

СУЧАСНІ ПІДХОДИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОЛІТИКИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В статті розглядаються сучасні підходи в реалізації політики енергозбереження в будівельній галузі. Визначено актуальність питання енергозбереження в умовах залежності України від паливно-енергетичних ресурсів. Узагальнено законодавчу базу з питань нормативних показників термічного опору огорожувальних конструкцій, теплового захисту огорожуючих конструкцій.

Ключові слова

Енергозбереження, енергетична залежність, будівельна галузь, термічний опір

Abstract

In this article discussed main approaches in realization of energy saving policy in building branches. Actually questions of energy conservation in terms of Ukraine's dependence on energy resources are defined. The legal framework of the standard indicators of thermal protection walling are analyzed.

Keywords

Energy saving policy, building branch, energy conservation, thermal protection

Більше 80% енергії у світі отримують шляхом спалювання викопного палива на ТЕС, при цьому розподіл за основними енергоносіям виглядає наступним чином: 37% - нафта, 24% - газ, 24% - вугілля [1].

За оцінками фахівців МЕА, світовий попит на первинні енергоресурси до 2030 року буде щорічно рости на 1,6%. Прогнозоване зростання буде проходити на тлі широкої боротьби практично всіх країн за економію енергії та підвищення енергоефективності, викличе ряд структурних змін у світовій промисловості.

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.

В Україні прийнято ряд законів, Закон України: «Про електроенергетику»; «Про альтернативні джерела енергії»; «Про альтернативні види палива»; «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерацію) та використання скидного енергопотенціалу»; «Про енергозбереження»; «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо стимулювання заходів з енергозбереження»; «Про регулювання містобудівної діяльності»; «Про засади державної мовної політики» спрямованих на енергозбереження, а Кабінетом Міністрів України в 2006 році схвалено Енергетичну стратегію до 2030 року, якою було передбачено зменшення енергоспоживання в 2,5 рази до показників середньо світового рівня [2].

Економічну ситуацію в країні усугубила недооцінка українською владою протягом 24 років незалежності важливості залучення інвестицій в енергозбереження в будівництві. Житлово-комунальний сектор споживає до 30-40% всіх енергоносіїв, які використовуються в країні, в той же час до 40% імпорту країни приходиться на вуглеводи. На модернізацію житлових будинків відповідно до національного плану дій з енергоефективності за підрахунками інституту економіки НАНУ орієнтовна цифра становить 600 млрд. грн.

Слід зауважити, що в бюджеті 2015 року році в державному бюджеті на потреби теплодернізації житлових будинків передбачили 343 млн. грн. Інвестиції з інших джерел на теплодернізацію повинні були скласти 1 млрд. грн.

З запізненням в кілька десятиліть створено Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України яке є центральним органом виконавчої влади, діяльність якого спрямовується і координується Кабінетом Міністрів України через Віце-прем'єр-міністра України - Міністра Мінрегіонбуду та ЖКГ і який реалізує державну політику у сфері ефективного використання ПЕР, енергозбереження, відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива [3].

Реалізація політики енергозбереження в будівництві базується на досвіді розвинених країн, який зводиться до «батоба і пряника». Наприклад, на фоні стрімкого зростання тарифів на електроенергію, природний газ вартість 1 кВт·год енергії та 1м³ природного газу залежить від обсягу спожитого ресурсу.

Знову ж таки з великим запізненням лише в 2013 році були внесені зміни №1 в ДБН В.2.6-31: 2006 «Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель», які передбачають значне зростання нормативних показників термічного опору огорожувальних конструкцій (стін, вікон, дверей та ін). Вони були наближені до середньоєвропейських показників. Замість 4-х кліматичних зон було передбачено 2 зони; для першої зони передбачено зростання термічного опору для стін до 3,3 м² · °С / Вт і для другої - до 2,8 м² · °С / Вт.

Оскільки облікова ставка НБУ становить 22% річних то кредитні ресурси комерційних банків залишаються не прийнятними для населення. За таких умов держава надає відповідну компенсацію при отриманні кредиту на придбання твердопаливних котлів (20%, але не більше 5 тис. грн.), енергоефективного обладнання та матеріалів (30-40% але не більше 10 тис. грн.). До цієї програми долучено «Ощадбанк», «Укргазбанк» та «Укрексімбанк».

Урядом передбачено 343 млн. грн. на цю програму, які розподілені за трьома напрямками. 47,6 млн. грн. – на компенсацію придбання «негазових» котлів, 198 млн. грн. – на компенсацію коштів на утеплення індивідуальних будинків, зокрема, придбання матеріалів не покрівлю, вікна, утеплення стін та приладів обліку теплової енергії. 97,9 млн. грн. – на компенсацію придбання енергоефективного обладнання та матеріалів ОСББ», Було передбачено, що додатково на цю програму буде залучено 1,23 млрд. грн.

З 28 грудня 2015 року по 4 січня 2016 року громадяни взяли «теплих» кредитів на 5,2 млн. грн. Найбільша кількість – це позики на енергоефективні матеріали та обладнання на суму 4,1 млн. грн.

Майже 2 млн. грн "теплих" кредитів оформили отримувачі субсидій. За весь час дії програми банки видали 79 545 "теплих" кредитів на суму близько 1, 3 млн. грн.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ / REFERENCES

1. Белоусов В.М. Паливо та теорія горіння: Навчальний посібник/ В.М., Белоусов, С.Н Смородін, О.С.Смирнова // СПбГТУРП. - СПб., 2011. Ч.1.-76с.
2. Енергетична стратегія України на період до 2030 року [Електронний ресурс].– Режим доступу: <http://www.uazakon.com>.
3. Постанова КМУ від 26 листопада 2014 р. № 676 Положення про Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України.

Сердюк Василь Романович – д.т.н., професор, завідувач кафедри Менеджменту будівництва та цивільної оборони Вінницького національного технічного університету

Роксолана В'ячеславівна Варчук - ст. гр. БМ-13, факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання Вінницького національного технічного університету.

Serdyuk Vaciliy – d.t.c., professor, head of department of Building management and civil protection of the Vinnytsya national technical university

Varchuk Roksolana - student of group БМ-13, faculty of building, heat engineer planning and architecture of the Vinnytsya national technical university.