

Якимчук Д.М.

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СПОРУД ЗАКЛАДІВ СФЕРИ ПОСЛУГ

Статтю присвячено проблемі підвищення енергоефективності споруд закладів сфери послуг. Проаналізовано сучасний стан проблеми енергозбереження, вказано завдання з оцінки енергетичної ефективності споруд та способи її розв'язання.

Ключові слова: енергоефективність, енергозбереження, готельно-ресторанне господарство, сфера послуг.

Проблема енергозбереження посідає одне з найважливіших місць в розвитку всіх сфер життя людства. Важливим завданням є підвищення енергоефективності галузей промисловості, в тому числі і будівництва.

Враховуючи той факт, що 40% спожитої енергії від загальних експлуатаційних затрат споруд використовується під час будівництва, фактор енергозбереження в цій галузі посідає одне з основних місць [1].

Для закладів сфери послуг характерне використання різнотипних конструкцій споруд, що зумовлює запровадження сучасних підходів до будівництва та врахування всіх факторів і тенденцій світового проектування будівель [2-4]. Тому енергозбереження в закладах готельно-ресторанних господарств вимагає обов'язкового врахування під час побудови нових і реконструкції вже існуючих споруд.

На сьогодні активною розробкою нових стандартів з енергозбереження в секторі будівництва займається міжнародна організація зі стандартизації ISO [5]. Вона розробляє нові підходи з енергетичної ефективності споруд (EPB), які враховують кліматичні та енергетичні потреби промисловості [1].

Ці міжнародні стандарти, що розробляються – ISO 52000.

Варто зауважити, що будівельна галузь постійно стикається з рядом завдань і цілей, які вимагають суттєвого скорочення споживання енергії і збільшення використання поновлюваних джерел енергії, що спричинено постійним зростанням обсягів світового будівництва та потребує вирішення

зростаючих енергетичних потреб. Деякі розвинені країни світу поставили перед собою завдання впродовж найближчих декількох років звести майже до нуля витрати енергії в нових будівлях. Вони зосередяться на районах з нульовою енергетичною витратою з акцентом на модернізацію існуючих будівель і збільшення долі поновлюваних джерел енергії [1].

За таких умов розробка нової серії стандартів ISO 52000 є ключовим етапом запровадження сучасних та майбутніх інновацій як в будівництві, так і в інших галузях. Вона дозволить оцінити енергоефективність споруд на сучасному рівні при мінімальних затратах.

Оцінка енергетичної ефективності споруд включає ряд завдань [1]:

- оцінка дотримання будівельних норм і правил, з урахуванням обмежень з використання енергії або її обумовленої кількості;
- моніторинг енергетичної ефективності будівель і систем технічного забезпечення;
- сертифікація енергетичної ефективності споруд та відображення рівня енергоспоживання;
- планування заходів з економії енергії, шляхом її прогнозування.

Тобто, оцінку енергоефективності споруд необхідно розглядати як комплексний критерій з енергозбереження. Він включає не тільки використання інноваційних технологій під час будівництва нових та реконструкції існуючих споруд, а й оцінку загального енергоспоживання, що використовується для опалювання, охолодження, освітлення, вентиляції, гарячого водопостачання, а в деяких випадках, і для побутової електричної техніки.

Отже, підвищення енергоефективності споруд закладів сфери послуг та інших галузей вимагає використання інноваційних будівельних технологій, запровадження сучасних стандартів з енергоефективності та комплексного підходу як до проектування нових, так і реконструкції існуючих будівель з одночасним врахуванням загального енергоспоживання всіх їх технічних систем.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Повышение энергоэффективности зданий за счет комплексного подхода ISO [Электрон. ресурс]: – Режим доступа:
<http://www.iso.org/iso/ru/home/news/>
2. Мунін Г.Б. Управління сучасним готельним комплексом: навчальний посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2011. – 368с.
3. Круль Г.Я. Основи готельної справи: навчальний посібник / за редакцією члена-кор. НАН України Дорогунцова С.І. – К.: Ліра-К, 2005. – 520с.
4. Организация и управление гостиничным бизнесом / под. ред. А.Н. Лесника, И.В. Малицкого, А.К. Чернышева. – М., 2005. – 345с.
5. ИСО – Международная организация по стандартизации. Разработчик и издатель международных стандартов [Электрон. ресурс]: – Режим доступа:
<http://www.iso.org/iso/ru/home/>