

ОСНОВНІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ КОРИСТУВАННІ ЕЛЕКТРОПРИЛАДАМИ

*Мітюк Л. О., к.т.н., доц. (каф. ОППЦБ КПІ ім. Ігоря Сікорського);
Філіпович М. О., студ. (гр. ЕТ-11, ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського)*

Анотація. Розглянуті питання небезпечних ситуацій які можуть виникнути під час користування електроприладами. Запропоновані заходи безпеки для запобігання таким ситуаціям та порядок дій при їх виникненні.

Ключові слова: електроприлади, безпечне користування, запобігання пожежі, безпека людини.

Abstract. Discussed issues of emergency situations which can happen while using electrical appliances. Proposed safety precautions to prevent such situations from happening and course of actions if they happen.

Keywords: electrical appliances, safe usage, fire prevention, human's safety.

Вступ. Розвиток електроенергетики та систем електропостачання став революційним у розвитку людства, що спричинило доступне масове використання різного роду електроприладів. Безумовно, поява вищевказаних приладів суттєво спростила життя кожного з нас. Разом з тим, неправильне поводження зі струмом може завдати сумних наслідків, істотної шкоди здоров'ю. Зазначеними приладами потрібно вміти користуватися, а для цього потрібно знати основні правила безпеки. Порухення цих правил може призвести до наступних ситуацій:

- ураження людини електричним струмом;
- поломка електроприладу;
- пошкодження електропроводки будівлі;
- виникнення пожежі.

Аналіз стану питання. Можуть існувати різні причини, які сприяють виникненню небезпечних ситуацій під час користування електроприладами. Такими можуть бути несправність самого електричного приладу, неправильне користування приладом, незнання людиною правил безпеки, стрибки напруги в електричній мережі, тощо.

Мета роботи: удосконалити перелік правил безпечного користування електроприладами для запобігання небезпечних ситуацій, що несуть загрозу різного рівня життю людини.

Методики, матеріали і результати досліджень. Перш за все потрібно розуміти, що тіло людини дуже добре проводить електричний струм, тому струм надзвичайно небезпечний для організму. Він сприяє сильному нагріванню тканин, у результаті утворюється опік, який може вплинути навіть на внутрішні органи.

На жаль, вразити електричним струмом можуть не тільки несправні прилади, але навіть нові, які можуть бути бракованими. Для мінімізації ризику, а краще запобігання його появі, слід діяти відповідно до правил безпеки:

- не чіпати обладнання мокрими руками;
- під час короткого замикання та займання пристрій відключити від джерела живлення;
- не ремонтувати та не розбирати техніку, підключену до розетки;
- рівномірно розподіляти навантаження на мережу;
- не можна залишати без нагляду увімкнене обладнання;
- користуватись тільки справними розетками та штекерами;
- застосовувати електроустаткування лише за прямим призначенням;
- перед свердлінням стінок потрібно знати схему розведення електрики;
- не можна допускати потрапляння води та вологи до джерел струму;
- заборонено кидати та залишати без нагляду оголені дроти;
- дітям не можна користуватися електроприладами без нагляду дорослих;
- при виході з дому переконатись, що всі електроприлади вимкнені;
- користуватись тільки справними електроприладами;
- не навішувати речі на електричні кабелі.

Багато помилок можуть бути допущені через неуважність та необережність. Трапляються ситуації, які можуть бути пов'язані із заводським дефектом пристрою або його раптовою поломкою. Тому необхідно регулярно перевіряти прилади на справність, очищати їх від різного роду забруднень, при необхідності заносити в спеціалізовані сервісні центри.

У будинку вся проводка має бути прихована від доступу. Для цього штробуються стіни та в отримані канали закладаються кабелі. Якщо немає такої можливості, слід придбати зовнішні канали, які кріпляться до стіни та закривають дроти.

Перевантаження системи стає частою проблемою під час опалювального сезону. Кожна мережа розрахована на певний показник кіловат. Якщо планується встановлення електроплавлення – важливо подбати про посилення потужності лінії, що йде до будинку. Не можна використовувати розібрані пристрої з відкритими внутрішніми компонентами. Навіть невелике пошкодження може стати причиною пропускання струму назовні та ураження ним оточуючих.

Експлуатуючи нагрівальні прилади слід пам'ятати про те, що вони можуть стати причиною пожежі. Щоб запобігти небезпечних перегрівань, не можна встановлювати електрокаміни ближче 0,5 м від стін та меблів. Крім того, при роботі та зберіганні електрокаміна на його поверхні накопичується пил, який може спалахнути. Необхідно протирати камін від пилу м'якою ганчіркою.

Особливу увагу потрібно приділити користуванню побутовими пристроями у ванній кімнаті. Фен, плойка, електробритва, підключені до розетки, стають небезпечними у вологому середовищі. Падіння їх у воду може стати фатальним, а підвищений вміст вологи у повітрі руйнівно впливає на внутрішні деталі.

Порядок дій, якщо електроприлад все ж таки загорівся:

- негайно знеструмити квартиру, вимкнути рубильник;
- вимкніть прилад з розетки, обмотавши попередньо руку сухою ганчіркою;
- накрийте прилад, наприклад, сухою ковдрою;
- якщо горіння продовжується, викликайте пожежних.

Висновки. Було проаналізовано ситуації небезпечного користування електроприладами, які потенційно можуть нести загрозу життю людини. Наведено перелік правил безпеки, що допоможуть запобігти появі небезпечних ситуацій при користуванні електричними приладами та зберегти здоров'я та життя.

Література

1. <https://ukrainska-gromada.gov.ua/rv-gu-dsns/osnovni-pravyla-bezpeky-pry-korystuvanni-elektronagrivalnymy-pryladamy.html>.
2. <https://smr.gov.ua/uk/dovidka/pro-tse-varto-znati-vsime-pam-yatki-gorodyanam/7519-pravila-bezpeki-pri-korystuvanni-elektropriladami.html>.
3. <https://vysh.gov.ua/osnovni-pravyla-bezpeky-pry-korystuvanni-elektronagrivalnymy-pryladamy/>.