



УДК 658:620.9

## ПОЗИТИВНИЙ ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ В БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВАХ УКРАЇНИ

Студ. І.Р. Щербаков, гр. БЕЕ-15  
Науковий керівник проф. І.О. Шведчикова  
Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета і завдання.** Довести користь впровадження систем енергоменеджменту в бюджетних установах України на прикладах міст Кривого Рогу, Львову та Дніпра. Вивчити та проаналізувати статті та звіти про впровадження систем енергоменеджменту в бюджетних установах України і викласти матеріал у науковій роботі.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Низка ефективності застарілих систем енергоспоживання в бюджетних установах України. Впровадження систем енергоменеджменту в бюджетні установи для економії енергоресурсів та їх оптимального використання.

**Методи та засоби дослідження.** Дослідження проектів та звітів з впровадження систем енергоменеджменту в бюджетних установах України. Розгляд на конкретних прикладах компонентів систем енергоменеджменту, які були введені в окремих бюджетних установах.

**Наукова новизна та/ або практичне значення отриманих результатів.** Підтримання та донесення до відома важливості впровадження систем енергоменеджменту в бюджетних установах України з ціллю набуття його подальшого розвитку. Відображення позитивних результатів діючих систем енергоменеджменту.

**Результати дослідження.** Підвищення енергоефективності, зменшення викидів вуглекислого газу в атмосферу та забезпечення сталого енергетичного розвитку є стратегічним завданням для розвитку держави, сучасний енергетичний стан якої визначається як кризовий. У місті Кривий Ріг були впроваджені такі системи як муніципальне вуличне освітлення, заміщення природного газу на відновлювальні та альтернативні джерела енергії, переведення рухомого складу міського пасажирського транспорту на біодизельне паливо тощо. У Львові в грудні 2014 року стартував проект з впровадження щоденного моніторингу споживання енергоресурсів у бюджетних установах та надав можливість збору, аналізу й візуалізації даних щодо споживання енергоресурсів у режимі онлайн. У Дніпрі проводиться «енергетичний перфоманс-контрактинг». У подальшому, після завершення верифікації досягнутої економії, здійснюється розрахунок з інвестором. В результаті річна економія складає близько 143,5 тис. МВт\*год (84 млн. грн) у Кривому Розі та 10,35 тис. МВт\*год (17,7 млн. грн) або 40% від базового енергопостачання 39 об'єктів у Дніпрі.

**Висновки.** Таким чином, системи моніторингу та енергоменеджменту енергозбереження окупаються в короткий проміжок часу (до 5 років), і тому задля подальшої економії енергоресурсів та охорони навколишнього середовища слід їх впроваджувати, адже це сприятиме поповненню державної скарбниці за рахунок зекономлених коштів.

**Ключові слова:** система енергоменеджменту, енергоефективність, енергозбереження, бюджетна установа.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Енергетична ефективність України. Кращі проектні ідеї [електронне видання]: Проект «Професіоналізація та стабілізація енергетичного менеджменту в Україні» / Уклад.: С.П. Денисюк, О.В. Коцар, Ю.В. Чернецька. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2016. – 79 с.