

УЗО как эффективная мера повышения электробезопасности

Жизнь современного человека неразрывно связана с использованием множества электроприборов среди которых компьютеры, стиральные и посудомоечные машины, холодильники, мобильные телефоны и т.п.

Ежегодно в Республике Беларусь происходят несчастные случаи электротравматизма при использовании данных электроприборов. Как показывает практика, основными их причинами являются: самостоятельный ремонт электроприборов, прикосновение к открытым токоведущим частям вследствие нарушения целостности изоляции питающих шнуров, прикосновение к металлическим корпусам оборудования, оказавшимся под напряжением, применение бытовых электроприборов класс изоляции которых, не соответствует условиям окружающей среды, в которых они эксплуатируются.

– 29.05.2024 в Минской области на территории частного домовладения было обнаружено тело женщины 1988 без признаков жизни, рядом с телом находился электрический насос для откачки жидкости, подключенный к электрической сети, насос имел повреждения шнура сетевого кабеля и следы короткого замыкания между штепсельной вилкой и корпусом электроприбора;

– 10.07.2024 в Гомельской области произошел несчастный случай со смертельным исходом. Мужчина 1981 года рождения, используя самодельный удлинитель, подключил паяльник в гараже от штепсельной розетки жилого дома. Удлинитель имел повреждения корпуса со стороны питающего кабеля. Пол в гараже бетонный, со следами влаги. Работы мужчина проводил без обуви. В результате неосторожных действий пострадавший предположительно попал под действие электрического тока;

– 10.06.2024 в Гродненской области произошел смертельный несчастный случай. Мужчина 1970 года рождения проводил ремонт самодельного электрического удлинителя, предназначенного для подключения бытовых электрических приборов, без отключения от сети электроснабжения. Причина несчастного случая – пренебрежение мерами безопасности при эксплуатации и ремонте электрооборудования;

– 03.10.2024 в Гродненской области ребенок 2021 года рождения, играя, нашел шнур с вилкой от неиспользуемого электроприбора. Одной рукой взявшись за шнур в месте, где отсутствовала изоляция, другой включил вилку в розетку. Ребенок был госпитализирован в реанимационное отделение учреждения здравоохранения.

УЗО (устройство защитного отключения) – это коммутационный аппарат для защиты людей от поражения электрическим током и защиты электрической линии, в случае наличия токов утечки.

В отличие от автоматического выключателя, защищающего проводку от короткого замыкания и перегрузок, УЗО срабатывает только при возникновении токов утечки сверх установленного значения. Утечки в бытовой электросети могут быть связаны с касанием человека

токопроводящих элементов и металлических корпусов приборов, попавших под действие напряжения из-за повреждения.

В соответствии со строительными нормами Республики Беларусь, устанавливающими требования к вновь возводимым и реконструируемым системам электрооборудования жилых и общественных зданий, применение УЗО является обязательным в жилых помещениях для защиты линий, питающих в том числе:

- штепсельные соединители наружной установки и штепсельные розетки в особо опасных помещениях и помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током;

- электроприёмники, монтируемые в ваннах, душевых и парильных помещениях;

- на участках садоводческих товариществ штепсельные розетки, электроплиты, электронасосы и электроводонагреватели в домиках, хозяйственных постройках, встраиваемых или пристраиваемых гаражах;

- систем электрообогрева полов и других поверхностей, в том числе на открытом воздухе;

- электропроводки в действующем жилищном фонде с двухпроводными групповыми сетями, не имеющими защитного РЕ-проводника, особенно в случае с плохим состоянием изоляции электропроводки (срабатывание УЗО при замыкании на корпус в данных сетях происходит только при появлении дифференциального тока, то есть при непосредственном прикосновении к корпусу – соединении с землёй) и других случаях.

Также, УЗО следует применять при использовании переносных электроприборов, погружных электронасосов, электроинструмента, электрокосилок и прочего электрооборудования на приусадебных участках и придомовых территориях, в подвалах, погребах, гаражах и других помещениях, опасных с точки зрения поражения электрическим током.

По данным анализа, проведенного ГУ «Госэнергогазнадзор» за 2021-2023 до 40% несчастных случаев электротравматизма можно было избежать при использовании УЗО в системах электроснабжения.

Подумайте о своей безопасности и безопасности своих близких уже сегодня – установите УЗО.

Гомельское МРО филиала
«Госэнергогазнадзора»
по Гомельской области