

ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИХ КОМПЛЕКСАХ

Король М.А., студент

КПІ імені Ігоря Сікорського, кафедра відновлюваних джерел енергії

Вступ. Готельно-ресторанний бізнес є одним з найбільших споживачів енергії. Великі площі, постійне освітлення, опалення, кондиціювання, робота кухонного обладнання – все це потребує значних енергетичних ресурсів. Тому саме ця сфера особливо зацікавлена у пошуку альтернативних джерел енергії, які б дозволили зменшити витрати і знизити негативний вплив на довкілля [1].

Мета. Зменшити залежність від традиційних джерел енергії, знизити витрати та зберегти довкілля шляхом використання сонячної енергії в готельно-ресторанних комплексах.

Матеріали та результати дослідження. Переваги використання сонячної енергії [2]:

- Економія коштів: Встановлення сонячних панелей дозволяє зменшити витрати на електроенергію, що є значним статтею видатків для будь-якого готелю чи ресторану.

- Зменшення вуглецевого сліду: Перехід на відновлювані джерела енергії допомагає зменшити викиди парникових газів та сприяє боротьбі зі зміною клімату.

- Підвищення енергетичної незалежності: Власний генератор сонячної енергії робить заклад менш залежним від коливань тарифів на електроенергію.

- Позитивний імідж: Готелі та ресторани, які використовують сонячну енергію, демонструють свою соціальну відповідальність та турботу про довкілля, що приваблює екологічно свідомих клієнтів. Сонячна енергія може використовуватися для:

- Виробництва електроенергії: Забезпечення освітлення, роботи побутової техніки, опалення та кондиціювання.

- Нагрівання води: Для потреб басейнів, душів, приготування їжі.

- Охолодження приміщень: За допомогою сонячних колекторів та систем кондиціювання.

Технології використання сонячної енергії:

- Фотоелектричні панелі: Перетворюють сонячне світло безпосередньо на електричний струм.

- Сонячні колектори: Нагрівають воду та інші теплоносії.

- Системи накопичення енергії: Дозволяють зберігати енергію, вироблену вдень, для використання вночі або в похмуру погоду. Хоча початкові інвестиції в установку сонячних панелей можуть бути значними, вони швидко окупаються завдяки зниженню витрат на електроенергію. Крім того, багато країн надають фінансову підтримку та пільги для підприємств, які впроваджують відновлювані джерела енергії. Існує безліч прикладів готелів та ресторанів по всьому світу, які успішно впровадили сонячну енергетику. Наприклад, готельний ланцюг Marriott International поставив собі за мету

досягти вуглецевої нейтральності до 2050 року і активно інвестує в сонячні електростанції.

Незважаючи на всі переваги, використання сонячної енергії в готельно-ресторанному бізнесі пов'язане з певними труднощами:

- Висока вартість обладнання [3]: Ціна на сонячні панелі поступово знижується, але все ще залишається значною.

- Сезонність сонячної енергії: Взимку та в похмуру погоду виробництво електроенергії може бути недостатнім.

- Необхідність додаткового обладнання: Для ефективного використання сонячної енергії потрібні системи накопичення та управління енергією. Однак, з розвитком технологій та зростанням попиту на екологічно чисті рішення, ці проблеми поступово вирішуються. Перспективи використання сонячної енергії в готельно-ресторанному бізнесі є дуже обнадійливими.

Використання сонячної енергії в готельно-ресторанних комплексах - це не просто модний тренд, а необхідний крок для забезпечення сталого розвитку. Це інвестиція в майбутнє, яка дозволяє зменшити залежність від традиційних джерел енергії, знизити витрати та підвищити імідж закладу. Сучасний світ все більше усвідомлює необхідність переходу на відновлювані джерела енергії. Готельно-ресторанний бізнес, як один з найбільш енергоємних секторів економіки, не є винятком. Використання сонячної енергії в цих закладах стає не лише модним трендом, а й вигідною інвестицією в майбутнє [4].

Висновки. Впровадження сонячної енергетики в готельно-ресторанному бізнесі – це не просто екологічний тренд, а необхідний крок для забезпечення сталого розвитку та підвищення конкурентоспроможності. Використання сонячної енергії дозволяє зменшити витрати на енергоносії, підвищити енергетичну незалежність, покращити імідж закладу та внести свій вклад у збереження довкілля. Інвестуючи в сонячні технології, готелі та ресторани не лише забезпечують власні енергетичні потреби, але й демонструють соціальну відповідальність та прагнення до сталого розвитку.

Перелік посилань

1. Еко-тренд в сфері гостинності: економічні та соціальні аспекти [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/5_2020/84.pdf

2. Тенденція застосування альтернативних видів енергії в освітленні готельно-ресторанних комплексів [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/24310/2/LPE_2018_Kis_A-Trends_of_application_of_alternatiives_89-90.pdf

3. Вартість сонячних електростанцій для готельно-ресторанних комплексів [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://rayton.com.ua/ses-dlya-gotelno-restorannyh-gotelnyh-kompleksiv/>

4. Сонячна електростанція для кафе та ресторану [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://avenston.com/services/commercial-pv/applications/restaurant/>