# Олійник Ю. С. УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯМ ТА ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ НА ПРОМИСЛОВИХ ТА ГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

**Введення**

Із зростанням цін на енергоносії і передачею житлового фонду більшості підприємств на баланс адміністрації міст і районів значно виросла величина засобів направлених з обласного бюджету на фінансування споживачів енергії. Становище посилюється тим, що системи опалювання і гарячого водопостачання житлових і громадських будівель характеризуються високим рівнем втрат теплової енергії. Організації бюджетної сфери є крупними споживачами енергетичних ресурсів. Витрати бюджетів всіх рівнів на їх зміст складають значну частину всіх бюджетних витрат. Тому одному з пріоритетних завдань в області енергозбереження є проведення заходів для зниження величини бюджетних коштів, спрямованих на фінансування енергоспоживання організацій.

Наразі дуже швидко поширюється використання як на вітчизняних підприємствах, так і за кордоном систем обліку та контролю споживання електроенергії. Крім функції обліку ці системи також здійснюють контроль та управління електроспоживаннням на підприємствах. Основний економічний ефект полягає в тому, що зменшується сплата за споживану електроенергію та потужність, а для енергокомпаній в часи зниження максимумів споживання – в зменшенні капіталовкладень на збільшення генеруємої потужності. За рахунок різниці в тарифах можливо отримати значний економічний ефект, який дозволяє компенсувати витрати на створення такої системи за декілька місяців. При цьому, бюджетні організації не мають фізичної можливості скорочення витрати енергоресурсів. Хоча проблема енергозбереження для бюджетних організацій на перший погляд є чисто технічною, проте практика проведення енергозберігаючих заходів показала, що дана проблема є техніко-економічною. Мета статті полягає в аналізі сучасного стану управління енергозбереженням на об'єктах енергоспоживання бюджетної сфери та промислових підприємствах.

**Основна частина**.

Аналіз способів визначення лімітів показав, що лише розрахунки на основі прогресивних норм питомих показників енергоспоживання об'єктів, не дивлячись на свою трудомісткість і фінансові витрати, дозволяють достовірно встановити ліміти споживання енергетичних ресурсів організацій, точно планувати обсяги споживання енергетичних ресурсів і обґрунтовувати витрати на них. Даний спосіб визначення лімітів вимагає складання енергетичного паспорта організації, де вказані дані про енергетичні об'єкти організацій, обсяги споживання енергетичних ресурсів, питомі показники споживання енергоресурсів. Вирішення проблеми енергозбереження для бюджетних організацій вимагає створення автоматизованих системи управління процесами енергозбереження в організаціях бюджетної сфери на основі енергетичних паспортів організацій.

В ході управління процесами енергозбереження повинні вирішуватися наступні| завдання:

1) робота з організаціями для складання енергетичних паспортів;

2) обробка даних енергетичних паспортів організацій, яка включає розрахунок лімітів споживання енергетичних ресурсів в натуральному і грошовому виразах;

3) виявлення об'єктів із завищеним споживанням ресурсів за даними енергетичних паспортів;

4) організація і проведення енергоаудитів на об'єктах організацій з виробленням переліку енергозберігаючих заходів;

5) стимулювання організацій при проведенні енергозберігаючих заходів;

6) аналіз результатів проведення енергозберігаючих заходів з виробленням подальших рішень.

Внаслідок великого обсягу оброблюваної інформації при веденні енергетичних паспортів управління процесами енергозбереження доцільно автоматизувати. Автоматизація забезпечить вирішення різноманітних завдань, які можуть зустрічаються в ході управління енергозбереженням.

Програма автоматизації ведення енергетичних паспортів має бути побудована як база даних по енергетичних об'єктах, в якій реалізовані ряд розрахункових операцій:

1) обчислення питомих показників споживання енергоресурсів;

2) розрахунок лімітів споживання електроенергії в натуральному і вартісному виразах;

3) статистичний аналіз споживання електроенергії об'єктами;

4) складання плану проведення енергетичних аудитів.

Однак, процес управління енергозберігаючих функціями вимагає значних витрат. В зв'язку з цим зі всією очевидністю встає задача мінімізації витрат на функціонування системи управління процесами енергозбереження.

**Висновки**.

Розвиток ринкових стосунків в Україні виявив цілий ряд економічних проблем. Серед них необхідно виділити проблему енергозбереження як одну з основних аспектів економічних зв’язків.

Проблемі в даний час приділяється особлива увага у зв'язку із зростанням цін на паливно-енергетичні ресурси, низькою ефективністю їх використання і громадською цінністю об'єктів господарства. У зв'язку з цим рішення задачі вдосконалення механізму управління процесами енергозбереження в організаціях бюджетної сфери на рівні області (регіону) представляється актуальною.Так, енергетичний менеджмент припускає планування і контроль витрати кожного енергоресурсу з метою зниження витрат підприємства на енергоресурси шляхом підвищення енергетичної ефективності. Найбільш ефективним інструментом планування і контролю була визнана методологія цільового енергетичного моніторингу.