Электрическая энергия — верный помощник современного человека. Но ее неразумное использование может привести к непоправимым последствиям для жизни и здоровья людей. Любые электрические приборы и оборудование, независимо от уровня напряжения, являются

потенциальными источниками опасности.

*Ежегодно от поражения электрическим током в мире погибает более 40 тысяч*

*человек.*

Во избежание электрических травм необходимо строго соблюдать элементарные требования техники безопасности и следовать правилам эксплуатации электрооборудования.

Не используйте бытовые приборы и светильники на открытом воздухе. Применение

на открытом воздухе электрочайников, утюгов, настольных ламп, магнитофонов, включенных в бытовую электрическую сеть, может стать причиной электротравмы, поскольку земля — проводник электрического тока.

Не пользуйтесь бытовыми электроприборами с поврежденной изоляцией.

Не пытайтесь сами чинить проводку или подключаться к электрической сети. Не перегружайте розетки. Не открывайте электрощиты и не пытайтесь проникнуть на энергообъекты. Все они обозначены специальным знаком, предупреждающим об угрозе поражения электрическим

током.

Любопытство может привести к смертельным последствиям.

Пользуясь электроэнергией дома, необходимо строго соблюдать правила техники безопасности.

Основными причинами поражения электрическим током являются:

- прикосновение к неизолированным проводам;

- появление напряжения на корпусах, которые в нормальных условиях не находятся под напряжением;

- случайное появление напряжения на отключенных для ремонта или профилактики токоведущих частях;

- возникновение шагового напряжения в зоне растекания тока при замыкании неизолированного проводника с землей или токопроводящим полом.

Около 50% смертельных случаев от поражения током в домашних условиях происходит при пользовании электробытовыми приборами.

Электрическая энергия подводится в дома, как правило, по воздушным линиям. В результате различных повреждений на

воздушных линиях провода линии провисают или обрываются. При соприкосновении с

оборванными или провисшими проводами или даже при приближении к лежащему на

земле проводу человек попадает под действие электрического тока.

Провод — человек — земля — вот путь, по которому в этих случаях пройдет электрический ток.

*Статистика показывает, что около трети всех случаев электротравматизма*

*среди населения происходит из-за соприкосновения людей с провисшими или обо-*

*рванными проводами.*

Особенно часто из-за прикосновения к оборванным или провисшим проводам травмируются дети. Для предотвращения указанных случаев детям необходимо запрещать

влезать на крыши домов и строений, где поблизости проходят электрические провода, на

опоры воздушных линий электропередачи; играть под воздушными линиями, запускать

там змеев, разводить костры, бросать проволоку и другие предметы на провода, разбивать лампы и изоляторы, а кроме того, открывать дверцы распределительных щитов, силовых шкафов, двери трансформаторных подстанций, на которых, как правило, укреплены предупредительные плакаты.

Правильное использование электроэнергии дома в сухих помещениях, в помещениях с деревянными полами исключает практически все случаи поражения электрическим током. Однако из-за нарушения указаний по правильному пользованию электроприборами и аппаратами, изложенных в инструкциях, несвоевременного ремонта и небрежного хранения этих приборов и аппаратов в быту нередки случаи электротравм.

Ниже приводятся основные положения при использовании электроэнергии в быту, за

соблюдением которых следует постоянно следить.

• Защита от коротких замыканий (автоматы, пробочные предохранители) в квартирной электропроводке должна быть всегда исправна.

• Замена заводских предохранителей, даже временная, различными металлическими проволочками - «жучками» может послужить причиной несчастного случая, пожара.

• Исправное состояние изоляции. Основным условием безопасного применения электроэнергии в бытовых помещениях является исправное состояние изоляции электропроводки, электроприборов и аппаратов, предохранительных щитков, выключателей, штепсельных розеток, ламповых патронов и светильников, а также шнуров, с помощью которых включаются в электросеть электроприборы, телевизоры, холодильники и т.д.

Поэтому следует постоянно следить за состоянием изоляции, обеспечивая своевременный их ремонт.

**Во избежание повреждения изоляции не допускается:**

• подвешивать электропровод на гвоздях, металлических и деревянных предметах;

• перекручивать провода;

• закладывать провод и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопления;

• вешать что-либо на провода;

• вытягивать за шнур вилку из розетки;

• закрашивать и белить шнуры и провода.

В домах, где внутренняя электропроводка выполнена скрытым способом под штукатуркой, вбивание в произвольных местах стены гвоздей для подвески картин, ковров и других предметов домашнего обихода, а также пробивка отверстий и борозд могут привести к повреждению скрытой электропроводки и поражению электрическим током. Поэтому все подобные работы должны производиться только после определения трассы скрытой проводки специальными трассопоисковыми приборами.

Опасность поражения током может возникнуть также в следующих случаях:

• при пользовании электроприборами с нарушенной изоляцией, электроплитками с открытой спиралью;

• при пользовании самодельными электропечами, электроводонагревателями, при заполнении водой электронагревательных приборов (чайников, кастрюль, самоваров и пр.), уже включенных в сеть;

• при нарушении порядка включения приборов в электросеть, согласно которому шнур сначала подключается к прибору, а затем к сети;

• при применении оголенных концов провода вместо штепсельных вилок.

