

ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ

Вступ. У зв'язку з децентралізацією влади та бюджету, багато повноважень та відповідальності в фінансовій та бюджетній сферах перейшли на місцеві органи самоврядування, зокрема на новостворені об'єднані територіальні громади (ОТГ). Можна розглядати децентралізацію як важливу складову державної політики регіонального розвитку, але не єдиною. Європейський досвід показав, що успішна політика регіонального розвитку потребує супроводження комплементарних реформ в інших сферах державної політики [1].

Матеріал і результати досліджень. Проблема стабільного енергозабезпечення та ефективного використання енергоресурсів є однією з найбільш актуальних на сьогодні. Високі ціни на енергоносії та велика енергоємність продукції (робіт, послуг) призводять до залежності економіки муніципалітету від імпортованих енергоресурсів, та створюють складнощі з енергозабезпеченням соціальних та житлово-комунальних об'єктів, а також зменшують місцеві бюджети [2].

Для створення алгоритму функціонування системи муніципального енергетичного менеджменту необхідно створити пакет документів, які будуть регулювати діяльність системи та доповнювати інші чинні установчі документи, щоб гармонійно вписати систему енергетичного менеджменту в наявні управлінські структури [3]. Показники енергоспоживання залежать від ряду чинників. У більшості випадків між змінними величинами, що характеризують фактори економічного або фізичного впливу на обсяги енергоспоживання, існують залежності, які відрізняються від функціональних. Регресійний аналіз проводиться послідовно зі зменшенням (або збільшенням) числа незалежних змінних і виду регресійної функції. Рівняння, що отримують в результаті кореляційно-регресійного аналізу називають регресійною моделлю.

Для побудови регресійної моделі з метою визначення базового рівня споживання електроенергії, теплоенергії та газу відповідно до звітів, були зібрані дані про фактори, що впливають на споживання у 2022 році. В цих даних було враховано споживання електричної енергії, теплоенергії, газу, населення Львівської МТГ, градусо-дні нагрівання та охолодження, обсяг реалізованої промислової продукції за поточними цінами та кількість малих підприємств. В результаті регресійного аналізу за даними 2022 року визначили впливові фактори на споживання електроенергії, газу та теплоенергії та отримали рівняння регресії для електроенергії, газу та теплоенергії. На рис. 1 наведено графік базового рівня споживання електроенергії за 2022.

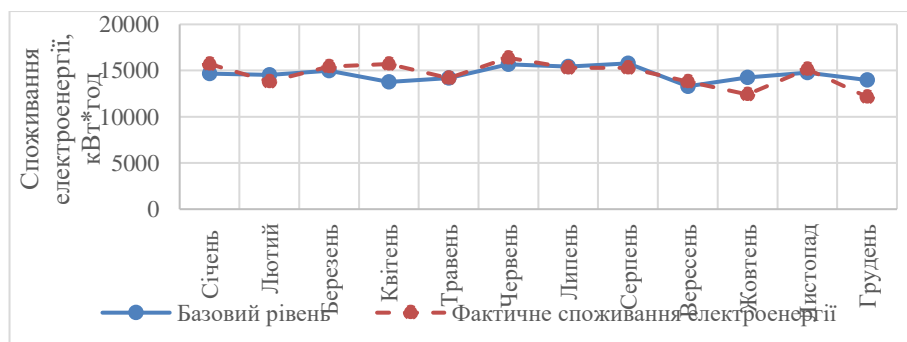


Рисунок 1 – Графік базового рівня електроспоживання

На рис. 2 наведено графік базового рівня споживання газу за 2022.

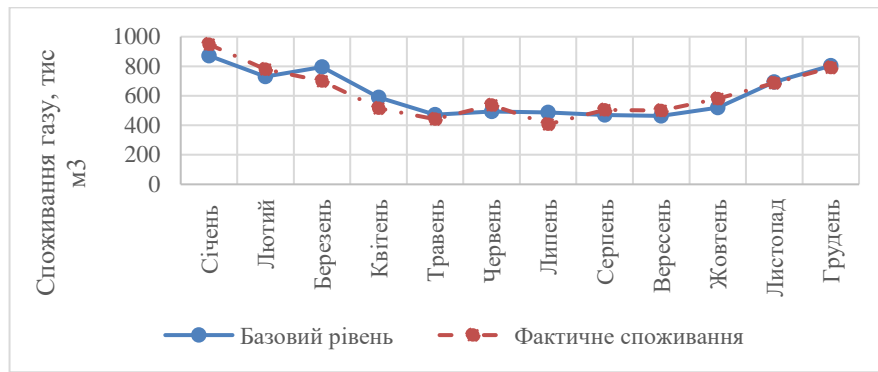


Рисунок 2 – Графік базового рівня споживання газу

На рис. 3 наведено графік базового рівня споживання теплоенергії за 2022.

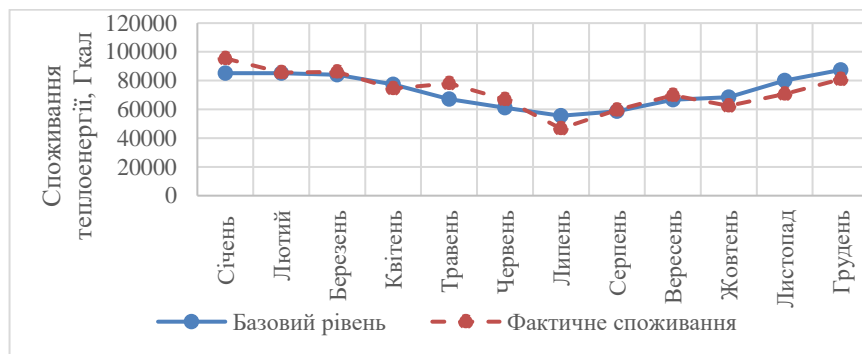


Рисунок 3 – Графік базового рівня споживання теплоенергії

Висновки:

1. Управління енергоефективністю в ОТГ є актуальним питанням і має велике значення як на глобальному, так і на національному та регіональному рівнях. Впровадження енергетичного менеджменту є ефективним інструментом для подолання цих викликів.

2. Було проведено побудову базового рівня енергоспоживання та визначені критерії та параметри, які впливають на споживання паливно-енергетичних ресурсів. Було встановлено базові рівні споживання природного газу, електроенергії та теплоенергії, що дозволяють ефективно керувати рівнями досягнутої енергоефективності у Львівській МТГ.

Список використаної літератури

1. Інститут регіональних та євроінтеграційних досліджень «ЄвроРегіонУкраїна»: сайт. URL: <http://www.eru.org.ua>
2. Кицькай Л.І. Енергоефективність в Україні: аналіз, проблеми та шляхи підвищення. Всеукраїнський науково-виробничий журнал «Інноваційна економіка». – №3. – 2013. – С. 32-37.
3. Іншеков Є.М., Нікітін Є.Є., Тарновський М.В., Чернявський А.В. Посібник з муніципального енергетичного менеджменту. Київ: Поліграф плюс, 2014. 238 с.