



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

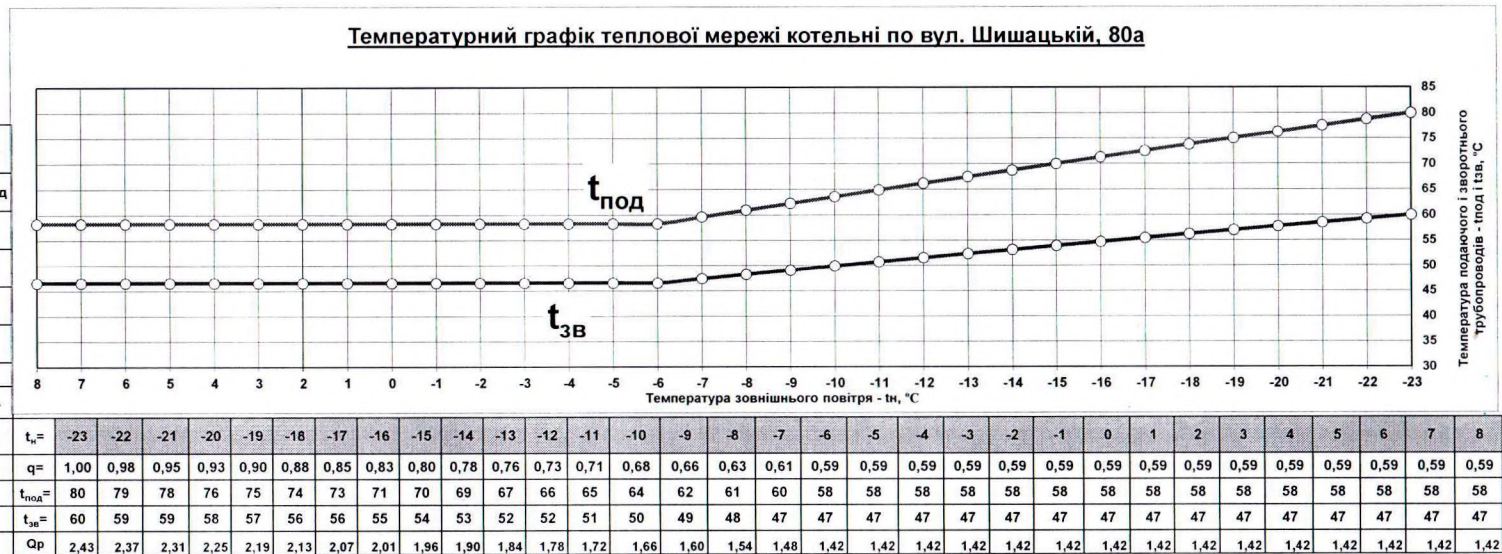
Головний інженер КП "Миргородтеплоенерго"

І. 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	2,4292	Гкал/год
2 Розрахункова температура внутрішнього повітря об'єкта (будівлі)	$t_{вр}$	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	$t_{в}$	-23	°C
Результати розрахунків	Позначення	Значення	Од. вим.
7 Розрахункова витрата води в системі	G_p	121,460	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



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

Встановлена потужність котельні 4,22 Гкал/год
 Присьдане навантаження котельні 2,4292 Гкал/год
 Розрахункова витрата теплоносія 121,460 м³/год

Адреси будівель, які опалюються від котельні по вул. Шишацькій, 80а: Вовка, 80/30; Наріжного, 32; Наріжного, 34; Шишацька, 88; Шишацька, 119; Мічуріна, 5а; Слави, 59а; Слави, 59б; Свідницького, 1; Свідницького, 3; Свідницького, 5; Свідницького, 7