



ЗАТВЕРДЖУЮ

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	3,4705	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	$t_{под}$	95	°C
5 Розрахункова температура теплоносія зворотнього трубопроводу	$t_{зв}$	70	°C
6 Температура зовнішнього повітря	$t_{вп}$	-23	°C
Результати розрахунків	Позначення	Значення	Од. вим.
7 Розрахункова витрата води в системі	G_p	138,820	т/год
8 Відносний тепловий потік	q	1,00	-
9 Температура теплоносія подаючого трубопроводу	$t_{под}$	95,0	°C
10 Температура теплоносія зворотнього трубопроводу	$t_{зв}$	70,0	°C



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

Встановлена потужність котельні 7,02 Гкал/год
 Придане навантаження котельні 3,4705 Гкал/год
 Розрахункова витрата теплоносія 138,820 м³/год

Адреси будівель, які опалюються від котельні по вул. Багачанській, 104а: Багачанська, 46; Багачанська, 48; Багачанська, 50; Багачанська, 52; Багачанська, 54; Багачанська, 56; Багачанська, 58; Багачанська, 60; Багачанська, 62; Багачанська, 66; Багачанська, 104; Багачанська, 106; Багачанська, 108; Багачанська, 110; Багачанська, 112; Багачанська, 114