

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя администрации муниципального образования городского округа "Воркута"

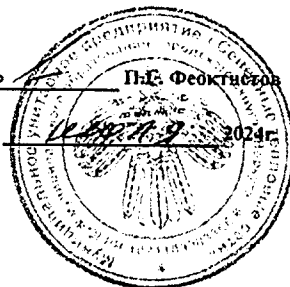


Ю.А. Феофанов

2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МУП "СТС" МО ГО "Воркута"



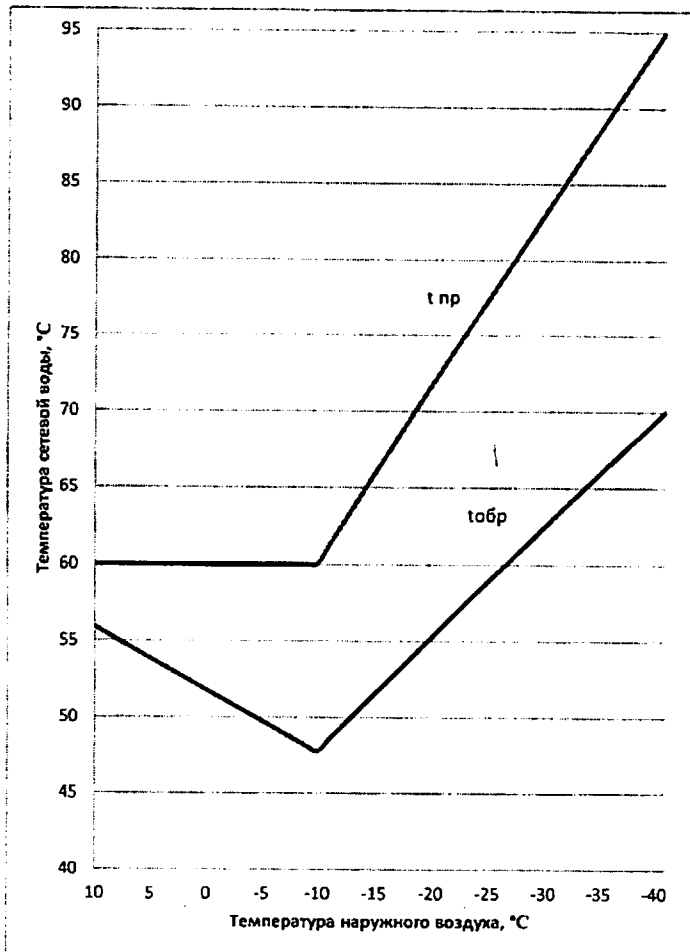
П.В. Феоктистов

2024 г.

Температурный график
котельной №3 пос. Заполярный 95 / 70 °С
на отопительный период 2024 - 2025 г.г.

