



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

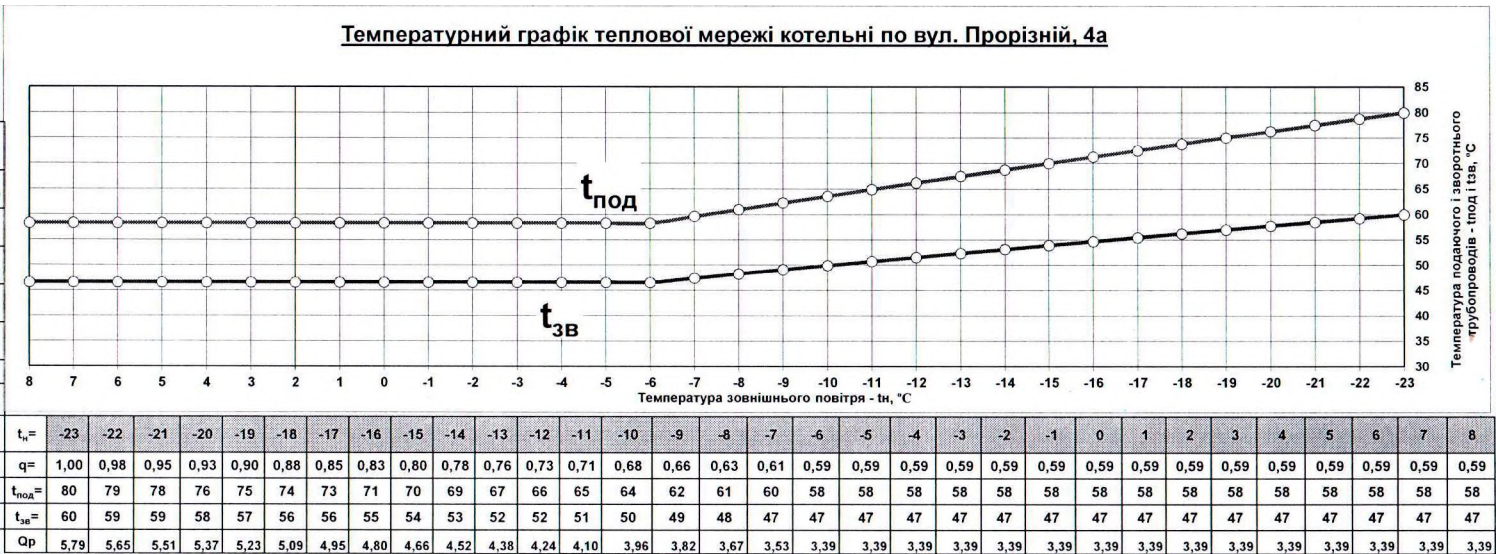
Головний інженер КП "Миргородтеплоенерго"

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	5,7938	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	289,690	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
 $t_{под} = t_{вп} + 0,5 \cdot (t_{под} - t_{зв}) \cdot q + 0,5 \cdot (t_{под} + t_{зв} - 2 \cdot t_{вп}) \cdot q^{1/(1+n)}$
 $t_{зв} = t_{вп} - 0,5 \cdot (t_{под} - t_{зв}) \cdot q + 0,5 \cdot (t_{под} + t_{зв} - 2 \cdot t_{вп}) \cdot q^{1/(1+n)}$

Встановлена потужність котельні 19,5 Гкал/год
 Придане навантаження котельні 5,7938 Гкал/год
 Розрахункова витрата теплоносія 289,690 м³/год

Адреси будівель, які опалюються від котельні по вул. Прорізній, 4а: Вокзальна, 27; Вокзальна, 29; Вокзальна, 31; Гоголя, 47/2; Гоголя, 64; Гоголя, 72; Гоголя, 74; Гоголя, 76/2; Д. Апостола, 2; Д. Апостола, 3; Д. Апостола, 4; Д. Апостола, 4а; Д. Апостола, 5; Д. Апостола, 6; Д. Апостола, 6а; Д. Апостола, 9; П. Мирного, 10; П. Мирного, 12; П. Мирного, 14; П. Мирного, 16; Перемоги, 11; Сорочинська, 14а; Сорочинська, 20