В отличие от многих других, опасность от электричества, человек обнаружить не может, так как она не имеет ни цвета, ни запаха, ни звука, то есть зрение, слух, обоняние, вкус в данном случае не срабатывают. Пятое чувство — осязание — задействовать не рекомендуется, так как это может стоить жизни. Не надо, если вы не считаете себя электрической лампочкой, тыкать в провода пальцем, чтобы проверить, включены ли они в сеть.

Любой провод или прибор заведомо считайте находящимся под напряжением!

Более того, даже «мертвого» провода лучше опасаться, даже если до вас его трогали два десятка человек. А вдруг именно в тот момент, когда вы взяли его в руки, кто-то за несколько сотен метров от вас включил рубильник!

Очень типична гибель людей при случайном контакте с оборудованием трансформаторных будок, распределительными щитами и промышленным электрооборудованием.

Смертельно опасное удовольствие — влезать на опоры высоковольтных линий, играть под воздушными линиями (ВЛ) и устраивать вблизи них походные стоянки.

Есть случаи, когда люди погибают от прикосновения не к самим электрическим проводам, а к идущим от них случайным токопроводящим предметам. Например, к мокрым, зацепившимся за провода веревкам. Или к струе воды, протекающей через оголенный провод.

Или к струе воды, которая течет на провод, например, течет из человека. Не такая уж это редкая смерть, когда случайный прохожий, надумавший справить малую нужду где-нибудь в укромном месте, попадает той струей на провод и погибает от электротравмы.

Теперь несколько заключающих слов о действиях при поражении электрическим током.

При поражении током до 380 В человек вследствие судорожного сокращения мышц крепко сжимает предмет, находящийся под напряжением, и самостоятельно освободиться не может.

Очень быстро человек теряет сознание и, продолжая оставаться под напряжением, погибает. Отсюда, в первую очередь для спасения пострадавшего, надо разомкнуть электрическую цепь, частью которой он стал.

Недопустимо пытаться оттащить человека от источника тока! Это приведет лишь к тому, что вместо одного травмированного электроударом появятся двое, а при подходе следующего — трое, и так до бесконечности.

Самое простое решение — разомкнуть цепь с помощью выключателя, рубильника или штепсельного разъема, вывертывания пробок или отключения на щитке автоматических выключателей. Если это невозможно, следует перерезать или перебить провод по одной жилке с помощью кусачек, ножниц или другого инструмента, имеющего рукоять из изолирующего материала. В крайнем случае можно перерубить топором, лопатой и т.п. подручным инструментом, предварительно обернув рукоятку сухой тканью, резиной или другим не проводящим электричество материалом. При невозможности отключения следует с помощью длинной сухой палки, предварительно обмотав ее диэлектрическим материалом, снять провод с потерпевшего, или оттолкнуть его от источника тока, или оттянуть пострадавшего к себе, ухватившись за одежду и не прикасаясь к открытым частям тела.

**Чтобы избежать поражений электрическим током на улице, НЕЛЬЗЯ:**

• Ходить по земле, держа в руках включенные в сеть электроприборы.

• Особенно опасно ходить босиком по влажной почве.

• Привязывать бельевые веревки к водосточным трубам, расположенным под электролиниями.

• Работать с радио- и телевизионными антеннами, установленными на крыше вблизи электролинии.

• Использовать садовый инвентарь в местах, где электролинии приближены к деревьям.

• Снимать с линии электропередачи воздушных змеев и другие зацепившиеся за провода предметы.

• Вести строительные и другие работы под линиями электропередачи.

• Входить в электрощитовые и другие электротехнические помещения.

• Браться за оборванные висящие и лежащие на земле провода.

**ДОМА:**

• Вбивать гвозди в стену в месте, где может располагаться скрытая проводка. Смертельно опасно в этот момент заземляться на батареи центрального отопления, водопровод.

• Сверлить стены в местах возможной электропроводки.

• Красить, белить, мыть стены с наружной или скрытой проводкой, находящейся под напряжением.

• Работать с включенными электроприборами вблизи батарей или водопровода.

• Работать с электроприборами, менять лампочки, стоя на ванной.

• Работать с неисправными электроприборами.

• Ремонтировать необесточенные электроприборы.**оком?**

**«НЕ» в быту и на улице.**

**• НЕ** тяните включенные электроприборы за провод.

**• НЕ** беритесь за электрический провод мокрыми руками.

**• НЕ** пользуйтесь вилками, которые не подходят к розеткам, и не пытайтесь их подогнать друг к другу.

**• НЕ** пользуйтесь неисправными электрическими приборами.

**• НЕ** ремонтируйте и не разбирайте приборы, включенные в сеть.

**• НЕ** пользуйтесь электрическими приборами в ванной комнате.

**• НЕ** приближайтесь к оборванному проводу: вас может поразить шаговое напряжение. Рядом с проводом высокого напряжения на поверхности земли в радиусе 20 метров образуется опасная зона, проводящая электрический ток.

**• НЕ** пытайтесь вскрыть трансформаторную подстанцию в вашем или соседнем дворе.

**• НЕ** бросайте в электроустановки и на их части камни, снежки, палки, обрывки проводов и т.п. Вы можете попасть под напряжение.

**• НЕ** принимайте участие в воровстве проводов с линий электропередачи и кабельной продукции. Это опасно для жизни и уголовно наказуемо.

***Будьте осторожны!***

**Чтобы электриче**