Расчетные показатели температурного графика

t_a	t_1	t_2	Скорость ветра м/с		
°С	прямой	обратной	10	15	20
10	60,0	55,9	60,0	60,0	60,0
9	60,0	55,5	60,0	60,0	60,0
8	60,0	55,1	60,0	60,0	60,0
7	60,0	54,7	60,0	60,0	60,0
6	60,0	54,3	60,0	60,0	60,0
5	60,0	53,9	60,0	60,0	60,0
4	60,0	53,4	60,0	60,0	60,0
3	60,0	53,0	60,0	60,0	60,0
2	60,0	52,6	60,0	60,0	60,0
1	60,0	52,2	60,0	60,0	60,0
0	60,0	51,8	60,0	60,0	60,0
-1	60,0	51,4	60,0	60,0	60,0
-2	60,0	51,0	60,0	60,0	60,0
-3	60,0	50,6	60,0	60,0	60,0
-4	60,0	50,2	60,0	60,0	60,0
-5	60,0	49,8	60,0	60,0	60,0
-6	60,0	49,3	60,0	60,0	60,0
-7	60,0	48,9	60,0	60,0	60,0
-8	60,0	48,5	60,0	60,0	60,0
-9	60,0	48,1	62,0	64,0	66,0
-10	60,1	47,8	62,1	64,1	66,1
-11	61,3	48,6	63,3	65,4	67,4
-12	62,4	49,3	66,1	66,7	68,8
-13	63,6	50,1	65,8	68,0	70,1
-14	64,8	50,8	67,0	69,2	71,5
-15	65,9	51,6	68,2	70,5	72,8
-16	67,1	52,3	69,4	71,8	74,1
-17	68,2	53,1	70,6	73,0	75,4
-18	69,4	53,8	71,8	74,3	76,8
-19	70,5	54,5	73,0	75,6	78,1
-20	71,6	55,3	74,2	76,8	79,4
-21	72,8	56,0	75,4	78,1	80,7
-22	73,9	56,7	76,6	79,3	82,0
-23	75,0	57,4	77,8	80,6	83,3
-24	76,2	58,1	79,0	81,8	84,6
-25	77,3	58,9	80,2	83,0	85,9
-26	78,4	59,6	81,3	84,3	87,2
-27	79,5	60,3	82,5	85,5	88,5
-28	80,7	61,0	83,7	86,7	89,8
-29	81,8	61,7	84,9	88,0	91,0
-30	82,9	62,4	86,0	89,2	92,3
-31	84,0	63,1	87,2	90,4	93,6
-32	85,1	63,8	88,4	91,6	95,0
-33	86,2	64,5	89,5	92,8	95,0
-34	87,3	65,2	90,7	94,1	95,0
-35	88,4	65,9	91,8	95,0	95,0
-36	89,5	66,6	93,0	95,0	95,0
-37	90,6	67,3	94,2	95,0	95,0
-38	91,7	68,0	95,0	95,0	95,0
-39	92,8	68,6	95,0	95,0	95,0
-40	93,9	69,3	95,0	95,0	95,0
-41	95,0	70,0	95,0	95,0	95,0

**Примечание:**

- Расход сетевой воды - 229,0 т/час 6,023 Гкал/час
в том числе ГВС: 0,411 Гкал/час
- Максимальный водоразбор - 10,95 т/час
Среднечасовой водоразбор - 4,56 т/час
- Система водоснабжения - открытая
- Расчетная температура:
 - наружного воздуха - -41 °С
 - прямой сетевой воды - 95 °С
 - обратной сетевой воды - 70 °С
 - воздуха в помещении - 20 °С
- $P_1 = 7 \div 6.5 \text{ кгс/см}^2$; $P_2 = 5.8 \div 5.2 \text{ кгс/см}^2$
(В диапазоне температур наружного воздуха от +10 до -9 °С температура прямой сетевой воды скорректирована с учетом поддержания температуры ГВС не ниже 60°С).

И.о.начальника ПТО МУП "СТС"

Г.В. Ивашиха

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя администрации муниципального
образования городского округа "Воркута"

"29" июля

2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МУП "СТС" МО ГО "Воркута"

П.Г. Феоктистов

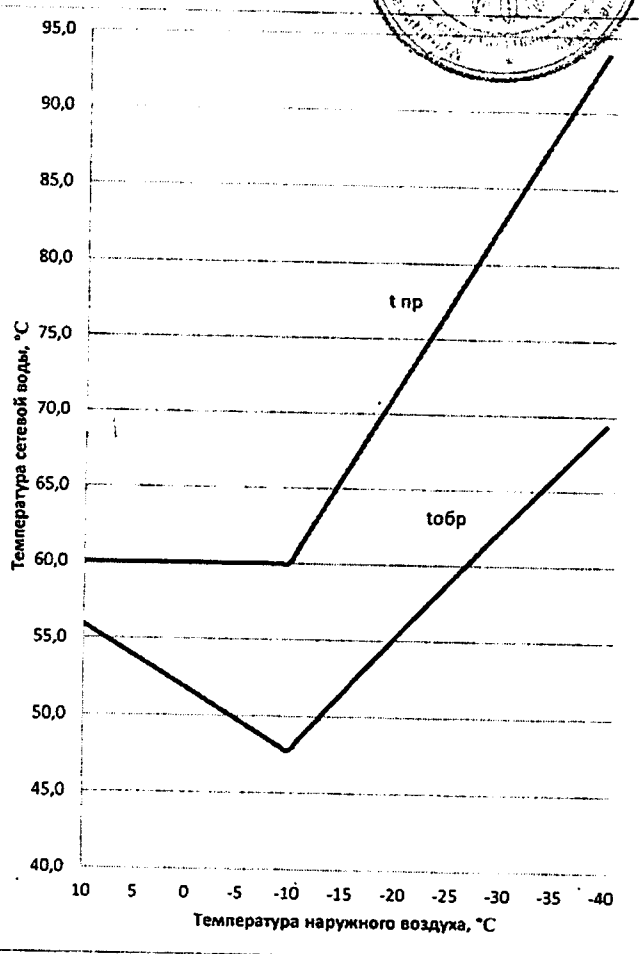
"25" июля

2024 г.

