

УДК 620.9

БОРИСЕНКО О. М., канд. техн. наук, доц., **ІВАШУРА А. А.**, канд. с.-г. н., доц.,
ТИМОШЕНКО Ю. С., **КРАСНОВ В. А.**

Харківський національний технічний університет імені Семена Кузнеця, м. Харків, Україна
E-mail: onborisenko@ukr.net

ЕНЕРГОСЕРТИФІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ – ШЛЯХ ДО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Провідні країни світу формуються нову енергетичну цивілізацію, основними складовими якої є: енергоефективність, інтелектуальні енергетичні системи та зелені джерела енергії.

Досвід таких країн, як США, Німеччина, Японія, Південна Корея, показав, що суттєве зростання енергоефективності може бути лише за умови реалізації державної енергоефективної політики, яка повинна охоплювати всі сфери національної економіки

В Україні, як і в більшості європейських країн, більше 30 % кінцевої енергії споживається будівлями. Це найбільший сектор національної економіки з точки зору енергоспоживання. При цьому енергоємність комунальних послуг в Україні в 4 рази більша середніх показників країн з подібними кліматичними умовами.

Основними причинами високої енерговитратності в Україні є:

1. зношеність інженерних систем і самих будівель;
2. недосконалість будівельних конструкцій, більшість з яких не відповідають сучасним вимогам;
3. низький коефіцієнт корисної дії (ККД) інженерних систем, ККД опалення та гарячого водопостачання в Україні становить не більше 0,33, для порівняння в Фінляндії цей показник – 0,9;
4. відсутність системи обліку споживання енергетичних ресурсів в рамках населених пунктів, регіонів.

Відповідно до «Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони» Україна зобов'язалася імплементувати низку директив у галузі енергоефективності. Директиви 2012/27/ЄС «Про енергоефективність» та 2010/31/ЄС «Про енергетичні характеристики будівель» визначають політику Євросоюзу щодо енергоефективності. Країни Європейського Союзу вирішили об'єднати свої національні політики щодо енергоефективності і досягти визначеної мети зі зменшення споживання енергії. Директиви встановлюють стандарти для енергоаудиту, послуг енергосервісу – усієї інфраструктури, без якої здійснення енергоефективних заходів неможливе. Директива «Про енергетичні характеристики будівель» доповнює директиву «Про енергоефективність» і визначає більш специфічні речі, наприклад, зобов'язання зі скорочення енергоспоживання у секторі державних будівель.

У 2017 році Верховною радою України були переглянуті основні закони стосовно енергоефективності, а саме закон України «Про енергозбереження» та закон України «Про енергетичну ефективність будівель». Порядок проведення сертифікації енергетичної ефективності наведено у наказі Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Порядку проведення сертифікації енергетичної ефективності та форми енергетичного сертифіката». Цей Порядок визначає механізм проведення сертифікації енергетичної ефективності та встановлює вимоги до: процедури збору та обробки інформації про фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій та інженерних систем; оцінки відповідності розрахункового рівня енергетичної ефективності встановленим мінімальним вимогам до енергетичної ефективності; розроблення рекомендацій щодо підвищення рівня енергетичної ефективності.

По завершенню сертифікації будинку надається сертифікат. Значною позитивною стороною цього сертифікату є те, що в ньому вказують не тільки клас енергетичної ефективності, але й додаються рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності – дані про заходи для забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності будівлі, виконання яких дасть змогу показникам огорожувальних конструкцій та інженерних систем будівлі досягти рівня не нижче мінімального, встановленого вимогами. Детальні відомості, зазначені в енергетичному сертифікаті, включаючи економічну ефективність викладених рекомендацій щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності будівлі

Таким чином, енергетичний сертифікат будівлі є основою стратегічного плану покращення використання енергії, як на окремому об'єкті, так і країни в цілому. Також, енергосертифікація може бути потужним маркетинговим інструментом для створення попиту на енергоефективне будівництво.

Borysenko O.M., Ivashura A.A., Tymoshenko Yu.S., Krasnov V.A. ENERGY CERTIFICATION OF BUILDINGS – THE WAY TO ENERGY EFFICIENCY

Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Kharkiv, Ukraine

Energy certification is an important tool for improving the energy performance of buildings. The main purpose of energy certification is not only the issuance of a certificate indicating the class of energy efficiency, but also recommendations for increasing the level of its energy efficiency are provided. Thus, energy certification of buildings can be a powerful marketing tool for creating demand for energy efficient construction.