

Паламарчук Андрій Семенович
викладач,
Житомирський військовий інститут
імені С.П. Корольова

МЕТА ТА ІНСТРУМЕНТАРІЙ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

The thesis discusses the benefits of applying energy management in an enterprise, its purpose and objectives. Identifying energy management tools contributes to the achievement of energy management goals

Під енергетичним менеджментом розуміють управління з метою задоволення енергетичних потреб суб'єкта, що споживає енергію. У більш широкому розумінні, енергетичний менеджмент є частиною системи управління підприємством, яка відповідає за аналіз, контроль та прогнозування довгострокового споживання енергії. Метою енергетичного менеджменту є забезпечення економічної, надійної та екологічно чистої діяльності підприємства при задоволенні всіх енергетичних потреб. В цілому енергетичний менеджмент має такі цілі, як: 1) оптимізація споживання енергії (покращення теплових властивостей будівель, ефективніша експлуатація, використання відновлюваних ресурсів); 2) оптимізація виробництва та постачання енергії (більш ефективне і надійне виробництво або постачання енергії).

Перевагами впровадження принципів енергетичного менеджменту є економія витрат на енергію (за рахунок споживання, витрат та експлуатаційної ефективності), усунення санкцій (шляхом моніторингу законодавства, пов'язаних зі споживанням енергії), зменшення викидів забруднюючих речовин.

Основними заходами з енергетичного менеджменту є: моніторинг (збір даних, показання вимірювань, контроль рахунків / підзвітності), оцінка (аналіз енергетичного балансу / діаграм споживання/віддача, моделювання), планування (визначення витрат, споживання та їх курсу, заходи жорсткої економії, відключення, ремонт), впровадження (заходи/контроль/періодичність моніторингу / персонал, оновлення контрактів).

До інструментів енергетичного менеджменту відносять: 1) інструменти планування (плани землекористування, енергетичні концепції землекористування, генеральні плани); 2) статистичні інструменти (статистична обробка даних). Збір даних та їх статистична обробка дозволяє правильно запропонувати рішення в рамках енергооптимізації, згодом оцінити ефективність впроваджених заходів та оперативно запропонувати будь-які зміни; 3) технічні засоби (самоконтроль, системи управління); 4) аналітичні інструменти (енергетичний аудит, енергетичні сертифікати).

Постановка такої мети та наявність визначеного інструментарію дозволить досягнути наступних результатів: оцінка ефективності роботи встановлених енергетичних систем; моніторинг споживання енергії; пропозиція щодо додаткових заходів з підвищення енергоефективності; реорганізація системи управління експлуатаційним персоналом та операторами енергетичного обладнання; рекомендації щодо використання альтернативних джерел енергії; пропозиції щодо перегляду контрактів на поставку.