

Ул.Перовская, д.61/2, стр.2.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ГРАФИКИ

000

давление на границе раздела: Отопительный период P1= 7,0-8,0

кгс/см²; P2=3,4-4,0 кгс/см².

Летний период: Δ P=10 : 12 м.в.ст.

ТЭЦ-1
ИСТ
для Т2

Средне- точная темпера- тура наружного воздуха	Температура воды в подающем трубопроводе ОАО "МТК" на границе балансовой ответственности.	Температура воды в отопительную систему при расчетной температуре. (°C)	Температура воды из отопительной системы и вентиляции, расчитанных на Т _{нв} =-28 грС	Температура обратной воды после отопительного подогревателя	Температура смешения	Температура обратной сетевой воды при Q _{гвс} ср.
	К-2403/8(М-24)					
T _{вн}	T1 (пятн,субб,воск.)	95-70 грС T3	T4	T4	T4 _{смеш}	T2
+8	70(80)	42	36	38	36,00	25,16
+6	70(80)	45	38	40	38,00	26,53
+4	71,3	48	40	42	40,00	27,91
+3	73,2	50	41	44	41,00	28,59
+2	76,0	51	42	45	42,00	29,27
0	80,8	54	44	47	44,00	30,63
-1	82,7	56	45	48	45,00	31,31
-2	85,5	58	46	49	46,00	31,99
-3	87,4	59	47	50	47,00	32,66
-4	90,3	61	48	51	48,00	33,34
-5	92,2	62	49	53	49,00	34,01
-6	95,0	64	50	54	50,00	34,68
-7	96,9	65	51	55	51,00	35,35
-8	99,8	67	52	56	52,00	36,02
-9	101,7	69	53	57	53,00	36,69
-10	104,5	70	54	58	54,00	37,35
-11	106,4	72	55	59	55,00	38,02
-12	109,3	73	56	60	56,00	38,68
-13	111,2	75	57	61	57,00	39,34
-14	114,0	76	58	63	58,00	40,00
-15	115,9	78	59	64	59,00	40,66
-16	118,8	79	60	65	60,00	41,32
-17	120,7	81	61	66	61,00	41,97
-18	123,5	83	62	67	62,00	42,63
-19	125,4	84	63	68	63,00	43,28
-20	128,3	86	64	69	64,00	43,93
-21	130,2	87	65	70	65,00	43,99
-22	133,0	89	66	72	66,00	44,99
-23	134,9	90	67	73	67,00	45,99
-24	137,8	92	68	74	68,00	46,99
-25	139,7	93	69	75	69,00	47,99
-26	142,5	95	70	76	70,00	48,99
-27	142,5	95	70	76	70,00	48,99
-28	142,5	95	70	76	70,00	48,99
то	70	Температура холодной воды на входе в 1-ю ст. ГВС 15°C				30,55

Значения 1. Температура воды в подающем трубопроводе тепловой сети ограничивается срезкой от температуры наружного воздуха T_{нв} = -18 грС и ниже.

ГВС

1ст. М6

2. При температуре наружного воздуха ниже -18 грС температуру сетевой воды держать по особому указанию.

S(M2)= 9,20

2ст. М6-М

госнабжающая организация

S(M2)= 2,40

Лосковская теплосетевая компания"

адрес 2-го района

адрес ОР и ТР.

Q_{от} = 0,43

Гкал/ч.

Абонент

Q_{вен} = 0,63

Гкал/ч

Q_{гвс(ср)} = 0,44

Гкал/ч.

Г_{расч} = 19,542

Т/ч.

K_{тп} = 0,05

М.П.

На входе

$$G_{hm} \left(\frac{th' - 5}{5} \right) = G_{расч} \cdot dt$$

водоразбор

в 1ст.ГВС

tn=	$G_{hm} \left(\frac{th' - 5}{5} \right) = G_{расч} \cdot dt$	$t_4 - t_4'$	$t_2 - t_2'$	$t_4 - t_4'$	$t_2 - t_2'$	$t_4 - t_4'$	$t_2 - t_2'$
8	7,62 (32,80 - 5) = 19,54 * (36,00 - 25,16)	3,20	-7,64	3,20	-7,64	3,20	-7,64
3	7,62 (36,82 - 5) = 19,54 * (41,00 - 28,59)	4,18	-8,23	4,18	-8,23	4,18	-8,23
-5	7,62 (43,44 - 5) = 19,54 * (49,00 - 34,01)	5,56	-9,43	5,56	-9,43	5,56	-9,43
-14	7,62 (51,16 - 5) = 19,54 * (58,00 - 40,00)	6,84	-11,16	6,84	-11,16	6,84	-11,16
-20	7,62 (56,47 - 5) = 19,54 * (64,00 - 43,93)	7,53	-12,54	7,53	-12,54	7,53	-12,54
-28	7,62 (58,88 - 5) = 19,54 * (70,00 - 48,99)	11,12	-9,89	11,12	-9,89	11,12	-9,89

$$G_{hm} = \frac{Q_{ГВС}(ср) \times 1000}{(1+K_{ТП}) \times 55} = \frac{0,440 \times 1000}{1,05 \times 55} = 7,62 \text{ Т/ЧАС.}$$

tn=	$Q_{ГВС}(ср)$	$Q_{ГВС}(ср) \times 1000$	$\frac{Q_{ГВС}(ср) \times 1000}{(1+K_{ТП}) \times 55}$	$\frac{Q_{ГВС}(ср)}{Q_{1ст.ГВС}}$	del Q
8	0,212 Гкал/ч	0,440	7,62	0,212	0,228
3	0,242 Гкал/ч	0,440	7,62	0,242	0,198
-5	0,293 Гкал/ч	0,440	7,62	0,293	0,147
-14	0,352 Гкал/ч	0,440	7,62	0,352	0,088
-20	0,392 Гкал/ч	0,440	7,62	0,392	0,048
-28	0,411 Гкал/ч	0,440	7,62	0,411	0,029

$Q_{1ст.ГВС}(\text{потребленное 1ст.ГВС}) = G_{расч} \cdot x(t_4 - t_2) / 1000$

$Q_{1ст.ГВС}$