ближе полутора метров) от мест длительного времяпровождения и отдыха, особенно детей. При этом следует помнить, что ни стены, ни другие перегородки не защищают от воздействия электромагнитного излучения.

Во-вторых, по возможности не приобретайте и не используйте без нужды мощные электроприборы. Чем слабее мощность электроприбора, тем слабее его излучение.

В-третьих, не включайте одновременно несколько мощных электроприборов, например, стиральную машину, микроволновую печь и пылесос. По возможности, не используйте для подключения мощных электроприборов удлинители, следите, чтобы провода этих удлинителей не складывались в кольца и петли.

Электробезопасность в повседневной жизни.

Электричество, улучшая условия нашей жизни, помогает в решении простых и сложных житейских проблем, по при неправильном с ним обращении электричество может представлять серьезную опасность. Для предотвращения электротравм важно соблюдать следующие правила:

1. Нельзя прикасаться к проводам, провисшими или лежащими на земле, влезать на опоры воздушных линий электропередачи, крыши строений, где поблизости проходят электрические провода, запускать воздушных змей и играть под электрическими линиями.
2. Бытовые электроприборы (чайники, плитки и т.п.), переносные светильники предназначены для пользования только в

помещениях с полами, непроводящими электрический ток.

3. Сухое помещение квартиры, дома будет безопасным, если соблюдено основное условие: все розетки, электроприборы и светильники должны быть удалены от труб отопления водопровода, других металлических коммуникаций настолько, чтобы исключилось одновременное прикосновение к этим предметам и прибору, шнуру, розетке.
4. Автоматические выключатели, пробочные предохранители в квартирной сети должны быть всегда исправны. Не пользуйтесь так называемыми жучками.
5. Не заменяйте под напряжением выключатели, ламповые патроны и светильники. Выполняйте эти работы только после отключения сети.
6. Следите за исправным состоянием электроприборов, а также шнуров, с помощью которых они включаются в сеть. Соблюдайте порядок включения прибора в электросеть – сначала подключается шнур к прибору, а затем к сети. Отключение прибора производится в обратном порядке.
7. Не пользуйтесь неисправными аппаратами, самодельными электропечами, нагревателями и т.п.
8. Нельзя включать несколько электроприборов в одну розетку;
9. Если необходимо вымыть электроприбор, заменить лампочку или предохранитель, отключите общий выключатель электричества в квартире.
10. Не держите подключенные к электросети приборы в ванной – электроприбор или лампочка, подключенные к электросети и упавшие в ванну во время купания, вызывают тяжелые последствия.
11. Не устраивайте розетки слишком близко к ванне или раковине
12. Не пользуйтесь фенами или электробритвами, если они мокрые или имеют оголенные токопроводящие детали.
13. Не ремонтируйте вилки электроприборов с помощью изоляционной ленты. Замените их, если они сломались.
14. Не беритесь за утюг мокрыми руками и не гладьте, стоя на полу

босиком.

15. Никогда не оставляйте включенный электроутюг без присмотра.
16. Не накручивайте шнур вокруг горячего утюга, это может повредить изоляцию провода.
17. Прежде чем налить воду в емкость отпаривателя утюга, выньте вилку из розетки.
18. Сначала выньте вилку из розетки, а затем сворачивайте удлинитель.
19. Обнаруженные оголенные места и обрывы электропроводов надо немедленно ремонтировать. Не делайте временных соединений проводов.
20. При временной установке елочных электрических гирлянд не забывайте элементарные нормы безопасности.
21. Ничего не подвешивайте к проводам и не дергайте за них.
22. При включении и выключении приборов всегда придерживайте одной рукой розетку, чтобы она не вывалилась из стены, а другой держите вилку, но не шнур.

В случае если все меры предосторожности не помогли и кто-то оказался под током, следует учитывать следующие рекомендации:

1. Определите источник тока и возможность его отключения (рубильник, вилка в розетке, пробки и т.п.). Отключите электричество. Если это невозможно, оттащите человека за одежду, обернув свою руку любой сухой тканью (обязательно одной рукой) так, чтобы самому не попасть под воздействие тока, или перерубите провод (топором, лопатой). При возможности следует вызвать «скорую помощь».
   Если человек в сознании, но не может оторваться от провода, резко дерните его за одежду, отбросив от провода.
2. При обрыве высоковольтного провода выходить из зоны шагового

напряжения надо прыжками на одной или двух сомкнутых вместе ногах.

3. После устранения воздействия тока окажите человеку первую помощь. Если пострадавший в сознании, уложите его на спину, приподняв на 30 см его ноги, и укройте теплой одеждой.
4. Если пострадавший от поражения электрическим током в сознании, без видимых тяжелых ожогов и травм, положите его на спину, расстегните стесняющую дыхание одежду, дайте болеутоляющие и успокаивающие средства: анальгин, аспирин, настойку валерианы (таблетки запивать 2-3 глотками жидкости). Дождитесь прибытия врача или сами отвезите пострадавшего в больницу, не позволяя ему двигаться. Будьте внимательны: остановка дыхания или сердца может произойти в любое время.
5. Не давайте пить – это может вызвать рвоту и нарушение дыхания. Не закапывайте пострадавшего в землю, т.к. эти действия только ухудшат ситуацию. При отсутствии сознания, но сохраняющемся дыхании уложите пострадавшего на твердую горизонтальную поверхность, обеспечьте приток свежего воздуха. Дайте понюхать нашатырный спирт, обрызгайте водой, наложите на места ожогов стерильные повязки.

Соблюдение требований безопасности при работе с электробытовыми приборами исключает вред здоровью и жизни человека, а также ведет к сохранности имущества. В связи с насыщенностью современной жизни человека электробытовыми приборами соблюдение требований безопасности становятся обязательным.