## *Додаток*

## *до рішення міської ради*

## *28.11.2018 №3177*

## *ОПТИМІЗОВАНА СХЕМА ПЕРСПЕКТИВНОГО*

## *РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ МІСТА*

## *Том 1. Розділ 8. РОЗРОБКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ЗАХОДІВ З МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ*

## *8.12. Децентралізація системи теплопостачання котельні КМК*

На котельні КМК встановлена потужність становить 400 Гкал/год., підключене навантаження – 194,7 Гкал/год., довжина теплових мереж – 136,6 км. Котельня будувалася як тупікова. На ній установлено 4 котли ПТВМ-100 та 6 мережевих насосів. На котельні відсутня система хімводоочищення. Вода купується не завжди в повному обсязі. На котельні відсутні підживлювальні насоси. Зовнішні теплові мережі та внутрішні мережі споживачів сильно забруднені, зашламовані. Теплові мережі однієї з трас Ду=300 мм довжиною 3 км прокладено лісовою смугою, тобто на всій зазначеній довжині теплова мережа не використовується споживачами.

Наслідки такої ситуації:

* Втрати теплової енергії в теплових мережах від котельні КМК занадто великі (за розрахунками за умовами експлуатації системи теплопостачання від котельні КМК у 2010 році втрати теплової енергії становлять 161 564,4 Гкал або 41,4% від відпуску теплової енергії, що відповідає 22 577,53 тис. м3 природного газу на рік).
* За відсутності підживлення теплових мереж від котельні КМК якісною підживлювальною водою стан мереж є незадовільним, труби зашламовані, кількість аварійних випадків на трасах з кожним роком зростає. Погіршено стан внутрішніх мереж опалення в будівлях споживачів. Подальша експлуатація котельні КМК та теплових мереж у теперішньому стані ставить під загрозу не тільки економічні показники роботи системи, а й надійність теплопостачання декількох районів міста.

Пропонується в системі теплопостачання котельні КМК перейти з централізованої системи на помірно централізовану та вивести з експлуатації котельню.

Для забезпечення споживачів тепловою енергією пропонується:

- виведення з експлуатації котельні КМК;

- виведення магістральних трубопроводів з котельні КМК через надмірно високі втрати теплової енергії;

- заміна мереж трубопроводів з оптимізацією існуючих діаметрів;

- модернізація котельні «Гігант»;

- часткова реконструкція тепломереж від котельні «Механобрчормет»;

- будівництво нової локальної котельні №3;

- будівництво нової локальної котельні на вул. Криворіжсталі;

- будівництво нової локальної котельні на вул. Тбіліській;

- будівництво нової локальної котельні БК-315;

- установлення системи диспетчеризації «СКАДА»;

- установлення індивідуальних теплових пунктів у житлових будинках.

***Секретар міської ради С.Маляренко***