

Ю. А. Шулє, к.т.н.

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХОДІВ З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

В сучасних умовах, при зростанні вартості енергоресурсів та негативному впливі енергетичних технологій на навколишнє середовище, проблема енергоефективності набуває надзвичайно важливого значення. Одним з основних напрямків вирішення цієї проблеми є стимулювання розвитку наукових досліджень і практичне використання новітніх досягнень в галузі інформаційних та енергетичних технологій. Розвиток в сфері енергозбереження та енергоефективності обумовлює об'єктивну необхідність забезпечити ці процеси достовірною та оперативною інформацією. Основні зусилля в цій сфері повинні бути спрямовані на:

- інформаційно-аналітичне забезпечення на регулярній основі заходів з енергозбереження та підвищення енергоефективності;
- поширення інформації про потенціал енергозбереження та заходи щодо підвищення енергоефективності систем комунальної інфраструктури;
- поширення інформації про видатні досягнення в енергозбереженні і енергоефективності, включаючи перелік об'єктів і технологій, пов'язаних з процесами використання енергетичних ресурсів, що володіють найвищою енергетичною ефективністю; про найбільш результативні заходи щодо енергозбереження; про перспективні напрямки розвитку енергозбереження та підвищення енергоефективності;
- формування інформації про передові інноваційні розробки і проекти, що застосовуються в промисловості і підприємствах паливно-енергетичного комплексу.

Все це говорить про складність і багатогранність інформаційних потоків, інформаційних ресурсів, джерел інформації і методи пошуку інформації, що необхідні для прийняття оптимального рішення.

Збір, накопичення, актуалізація і первинна обробка інформації, які безпосередньо впливають на інноваційні процеси енергозбереження та підвищення енергоефективності, доцільно організовувати у вигляді спеціалізованої інформаційної бази даних. Інформаційна база з енергозбереження дозволяє: раціонально зберігати інформацію по енергозбереженню будь-якого споживача; оперативно формувати заходи по економії тепло- та електроенергії; накопичувати інформацію по енергозбереженню, не змінюючи структури бази; виконувати обробку та аналіз інформації з енергетичних обстежень, що міститься в базах даних; виявляти випадки нераціонального використання енергії, а також створити інформаційну базу для вирішення задач прогнозування обсягів споживання тепло- та електроенергії і коштів на оплату на наступний період.

Поєднання інформаційних баз даних з енергозбереження разом з системами АСКОВ, SCADA та ГІС дозволить в повній мірі вирішувати завдання енергоаудиту та енергоменеджменту. Для продуктивної і ефективної роботи всі ці системи повинні бути тісно пов'язані між собою. АСКОВ, що наділена широким колом функціональних можливостей (інструментами енергетичного і економічного аналізу, прогнозування енергоспоживання, наявності геоінформаційних модулів), належить до класу інтегрованих інформаційних систем або як їх прийнято називати в сучасній літературі енергоінформаційних систем. Поточні тенденції розвитку локальних спеціалізованих інформаційних систем припускають їх інтеграцію в загальноміську структуру моніторингу та управління. Розвиток інформаційних технологій і організація високошвидкісних каналів передачі даних дозволили розглядати можливість створення єдиної загальноміської інформаційної системи з енергозбереження.

Інформаційне забезпечення енергозбереження – це регулярне отримання та аналіз усіма зацікавленими сторонами інформації про рівень і динаміку показників енергоефективності на окремому підприємстві і в регіональній економіці в цілому.