Температурный график
котельной пос. Елецкий 95 / 70 °С
на отопительный период 2024 - 2025г.г.

Расчетные показатели температурного графика

t _н	t _п	t _{об}	Скорость ветра м/с		
			10	15	20
10	60,0	55,9	60,0	60,0	60,0
9	60,0	55,5	60,0	60,0	60,0
8	60,0	55,1	60,0	60,0	60,0
7	60,0	54,7	60,0	60,0	60,0
6	60,0	54,3	60,0	60,0	60,0
5	60,0	53,9	60,0	60,0	60,0
4	60,0	53,4	60,0	60,0	60,0
3	60,0	53,0	60,0	60,0	60,0
2	60,0	52,6	60,0	60,0	60,0
1	60,0	52,2	60,0	60,0	60,0
0	60,0	51,8	60,0	60,0	60,0
-1	60,0	51,4	60,0	60,0	60,0
-2	60,0	51,0	60,0	60,0	60,0
-3	60,0	50,6	60,0	60,0	60,0
-4	60,0	50,2	60,0	60,0	60,0
-5	60,0	49,8	60,0	60,0	60,0
-6	60,0	49,3	60,0	60,0	60,0
-7	60,0	48,9	60,0	60,0	60,0
-8	60,0	48,5	60,0	60,0	60,0
-9	60,0	48,1	62,0	64,0	66,0
-10	60,1	47,8	62,1	64,1	66,1
-11	61,3	48,6	63,3	65,4	67,4
-12	62,4	49,3	64,6	66,7	68,8
-13	63,6	50,1	65,8	68,0	70,1
-14	64,8	50,8	67,0	69,2	71,5
-15	65,9	51,6	68,2	70,5	72,8
-16	67,1	52,3	69,4	71,8	74,1
-17	68,2	53,1	70,6	73,0	75,4
-18	69,4	53,8	71,8	74,3	76,8
-19	70,5	54,5	73,0	75,6	78,1
-20	71,6	55,3	74,2	76,8	79,4
-21	72,8	56,0	75,4	78,1	80,7
-22	73,9	56,7	76,6	79,3	82,0
-23	75,0	57,4	77,8	80,6	83,3
-24	76,2	58,1	79,0	81,8	84,6
-25	77,3	58,9	80,2	83,0	85,9
-26	78,4	59,6	81,3	84,3	87,2
-27	79,5	60,3	82,5	85,5	88,5
-28	80,7	61,0	83,7	86,7	89,8
-29	81,8	61,7	84,9	88,0	91,0
-30	82,9	62,4	86,0	89,2	92,3
-31	84,0	63,1	87,2	90,4	93,6
-32	85,1	63,8	88,4	91,6	95,0
-33	86,2	64,5	89,5	92,8	95,0
-34	87,3	65,2	90,7	94,1	95,0
-35	88,4	65,9	91,8	95,0	95,0
-36	89,5	66,6	93,0	95,0	95,0
-37	90,6	67,3	94,2	95,0	95,0
-38	91,7	68,0	95,0	95,0	95,0
-39	92,8	68,6	95,0	95,0	95,0
-40	93,9	69,3	95,0	95,0	95,0
-41	95,0	70,0	95,0	95,0	95,0



Примечание:

