



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

ЗАТВЕРДЖУЮ

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	$Q_p$	8,3043	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	$t_{вп}$	-23	°C
Результати розрахунків	Позначення	Значення	Од. вим.
7 Розрахункова витрата води в системі	$G_p$	415,215	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



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

Встановлена потужність котельні 23,1 Гкал/год  
 Придане навантаження котельні 8,3043 Гкал/год  
 Розрахункова витрата теплоносія 415,215 м³/год

Адреси будівель, які опалюються від котельні по вул. Старосвітській, 17а: Білика, 3; Білика, 4; Воскресінська, 2; Воскресінська, 4; Воскресінська, 6; Воскресінська, 8; Гоголя, 78/1; Гоголя, 80; Гоголя, 84; Гоголя, 86; Гоголя, 88; Гоголя, 90; Гоголя, 99/2; Гоголя, 101; Гоголя, 103; Гоголя, 105; Гоголя, 107; Гоголя, 109; Гоголя, 109а; Гоголя, 111; Гоголя, 113; Гоголя, 115; Гоголя, 121; Гоголя, 123; Гоголя, 127/1; Гоголя, 129/2; Гоголя, 131; Гоголя, 133; Гоголя, 149/2; Кашинського, 1; Кашинського, 10; Кашинського, 11; Кашинського, 21; Кашинського, 24; Незалежності, 17; Незалежності, 18; Незалежності, 19; Незалежності, 20/17; Незалежності, 21; Незалежності, 22/12; Незалежності, 27/19; Незалежності, 29/14; Панаса Мирного, 18; Панаса Мирного, 20; Панаса Мирного, 22; Панаса Мирного, 24; Старосвітська, 3; Старосвітська, 4; Старосвітська, 5; Старосвітська, 8; Старосвітська, 9; Старосвітська, 9а; Старосвітська, 19; Старосвітська, 20; Старосвітська, 20а; Старосвітська, 22/5; Старосвітська, 29; Старосвітська, 40; Старосвітська, 52/15; Луговий 11; Якова Усика, 2а; Якова Усика, 6; Якова Усика, 7; Якова Усика, 9; Якова Усика, 34