

ПРОБЛЕМИ НАДІЙНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ МІСТА ОДЕСИ

Кадушкевич Н.О.

Науковий керівник – доц. каф. «Теплових електричних станцій та енергозберіючих технологій», канд. техн. наук Дорошенко Ж.Ф.

Багато років одеситів хвилює проблема ефективного та надійного теплопостачання квартир. Пропонується порівняльна оцінка таких варіантів: створення системи блочно-модульних котелень, поквартирне теплопостачання та будівництво нової сучасної ТЕЦ.

Якщо розділити Одесу поквартально, забезпечити теплом можна за допомогою блочно-модульних котелень, які прості в обслуговуванні, абсолютно газо- та пожежобезпечні, до того ж зменшуються теплотрати. Недоліки: враховуючи густоту забудови, не завжди можна знайти місце для котельні, висота димової труби повинна бути вище жилих домів, що робить проблематичним вивід продуктів згорання відповідно до прийнятих норм.

Перехід на поквартирне опалення, приводить до зменшення витрат на оплату гарячої води та опалення, рівень комфорту в квартирах споживач регулює сам, зникають витрати на теплотраси. Недоліки: котел повинен мати свій димохід на вулицю і димова труба повинна бути вище останнього поверху. Важливо що температура продуктів згорання може досягати 150°C , що приводить до екологічних проблем. Потрібно враховувати витрати газу, тиск газу і т.д., що для більшості районів міста потребує прокладання нових газопроводів.

Що ж до будівництва нової ТЕЦ, то кваліфікаційний інженерний аналіз топливно-енергетичного балансу показав реальну картину по степені економічності та вигідності застосування ТЕЦ. З енергетичної точки зору це найперспективніший варіант, але в обслуговуванні він затратний.