

МОДЕРНІЗАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ ЖКГ – ШЛЯХ ДО ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ УКРАЇНИ.

Байбак Д. С.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Христич О.В.

Побудовані за часів минулого століття об'єкти житлово-комунального господарства (ЖКГ) України є достатньо енерговитратними спорудами. Значна кількість теплової енергії (до 40%), яка використовується для обігріву приміщень, втрачається за недостатністю забезпечення належних теплоізолюючих параметрів огорожуючих конструкції будинків. Такі факти зумовлені також неналежним нормуванням теплотехнічних характеристик зовнішніх огорожуючих елементів будівель 50^{-х} – 80^{-х} років забудови з точки зору енергозбереження.

На державному рівні за редакцією Мінпаливенерго для реалізації ЕЕЗ було прийнято важливий документ «Енергетична стратегія України до 2030 року», яким було забезпечено реалізацію системних заходів по переходу від ресурсоемної моделі економіки до інноваційно-ощадної. Суттєвим поштовхом до енергоне залежності економіки держави було прийняття Галузевої програми підвищення енергоефективності у будівельній галузі на 2010-2014 рр.

Встановлення нормованого значення термічного опору для конструкцій зовнішніх стін на рівні $3,3 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ вимагає зведення енергоефективних огорожуючих конструкцій будівель і здійснення інженерно-будівельних заходів для по модернізації об'єктів які експлуатуються. Основними шляхами реалізації енергоефективних заходів (ЕЕЗ) є термосанація елементів зовнішніх стін, заміна «застарілих» конструкцій вікон і входних дверей, реконструкція плоских рулонних покрівель і влаштування шатрових дахів, утеплення цокольних поверхів і перекриття підвалів.

З досвіду проведення ЕЕЗ в країнах ЄС встановлено, що модернізація об'єктів ЖКГ з використанням сучасних будівельних матеріалів, конструкцій віконних і дверних заповнень, заміною внутрішніх інженерних мереж і комунікацій відповідно до вимог енергоефективності забезпечили приріст ВВП в 1.5-2.0 рази. Здійснення в Україні комплексної модернізації існуючих об'єктів ЖКГ забезпечить підвищення показників енергоресурсозбереження.

Таким чином розробка та реалізація заходів щодо енерго- та ресурсозбереження, впровадження ефективних енергозберігаючих систем інженерних мереж і комунікацій, модернізація сантехнічного обладнання будівель, поліпшення конструкційно-експлуатаційних характеристик об'єктів ЖКГ з урахуванням сучасних нормативно-технічних вимог забезпечить підвищення рівня енергоне залежності України.