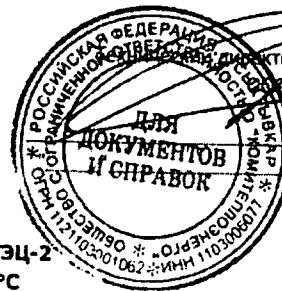
- Расход сетевой воды - 69,9 т/час 1,763 Гкал/час
в том числе ГВС: 0,021 Гкал/час
 - Максимальный водоразбор - 0,56 т/час
Среднечасовой водоразбор - 0,23 т/час
 - Система водоснабжения - открытая
 - Расчетная температура:
 - наружного воздуха - -41 °С
 - прямой сетевой воды - 95 °С
 - обратной сетевой воды - 70 °С
 - воздуха в помещении - 20 °С
 - $P_1=5+4 \text{ кгс/см}^2$; $P_2=3.5+3 \text{ кгс/см}^2$
- (В диапазоне температур наружного воздуха от +10 °С до -9 °С поддержания температуры ГВС не ниже 60°С).

И.о. начальника ПТО МУП "СТС"

Г.В. Ивашева

СОГЛАСОВАНО

И.о. руководителя администрации
муниципального округа

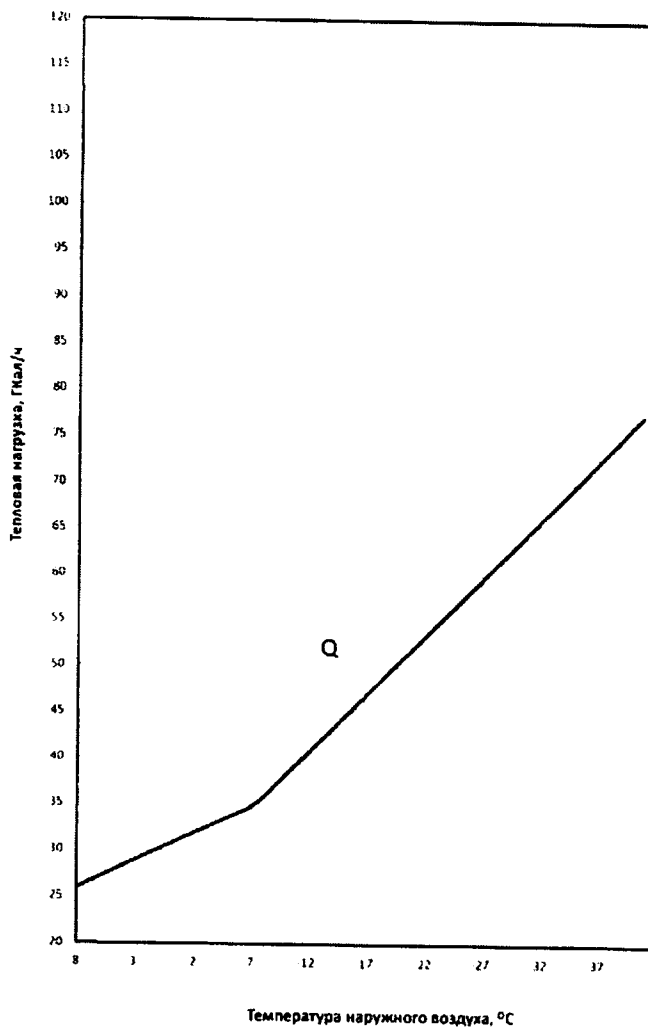


УТВЕРЖДАЮ
Директор главный инженер
ООО "Комитеплоэнерго"

А.Н. Кулиш
2024г.

ГРАФИК ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК
ООО "Комитеплоэнерго" электростанция ТЭЦ-2
с параметрами теплоносителя 120/70 °С
тепловые магистрали "Восток", "Запад"
отопительный период 2024- 2025 г.г.

