

ПОНЯТТЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗГІДНО ISO 50001

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто поняття енергетичних характеристик згідно ISO 50001, як один із з показників функціонування системи енергоменеджменту.

Ключові слова: енергетична характеристика, показники, стандарт.

Abstract

The concept of energy performance according to ISO 50001 is considered as one of the indicators of functioning of the energy management system.

Keywords: energy performance, indicators, standard.

З 1 січня 2015 року в Україні діє міжнародний стандарт ДСТУ ISO 50001:2014. Цей стандарт регламентує процес підвищення енергоефективності за рахунок впровадження служби енергетичного менеджменту. Стандарт ґрунтується на методології, відомій як цикл постійного поліпшення «Плануй — Виконуй — Перевірйай — Дій». Тобто постійною задачею енергоощадних підприємств є оцінка енергетичних характеристик, планування кроків до підвищення енергоефективності, впровадження цих кроків, перевірка отриманого ефекту.

Відповідно, важливими, з точки зору якісної оцінки впроваджених заходів, є поняття енергетичних характеристик.

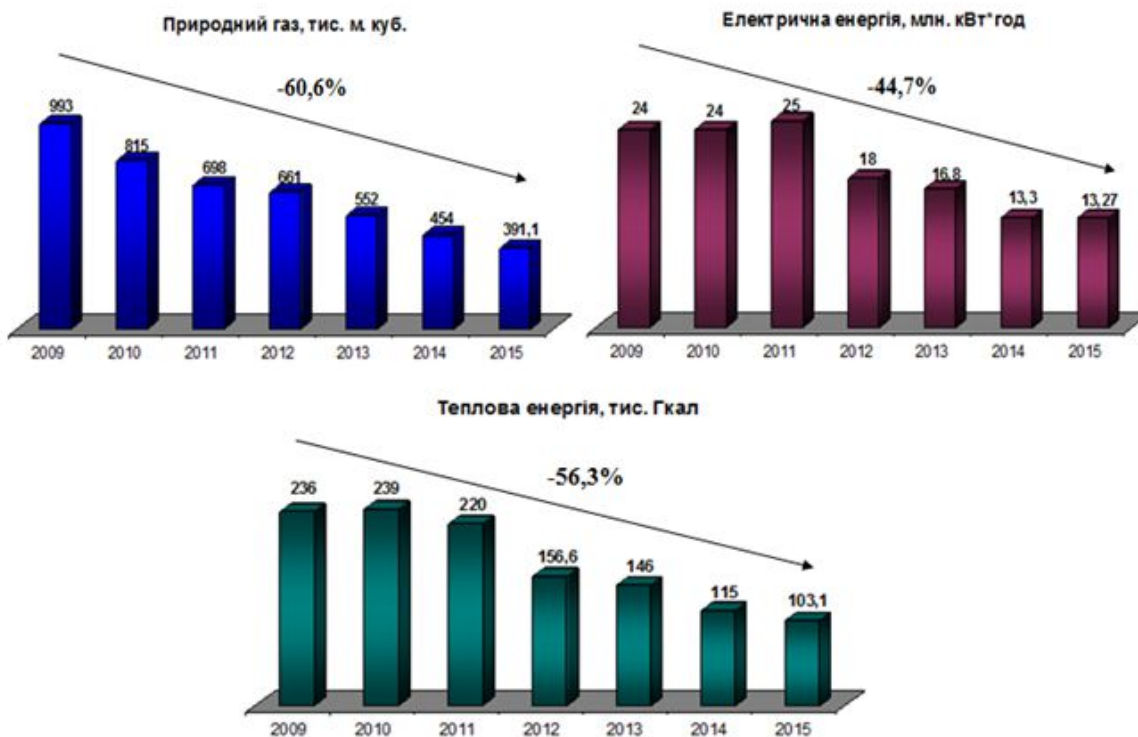
Енергетичні характеристики – виміряні результати, які стосуються енергетичної ефективності, застосування, використання енергії і споживання енергії.

Показники енергетичної характеристики можуть бути простим параметром, простою пропорцією чи складнішою моделлю. Приклади показників енергетичної характеристики можуть охоплювати витрату енергії за певний проміжок часу, витрату енергії на одиницю продукції й багатоваріантні моделі. Організація може вибрати ІЕЕ, що дають інформацію стосовно енергетичних характеристик її діяльності та актуалізувати ці показники у випадку, коли відбувається зміна в економічній діяльності чи базових критеріях, що впливають на відповідний показник енергетичної ефективності для тих випадків, коли це необхідно.

Як приклад енергетичних характеристик, розглянуто споживання енергоресурсів бюджетними установами Кривого Рогу у розрізі років [3].

Висновки

Питання енергоефективності на промислових підприємствах України є ключовим у розвитку промисловості. Наслідкування політики енергоефективності є вимогою сьогодення. Одним із шляхів реалізації енергоефективної політики є впровадження системи енергетичного менеджменту. На доповнення до планів заходів, орієнтованих на досягнення конкретних поліпшень енергетичних характеристик, організація може мати плани заходів, що передбачають поліпшення всього енергетичного менеджменту чи вдосконалення процесів власне системи енергетичного менеджменту.



СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Іншеков Є. Ключові елементи ISO 50001 та пеший досвід його впровадження у містах України [Електронний ресурс] / Є. Іншеков, А. Коpecь. — Київ. — 2014. — Режим доступу до ресурсу: http://journal.esco.co.ua/esco/2014_6_7/art55.pdf

2 Системи енергетичного менеджменту. Вимоги та настанова щодо використання (ISO 50001:2011, IDT): ДСТУ ISO 50001:2014. — [Чинний від 2015-01-01]. — Київ: МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ, 2015, 19 с. — (Національний стандарт України).

3. Звіт з виконання в 2015 році Програми енергоефективності м. Кривого Рогу на 2010-2015 роки [Електронний ресурс]. - Режим доступу до ресурсу: http://kr.gov.ua/ua/news/pg/120216255838439_s/

Борових Оксана Олександрівна – студентка групи 4Е-146, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: Kseniy12@meta.ua

Науковий керівник: **Кравець Олександр Миколайович** – канд. техн. наук, доцент кафедри ЕСЕЕМ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Borovykh Oksana Oleksandrivna – Faculty of Power Engineering and Electromechanics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: Kseniy12@meta.ua

Scientific supervisor: **Kravets Oleksandr Nikolaevich** - Cand. tech Sciences, associate professor of the ESEEM Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia