



Енергоменеджмент / енергомоніторинг в бюджетній сфері

КОСТЯНТИН ЧЕРНИШОВ

**Головний спеціаліст відділу енергоефективності,
енергозбереження та альтернативних джерел енергії
Управління паливно-енергетичного комплексу
Харківської обласної державної адміністрації**

Основні задачі системи енергоменеджменту:

- підтримання витрат на енергоносії в бюджетній сфері на мінімально можливому (з врахуванням існуючого технічного стану) рівні з одночасним підтриманням умов перебування відвідувачів та персоналу на рівні, що відповідає діючим нормативним документам;
- підготовка та впровадження технічних та організаційних заходів щодо зниження витрат бюджету на енергоносії та покращення умов перебування відвідувачів та персоналу;
- впровадження системи стимулювання ощадного використання енергоресурсів на всіх рівнях управління закладами.

Підсистеми енергетичного менеджменту:

- моніторинг енергоспоживання;
- планування впровадження заходів з підвищення ефективності енергоспоживання;
- залучення джерел фінансування заходів з підвищення ефективності енергоспоживання;
- контроль за ефективністю впровадження заходів з енергозбереження;
- навчання персоналу структурних підрозділів;
- мотивація ощадного енергоспоживання.

Впровадження енергетичного менеджменту дозволяє досягти без додаткових інвестицій:

- **від 5 до 8%** економії енергоресурсів за рахунок енергоефективної поведінки споживачів;
- **до 20%** скорочення енергоспоживання за рахунок налагодження енергоефективної експлуатації об'єктів.

Проблематика впровадження системи енергоменеджменту та енергомоніторингу в бюджетній сфері:

- Контроль за енергоспоживанням здійснюється самостійно кожною установою.
- Аналіз споживання енергоресурсів не впроваджується.
- Енергозберігаючі заходи плануються окремо в рамках кожної установи виходячи з того що легше зробити.
- Відсутній об'єктивний контроль за результатами.

Вітчизняна практика впровадження системи енергоменеджменту:

- Призначення особи, відповідальної за енергозбереження;
- Обов'язкове проведення енергетичного обстеження та розробка енергетичного паспорту будівель;
- Розробка і реалізація програми енергозбереження і підвищення енергетичної ефективності;
- Не є обов'язковим, але проговорюється як бажане підписання енергосервісних контрактів, оскільки необхідність в модернізації існуючих будівель та інфраструктури очевидна, а коштів у бюджетах немає.

Ключові точки постановки роботи з енергоефективності в бюджетному секторі відповідно до стандарту ISO 50001:2018:

- Наказ про організацію роботи по підвищенню енергетичної ефективності;
- Призначення відповідального (в разі великої установи, можливо, і якоїсь робочої групи) на час запуску системи;
- Енергетичний аналіз;
- Розробка ключових показників енергоспоживання;
- Розробка і реалізація заходів через Програму енергозбереження організації;
- Моніторинг результативності енергозберігаючих та модернізаційних заходів;
- Управлінська культура і усвідомленість.

Допоміжні документи, бажані для ефективної роботи системи енергоменеджменту:

- Положення про використання результатів економії;
- Положення про витрати і ефекти (внутрішній документ про порядок проходження процедури з оформлення підсумків проведеного заходу);
- Методичні вказівки з розрахунку витрат на заходи і по їх кінцевої ефективності.

Система енергомоніторингу в бюджетній сфері:

- Єдина мережа відкритих даних у сфері енергоспоживання;
- Загальнообласна платформа з енергомоніторингу;
- Формування робочої групи

Впровадження енергомоніторингу:



Інформаційна система
енергетичного моніторингу (ICE)

(розробник - ТОВ «ФІАТУ»)

- у м. Первомайський;
- у м. Чугуїв



автоматизована система енергомоніторингу

AIC ENERGOСЕРВІС

ОБЛІК • КОНТРОЛЬ • ЕКОНОМІЯ

(розробник - ТОВ «ЭНЕРГОСЕРВИС.КОМ.ЮА»)

- у Мереф'янській ОТГ;
- у Золочівській ОТГ



Дякую за увагу!

КОСТЯНТИН ЧЕРНИШОВ

**Головний спеціаліст відділу енергоефективності,
енергозбереження та альтернативних джерел енергії
Управління паливно-енергетичного комплексу
Харківської обласної державної адміністрації**