Температура наружного воздуха °С	Тепловая нагрузка Гкал/ч	Температура подающей сетевой воды °С	Температура обратной сетевой воды °С
$t_{\text{вн}}$	Q	T_1	T_2
Летний	25,4	70	54
8	25,9	70	53
7	26,6	70	53
6	27,2	70	52
5	27,8	70	52
4	28,4	70	52
3	28,9	70	51
2	29,5	70	51
1	30,1	70	51
0	30,7	70	50
-1	31,2	70	50
-2	31,8	70	49
-3	32,4	70	49
-4	33,0	70	49
-5	33,5	70	48
-6	34,1	70	48
-7	34,6	70	48
-8	35,5	71	48
-9	36,8	72	49
-10	38,1	74	49
-11	39,3	75	50
-12	40,6	77	51
-13	41,9	79	51
-14	43,1	80	52
-15	44,4	82	53
-16	45,7	83	54
-17	46,9	85	54
-18	48,2	86	55
-19	49,5	88	56
-20	50,8	89	56
-21	52,0	91	57
-22	53,3	92	58
-23	54,6	94	58
-24	55,8	95	59
-25	57,1	97	60
-26	58,4	98	60
-27	59,6	100	61
-28	60,9	101	62
-29	62,2	103	62
-30	63,4	104	63
-31	64,7	106	64
-32	66,0	107	64
-33	67,2	108	65
-34	68,5	110	66
-35	69,8	111	66
-36	71,1	113	67
-37	72,3	114	68
-38	73,6	116	68
-39	74,9	117	69
-40	76,1	119	69
-41	77,4	120	70



Заместитель главного инженера ООО "Комитеплоэнерго"

М.С. Колесников

Директор МУП "Северные тепловые сети"

П.Г. Феоктистов

СОГЛАСОВАНО

И.о. руководителя администрации
муниципального округа Воркута

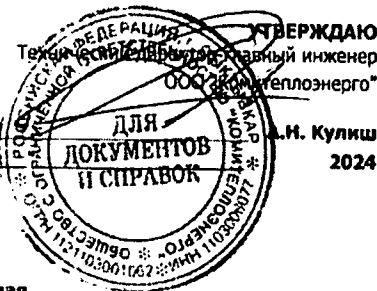
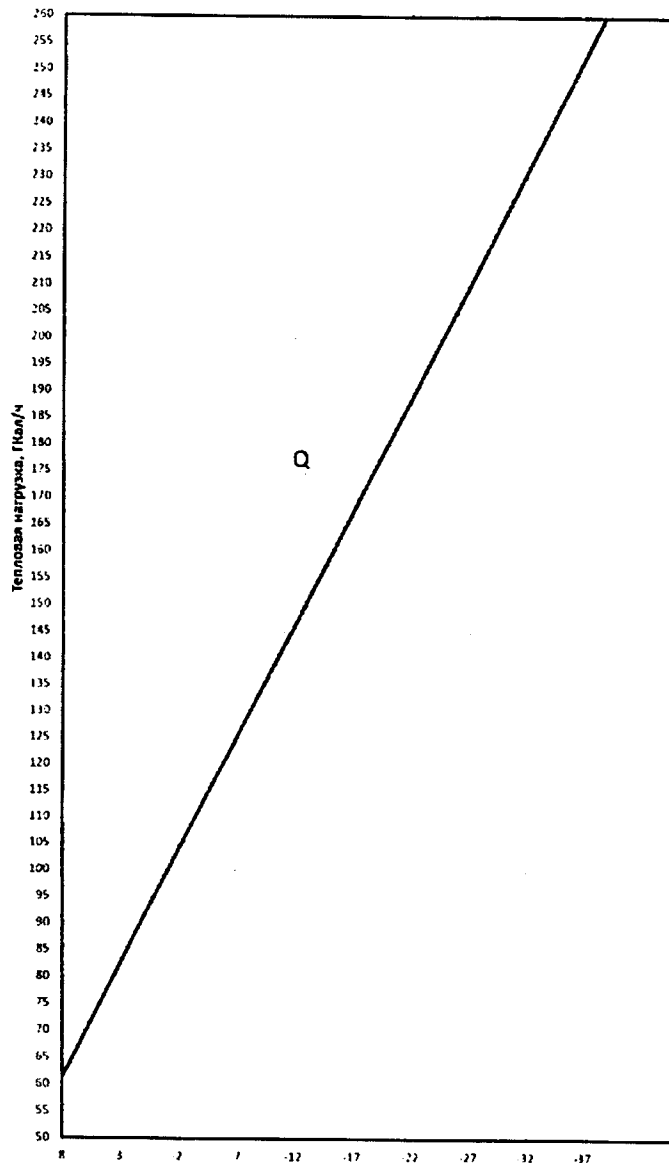


ГРАФИК ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК
ООО "Комитеплоэнерго" центральная водогрейная котельная
с параметрами теплоносителя 120/70 °С
отопительный период 2024 - 2025 г.г.

