

ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ГОТЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Шидловська О.Б., к.т.н., доцент, **Медвідь І.М.**, асистент,

Мусієнко Є.М., магістрант

Національний університет харчових технологій

Стрімкий розвиток туристичної сфери в Україні висуває підвищені вимоги до стану матеріально-технічної бази вітчизняних готелів та якості готельного обслуговування. За наявності великої кількості пропозиції на ринку готельних послуг панує жорстка конкуренція. У боротьбі за споживача управління готелів змушене розробляти стратегії своєї діяльності, щоб запропонувати споживачеві такий продукт, який би найповніше задовольняв його потреби і очікування, був унікальним та кращим за інші. Наука і техніка не стоять на місці, тому сьогодні готелі починають використовувати новий метод залучення споживачів - використання енергозберігаючих технологій [1, 2].

Енергозбереження являється одним з пріоритетних завдань сьогодення. Це пов'язано з дефіцитом основних енергоресурсів, зростанням вартості їх видобутку, а також з глобальними екологічними проблемами. Інноваційними рішеннями для забезпечення енергоефективності готельного підприємства при його проектуванні є: застосування теплових насосів; використання віконних жалюзі та панелей для вироблення електроенергії; системи автоматизованого енергозбереження та контролю мікроклімату приміщень.

Готельний комплекс являє собою досить складну структуру, що складається не тільки з житлових номерів, а й цілого ряду допоміжних об'єктів (заклади ресторанного господарства, басейни, сауна, приміщення культурно-дозвільного призначення тощо). Тому, дуже важливо при будівництві готелю підібрати найбільш оптимальну систему кліматичного контролю, здатну безперервно обслуговувати всі приміщення з індивідуальними параметрами. Актуальним є використання в готельних проектах теплових насосів, оскільки дозволяє вирішити цілий ряд завдань, пов'язаних з опаленням і кондиціонуванням об'єкта. Серед перспективних напрямків використання теплових насосів в готелях можна виділити наступні:

- утилізація енергії, тобто найбільш ефективно використання відведеного (відпрацьованого) тепла, що виникає в процесі функціонування об'єкта;
- максимальне використання тепла, взятого з навколишнього середовища (особливо актуально при видаленні об'єкта від центральних магістралей теплогазопостачання).

Головним джерелом світової альтернативної енергії є сонце. Сонячну енергію використовують в різних галузях, включаючи будівельну. В ряду перспективних для розвитку в Україні відновлювальних джерел енергії - сонячна енергетика займає не останнє місце. Для туристичної інфраструктури вона є безкоштовним джерелом, на якому можуть працювати і вентиляція, і опалення, і освітлення. Перспективним є розташування віконних жалюзі з вмонтованими фотоелектричними елементами. Ці модулі перетворюють сонячне випромінення в теплову та електричну енергію позбавляючи приміщення залежності від зовнішніх електричних мереж. Потужність на квадратному метрі віконного отвору досягає 150 Вт при зовнішньому розміщенні жалюзі і до 100 Вт - при внутрішньому. Перетворювач зберігає одержувану енергію і спрямовує її в мережу на живлення електроприладів готелю. При цьому економія тільки на кондиціонуванні за рахунок блокування прямих сонячних променів може досягати 90%.

Впровадження системи автоматизованого енергозбереження та контролю мікроклімату дозволяє відвідувачам готелю керувати освітленням, кліматом, пристроями механізації і багатьма іншими функціями номера. Система визначає присутність гостя в номері на основі датчиків руху. Використання логіки присутності в номерах дозволяє готелю значно знижувати енерговитрати, зменшуючи споживання в порожніх приміщеннях. Логіка визначення присутності базується на сигналах з датчика відкриття дверей і інфрачервоному датчику руху, що безперервно аналізує простір кімнати на наявність гостя.

В умовах жорсткої економії витрат і загострення конкуренції в готельному бізнесі, методи впровадження та розробки нових інноваційних підходів для економії витрат на підприємствах готельного господарства є рушійною силою, що допоможе зберегти позиції на ринку послуг. Інновації виступають в якості стимулу для подальшого розвитку та дають змогу підприємствам не тільки займати найвищі позиції у своїх ринкових сегментах, але й відповідати світовим стандартам готельного обслуговування.

Список літератури:

1. Кравчук Н.М. Енергозберігаючі технології у готельному господарстві / Н.М. Кравчук, В.О. Красноярецев// Научные труды SWorld. – Вип. 3(44). – Т. 6. - 2016. - С. 105-109.

2. Бортник Л.В. Впровадження енергозберігаючих технологій у діяльність готелів/ Л.В. Бортник, Д.В. Дьяченко// Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Туристичний та готельно-ресторанний бізнес в Україні: проблеми розвитку та регулювання», Черкаси, 26-27 березня 2015 р. – Черкаси : видавець Ю.А. Чабаненко, 2015. – С. 161-164.