

Приложение № 1
к Порядку (плану) действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций в системах
централизованного теплоснабжения Таймырского
Долгано-Ненецкого муниципального округа
(в том числе с применением электронного
моделирования аварийных ситуаций)

Утвержденные температурные графики на котельных Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального округа

Утверждаю:
Главный инженер ГТЭС

А.А. Пупин
2026 г.

Температурный график центрального качественного регулирования отпуска тепла системы теплоснабжения г.Дудинка на отопительный период 2026- 2027 гг.

Температурный график 115/70 °С от источника теплоты по отопительной нагрузке при температуре воздуха внутри помещения +20°С, и температуре наружного воздуха -47°С (Лучи № 1, 2, 5)

температура наружного воздуха, t_n , °С	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19
температура теплоносителя в подающем трубопроводе, T_p , °С	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	67	68	70	71	72	74	75	76	78	79	80
температура теплоносителя в обратном трубопроводе, $T_{об}$, °С	55	54	54	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	47	47	48	49	49	50	51	51	52	53	53	54

температура наружного воздуха, t_n , °С	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47
температура теплоносителя в подающем трубопроводе, T_p , °С	81	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	97	98	99	100	102	103	104	105	107	108	109	110	111	113	114	115
температура теплоносителя в обратном трубопроводе, $T_{об}$, °С	55	55	56	56	57	58	58	59	59	60	61	61	62	62	63	63	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	70	70

Температурный график 105/70 °С от источника теплоты по отопительной нагрузке при температуре воздуха внутри помещения +20°С, и температуре наружного воздуха -47°С (Лучи № 3, 4)

температура наружного воздуха, t_n , °С	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19
температура теплоносителя в подающем трубопроводе, T_p , °С	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	63	65	66	67	68	69	71	72	73	74
температура теплоносителя в обратном трубопроводе, $T_{об}$, °С	52	52	51	51	50	50	49	49	49	48	48	47	47	47	46	46	46	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	54

температура наружного воздуха, t_n , °С	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47
температура теплоносителя в подающем трубопроводе, T_p , °С	75	76	77	79	80	81	82	83	84	85	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	98	99	100	101	102	103	104	105
температура теплоносителя в обратном трубопроводе, $T_{об}$, °С	54	55	56	56	57	57	58	59	59	60	60	61	62	62	63	63	64	64	65	66	66	67	67	68	68	69	70	70

Начальник ТО

А.М. Привалов

«Согласовано»
Временно исполняющая полномочия
Главы сельского поселения Хатанга
С.В. Иванова
« » 2025 год

«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «Энергия»
С.А. Кузьмин
« » 2025 год

**Температурный график отпуска тепловой энергии на отопительный
период 2025-2026 гг. для котельных ООО «Энергия»**

Температура наружного воздуха, t°С	Температура подающей воды, t°С	Температура обратной воды, t°С
20	40	30
15	40	30
10	40	30
5	62	52
0	62	52
-10	62	52
-15	65	55
-20	65	55
-25	65	55
-30	70	60
-35	70	60
-40	70	60
-45	70	60
-50	70	60
-55	70	60
-60	70	60

График составил:
Заместитель Генерального директора
ООО «Энергия»



Романенко А.В.

Утверждаю:
Генеральный директор

Э.А.Туманов

"30" апреля 2025 г.

Температурный график (гидравлический режим) работы тепловых сетей АО "Хантайское" на отопительный период 2026-2027 гг.