Температура наружного воздуха °С	Тепловая нагрузка Гкал/ч	Температура подающей сетевой воды °С	Температура обратной сетевой воды °С
$t_{н}$	Q	T_1	T_2
Летний	61,4	70,0	59,1
8	65,6	70,0	58,3
7	69,9	70,0	57,5
6	74,1	70,0	56,7
5	78,4	70,0	55,9
4	82,6	70,0	55,2
3	86,9	70,0	54,4
2	91,1	70,0	53,6
1	95,4	70,0	52,8
0	99,6	70,1	52,1
-1	103,9	70,4	51,7
-2	108,2	70,7	51,2
-3	112,4	71,0	50,7
-4	116,7	71,3	50,2
-5	120,9	71,6	49,7
-6	125,2	71,9	49,2
-7	129,4	73,0	49,6
-8	133,7	74,5	50,3
-9	137,9	75,9	50,9
-10	142,2	77,4	51,6
-11	146,4	78,8	52,2
-12	150,7	80,2	52,9
-13	154,9	81,6	53,5
-14	159,2	83,1	54,2
-15	163,4	84,5	54,8
-16	167,7	85,9	55,4
-17	171,9	87,3	56,1
-18	176,2	88,7	56,7
-19	180,4	90,1	57,3
-20	184,7	91,5	57,9
-21	189,0	92,9	58,5
-22	193,2	94,3	59,1
-23	197,5	95,6	59,7
-24	201,7	97,0	60,3
-25	206,0	98,4	60,9
-26	210,2	99,8	61,5
-27	214,5	101,1	62,0
-28	218,7	102,5	62,7
-29	223,0	103,9	63,3
-30	227,2	105,2	63,8
-31	231,5	106,6	64,4
-32	235,7	107,9	64,9
-33	240,0	109,3	65,6
-34	244,2	110,6	66,1
-35	248,5	112,0	66,7
-36	252,7	113,3	67,2
-37	257,0	114,7	67,8
-38	261,2	116,0	68,3
-39	265,5	117,3	68,9
-40	269,7	118,7	69,5
-41	274,0	120,0	70,0



Заместитель главного инженера ООО "Комитеплоэнерго"

М.С. Колесников

Директор МУП "Северные тепловые сети"

П.Г. Феоктистов

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя администрации муниципального образования городского округа "Воркута"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МУП "СТС" МО ГО "Воркута"

"29" июля



"25" июля

П.И. Фортисов

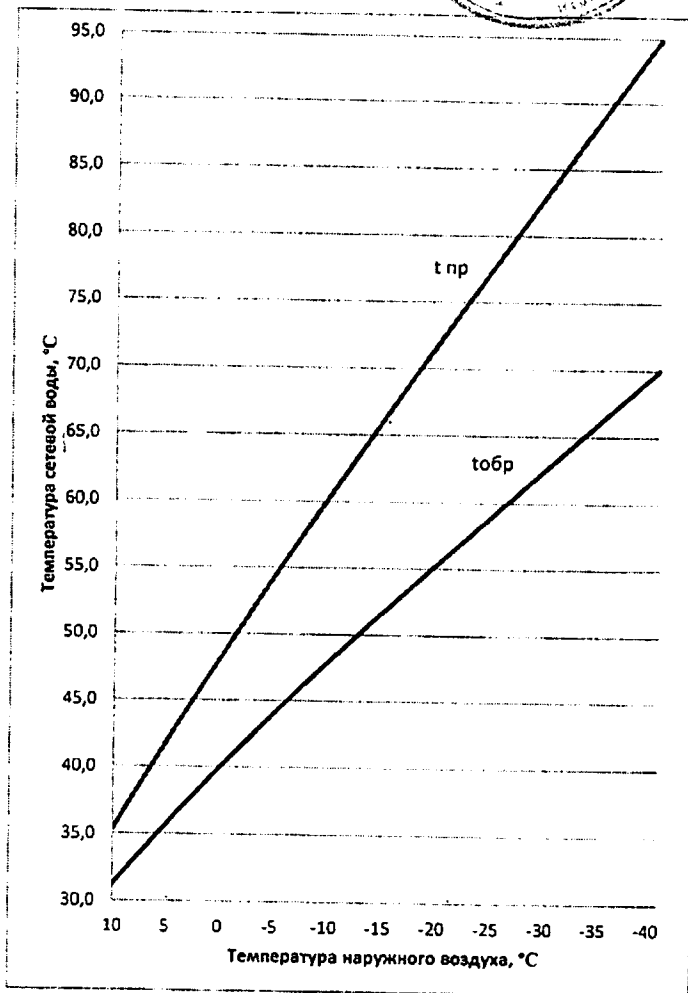
2024г.



