

УДК 640

Якимчук Д.М., к.т.н., доцент

Yakymchuk D.M.

Басалаєв Р.О., студент 2 курсу

Basalaiev R.O.

Херсонський державний університет

**ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ
У ДІЯЛЬНІСТЬ ГОТЕЛІВ
IMPLEMENTATION OF MODERN ENERGYSAVING TECHNOLOGIES IN
HOTEL ACTIVITY**

Стрімкий розвиток туристичної сфери в Україні висуває підвищені вимоги до стану матеріально-технічної бази вітчизняних готелів та якості готельного обслуговування, які в свою чергу залежать від ефективності інноваційних процесів. Інновації в готельному бізнесі є економічно доцільними та ефективними за умови, якщо вони приносять готелю додаткові доходи, забезпечують конкурентні переваги на ринку послуг, підвищують частку ринку, знижують витрати, вдосконалюють процес обслуговування, підвищують ефективність роботи окремих підрозділів та готелю в цілому.

Питання оптимізації витрат готелю, необхідних для забезпечення його нормального функціонування, набуває сьогодні максимальної актуальності. Ключову роль у цьому відіграє проблема економії електроенергії, вирішення якої в умовах ринкової економіки неминуче призведе до глобальних змін у таких областях, як дослідження нових енергетичних ресурсів, розробка і впровадження енергозберігаючих технологій, модернізація автоматизованих систем управління, а також до зміни трудових відносин, умов і культури праці обслуговуючого персоналу і власників бізнесу.

Необхідним завданням постає впровадження енергозберігаючих технологій у діяльність сучасних готелів, що дозволить отримати значний

економічний ефект від запровадження. Це, в свою чергу, може принести набагато більшу конкурентну перевагу, ніж звичайна вигода від економії електроенергії. Доведено, що впровадження енергоефективних технологій знижує рівень споживання електроенергії до 50 % [1].

На сьогодні у більшості готелів спостерігається тенденція економії енергії за допомогою установки енергозберігаючих ламп, датчиків руху, використання ключів доступу для подачі електроенергії в номер. Однак заходи з енергозбереження досить рідко охоплюють модернізацію системи опалення, вентиляції і кондиціонування повітря готелів, хоча саме на них припадає велика частка витрат.

Облаштування автономної опалювальної системи – це одна з головних проблем вітчизняних готелів. Багато власників найчастіше бажають встановити саме автономну систему, навіть при наявності можливості підключення до централізованих мереж теплопостачання. Це пов'язано з тим, що завдяки використанню сучасного вискоелективного обладнання експлуатація незалежної міні-котельні обходиться значно дешевше, ніж оплата централізованого тепла за постійно зростаючими тарифами і не залежить від можливих аварій на теплоелектроцентралях або тепломережі.

Якщо розглядати основні аспекти, що пов'язані з організацією автономної системи теплопостачання, то варто виділити головні із них. Першим є вибір ефективного теплогенератора (опалювального котла), що працює або на газовому паливі, або на рідкому (дизельному) паливі. Далі необхідно розрахувати потужність котла в залежності від загальної площі готелю, необхідної потужності системи гарячого водопостачання та кліматичних умов [2].

Як варіанти теплопостачання готелів можна розглянути декілька типів підключення:

– одноконтурна система (з поділом функцій опалення та нагрівання води, для організації опалення та окремі котли локального типу для гарячого водопостачання);

- система теплих підлог (як більш раціональна альтернатива опаленню радіаторного типу);

- комбінована система (з можливістю регулювання потужності опалення за номерами, системи з автоматичним графіком підігріву).

В наш час великою популярністю серед споживачів користуються індукційні котли [3]. Це обумовлено тим, що вони мають високий коефіцієнт корисної дії, а тому споживають значно менше електроенергії, ніж інші котли. Робота індукційного котла заснована на явищі електромагнітної індукції. Вони складаються з системи труб, на яку впливає індуктор – трансформатор. За рахунок електромагнітного поля індуктор швидко і дуже ефективно нагріває сердечник, який в свою чергу нагріває теплоносій. Така конструкція дуже надійна і не потребує обслуговування.

Серед основних переваг індукційних котлів варто відмітити наступні:

- відсутність елементів, схильних до зношування (за винятком труб);
- збереження повної потужності під час довготривалої експлуатації (понад 4 роки);
- високий термін служби пристроїв;
- високий коефіцієнт корисної дії (98%).

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 в період низького туристичного сезону. Тому, в умовах загострення політичної та економічної ситуації в країні слід впроваджувати нові технологічні та технічні винаходи, які не потребують додаткового обслуговування персоналу.

Отже, одними із сучасних енергозберігаючих приладів є індукційні котли. Володіючи високим коефіцієнтом корисної дії вони дають можливість значно зменшити енергоспоживання закладів готельно-ресторанних господарств. Різниця в ціні між індукційним і звичайним котлом окупається протягом першого опалювального сезону, що в подальшому дозволяє його експлуатувати

на високому енергоощадному рівні.

Проведене дослідження не вичерпує всієї глибини проблеми енергозбереження та енергоефективності у діяльності сучасних готелів. У зв'язку з цим можливе подальше вивчення ключових факторів економії електроенергії та перспектив використання альтернативних джерел енергії.

Література

1. Бортник Л.В. Інноваційний розвиток підприємств готельного господарства / Л.В. Бортник // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції “Соціально-економічні реформи в контексті інтеграційного вибору України”. – К.-Д. : Біла К.О., 2011. – Т. 2. – С. 57-59.

2. Гостиница XXI века: доступная оптимизация энергозатрат [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://market.elec.ru>

3. Индукційні котли для опалення будинку [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://sundook.com.ua/induktsijni-kotli-dlya-opalennya-budinku>