Температура наружного воздуха	Относительный развод теплоносителя	Температура в подающем трубопроводе	Температура в обратном трубопроводе	Средняя температура
T _н	G	T ₁	T ₂	T _{ср}
8	17.9	38.0	33.6	35.8
7	19.4	39.3	34.4	36.8
6	20.9	40.5	35.2	37.9
5	22.4	41.7	36.1	38.9
4	23.9	42.9	36.9	39.9
3	25.4	44.0	37.7	40.9
2	26.9	45.2	38.5	41.8
1	28.4	46.3	39.3	42.8
0	29.9	47.5	40.0	43.8
-1	31.3	48.6	40.8	44.7
-2	32.8	49.7	41.5	45.6
-3	34.3	50.9	42.3	46.6
-4	35.8	52.0	43.0	47.5
-5	37.3	53.1	43.7	48.4
-6	38.8	54.2	44.5	49.3
-7	40.3	55.2	45.2	50.2
-8	41.8	56.3	45.9	51.1
-9	43.3	57.4	46.6	52.0
-10	44.8	58.5	47.3	52.9
-11	46.3	59.5	48.0	53.7
-12	47.8	60.6	48.6	54.6
-13	49.3	61.6	49.3	55.5
-14	50.7	62.7	50.0	56.3
-15	52.2	63.7	50.6	57.2
-16	53.7	64.7	51.3	58.0
-17	55.2	65.8	52.0	58.9
-18	56.7	66.8	52.6	59.7
-19	58.2	67.8	53.3	60.5
-20	59.7	68.8	53.9	61.4
-21	61.2	69.8	54.5	62.2
-22	62.7	70.9	55.2	63.0
-23	64.2	71.9	55.8	63.8
-24	65.7	72.9	56.4	64.6
-25	67.2	73.9	57.1	65.5
-26	68.7	74.8	57.7	66.3
-27	70.1	75.8	58.3	67.1
-28	71.6	76.8	58.9	67.9
-29	73.1	77.8	59.5	68.7
-30	74.6	78.8	60.1	69.5
-31	76.1	79.8	60.7	70.2
-32	77.6	80.7	61.3	71.0
-33	79.1	81.7	61.9	71.8
-34	80.6	82.7	62.5	72.6
-35	82.1	83.6	63.1	73.4
-36	83.6	84.6	63.7	74.1
-37	85.1	85.6	64.3	74.9
-38	86.6	86.5	64.9	75.7
-39	88.1	87.5	65.4	76.5
-40	89.6	88.4	66.0	77.2
-41	91.0	89.4	66.6	78.0
-42	92.5	90.3	67.2	78.7
-43	94.0	91.3	67.7	79.5
-44	95.5	92.2	68.3	80.3
-45	97.0	93.1	68.9	81.0
-46	98.5	94.1	69.4	81.8
-47	100	95	70	82.5

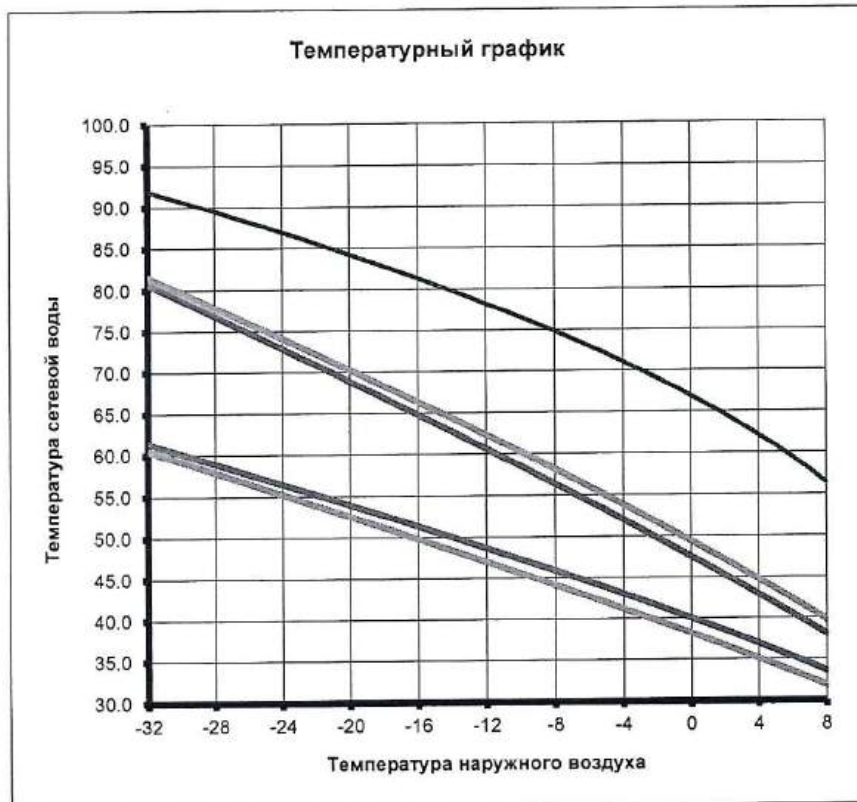


Утверждаю:
Генеральный директор

Э.А.Туманов

30 апреля 2025 г.