температурный график
на отопительный период 2024 - 2025г.г.

Расчетные показатели температурного графика

t_a	t_1	t_2	Скорость ветра м/с		
°C	прямой	обратной	10	15	20
10	35,3	31,2	36,1	36,9	37,6
9	36,7	32,2	37,5	38,3	39,2
8	38,0	33,1	38,9	39,8	40,7
7	39,3	34,0	40,2	41,2	42,2
6	40,6	34,8	41,6	42,6	43,7
5	41,8	35,7	42,9	44,0	45,1
4	43,1	36,6	44,3	45,4	46,6
3	44,4	37,4	45,6	46,8	48,0
2	45,6	38,2	46,9	48,2	49,5
1	46,9	39,1	48,2	49,5	50,9
0	48,1	39,9	49,5	50,9	52,3
-1	49,3	40,7	50,8	52,2	53,7
-2	50,5	41,5	52,1	53,6	55,1
-3	51,7	42,3	53,3	54,9	56,5
-4	53,0	43,1	54,6	56,2	57,9
-5	54,2	43,9	55,9	57,6	59,3
-6	55,4	44,7	57,1	58,9	60,7
-7	56,5	45,5	58,4	60,2	62,0
-8	57,7	46,3	59,6	61,5	63,4
-9	58,9	47,0	60,9	62,8	64,7
-10	60,1	47,8	62,1	64,1	66,1
-11	61,3	48,6	63,3	65,4	67,4
-12	62,4	49,3	64,5	66,7	68,8
-13	63,6	50,1	65,8	68,0	70,1
-14	64,8	50,8	67,0	69,2	71,5
-15	65,9	51,6	68,2	70,5	72,8
-16	67,1	52,3	69,4	71,8	74,1
-17	68,2	53,1	70,6	73,0	75,4
-18	69,4	53,8	71,8	74,3	76,8
-19	70,5	54,5	73,0	75,6	78,1
-20	71,6	55,3	74,2	76,8	79,4
-21	72,8	56,0	75,4	78,1	80,7
-22	73,9	56,7	76,6	79,3	82,0
-23	75,0	57,4	77,8	80,6	83,3
-24	76,2	58,1	79,0	81,8	84,6
-25	77,3	58,9	80,2	83,0	85,9
-26	78,4	59,6	81,3	84,3	87,2
-27	79,5	60,3	82,5	85,5	88,5
-28	80,7	61,0	83,7	86,7	89,8
-29	81,8	61,7	84,9	88,0	91,0
-30	82,9	62,4	86,0	89,2	92,3
-31	84,0	63,1	87,2	90,4	93,6
-32	85,1	63,8	88,4	91,6	95,0
-33	86,2	64,5	89,5	92,8	95,0
-34	87,3	65,2	90,7	94,1	95,0
-35	88,4	65,9	91,8	95,0	95,0
-36	89,5	66,6	93,0	95,0	95,0
-37	90,6	67,3	94,2	95,0	95,0
-38	91,7	68,0	95,0	95,0	95,0
-39	92,8	68,6	95,0	95,0	95,0
-40	93,9	69,3	95,0	95,0	95,0
-41	95,0	70,0	95,0	95,0	95,0



Примечание:

- Расход сетевой воды - 37,6 т/час 0,939 Гкал/час
- Система водоснабжения - закрытая
- Расчетная температура
 - наружного воздуха - -41 °C
 - прямой сетевой воды - 95 °C
 - обратной сетевой воды - 70 °C
 - воздуха в помещении - 20 °C
- $P_1=6 \pm 5 \text{ кгс/см}^2$; $P_2=3.2 \pm 2.8 \text{ кгс/см}^2$

И.о. начальника ПТО МУП "СТС"

Г.В. Ивашева