

## **ОСНОВНА ВИМОГА «БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ» БУДІВЕЛЬ І СПОРУД**

**Яценко Н.М.**

*Науковий керівник – Скрипник О.С., канд. техн. наук, ст. викладач*

Вимога щодо експлуатаційної безпеки визначає аспекти будівельних об'єктів, які пов'язані з ризиком тілесних пошкоджень, що виникають у людей на будівельному об'єкті чи поряд з ним, з будь-якої причини. Неприпустимість ризиків тілесних пошкоджень означає, що:

- будівельні об'єкти (включаючи їх обладнання та спорядження) викликають ризики нещасних випадків, які фактично та економічно неможливо усунути;

- будівельні норми лише знайомлять з ризиками, які можуть виникнути у користувача будівельного об'єкта;

- прийнятність ризику оцінено серйозністю нещасного випадку, ймовірність його виникнення та можливість вжиття технічно і економічно доцільних профілактичних заходів.

Оцінка ризиків ґрунтується на нормальній чи очікуваній експлуатації будівельних об'єктів, що передбачає користування будівельними об'єктами людьми похилого віку, інвалідами та дітьми, які несвідомо чи з наміром можуть бути ризикуючими користувачами.

Основна вимога «безпека експлуатації» стосується трьох груп ризиків:

- ковзання, падіння, удари;
- опіки, електроудари, вибух;
- нещасні випадки як наслідок руху транспортного засобу.

Перша група ризиків стосується перешкод через:

- ковзання і удари, обумовлені, наприклад, падінням, спотиканням чи ковзанням користувачів будівельних об'єктів;
- прямі удари чи контакти, спричинені падінням елементів будівельних об'єктів на користувачів;
- тілесні пошкодження як наслідки контакту чи маніпуляції з елементами рухомих частин будівельних об'єктів (затиснення, трощення, різання тощо).

Друга група ризиків пов'язана з наявністю спеціального устаткування чи обладнання будівельних об'єктів, контактів з ними або використанням і стосується:

- електроударів, опіків і вибухів від електричного обладнання та устаткування;
- опіків і вибухів від термічного обладнання та устаткування; - опіків та ошпарень від водного обладнання.

До третьої групи ризиків відносяться поранення людей у транспортних засобах або пішоходів на узбіччі доріг (пристрої пасивної безпеки, дорожнє обладнання). Третя група ризиків не стосується чинників, пов'язаних з безпекою транспортного засобу, правилами дорожнього руху тощо.

Принципи щодо підтвердження основної вимоги «безпека експлуатації» мають бути підпорядковані положенням цієї основної вимоги. Основної вимоги щодо безпеки експлуатації дотримуються протягом економічно обґрунтованого терміну експлуатації будівельного об'єкта. Відповідність основній вимозі забезпечується взаємопов'язаними заходами, які стосуються:

- планування, проектування та будівництва будівельних об'єктів і їх технічного обслуговування у відповідності з порядком, передбаченим нормативними документами категорії А (організаційно-методичні норми, правила і стандарти);

- використання будівельних виробів із властивостями і характеристиками, що відповідають вимогам нормативних документів категорії В (технічні умови).

## **ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В МІСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ТА БУДІВНИЦТВІ**

***Косенко В.В.***

*Науковий керівник – Атинян А.О., канд. техн. наук, доцент*

Економія енергії сьогодні розглядається багатьма розвиненими країнами як найважливіша національна екологічна і економічна проблема: екологічна – оскільки зниження енергоспоживання означає скорочення виробництва енергії тепловими станціями і відповідно зниження забруднення навколишнього середовища викидами ТЕЦ; економічна – тому, що енергетичні витрати сьогодні складають лівову частку собівартості будь-якого виду продукції, товарів або послуг. На вирішення цієї проблеми в багатьох країнах спрямована вся міць законів і норм творчості, довгострокові програми, діяльність різних державних, громадських і приватних організацій і фірм.

Проведення енергозберігаючої політики, підвищення енергоефективності економіки є однією з центральних завдань сучасного етапу економічного розвитку.

Це завдання необхідно вирішувати комплексно. Перш за все формувати правову і нормативну основу впровадження енергозбереження у всіх областях будівництва і житлово-комунального господарства. Програми з підвищення енергоефективності мають такі завдання: