

УДК 621.311

ПРИЗНАЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В СИСТЕМІ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВА

Бик Ю. В.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Давиденко Л. В.
ЛНТУ, м. Луцьк, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Нині питання підвищення рівня енергоефективності є пріоритетним завданням. Діяльність у сфері енергозбереження потребує постійного управління цим процесом на рівні підприємств, їх підрозділів, технологічних процесів, установок. Забезпечення дієвого управління та досягнення цільових завдань в галузі енергоефективності потребує створення на підприємстві системи енергоменеджменту (СЕМ).

Мета досліджень. Обґрунтування призначення процедур контролю ефективності енергоспоживання в СЕМ підприємства.

Основні матеріали досліджень. Контроль енергоефективності - складова процесу управління ефективністю енергоспоживання. Він передбачає: контроль технологічних процесів; визначення показників енергоефективності, методів їх вимірювання та контролю; документування та аналіз позаштатних ситуацій, виявлення та усунення їх причин і запобігання повторення таких ситуацій. Завданням контролю енергоефективності є поточне спостереження за процесом енергоспоживання об'єкта та технологічними параметрами, що впливають на нього; виявлення відхилень фактичного стану об'єкта та параметрів його режиму роботи від нормативних або планових характеристик; своєчасне попередження відхилень. Основними етапами контролю є: 1) отримання первинної інформації про фактичний стан об'єкта контролю, його контрольовані показники; 2) отримання вторинної інформації - відхилень від заданих параметрів шляхом зіставлення первинної інформації з встановленими нормативами; 3) підготовка інформації для вироблення керуючих впливів на об'єкт. Завершальним етапом контролю є передача отриманих результатів в СЕМ для їх аналізу. За результатами контролю здійснюються управлінські впливи на об'єкт контролю для коригування його функціонування.

Висновки. Результати контролю енергоефективності є основою для вироблення рекомендацій щодо підвищення ефективності енергоспоживання, прийняття рішень про першочерговість їх впровадження.