

ПОКАЗНИКИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Розрахунок енергоефективності є частиною методики, що допомагає вирішити одну з найгостріших проблем у світі на сьогоднішній день - проблему раціонального використання енергоресурсів. Для вирішення завдань енергозбереження може застосовуватися безліч сучасних енергоефективних технологій. Щоб з усіх можливих варіантів вибрати найбільш вдалий рішення для кожної конкретної ситуації, в першу чергу проводять енергоаудит об'єкта і виконують розрахунок енергоефективності.

Розрахунок енергоефективності виконується з використанням різних показників: відносних, абсолютних, порівняльних та питомих [1].

Абсолютні показники енергоефективності характеризують затрати фізичних одиниць паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) у встановлених режимах функціонування виробів.

Питомі показники енергоефективності характеризують відношення витрат ПЕР на виконання роботи (виробництво продукції) до одиниці продуктивності або до обсягу виробленої продукції (виконаної роботи) у встановлених режимах функціонування виробу.

Відносні показники енергоефективності характеризують відношення корисно використаного палива (енергії) до загальної кількості використаного палива (енергії).

Для отримання цих показників застосовуються різні методи, які можна поділити на три групи:

- розрахункові методи, як правило, використовуються на етапі проектування. Вони засновані на застосуванні знань про норми енергоефективності об'єктів дослідження, про режими роботи та умов функціонування. Обов'язково враховується досвід роботи аналогічного обладнання і реальні показники його енергоефективності. Якщо при роботі об'єкта задіяні різні види енергоресурсів, то розрахунок виконується по кожному виду окремо;

- експериментальні методи використовують дані, одержувані в результаті випробувань досліджуваного об'єкта в наближених до реальних умовах і зафіксовані в процесі експерименту. Для отримання показників в таких випадках використовується спеціальне перевірене обладнання;

- розрахунково-експериментальні методи використовують експеримент для підтвердження отриманих розрахункових даних про енергоефективність об'єкту дослідження та його частин [2].

У результатах розрахунку енергоефективності мають бути зазначені:

- прийнята методика розрахунку та її обґрунтування;

- розрахункові дані характеристики енергоефективності;

- висновки про принципову можливість досягнення необхідного рівня енергоефективності для прийнятого варіанта конструкторського рішення;
- висновки про можливість переходу до наступного етапу розробки;
- завдання відпрацювання виробу на економне енергоспоживання на наступному етапі розробки [2].

Різноманітність застосовуваних методів і одиниць виміру створює значні труднощі для уніфікованого розрахунку енергоефективності та запровадження єдиної системи моніторингу підвищення енергоефективності. Для вирішення цієї проблеми ведеться колосальна робота, але основне рішення питання залишається справою майбутнього.

Перелік використаних джерел:

1. Расчет энергоэффективности / Статьи по энергетике. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://novostienergetiki.ru/raschet_energoeffektivnosti.

2. Энергосбережение. Методы подтверждения показателей энергетической эффективности. Общие требования от 28 декабря 2000 г. № 428-ст. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.gosthelp.ru/text/R5010262000Energoberezhe.html>.

УДК 658.114

ОНЕЩАК О.М.

здобувач кафедри економіки підприємства та маркетингу у ІНІК,
Українська академія друкарства, м. Київ

НАДІЙНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ

За роки існування ринкових відносин в економіці України створено велику кількість підприємств малого бізнесу, успішна діяльність яких є однією з найважливіших умов розвитку вітчизняної економіки. Малі підприємства (МП), без сумніву, мають велику кількість переваг, які позитивно впливають не тільки на хід економічних, але і соціальних перетворень, що відбуваються в державі. Але вітчизняні малі підприємства працюють нестабільно. Ефективність, надійність та життєздатність малих підприємств різних організаційно-правових форм господарювання синергетично обумовлюють успішність галузі, до якої належать, і яка разом з іншими забезпечує збалансовану дію всього механізму господарювання в державі. Відмінною рисою розвитку малих підприємств, поряд з невеликим масштабом, високою мобільністю і відносно коротким терміном існування є невисока надійність їх функціонування. Всесторонній аналіз надійності необхідний малим підприємствам для прогнозування їх повільного та економічної нестабільності.