Перевантаження побутової сфери життя людини механізмами, технікою й апаратурою не лише підвищує її комфорт, але й створює визначені проблеми, пов'язані з порушенням екологічної, санітарної та психологічної рівноваги побутового середовища. Технічно складні вироби вносять у побут декілька серйозних змін, що полягають у підвищенні рівня шуму, появі вібрації, небезпеки загоряння, дії струмом, можливості опіків. Людині в побутовій сфері часто доводиться виконувати функції оператора і відсутність спеціальної підготовки дуже часто призводить до нещасних випадків.

Основну частину побутової техніки становлять електроприлади. У зв'язку з цим безпечне використання електроприладів має особливо важливе значення. Ця проблема настільки актуальна, що розробкою документів, які регламентують технічні вимоги і методи контролю безпеки використання побутових електроприладів, займаються Міжнародна електротехнічна комісія (МЕК), Міжнародна організація з правил приймання електрообладнання та ін.

3. Безпека людини в різних сферах життєдіяльності 117

У МЕК технічні вимоги і методи випробовувань з безпеки побутових електроприладів розробляє технічний комітет ТК-61; йому належать документи двох видів:

1. Загальні технічні вимоги і методи випробовувань (публікація МЕК 335-1).

2. Окремі вимоги з безпеки певних видів приладів (публікація МЕК 335-2 і т. ін.). Основні показники безпеки конкретного виду приладів:

- ступінь захисту від ураження електричним струмом;

- ступінь захисту від вологи;

- спосіб перетворення електричної енергії;

- режим роботи,

- можливість транспортування;

- умови експлуатації і спосіб під'єднання до джерел живлення.

У нашій країні за ступенем захисту від вологи побутові електроприлади випускають у незахищеному (холодильники, пилотяги), захищеному від бризі (пральні, посудомийні машини) виконанні та водонепроникні. Під час їхньої експлуатації можливий вплив на них вологи, зумовлений наявністю робочої рідини у самому приладі (посудомийні, пральні машини, міксери).

За режимом роботи побутові електроприлади поділяють на прилади з тривалим режимом роботи, короткочасним і повторно-короткочасним. Тривалий режим передбачає роботу приладу при нормальному навантаженні протягом необмеженого періоду часу (вентилятори, пилотяги, натирачі підлоги). Короткочасний режим - це режим роботи приладу при нормальному навантаженні протягом часу, за який термін експлуатації всіх частин приладу не встигає досягнути встановленого значення (електробритви, машинки для стрижки волосся). Повторно-короткочасний режим роботи приладу складається із серій послідовної експлуатації.

Зараз дослідження із забезпечення безпечного використання побутової техніки проводять з урахуванням технічного, економічного, естетичного й ергономічного поглядів. Технічні рішення передбачають розробку побутової техніки з урахуванням усіх досягнень, що підвищують їхню безпеку, наприклад, деякі електроприлади оснащують мікропроцесорами, які автоматично визначають температуру, необхідну для безпечної роботи.

Естетичні вирішення спрямовані на оформлення виробу, що задовольняє сучасні вимоги, а також на вибір матеріалу, який забезпечує підвищення безпеки використання приладу (таким матеріалом є, наприклад, полімери).

За основу ергономічних показників беруть гігієнічні, антропометричні, фізіологічні та психологічні показники. На їхній основі розробляють спеціальні процедури оцінювання побутових виробів з погляду відповідності їх до ергономічних вимог. Ці процедури передбачають оцінювання відповідності виробів до антропометричних показників і фізіологічних можливостей людини, оцінювання рівня зручності використання та комфортності виробу, оптимізацію фізичного і психологічного навантаження людини, пов'язаного з одержанням корисного ефекту від експлуатації виробу. Для визначення найзручнішого розміщення тіла при різних рухових операціях на кухні, наприклад, використовують метод анатомічного аналізу, що дає змогу одержати дані з оптимальної структури обладнання кухні.

Читайте також:

1. [I. Організація класу до уроку та повторення правил техніки безпеки.](https://studopedia.com.ua/1_187451_I-organizatsiya-klasu-do-uroku-ta-povtorennya-pravil-tehniki-bezpeki.html)
2. [III. Ризики виробничого травмування та професійних захворювань механізаторів, допоміжного персоналу та сторонніх осіб при експлуатації сільськогосподарської техніки](https://studopedia.com.ua/1_241678_III-riziki-virobnichogo-travmuvannya-ta-profesiynih-zahvoryuvan-mehanizatoriv-dopomizhnogo-personalu-ta-storonnih-osib-pri-ekspluatatsii-silskogospodarskoi-tehniki.html)
3. [IV. Загальні рекомендації щодо безаварійної та безпечної експлуатації сільськогосподарської техніки вітчизняного та зарубіжного виробництва](https://studopedia.com.ua/1_241679_IV-zagalni-rekomendatsii-shchodo-bezavariynoi-ta-bezpechnoi-ekspluatatsii-silskogospodarskoi-tehniki-vitchiznyanogo-ta-zarubizhnogo-virobnitstva.html)
4. [S. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ](https://studopedia.com.ua/1_238646_S-bezpeka-zhittyedIyalnostI-v-umovah-nadzvichaynih-situatsIy.html)
5. [V. Рекомендації щодо безпечного застосування сільськогосподарської техніки при виконанні основних агротехнологічних операцій у рослинництві](https://studopedia.com.ua/1_241680_V-rekomendatsii-shchodo-bezpechnogo-zastosuvannya-silskogospodarskoi-tehniki-pri-vikonanni-osnovnih-agrotehnologichnih-operatsiy-u-roslinnitstvi.html)
6. [VI. Рекомендації щодо безпечного використання сільськогосподарської техніки при виконанні основних технологічних операцій у тваринництві](https://studopedia.com.ua/1_241681_VI-rekomendatsii-shchodo-bezpechnogo-vikoristannya-silskogospodarskoi-tehniki-pri-vikonanni-osnovnih-tehnologichnih-operatsiy-u-tvarinnitstvi.html)
7. [VII. Правила техніки безпеки і гігієни праці.](https://studopedia.com.ua/1_166862_VII-pravila-tehniki-bezpeki-i-gigiieni-pratsi.html)
8. [VII. Рекомендації щодо безпечного проведення ремонту та технічного огляду сільськогосподарської техніки](https://studopedia.com.ua/1_241682_VI-rekomendatsii-shchodo-bezpechnogo-vikoristannya-silskogospodarskoi-tehniki-pri-vikonanni-osnovnih-tehnologichnih-operatsiy-u-tvarinnitstvi.html)
9. [Абстрактна небезпека і концепція допустимого ризику.](https://studopedia.com.ua/1_130280_abstraktna-nebezpeka-i-kontseptsiya-dopustimogo-riziku.html)
10. [Автомобільний комплект для спеціальної обробки військової техніки ДК-4К](https://studopedia.com.ua/1_160029_avtomobilniy-komplekt-dlya-spetsialnoi-obrobki-viyskovoi-tehniki-dk-k.html)