Температурный график работы тепловых сетей АО "Хантайское" на отопительный период
2025-2026 гг.



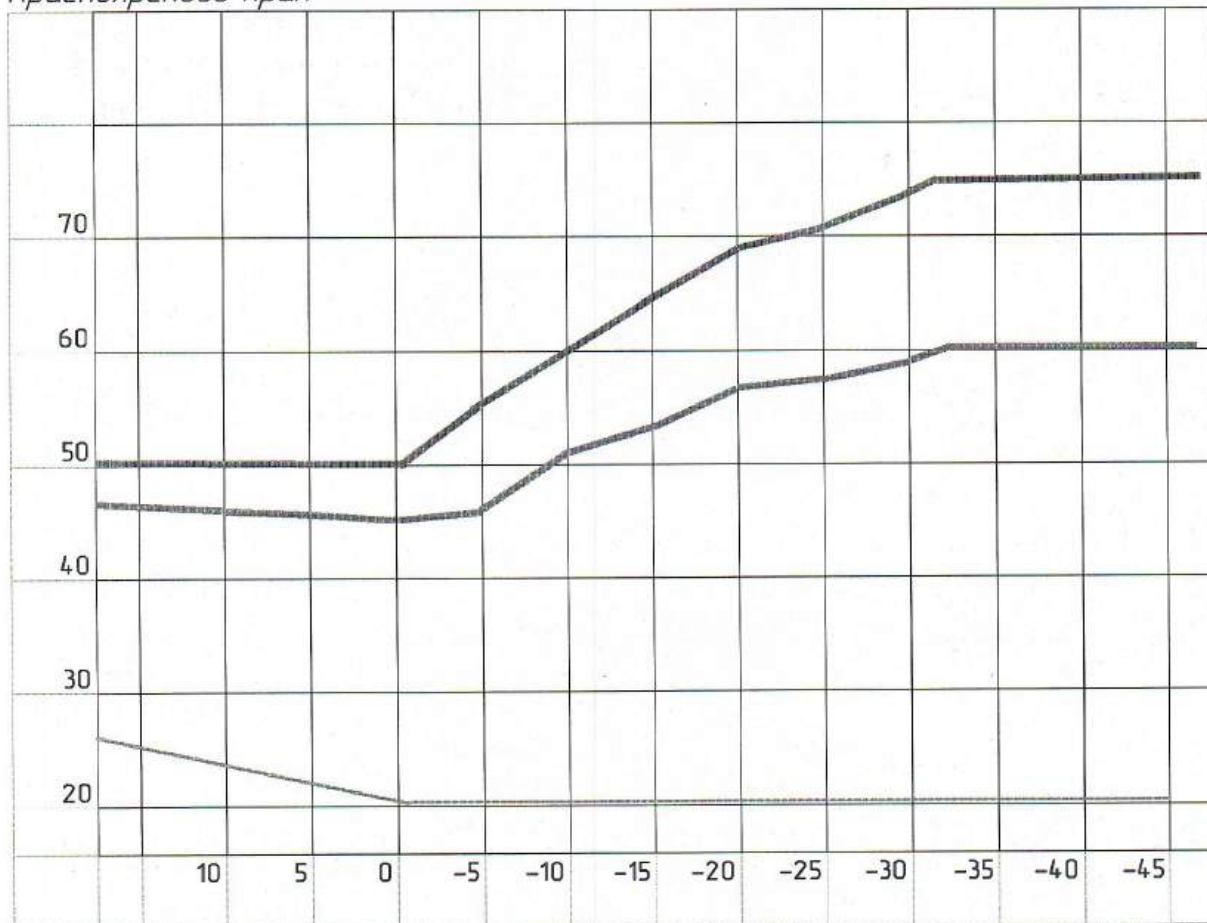
Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «СКУФ»



Е.В. Акименко
2025г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК ВОДОГРЕЙНОЙ (ЦЕНТРАЛЬНОЙ) КОТЕЛЬНОЙ НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2025-2026 ГГ.

