

## Бытовой электротравматизм

Каждому из нас ближе не то, что происходит где-то там, а то, что непосредственно касается нас самих. Поэтому в первую очередь рассмотрим проблемы бытового электротравматизма. К бытовому электротравматизму относятся все травмы, связанные с током, происходящие в быту, то есть в домовых, квартирных и коммунальных сетях. Бытовой электротравматизм большое место современной цивилизации. Ни одна из стран, даже развитых, где уровень технической культуры и образованности населения высок, не сумела добиться безопасного использования электричества в быту. Найти объяснение этому очень просто: всем известно, что изоляция у бытовых приборов менее надежна, чем у промышленного электрооборудования. Разрыв между числом производственных и бытовых электротравм ощутим и все больше увеличивается. Постоянно растет количество бытового электрооборудования, находящегося в эксплуатации. Если сосчитать все телевизоры, холодильники, электробритвы, электрогазовые зажигалки, электрокамины, электрифицированные игрушки и другие электроприборы, имеющиеся в квартирах современного многоквартирного дома, то можно увидеть, что по числу и суммарной установленной мощности они превосходят электрооборудование завода или фабрики средней величины. Но если на любое предприятие распространяются требования о специализированном надзоре за выполнением правил по охране труда и электробезопасности, причем надзор этот осуществляют сотрудники энергоинспекций, технические инспектора профсоюзов и другие специалисты, то эксплуатация бытового электрооборудования является уделом исключительно самих квартиросъемщиков и комендантов общежития, т. е. лиц, не имеющих специальной классификационной группы по электробезопасности. Состояние электросетей жилых помещений проверяют только при их сдаче строителями после сооружения или капитального ремонта. Ремонт же, как правило, осуществляется в лучшем случае лишь после прихода оборудования в аварийное состояние. К тому же ответственности за некачественный ремонт, в результате которого может возникнуть электротравма, практически никто не несет. Работники коммунальных электросетей за последние годы проделали значительную работу по повышению надежности бытовых электросетей. Улучшилось качество изоляции бытовых электроприборов. Наряду с этим имеются десятки видов электрооборудования, эксплуатация которых сопровождалась электротравмами, подчас с тяжелыми исходами. В целом бытовой электротравматизм увеличился и, что крайне тревожно, значительно возросло число электротравм, жертвами которых стали дети, даже очень маленькие. Причины этого кроются в существенных недостатках изоляции проводов переносного электрооборудования, в эксплуатации устаревших по конструкции штепсельных розеток и вилок, в продаже населению электрооборудования, неудачного по своей конструкции и обладающего недостаточно прочной электроизоляцией, наконец, в производстве ремонта

даже сложного электрооборудования лицами неэлектропрофессий. Последнее прежде всего относится к кустарному ремонту телевизоров, радиоприемников, стиральных машин, питающихся от сети 220 В. Отмечено множество случаев грубого нарушения правил устройства электрооборудования при временном его подключении, особенно электроосвещения елок, переносных ламп. Совершенно недостаточна информация населения о необходимости квалифицированного обслуживания бытовых электроприборов. Следует отметить, что за эксплуатацией автотранспорта, находящегося в личном пользовании у населения, осуществляется строгий и систематический надзор автоинспекцией. Почему же эксплуатация потенциально опасной бытовой электротехники не находится под надзором государственных и общественных организаций? С такой беспечностью далее мириться нельзя! Конечно, осуществить надежный поквартирный электронадзор дело непростое. И затруднения не только организационные. Одна из трудностей отсутствие единого представления о механизме поражения электрическим током и об опасных параметрах последнего и строгих и достаточно обоснованных нормативов по качеству бытового электрооборудования. Анализ бытового электротравматизма показывает, что он устраним. Доказательством этого служит отсутствие прямой связи между значительным увеличением электробытовых приборов и числом электротравм. Снижение, а в некоторых случаях и полная ликвидация электротравматизма в осветительных сетях свидетельствуют о том, что успех приносят даже несложные мероприятия такие, как внедрение электробезопасной системы "вилка штепсельная розетка", повышение требований к электроизоляции бытовых приборов и проводов бытового назначения. Замена внешних металлических каркасов осветительных патронов пластмассовыми практически устранила электротравмы, связанные с поражением током при попытках заменить вышедшую из строя лампу. Лишь в редчайших случаях они возникают теперь при ввинчивании лампы в патрон мокрыми руками. Исчезли довольно частые прежде электротравмы при пользовании выключателями с металлическими кожухами. Теперь в ходу лишь пластмассовые кожухи. Источником электротравм остается еще вилка штепсельной розетки переносных бытовых приборов. Значительно возросло число электротравм при кустарном ремонте бытовой теле, радио, а также видеоаппаратуры и другого бытового электрооборудования людьми, плохо знающими основные принципы электробезопасности и производящими данный ремонт в неподходящих условиях. Необходимо указать, что есть ряд несложных мероприятий, позволяющих если не исключить возможность бытового травматизма, то хотя бы уменьшить его вероятность: когда вы моете холодильник, другие бытовые электроприборы, меняете лампочку или предохранитель, отключите общий выключатель электричества в квартире, не держите включенные бытовые электроприборы в ванной, так как там образуются токопроводящие водяные пары. Радиодинамик или лампочка, подключенные к сети и упавшие в ванну во время купания, вызывают тяжелые последствия. Розетки не должны быть расположены слишком

близко к ванне или раковине, никогда не пользуйтесь фенами или электробритвой, если они мокрые или имеют оголенные токопроводящие концы или детали, не вынимайте вилку из розетки, потянув за шнур (он может оборваться, оголив проводники, находящиеся под напряжением), не ремонтируйте вилки электроприборов с помощью изоленды, меняйте их сразу, если они сломались. Не беритесь за утюг мокрыми руками и не гладьте, стоя на полу босиком, так как в случае электрического поражения, это облегчит проход тока через тело в землю, помните, что шнур утюга притягивает детей, и держите утюг в недосягаемом для них месте, никогда не оставляйте включенный электроутюг без присмотра, не наматывайте шнур вокруг горячего утюга, это может повредить изоляцию провода, прежде чем налить воду в емкость отпаривателя утюга, вытаскивайте вилку из розетки. Не включайте больше одной вилки в розетку, несколько вилок могут вызвать короткое замыкание и пожар, когда вы закончили пользоваться

Инспектор энергогазинспекции,  
государственный инспектор по  
энергетическому и газовому надзору

Тюрин О.Н.