

ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ ТА МОНІТОРИНГ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

Мотайло М. С.

Науковий керівник: ст. викладач Попадченко С. А.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка. (61052, Харків, вул. Різдвяна (Енгельса) 19, каф. електропостачання та енергетичного менеджменту, +380684257635)

E-mail: maksim.motaylo@gmail.com.

Застосування в енергетичній політиці організацій теорії якості та управлінського циклу дозволяє удосконалювати і впроваджувати енергоменеджмент як в діяльність суб'єктів господарювання (СГ) на території районів електропостачання, так і в управління проектами енергозбереження та підвищення енергоефективності.

Метою роботи є пошук і пояснення джерел нераціонального споживання енергоресурсів і неефективного їх використання шляхом енергетичного обстеження суб'єктів. На шляху до досягнення мети необхідно знати початковий енергетичний стан всіх суб'єктів. До них відносяться: дані аналізу енергоспоживання та енергоефективності по об'єктам і групам об'єктів; список об'єктів, груп об'єктів зі значним енергоспоживанням; взаємозв'язок об'єктів з різним ступенем енерговикористання (сильне, нормальне, слабе) і іншими; показники енергоефективності та ефективності енергозберігаючих заходів (ЕЗЗ) в досягненні поставлених цілей і завдань. На практиці виділяються два основні правила енергомоніторингу: 1) дані моніторингу та вимірювальної техніки повинні реєструватися; 2) результати моніторингу та вимірювань повинні зберігатися. Системи моніторингу за критерієм витрат часу і грошових коштів можна реалізувати комп'ютерними програмами бізнес аналітики. Для вибору програм збору і аналізу даних використовують методіку оцінки сукупної вартості володіння інформаційною системою з урахуванням витрат придбання програм, техніки і їх експлуатації. Державна політика енергозбереження реалізується із застосуванням збалансованої системи заходів, формуванням комплексу стимулюючих механізмів. Якщо перші етапи містять жорсткі заборонні механізми (вимоги, стандарти, правила), то в подальшому необхідно вводити м'які механізми пільг. Для енергетичного паспорта необхідний звіт про енергообстеження. Енергетичне обстеження повинно включати три етапи: підготовку; обстеження; результат, його краще планувати в холодні місяці року (жовтень-березень), коли температура всередині будівлі, будівлі, споруди вище, ніж зовні, а тепловтрати через огорожувальні конструкції найбільш помітні. На основі рекомендованих в енергетичному паспорті і звіті про енергообстеження заходів формують програму енергозбереження. У звіті про енергообстеження вказують важливі нетипові заходи за результатами цього обстеження, наводиться техніко-економічне обґрунтування (ТЕО) заходів, а в енергетичному паспорті - лише типові заходи без ТЕО. Зростання і збалансований енергоефективний розвиток енергетичних інфраструктур - важливе інженерне завдання на рівні держави.