

ПРОГНОЗ МОЖЛИВОГО ПІДВИЩЕННЯ ЦІН НА ПОСЛУГИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

І.А.Немировський, канд. техн. наук, І.М. Овсянникова

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м.Харків

Енергетична ефективність - це ключовий пункт європейської стратегії «Європа-2020», що спрямована на створення умов для стійкого та всебічного зростання та розвитку. Більш за 40 % споживаних первинних енергоресурсів приходиться на будівлі. При цьому дві третіх енергії, що споживається житловим будинком, необхідні для роботи систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря.

Згідно статистичних даних щодо рівня ціни на природний газ за останні дев'ять років з 2004-2013 рр, що надані підприємством КП «ХТМ», побудована функція розподілу випадкової величини, яка відображає середньорічну зміну ціни на природний газ для теплогенеруючих компаній на вироблення тепла для потреб населення. За зазначений період тариф на природний газ змінювався нерівномірно і стрибкоподібно від 0% за 2011-2013рр до 125% за 2006-2007 рр, і, починаючи з 252 грн/тис.м у 2004 році, на сьогоднішній день має рівень 1309,2 грн/тис.м . Згідно до отриманої залежності автором спрогнозована середня вартість природного газу для теплогенеруючих підприємств на вироблення тепла населенню до 2020 р., яка може скласти 2000 грн/тис.м .

Аналогічним чином знайдена функція розподілу вартості електричної енергії. Та встановлено, що при її зміні за останні дев'ять років згідно отриманого рівняння, вартість цього виду енергоресурсу у 2020 році може скласти приблизно 1500 грн/тис.кВтгод.

Виходячи з статистичних даних відносно тарифів на природний газ, електричну енергію, воду, а також вартості 1 Гкал для побутових споживачів визначена доля енергетичних ресурсів в тарифі на теплову енергію, що постачається споживачеві. Вона склала майже 85% у 2013р.

Тож, враховуючи тенденцію зростання статей витрат при виробництві теплоти, долі цих витрат в тарифі на теплоту та статистичні данні про зміну вартості теплоти за попередні періоди, спрогнозована її вартість до 2020 року включно, яка може скласти майже 550 грн/1Гкал, що показано на рисунку 1. Зараз наприкінці 2013 року вона становить 304,03 грн/1Гкал з ПДВ.

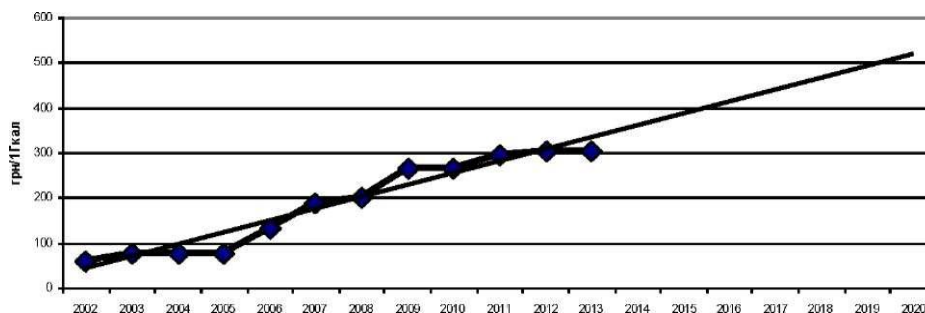


Рисунок 1 Тенденція зростання ціни на теплову енергію та можливий її рівень до 2020

Так як можлива дія економічних законів, наявність суб'єктивного фактору при прийнятті планових рішень тощо, отримані результати можуть бути дійсні при існуючому на сьогоднішній день розвитку та стану науки, техніки та економіки.

Використання традиційних джерел енергії для вироблення тепла несе за собою ряд глобальних проблем: виснаження природних ресурсів, стрімке їх дорожчання і забруднення навколишнього середовища.

Таким чином, будь-яка економічно виправдана можливість використання нетрадиційних джерел енергії в централізованому тепlopостачанні повинна сприйматися і виробником, і кінцевим споживачем, як гостра необхідність для подальшого енергоефективного розвитку.