

*Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Азадський університет
Каракалтакський державний університет
Київський національний університет технологій та дизайну
Луцький національний технічний університет
Національна металургійна академія України
Національний університет «Львівська політехніка»
Одеський національний політехнічний університет
Сумський національний аграрний університет
Східно-Казахстанський державний технічний
університет ім. Д. Серікбаєва
ТОВ «НВО «ПРОМІТ»
Українська асоціація якості
Українська інженерно-педагогічна академія
Університет Барода
Університет ім. Й. Гуттенберга
Університет «Politechnika Świętokrzyska»
Харківський національний університет
міського господарства ім. О. М. Бекетова
Херсонський національний технічний університет*

СИСТЕМИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ПОСТАВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ НА ВИРОБНИЦТВО

Матеріали I Міжнародної науково-практичної
конференції

(м. Суми, 17–20 травня 2016 року)

Сайт конференції: <http://srpv.sumdu.edu.ua>.

Суми
Сумський державний університет
2016

ЕНЕРГОАНАЛІЗ У ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Тарельник Н.В., к.е.н., доцент кафедри ПТС, СНАУ, м.Суми

Енергозатратність вітчизняного промислового сектору створює проблему для подальшого розвитку підприємства, а в умовах дефіциту зовнішніх постачань енергоресурсів ставить підприємство на межу виживання. Досить високий рівень питомих капітальних витрат на енергозбереження свідчить про те, що в основному потенціал маловитратних заходів з підвищенням енергоефективності вичерпався. Тому подальша реалізація програм з енергозбереження потребує значних, у тому ж числі, довгострокових капіталовкладень [1, с.40].

У такий спосіб підприємство повинне встановити системи й процеси для поліпшення рівня енергоефективності, враховуючи характер використання й кількість споживаної енергії. Підприємству на підставі міжнародних стандартів необхідно визначити вимоги до системи енергоменеджменту, розробити енергополітику щодо них, поставити цілі, завдання й плани дій, що враховують використання енергії.

Система енергоменеджменту повинна містити в собі наступні напрямки: відповідальність керівництва, енергополітику, енергопланування, впровадження й функціонування, перевірку та аналіз зі сторони керівництва підприємства. Також однією з важливих складових енергопланування є енергоаналіз підприємства.

Машинобудівне підприємство повинне розробляти й підтримувати актуальним енергоаналіз, забезпечуючи ведення відповідних записів. Методологія й критерії, які використовують при розробці енергоаналізу, повинні бути документовані. При розробці енергоаналізу машинобудівного підприємства необхідно проводити комплекс заходів, які спрямовані на поліпшення енергоефективності. Блок-схема процесу енергоаналізу наведена на рис.1.

Процес ідентифікації й оцінки характеру використання енергії повинен стати ключовим у машинобудівному підприємстві при визначенні галузей використання енергії та ідентифікації можливостей для поліпшення рівня енергоефективності. Енергоаудит і енергооцінка містять у собі детальний аналіз рівня енергоефективності машинобудівного підприємства. Як правило, вони базуються на відповідних вимірах і спостереженні за поточним рівнем енергоефективності.

Вихідні дані аудиту включають інформацію про поточне споживання й діяльності в цілому, а також можуть супроводжуватися набором ранжированих рекомендацій з поліпшення рівня енергоефективності. Енергоаналіз необхідно проводити з заданою періодичністю, а також при виникненні значних змін в установках, устаткуванні, системах і процесах. Впровадження міжнародного стандарту ISO 50001:2011 автоматично виводить машинобудівне підприємство на новий рівень взаємодії з клієнтом, що досить важливо в конкурентній боротьбі.

Енергоаналіз машинобудівного підприємства



Рисунок 1 – Блок-схема енергоаналізу машинобудівного підприємства сформована на основі міжнародного стандарту ISO 50001:2011 [2].

Система енергетичного менеджменту входить у пріоритет при заключенні договорів із потенційним споживачем продукції, тому впровадження міжнародного стандарту ISO 50001:2011 – це престиж і зміцнення на машинобудівному ринку. Крім того, впровадження стандарту принесе прямий економічний ефект у вигляді зниження собівартості продукції, він також підвищить міжнародний імідж підприємства.

Список літератури:

1. Костін Ю.Д. Енергозбереження у машинобудуванні: аналіз та оцінка інституціонального середовища / Ю.Д. Костін, О.Д. Пустовий // Інноваційна економіка. - № 4. - С.34-41.- Режим доступу: http://ie.at.ua/IE_2014/InnEco_4-53-2014.pdf
2. Международный стандарт Energy Management System ISO 50001:2011 [Электронное издание]: [http://www.hkeia.org/iso50001/eguidebook/ISO50001%20guide_ENG%2019Aug\(Final\).pdf](http://www.hkeia.org/iso50001/eguidebook/ISO50001%20guide_ENG%2019Aug(Final).pdf)