

Додаток 2 до типового індивідуального договору про надання послуги з постачання теплової енергії



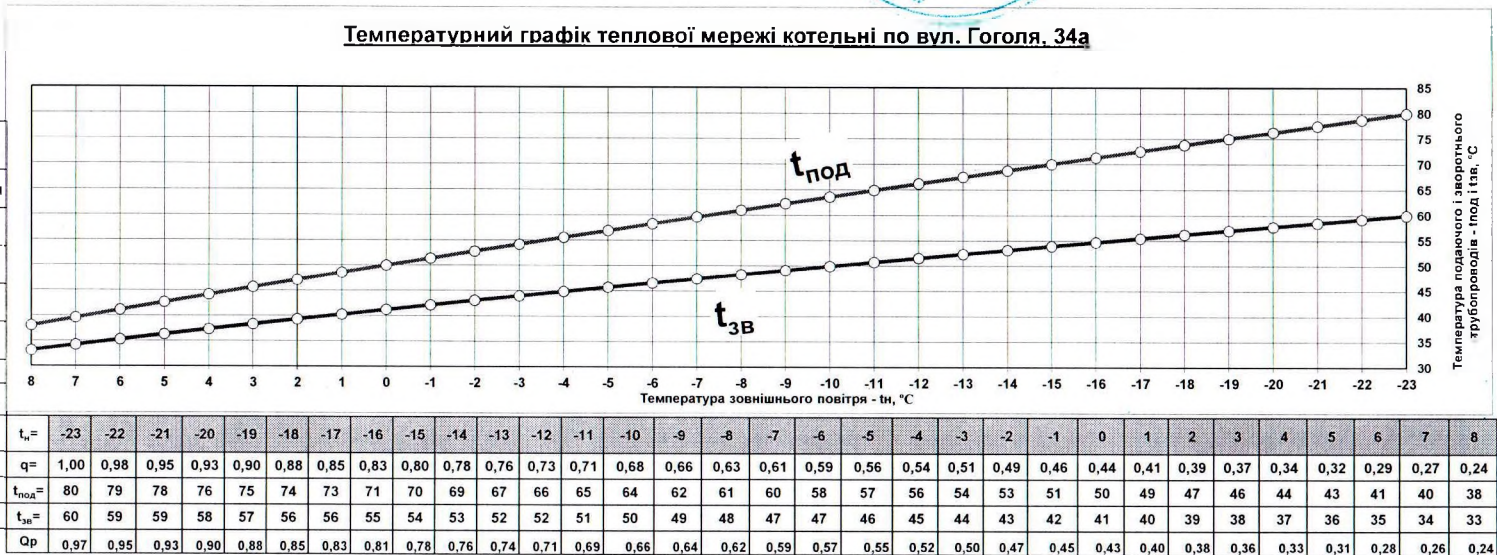
ЗАТВЕРДЖУЮ  
Головний інженер КП "Миргородтеплоенерго"

Г. В. Макаренко

2020 р.

**Розрахунок температури теплоносія  
подаючого та зворотнього трубопроводів  
у залежності від температури  
зовнішнього повітря**

| Вихідні дані  | Позначення | Значення | Од. вим. |
|---|------------|----------|----------|
| 1 Розрахункове (фактичне) навантаження теплової мережі            | $Q_p$      | 0,9733   | Гкал/год |
| 2 Розрахункова температура внутрішнього повітря об'єкта (будівлі) | $t_{вп}$   | 18       | °C       |
| 3 Розрахункова температура зовнішнього повітря                    | $t_{вп}$   | -23      | °C       |
| 4 Розрахункова температура теплоносія подаючого трубопроводу      | $t_{под}$  | 80       | °C       |
| 5 Розрахункова температура теплоносія зворотнього трубопроводу    | $t_{зв}$   | 60       | °C       |
| 6 Температура зовнішнього повітря                                 | $t_{вп}$   | -23      | °C       |
| <b>Результати розрахунків</b>                                     | Позначення | Значення | Од. вим. |
| 7 Розрахункова витрата води в системі                             | $G_p$      | 48,665   | т/год    |
| 8 Відносний тепловий потік  | $q$        | 1,00     | -        |
| 9 Температура теплоносія подаючого трубопроводу                   | $t_{под}$  | 80,0     | °C       |
| 10 Температура теплоносія зворотнього трубопроводу                | $t_{зв}$   | 60,0     | °C       |



$q = (t_{вп} - t_{вп}) / (t_{вп} - t_{вп})$  - відносний тепловий потік  
 $t_{под} = t_{вп} + 0,5 \cdot (t_{под} - t_{зв}) \cdot q + 0,5 \cdot (t_{под} + t_{зв} - 2 \cdot t_{вп}) \cdot q^{(1/n)}$   
 $t_{зв} = t_{вп} - 0,5 \cdot (t_{под} - t_{зв}) \cdot q + 0,5 \cdot (t_{под} + t_{зв} - 2 \cdot t_{вп}) \cdot q^{(1/n)}$

Встановлена потужність котельні 2,52 Гкал/год  
 Придане навантаження котельні 0,9733 Гкал/год  
 Розрахункова витрата теплоносія 48,665 м³/год

Адреси будівель, які опалюються від котельні по вул. Гоголя, 34а: Гоголя, 34; Гоголя, 36; Гоголя, 42/1; Тупий, 5; Гурамшівлі, 3; Гурамшівлі, 5