

Л.А. Тітомір, канд. техн. наук, доц. (ОНАХТ, Одеса)

О.І. Данилова, канд. хім. наук, ст. наук. співроб. (ОНАХТ, Одеса)

УПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖНИХ ІННОВАЦІЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ГОТЕЛЬНОЇ ІНДУСТРІЇ

Інноваційна діяльність у сфері готельної індустрії розвивається по декількох напрямках: використання нових ресурсів; зміна в організації виробництва і споживання (застосування передових принципів маркетингу і менеджменту); виявлення і використання нових ринків збуту продукції, використання нової техніки і технологій. Найактуальнішим в наш час є впровадження енергозбереження, тому керівництво готелів, що прагнуть до сталого розвитку, приділяє цьому питанню значну увагу.

Метою нашої роботи є з'ясування стану первинного впровадження енергозбережних інновацій за рахунок зменшення втрат теплопостачання та освітлення на готельних підприємствах.

Перший етап впровадження політики енергозбереження на підприємствах гостинності включає як організаційні заходи (прийняття політики енергозбереження та роз'яснення особливостей заходів персоналу), так і практичні дії, які супроводжуються невеликими матеріальними витратами. Але такі заходи реально не здатні вирішити проблему енергозбереження, адже основний потенціал розв'язання полягає у впровадженні технічних заходів, які можна розглядати як другий етап програми енергозбереження. Цей етап передбачає значні капіталовкладення як в енергозбереження, так і в удосконалення енергетичної техніки та впровадження енергоефективного обладнання.

На першому етапі, як правило, впроваджуються автоматичні системи управління енергозбереженням и теплопостачанням. Прикладом є впровадження дозаторів води в номерних фондах усіх санвузлів та датчиків світла в коридорах і спальнях як в готелях невисокої категорійності (2 зірки «Русь», м. Білгород-Дністровський; 3 зірки в м. Одеса – готелі «Вікторія», ОК «Одеса», у м. Херсон «Бордо», «Optima Kherson», в Миколаївській обл. в Коблево «Delfin»), так і таких, що мають більш високі категорії (4 зірки «London» м. Одеса, «Версаль», м. Херсон, 5 зірок у м. Одеса «Бристоль», «Alexandrovskiy», у м. Миколаїв «Alexandrovskiy», «Continent»). В готелі «Бристоль» світлодіодні лампи встановлені в усіх номерах. Шляхом встановлення дозаторів води та склопакетів реалізуються заходи з енергозбереження в значній кількості готелів півдня України.

Відомо, що втрати теплової енергії через стіни в середньому становлять 21,6%, через вікна – 26,6%, тому покращення теплозахисних властивостей будівель є одним із основних напрямів енергозбереження. Ця проблема у готелях вирішується по-різному: в деяких при реконструкції («Вікторія», ОК «Одеса», «Alexandrovskiy», «Бристоль» (м.Одеса), «Русь» (м.Білгород-Дністровський), «Delfin» (Коблево), «Astoria» (м.Миколаїв), проблема вирішена комплексно – шляхом впровадження сучасних технічних та конструктивних рішень, тобто, із заміною вікон склопакетами, встановлення терморегуляторів та зовнішнього утеплення, оскільки перерозподіл теплової енергії, особливо для старого номерного фонду, якого налічується майже 60% – це є найбільш ефективний шлях під час реконструкції. Такі заходи дозволяють на 30% скоротити витрати. Деякі невеликі підприємства впроваджують альтернативні джерела енергії – сонячні батареї (бази відпочинку у Одеській обл. – м.Затока «Едельвейс», «Вероніка», «Смуглянка», «Горный орел»), що дозволяє ефективно функціонувати не тільки в курортний сезон, але й приймати гостей протягом всього року. Застосування сонячних колекторів для гарячого водопостачання готелю в літній період і міжсезоння. Підсумковий ефект – зниження споживання енергії від 10 до 20%.

Ефективне використання і мінімізації втрат в освітлювальних системах зумовлена різницею між фактичним часом освітлення приміщень і часом, протягом якого освітлення необхідне. Автоматизація освітлення призначена перш за все для того, щоб економити електроенергію. Такі заходи реалізовано в готелях «Вікторія», ОК «Одеса», «Русь», «Alexandrovskiy», «Бристоль», «Delfin» та ін. З'ясовано, що автоматичний контроль освітлення економить від 35 до 45% електроенергії.

На всіх перелічених вище готельних підприємствах впроваджено енергозберігальне обладнання (як у номерному фонді – сучасного обладнання класу А, наприклад холодильників, закінчуючи встановленням пароконвектоматів замість печей та відмовою від центрального опалення за рахунок конвекторів, сучасних кондиціонерів та теплої підлоги), що дає економію на 30–45%. Крім того, використання децентралізації теплопідведення дозволяє краще адаптувати систему теплопостачання до умов споживання і дає економію більше, ніж 30%, виключаючи невикористані втрати теплої енергії.

Таким чином, в індустрії гостинності, де великий рівень конкуренції між готелями, застосування енергозберігаючих технологій може стати вирішальним чинником підвищення рентабельності готелю.