

Додаток 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	1,2365	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	61,825	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
 $t_{под} = t_{вп} + 0,5 \cdot (t_{под} - t_{зв}) \cdot q + 0,5 \cdot (t_{под} + t_{зв} - 2 \cdot t_{вп}) \cdot q^{(1/1+q)}$
 $t_{зв} = t_{вп} - 0,5 \cdot (t_{под} - t_{зв}) \cdot q + 0,5 \cdot (t_{под} + t_{зв} - 2 \cdot t_{вп}) \cdot q^{(1/1+q)}$

Встановлена потужність котельні 3,67 Гкал/год
 Присудане навантаження котельні 1,2365 Гкал/год
 Розрахункова витрата теплоносія 61,825 м³/год

Адреси будівель, які опалюються від котельні по вул. Каштановій, 6а: Каштанова, 1; Каштанова, 2; Каштанова, 3; Каштанова, 4; Каштанова, 8; Каштанова, 10; Шкільний, 1; Шкільний, 7; Шевченка, 61; Шевченка, 67; Шевченка, 69; Шевченка, 71; Шевченка, 73; Шевченка, 86; Шевченка, 90; Шевченка, 94