

Плешков П.Г., к.т.н, професор, Серебренніков С.В., к.т.н, професор,
Петрова К.Г., к.т.н., ст. викл., Савеленко І.В., к.т.н., викл.,
Кіровоградський національний технічний університет

СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ТА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БЮДЖЕТНИХ ЗАКЛАДІВ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНИХ ЕНЕРГО-ЕКОНОМІЧНИХ РЕСУРСІВ

За умов постійно зростаючих цін на паливно-енергетичні ресурси (ПЕР) особливої актуальності набуває стратегія енергоощадження, мінімізації витрат на енергоресурси та енергоменеджменту.

Для підвищення рівня ефективності енерговикористання та формування енергетичного балансу, доцільно в райдержадміністраціях створити організаційно-виконавчі служби енергоменеджменту. Функціонування служби ґрунтується на впровадженні автоматизованих систем контролю, обліку та моніторингу енергоресурсів з подальшим аналізуванням отриманої інформації для визначення осередків неефективного використання ПЕР [1, 2].

Районні служби енергоменеджменту дозволяють оптимізувати використання енергоресурсів, здійснювати планування потреби в ПЕР, відслідковувати обсяг споживання в режимі реального часу та відповідність його плановим значенням, підтримувати динамічні баланси, адаптовані до поточних потреб районів області тощо.

Стабільно працююча система енергетичного менеджменту функціонує за алгоритмом (рис. 1).

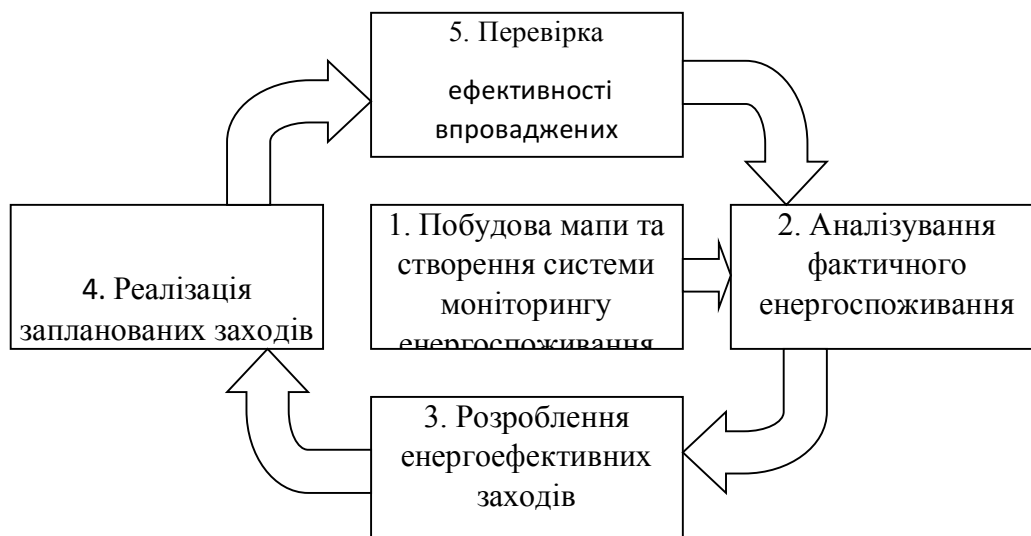


Рисунок 1 - Блок-схема алгоритму функціонування системи енергетичного менеджменту

Список використаних джерел:

- 1.Черновол М.І. Підвищення рівня енергоефективності технічного університету шляхом оптимізації енергетичного балансу / М.І. Черновол, П.Г. Плешков, С.В. Серебренніков, І.В. Савеленко, К.Г. Петрова //Вісник КНУТД. Серія «Технічні науки». – К: КНУТД, 2015. – № 5 (90). – С. 99 – 106.
- 2.Ткаченко В. Ф. Підвищення рівня ефективності енергоспоживання вищих навчальних закладів за рахунок виявлення почерговості впровадження заходів з енергоощадження / В.Ф. Ткаченко, К.Г. Петрова // Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: зб. наук. праць КНТУ. – Кіровоград: КНТУ, 2016. – Вип. 29. – С. 275 – 281.
- 3.Плешков П.Г. Оптимізація процесу використання електричної енергії за результатами енергоаудиту / П.Г. Плешков, В.Б. Бондаренко, С.В. Серебренніков, І.В. Савеленко, К.Г. Петрова // Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: зб. наук. праць КНТУ. – Кіровоград: КНТУ, 2016. – Вип. 29. – С. 247– 256.