

УДК 620.92

Артем Кісь

Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.
Бекетова, Україна

ТЕНДЕНЦІЯ ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ЕНЕРГІЇ В ОСВІТЛЕННІ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИХ КОМПЛЕКСІВ

Проаналізовано світовий досвід впровадження альтернативних видів енергії готельно-ресторанних комплексів та економічну доцільність їх застосування. Також розглядаються проблеми обмеженого використання світлодіодних джерел світла в спальних кімнатах готелів.

Ключові слова: готельно-ресторанний комплекс, ресурсозберігаючі технології, освітлення, світлодіодна лампа, енергоефективність.

Artem Kis

TRENDS OF APPLICATION OF ALTERNATIVES OF ENERGY IN LIGHTING HOTEL-RESTAURANT COMPLEXES

The world experience of introduction of alternative types of energy of hotel-restaurant complexes and economic expediency of their application is analyzed. Also discussed are the problems of limited use of LED light sources in hotel bedrooms.

Key words: hotel-restaurant complex, resource-saving technologies, lighting, light-emitting diode lamp, energy efficiency.

За останні десятиріччя індустрія гостинності посіла перші місця в бізнес сегменті нашої планети. Загалом, у світі в даний час зайнято понад 200 мільйон чоловік. У деяких регіонах туризм є, дійсно, найважливішим джерелом прибутку. Згідно з більшістю прогнозів, кількість людей, які подорожують у деяких частинах світу продовжуватиме збільшуватися. Відбувається значний приріст економік у галузі туризму, а це призводить до значної екологічної небезпеки.

Готельно-ресторанні комплекси використовують величезну кількість енергії для забезпечення комфорту та надання послуг своїм гостям, як правило з низьким рівнем енергоефективності, що призводить до негативного впливу на навколишнє середовище, воду, ґрунт, повітря, шум, а також надмірне використання локально доступних та, або імпортованих природних ресурсів. Ця ситуація сьогодні обговорюється у всьому світі, що націлена на створення більш екологічно сумісної та стійкої альтернативи. Це, в свою чергу, створює необхідність більш тісного співробітництва спеціалістів широкого спектру, до якого входять архітектори, інженери, екологи, маркетологи вже на етапі планування та проектування.

Людство знаходиться на порозі нової ери, коли можливості енергії вітру, сонця, та інших альтернативних видів енергій відкривають нові можливості в енергозабезпеченні. А сучасні інтелектуально-інформаційні технології починають замінювати людству традиційні види енергії. За допомогою екологічних джерел можна обігрівати приміщення, нагрівати воду, готувати їжу та освітлювати як внутрішній простір будівель так і вулиці.

Економія і раціональне використання матеріальних ресурсів є одним з істотних факторів підвищення прибутковості готельно-ресторанних комплексів.

Головними джерелами економії, застосування яких дозволяє зменшити витрати на матеріальні ресурси такі, як вода та електроенергія, є застосування нових енергетичних технологій. Однак, варто відмітити, що перед впровадженням цих систем необхідно зіставити витрати, що понесе у зв'язку з цим готель, з тими вигодами, які будуть отримані надалі. Майже завжди (особливо, якщо розглядаються великі готелі) застосування нових ресурсозберігаючих технологій окуповується, тобто досягається значна економія ресурсів, що покриває витрати. В свою чергу застосування ресурсозберігаючих технологій повинно й передбачати використання найменш енергозатратних пристроїв та установок для освітлення, опалення, кондиціонування, водопостачання та ін [1].

Добре організоване освітлення відіграє не останню роль у готельній справі. Воно сприяє приємному проведеному часу відвідувачів і допомагає господарям економити кошти на утриманні готелю. Із точки зору організації освітлення, готельну територію поділяють на кілька умовних зон: зовнішня територія і фасад, фойє, стійка адміністрації, коридори, сходи і ліфти, номери. Оскільки основним призначенням готельно-ресторанних комплексів є забезпечення відпочинку відвідувачів, то велику роль відіграє підбір джерел світла та їх спектрального складу випромінювання.

Освітлення займає значну частину у витратах готелю – адже світло на вулиці, у фойє та коридорах ніколи не гасне. Тому доцільно використовувати в готелях в першу чергу світлодіодні, а також люмінесцентні та металогалогенні лампи. З точки зору створення максимального світло-колірного комфорту, спектр випромінювання джерел світла для внутрішнього освітлення в більшості приміщень готельно-ресторанних комплексів повинен забезпечуватися теплим випромінюванням (2500-3000 К). Таке випромінювання забезпечують енергозатратні лампи розжарювання. Для їх заміни застосовують деякі люмінесцентні лампи та особливо світлодіодні джерела світла. Останні є найбільш енергоефективними та довготривалими. Однак, в освітленні спальних кімнат готелів, при виборі світлодіодних ламп варто звертати увагу на склад синього випромінювання в спектрі цих ламп. Аде досить багато науковців вказують на небезпеку синього випромінювання світлодіодів, яке впливає на вироблення гормону мелатоніну – «гормону сну» в організмі людини. Це може призвести до порушення сну та відпочинку відвідувачів і створення некомфортних умов проживання в готелі.

Щодо світового досвіду то на сьогоднішній день у світі налічується чимало готельно-ресторанних закладів які успішно почали використовувати альтернативну енергетику. Найбільш яскравим прикладом є готельно-ресторанний комплекс на острові Іль-де-де-Кокос (Маврикій), який повністю перейшов на автономне енергозабезпечення за допомогою сонячних панелей для виробництва електроенергії. Це лідируюча компанія, що надає послуги для відпочинку LUX Resorts & Hotels. Вона побудувала 130 сонячних батарей, щоб повністю замінити дизель-генерацію енергії для всього острова [2].

Нажаль в готельно-ресторанних господарствах України альтернативні джерела енергозабезпечення ще застосовуються мало. Тому такий підхід в енергопостачанні готельно-ресторанних комплексів має бути вивчений на основі світового досвіду та потребує розробки державні програм для переходу готельно-ресторанних закладів на автономні альтернативні види енергозабезпечення.

Список використаних джерел:

1. Роглев Х.Й. Основи готельного менеджменту: навчальний посібник / Роглев Х.Й. – К.: Кондор, 2005. – 408 с.
2. Mauritius: Resort hotel switches to solar panels for power generation[Electronic resource] / ESI AFRICA // Africa's power journal – Mode of access: World Wide Web:<https://www.esi-africa.com/news/mauritius-solar-panels-for-power-generation/> (15 august 2017)