ВАННАЯ КОМНАТА МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ ДЛЯ ЖИЗНИ ПОМЕЩЕНИЕМ

Тревожно, что количество пострадавших от действия электрического тока в ванных и душевых помещениях растёт. Основным источником опасности в ванной комнате является появление напряжения на металлических частях электроприборов и трубопроводов при повреждении изоляции электрических проводников оборудования. Утечка может быть вызвана ухудшением изоляции под действием влаги, тепла, механических воздействий и других неблагоприятных факторов, в изобилии присутствующих в ванной комнате.

Кроме того, в ванной комнате сконцентрировано большое количество изделий, обладающих естественным заземлением или принудительно заземленных. Такое сочетание факторов создает благоприятную обстановку для возникновения ситуации прохождения электрического тока через человека, в случае неисправности бытовой техники.

Так в феврале 2024 года в Минской области молодая мама в декрете собралась принять ванну вместе с двухлетней дочкой. В это время её мобильный телефон находился в разряженном состоянии и для его зарядки женщина подключила смартфон через зарядное устройство в электрическую сеть посредством удлинителя, расположив телефон на стиральной машине. Позже на телефон поступил звонок от мужа женщины, но во время разговора с мужем беседа неожиданно оборвалась. Приехавший на место муж обнаружил жену в ванной без сознания. В воде лежал мобильный телефон с подключённым зарядным устройством. Рядом находился ребёнок. Мужчина, отключив удлинитель от электрической сети, достал из воды дочь и жену, вызвал скорую помощь. Прибывшие на место работники скорой помощи констатировали смерть женщины. У ребёнка медики обнаружили след электротравмы, не угрожающей его жизни.

В июле 2023 года в Гомельской области без признаков жизни была обнаружена пострадавшая 20-летняя девушка, которая в ванной комнате принимала душ, где в тот момент работала стиральная машина. На теле были термические повреждения от электротока. Стиральная машина соприкасалась с металлической ванной, которая не была заземлена. Из-за неисправности нагревательного элемента на корпусе стиральной машины измерения показали наличие опасного напряжения в пределах 90-110 Вольт.

В марте 2023 года в Минске молодой 22-летний мужчина, находясь в ванной, слушал музыку и решил подключить мобильный телефон к зарядному устройству. Его тело было обнаружено в ванной без признаков жизни с телесными повреждениями, характерными для электротравмы.

Особое влияние на безопасность ванной комнаты так же оказывает наличие токопроводящих полов (плиточный, бетонный). Ванну или душ мы принимаем без обуви, под ногами зачастую оказывается влажная и токопроводящая поверхность, а сопротивление влажной кожи человека в разы ниже сопротивления сухой кожи. Вот почему вероятность поражения электрическим током в ванной комнате намного выше, чем где-либо в доме, а последствия таких травм намного серьезнее.

Современная ванная комната насыщена бытовыми электрическими приборами, такими как стиральная машина, водонагреватель, электрический фен, и другими удобными и полезными вещами. Часть этих электрических приборов постоянно подключены к электросети, что удобно для их регулярного использования, однако это увеличивает опасность поражения электричеством в случае неисправности прибора (повреждения его изоляции).

Госэнергогазнадзор настоятельно рекомендует применять устройства защитного отключения (УЗО) для повышения безопасности линий, питающих стационарно установленное электрооборудование и светильники в ванных и душевых помещениях. Быстродействующие УЗО, реагирующие на дифференциальный ток (ток утечки), на сегодняшний день являются наиболее эффективным средством для защиты людей от поражения электрическим током.