

Электробезопасность в быту

Как же обезопасить себя и окружающих от поражения электрическим током при использовании электрической энергии, пользуясь ею в частном доме, квартире или на приусадебном участке?

Основными причинами поражения электрическим током являются: прикосновение к незащищенным проводам, контактам и другим токоведущим частям; появление напряжения на корпусах, которые в нормальных условиях не находятся под напряжением; возникновение шагового напряжения в зоне растекания тока при замыкании незащищенного проводника с землей или токопроводящим полом. Около 50% смертельных случаев от поражения током в домашних условиях происходит при пользовании электробытовыми приборами.

Электрическая энергия подводится, как правило, по воздушным линиям. В результате различных повреждений на воздушных линиях их провода 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 и поражается им. Провод – человек – земля: вот путь, по которому в этих случаях пройдет электрический ток.

Для избежания несчастного случая необходимо знать, что смертельно опасно не только касаться, но и подходить ближе, чем на 8-10 м к лежащему на земле оборванному проводу воздушной линии. Обнаружив оборванные или провисшие провода воздушных линий, следует организовать охрану места повреждения, предупредить лицо, ответственное за электрохозяйство либо позвонить по тел. 79-29-52.

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 также открывать дверцы распределительных щитов, силовых шкафов, двери трансформаторных подстанций, на которых, как правило, укреплены предупредительные плакаты.

Следует знать, что бытовые электроприборы (чайники, утюги, плитки и т. д.), переносные светильники (торшеры, настольные лампы и т. д.) предназначены только для пользования в помещениях. Применение включенных в электросеть электроламп, электроприборов на открытом

воздухе может стать причиной несчастного случая, поскольку земля – проводник электрического тока.

Некоторые хозяйки используют электрические провода в качестве веревки для сушки одежды и белья. Это делать нельзя ни в коем случае, так как провод может случайно коснуться токоведущих сетей наружной электропроводки или металлического предмета (водосточной трубы, конструкции и пр.), касающегося оголенных частей воздушной линии или электропроводки, и таким образом оказаться под напряжением. Прикосновение к такой «веревке» может вызвать электротравму.

Основным условием безопасного применения электроэнергии в бытовых помещениях является исправное состояние изоляции электропроводки, электроприборов и аппаратов, 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:

- вешать что-либо на провода;
- подвешивать электропровод на гвоздях, металлических и деревянных предметах;
- закладывать провод и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопления;
- вытягивать за шнур вилку из розетки;
- перекручивать провода;
- 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 могут привести к повреждению скрытой электропроводки и поражению электрическим током. Поэтому все подобные работы должны производиться только после определения трассы скрытой проводки специальными приборами.

Осветительную арматуру и электролампы опасно очищать от загрязнения и пыли при включенном выключателе, т. е. под напряжением, а также влажными тряпками. Очистка должна производиться при отключенном выключателе сухой тряпкой, стоя на непроводящей ток подставке.

Поврежденные выключатели, ламповые патроны, штепсельные розетки, электроприборы и аппараты крайне опасно ремонтировать или заменять под напряжением. Для этой цели прибор или светильник следует отключить от

электросети, а при ремонте электропроводки – вывернуть пробки (или отключить автомат).

Особую осторожность при пользовании электроэнергией надо соблюдать в сырых помещениях, в помещениях с земляными, кирпичными и бетонными полами (подвалы, ванная комната, туалеты и др.), являющимися хорошими проводниками электрического тока, так как при этих условиях опасность поражения электрическим током увеличивается. Поэтому в ванных комнатах, санузлах и других подобных помещениях не допускается устанавливать выключатели и штепсельные розетки, пользоваться включенными в сеть различными электронагревательными приборами, стиральными машинами, переносными светильниками, а также использовать стационарные светильники без предохранительной арматуры.

Выполнение этих простых правил послужит гарантом безопасности для вас и ваших близких.

Начальник Гродненской РЭИ

Рыжко С.В.