

Скрытая опасность зарядных устройств

Сложно представить жизнь современного человека без электрической энергии, она уже давно и прочно вошла в нашу жизнь, а электрические приборы стали незаменимыми помощниками в доме. Однако в быту мы часто забываем, что любой электрический прибор несёт не только пользу, но и потенциальную угрозу для жизни и здоровья, например, при повреждении электроприбора, его внутренних элементов.

Примерами таких электрических приборов, опасность которых мы зачастую недооцениваем, являются зарядные устройства для различных гаджетов, таких как: мобильные телефоны, планшеты, ноутбуки и т.п.



Причиной такого легкомысленного отношения к данным устройствам является указание на их корпусах сверхнизких значений выходного напряжения, как правило, не превышающих 12 Вольт, а для зарядных устройств мобильных телефонов и вовсе 5 Вольт.

Однако важно знать, что сверхнизкое выходное напряжение зарядных устройств, указанное на их корпусах, не позволяет сделать выводы об их безопасности. Обусловлено это тем, что зарядные устройства не являются безопасными источниками питания. Это значит, что при повреждении некоторых их внутренних элементов возможен вынос опасного электрического потенциала первичной цепи (220 Вольт) во вторичную цепь сверхнизкого напряжения, при этом зарядное устройство может сохранять свою работоспособность и продолжать выполнять функции по зарядке различных гаджетов.

Данная особенность не позволяет своевременно выявить неисправность зарядных устройств без применения специальных средств, в связи с чем они продолжают эксплуатироваться, значительно повышая риск поражения электрическим током в будущем.

Единственной защитой от поражения электрическим током при таком развитии событий является то, что токоведущие части вторичной цепи зарядных устройств, в том числе их кабелей, покрыты изоляцией или находятся в оболочках, предотвращающих возможность непреднамеренного прикосновения к ним, что не всегда может обеспечить электробезопасность. Так, распространённой причиной смертельных несчастных случаев,

связанных с эксплуатацией зарядных устройств, является их применение в ванных комнатах.

Одним из наиболее показательных таких примеров является несчастный случай, произошедший 21.02.2024 в г. Марьина Горка Пуховичского района Минской области, когда молодая мама, принимая ванну вместе с двухлетней дочкой, разговаривала с мужем по мобильному телефону, подключенному в сеть через зарядное устройство. Во время разговора беседа резко оборвалась. Приехавший на место муж обнаружил жену в ванной без сознания. В воде лежал мобильный телефон с подключенным зарядным устройством. Рядом находился ребёнок. Мужчина, отключив зарядное устройство от электрической сети, достал из воды дочь и жену, вызвал скорую помощь. Прибывшие на место медики констатировали смерть женщины. У ребёнка также были обнаружены следы электротравмы.

К сожалению, аналогичные несчастные случаи происходят ежегодно. Не стал исключением и 2026 год, в феврале которого в г. Ельск Гомельской области, принимая ванну с подключенным к зарядному устройству мобильным телефоном, в результате поражения электрическим током погибла девочка-подросток 2013 года рождения.

Необходимо отметить, что зарядные устройства потенциально опасны не только при их эксплуатации в ванных комнатах. Так, согласно данным, находящимся открытым доступе, 13.08.2023 в г. Новокузнецк Российской Федерации полуторагодовалый ребёнок погиб от удара электрическим током засунув в рот провод от подключенного к сети зарядного устройства в спальне родителей.

Госэнергогазнадзор напоминает о необходимости соблюдения следующих простых правил для обеспечения электробезопасности при эксплуатации зарядных устройств:

- для зарядки гаджетов применяйте только оригинальные зарядные устройства, приобретённые в официальных магазинах;
- не пользуйтесь зарядными устройствами в ванных и душевых помещениях, а также в других аналогичных помещениях с повышенной влажностью, бани, сауны и т.п.;
- не оставляйте включенными в электрическую сеть неиспользуемые зарядные устройства;
- не допускайте детей к игре с гаджетами, подключенными к электрической сети через зарядные устройства.

А самое надёжное – подключайте зарядные устройства к электрическим сетям, оборудованным устройством защитного отключения (УЗО).