

**Інститутом технічної теплофізики НАН України розроблено повний комплект робочої документації на серійне виробництво водогрійного газового котла теплопродуктивністю 1,25 МВт з утилізатором теплоти вихідних газів.**

На сьогодні більшість міських котелень у системі теплокомуненерго в аварійному стані, устаткування практично всіх котелень – це понад 10 тис. одиниць котлів – має знос понад 80 %, а коефіцієнт корисної дії коливається на межі доцільності: майже дві третини українських котелень мають коефіцієнт корисної дії (ККД) нижче 80 %.

В умовах критичного стану системи централізованого теплопостачання питання розроблення вітчизняних технологій для цієї сфери потребує рішень, що за своєю енергоефективністю відповідають світовому рівню, а економічно є більш доступними.

За підтримки Держінформнауки в рамках державного замовлення на створення новітніх технологій Інститутом технічної теплофізики НАН України розроблено повний комплект робочої документації на серійне виробництво водогрійного газового котла теплопродуктивністю 1,25 МВт з утилізатором теплоти вихідних газів. Виготовлений дослідний зразок уже встановлено в котельні одного з житлових масивів Київського району м. Харків, успішно проведено теплотехнічні випробування і сертифіковано.

За основними техніко-економічними характеристиками він перевершує показники роботи котлів не тільки вітчизняних, а й імпортованих виробників. Споживання природного газу на одиницю потужності є у два рази меншим, ніж у котла «НИИСТУ-5» – одного з найбільш розповсюджених у системі ЖКГ.

<...> Котел виготовляється виключно з українських комплектуючих. За умови серійного виробництва його ціна буде нижча за імпортовані аналоги на 30 %, вітчизняні – на 10–15 % і становитиме близько 230 тис. грн (у комплектації з ККД у 92 %) і 310 тис. грн у комплектації з ККД близько 98 %).

Витрати на переозброєння котельної, оснащеної застарілими котлами, за рахунок економії на паливі окупляться за один опалювальний сезон.

За оцінками експертів, сьогодні в системі теплокомуненерго України діє близько 9 тис. котлів опалення, які могли б бути замінені новими котлами розробленої конструкції, що в масштабах країни може дати щорічну економію в 1,6 млрд грн.

Уже в поточному році може бути організовано виробництво до 100 котлів на рік, з можливістю його збільшення у 2014 р. до 300–400 *(Держінформнаука підтримує вітчизняні новітні технології // Урядовий портал (<http://www.kmi.gov.ua>). – 2013. – 11.02).*