

В. П. Ковальський, канд. техн. наук (ВНТУ, Вінниця)

В. П. Очеретний, канд. техн. наук (ВНТУ, Вінниця)

М.О. Постолатій, студент (ВНТУ, Вінниця)

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ В ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Енергетична ефективність на сьогоднішній день є одним із основних пріоритетів ЄС. Про це ми можемо дізнатись з багатьох законодавчих документів Співтовариства. Для держав-членів встановлюють стратегічні орієнтації (зелені книги), за якими зазвичай слідує програми спільних дій (білі книги, плани дій) і які іноді супроводжуються зобов'язаннями для держав-членів щодо досягнення певних цілей і способів дій, які потрібно використовувати (директиви). На сучасному етапі розвитку ЄС енергетична політика є одним з провідних напрямків його внутрішньої і зовнішньої політики. Вона являє собою стратегію, мета якої домогтися енергетичної незалежності регіону і забезпечити енергетичну безпеку всіх учасників Євросоюзу [1].

Враховуючи енергетичну залежність України ефективність впровадження певних заходів, спрямованих на зменшення енергоємності виробництва та скорочення втрат паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) на сьогодні являється надзвичайно важливим фактором збереження країни. Важку економічну ситуацію в країні створила недооцінка українською владою важливості залучення інвестицій в енергозбереження в будівництві [2].

Будівництво – затратна в енергетичному відношенні галузь національної економіки, що суттєво впливає на формування показників енергоємності валового національного продукту та конкурентоспроможність вітчизняних товарів на світових ринках [3].

Дослідження Міністерства житлово-комунального господарства (ЖКГ) показали, що воно споживає до 30-40% всіх енергоносіїв, які використовуються в країні, лише 65-70% усієї енергії витрачається безпосередньо на опалення житлового фонду, 30% тепла губиться в мережах під час його поставки теплогенеруючими підприємствами. Значна частина енерговитрат припадає на багатоповерхові будинки, побудовані в 1956-1991 роках. «Хрущівки» й «брежньівки», становлять 2/3 житлового фонду й у середньому втрачають більше 40% теплової енергії [4].

Для того, щоб знизити витрати на енергозбереження необхідні рішучі та невідкладні дії з боку влади, а саме:

- капітально відремонтувати і частково замінити теплові і водопостачальні системи і мережі;
- провести в стислі терміни утеплення існуючих будинків, а в тих, що реконструюються або будуються;
- підвищити якість теплозахисних властивостей огорожуючих конструкцій;

- переобладнати ТЕЦ і котельні;
- відремонтувати або замінити застаріле обладнання з низьким ККД на більш сучасне і ефективне [5].

Житлові будинки застарілої серії на даний час потребують негайного втручання, оскільки в «хрущівках», протягом 40-45 років не проводились капітальні ремонти, вони фізично зносились та морально застаріли. І тому необхідність проведення реконструкції є невідкладною для усунення теплових значних недоліків таких забудов [6]. При виконанні термомодернізації зовнішніх огорожуючих конструкцій житлових будинків для приведення їх до діючих нормативних документів [4-7] в частині ДБН В.2.6 – 31:2016 практично вирішується це питання [7].

Аналізуючи вище наведену інформацію, можна зробити висновок, що сфера житлово-комунального господарства України має значний потенціал у напрямі скорочення енергоспоживання та покращення якості послуг, і як наслідок забезпечення нормативного рівня комфорту житлового середовища споживачів. На сьогоднішній день поставлено задача знаходження оптимального варіанту підбору конструктивних елементів та матеріалів для виконання утеплення зовнішніх стін. Виходячи з цього розуміємо, що існує необхідність подальшої системної роботи у напрямку модернізації систем житлово-комунального господарства та пошуку інноваційних рішень для розв'язку існуючих проблем.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. С.П. Денисюк «Особливості реалізації політики енергоефективності – пріоритети України» ISSN 1813-5420 (Print). Енергетика: економіка, технології, екологія. 2013. №3
2. Енергетична стратегія України на період до 2030 року [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.uazakon.com>.
3. Т.М. Завора «Енергоефективність житлового будівництва в контексті забезпечення енергетичної безпеки держави» - 2015 - 77.121.11.9
4. Ефективність впровадження енергоощадних заходів в житлово-комунальному господарстві України [Текст] / О. М. Лівінський, В. П. Очеретний, В. П. Ковальський, А. С. Бойко // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – 2012. – Вип. 45. – С. 115-119
5. Ковальський В. П. Енергозбереження при реконструкції житлової секції застарілої серії [Текст] / В. П. Ковальський, Д. П. Щербань // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. - 2013. - № 2. - С. 116-118.
6. Ковальський В. П. Реконструкція житлової секції застарілої серії [Текст] / В. П. Ковальський, В. П. Очеретний, Д. П. Щербань // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. - 2013. - № 1. - С. 74-77.
7. Панкевич В. В. Термомодернізація будівель шкіл та дошкільних установ в м. Вінниці [Електронний ресурс] / В. В. Панкевич, В. П. Ковальський // Матеріали XLVI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 22-24 березня 2017 р. - Електрон. текст. дані. - 2017. - Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2017/paper/view/3019>.