

УДК 697.328

Бикова А. – ст. гр. ОТ-71

*Національний технічний університет України «КПІ», ІЕЕ*

## **ІНДИВІДУАЛЬНЕ ОПАЛЕННЯ В ІСНУЮЧИХ БУДІВЛЯХ: НОРМАТИВНА БАЗА, ПРОБЛЕМИ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ**

Науковий керівник: асист. Шовкалюк Ю.В.

Характеризуючи сучасний стан централізованих систем тепlopостачання в Україні, основними проблемами називають аварійний стан міських котельних та тепlopунктів, низький ККД, зношеність обладнання та тепломаргістралей більш ніж на 80%, великі втрати тепла при транспортуванні (іноді ця величина становить 30÷50%), значно вище нормативних значень втрати теплоносія. Близько 30% маргістральних труб експлуатуються більше 25 років, 43% - більше 15 років. Все це призводить до погіршення якості тепlopостачання, збільшення вартості теплової енергії та недотримання розрахункових внутрішніх температур у споживачів. В цих умовах природним є бажання населення отримувати комфортні умови завдяки впровадженню індивідуального опалення та не сплачувати великі кошти за неякісні послуги.

Зміни в нормативній базі щодо індивідуального опалення відбувалася наступним чином. Через стихійні відключення великої кількості споживачів було знижено завантаженість основного обладнання центральних котельень, що призвело до підвищення їх збитковості, у 2006 р. Розпорядженням Кабміну була введена заборона установки системи автономного опалення. Далі в листопаді 2007 р. Постановою КМУ №1268 і Наказом Міністерства ЖКГ №169 замість заборони було введено жорсткі обмеження щодо впровадження автономного опалення. Створення Національної програми сприяння впровадження автономного опалення «Тепло в кожний дім» має на меті сприяння ефективному реформуванню ЖКГ, можливість реструктуризації експлуатаційних затрат без підвищення тарифів, зменшення залежності від зовнішніх поставок ПЕР. Основні задачі програми: оптимізація надання послуг, уніфікація нормативно-правової бази, нормування фінансових відносин між постачальниками і споживачами, спрощення процедур переходу на автономне опалення, розробка програми створення муніципальних фондів, підготовка плану модернізації газових мереж, впровадження програм кредитування. Порядок відключення окремих приміщень від центрального опалення включає такі кроки: підготовка спеціалізованою організацією проекту індивідуального тепlopостачання з розрахунком теплового навантаження споживачів (квартир), технічні розрахунки щодо реконструкції існуючої системи. Монтаж проводиться в міжопалювальний період. По закінченню всіх робіт складається акт про відключення квартири від центральних мереж. Передбачена обов'язкова сертифікація котлів, що впроваджуються.

При проведенні модернізації тепlopостачання використовують дві стратегії: або паралельне вкладання коштів в усі районні мережі та котельні, або корінна послідовна реконструкція окремих районів. Рішення при впровадженні індивідуального опалення або автономних джерел повинно прийматися в комплексі з існуючою системою тепlopостачання даного регіону, приймаючи до уваги багато факторів: ефективність паливоспоживання, екологічні аспекти, надійність, технічні можливості, зміни собівартості виробництва теплової енергії від центральних котельень та інші.