

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

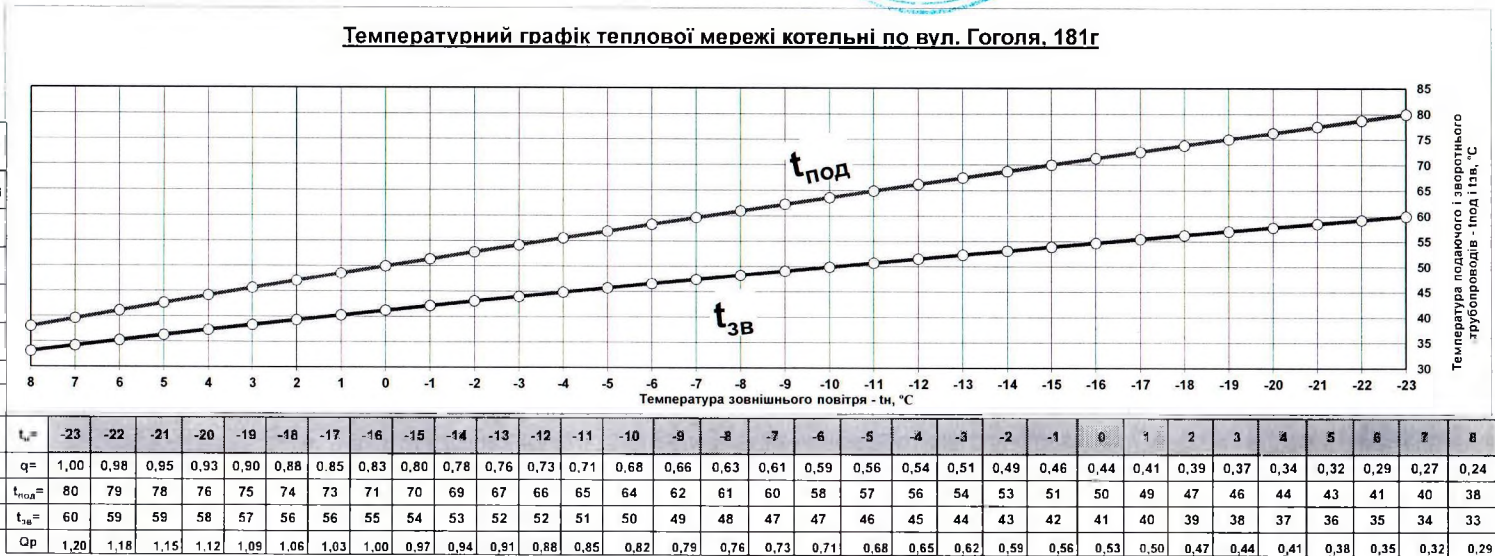


ЗАТВЕРДЖУЮ
Головний інженер КП "Миргородтеплоенерго"
М. В. Макаренко

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	1,2045	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
Результати розрахунків	Позначення	Значення	Од. вим.
7 Розрахункова витрата води в системі	G_p	60,225	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



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

Встановлена потужність котельні 4,68 Гкал/год
 Призначене навантаження котельні 1,2045 Гкал/год
 Розрахункова витрата теплоносія 60,225 м³/год

Адреси будівель, які опалюються від котельні по вул. Гоголя, 181г: Лікарняна, 1; Козацька, 3; Козацька, 5/32; Козацька, 24; Козацька, 24а; Склера, 4; Гоголя, 181/1; Гоголя, 181а; Гоголя, 181б