

УДК 631.671:620.9

## ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

*Бурцева С., магістр*

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

Досвід провідних компаній і передових країн вказує на те, що одним з ключових заходів щодо підвищення енергоефективності є впровадження систем енергетичного менеджменту. Основна ідея рішення управлінської проблеми підвищення рівня енергоефективності полягає в послідовному застосуванні системного підходу до енергоменеджменту. Система енергоменеджменту дозволяє оптимізувати витрати на енергетичні ресурси в організації будь-якого типу і рівня. Деякі організації давно впровадили свої системи енергоменеджменту, проте європейські національні комітети зі стандартизації розробили національні стандарти тільки на рубежі 2000-х рр. Практика показала ефективність цих стандартів. Практика енергозбереження в багатьох країнах спочатку базується на національних стандартах управління енергоефективністю. Орієнтація на впровадження системи енергоменеджменту значно зросла після видання стандарту EN 16001: 2009, який отримав національний статус в 30 країнах Європи. Стандарт ISO 50001 містить основні вимоги до організацій:

- розробка політики більш результативного використання енергії;
- коригування мети і завдання відповідно до політики;
- використання даних для більш повного розуміння того, як краще використовувати енергію, і для прийняття відповідних рішень;
- вимір результатів; аналіз того, наскільки добре працює політика;
- постійне поліпшення енергетичного менеджменту.

Після виходу ISO 50001: 2011 ряд європейських країн (Великобританія, Данія, Іспанія, Нідерланди) прийняли національні версії цього документа. Через півроку після публікації міжнародний стандарт встиг отримати національний статус не тільки в європейських країнах, але і в Японії, Сінгапурі, Індії, ПАР, Канаді, Бразилії.

В цілому слід констатувати, що практичне застосування ISO 50001: 2011 року отримав достатній розвиток на зарубіжних підприємствах. З досвіду зарубіжних компаній, ряд українських підприємств впроваджують стандарт ISO 50001: 2011.

Досвід міст України та розрахунки показують, що інвестиції в створення систем енергоменеджменту має віддачу близько 500%, і тому створення таких систем має бути віднесено до числа найбільш пріоритетних завдань обласної та муніципальної політики.

Україна, як і багато країн, перебуває на самому початку цього шляху, хоча багато і зроблено. Немає необхідності «винаходити велосипед» - можна використовувати і адаптувати до «наших умов» досвід розвинених країн. Для вирішення цих завдань необхідна підготовка фахівців нового науково-технічного та інформаційного змісту (енергетика, екологія, економіка, управління, сталий розвиток).

### *Список використаних джерел*

1. Постол Ю.О., Закревський Д. Реалізація політики з енергозбереження. Проблеми механізації та електрифікації технологічних процесів: матеріали VI Всеукр. Наук.-техн. Інтернет-конференції. Мелітополь, ТДАТУ, 2019. Вип. VI. С.17-20.

2. Бурцева С.О., Постол Ю.О. Система енергоменеджменту – шлях до створення “зеленої” економіки. Матеріали I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 290-293.

3. Теплоакмулюючий пристрій системи теплопостачання: патент 134277 Україна, МПК F 25 H 7/00. / Стручаєв М.І., Постол Ю.О., Бурцева С.О. №u201812240 ; заявка 10.12.18; опубл. 10.05.19.

*Науковий керівник: Постол Ю.О., к.т.н., доц.*