Температура воды при качественном регулировании, подаваемой в отопительную систему по температурному графику 75/60 °C при расчётной температуре наружного воздуха -40 °C согласно СП 131.13330.2025 в пгт. Диксон, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Красноярского края



При расчете графика температуры воды в подающем трубопроводе введена поправка, учитывающая влияние ветра при $V \geq 5$ м/с на тепловую потерю зданий.

№ докум	Подп	15.10.2025 г	Температурный график ООО «СКУФ» в пгт. Диксон	Лист
		Дата		1

<i>n</i>	<i>T1</i>	<i>T2</i>	<i>Qot</i>	<i>Tv</i>
-45.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-44.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-43.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-42.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-41.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-40.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-39.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-38.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-37.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-36.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-35.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-34.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-33.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-32.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-31.00	74.31	59.53	0.985	20.00
-30.00	74.30	59.53	0.985	20.00
-29.00	73.61	59.05	0.971	20.00
-28.00	73.32	58.52	0.959	20.00
-27.00	71.63	57.12	0.919	20.00
-26.00	71.06	57.03	0.905	20.00
-25.00	70.49	56.53	0.892	20.00
-24.00	69.92	56.39	0.878	20.00
-23.00	69.34	56.13	0.865	20.00
-22.00	68.77	56.03	0.851	20.00
-21.00	68.15	55.82	0.763	20.00
-20.00	68.15	55.70	0.724	20.00
-19.00	67.85	55.46	0.711	20.00
-18.00	67.02	54.79	0.687	20.00
-17.61	66.07	54.51	0.672	20.00
-17.00	65.97	54.12	0.656	20.00
-16.00	65.07	53.44	0.641	20.00
-15.00	64.17	53.16	0.625	20.00
-14.00	63.26	52.97	0.609	20.00
-13.00	62.35	52.83	0.594	20.00
-12.00	61.43	52.76	0.578	20.00
-11.00	60.51	52.07	0.563	20.00
-10.00	59.58	51.38	0.547	20.00

№ докум	Подп	15.10.2025 з	Температурный график ООО «СКИФ» в пгт. Диксон	Лист
		Дата		1

-9.00	59.00	49.94	0.537	20.00
-8.00	56.00	47.34	0.495	20.00
-7.00	55.00	47.21	0.487	20.00
-6.00	55.00	46.08	0.478	20.00
-5.00	55.00	46.66	0.470	20.00
-4.00	55.00	46.30	0.461	20.00
-3.00	55.00	46.13	0.453	20.00
-2.00	55.00	45.96	0.444	20.00
-1.00	55.00	45.47	0.435	20.00
0.00	50.00	45.23	0.385	20.00
1.00	50.00	45.36	0.376	20.03
2.00	50.00	45.48	0.368	20.49
3.00	50.00	45.61	0.359	20.96
4.00	50.00	45.74	0.351	21.42
5.00	50.00	45.86	0.343	21.89
6.00	50.00	45.99	0.334	22.36
7.00	50.00	46.11	0.326	22.83
8.00	50.00	46.24	0.318	23.30
9.00	50.00	46.36	0.309	23.77
10.00	50.00	46.49	0.301	24.25

Tn — температура наружного воздуха;

T1 — температура сетевой воды в подающем трубопроводе;

T2 — температура сетевой воды в обратном трубопроводе;

Qot — расход тепловой энергии;

Tv — температура внутреннего воздуха;

Главный энергетик

Бакуленко Е.А.

		15.10.2025 г	Температурный график ООО «СКУФ» в пгт. Диксон	Лист
№ докум	Подп	Дата		1

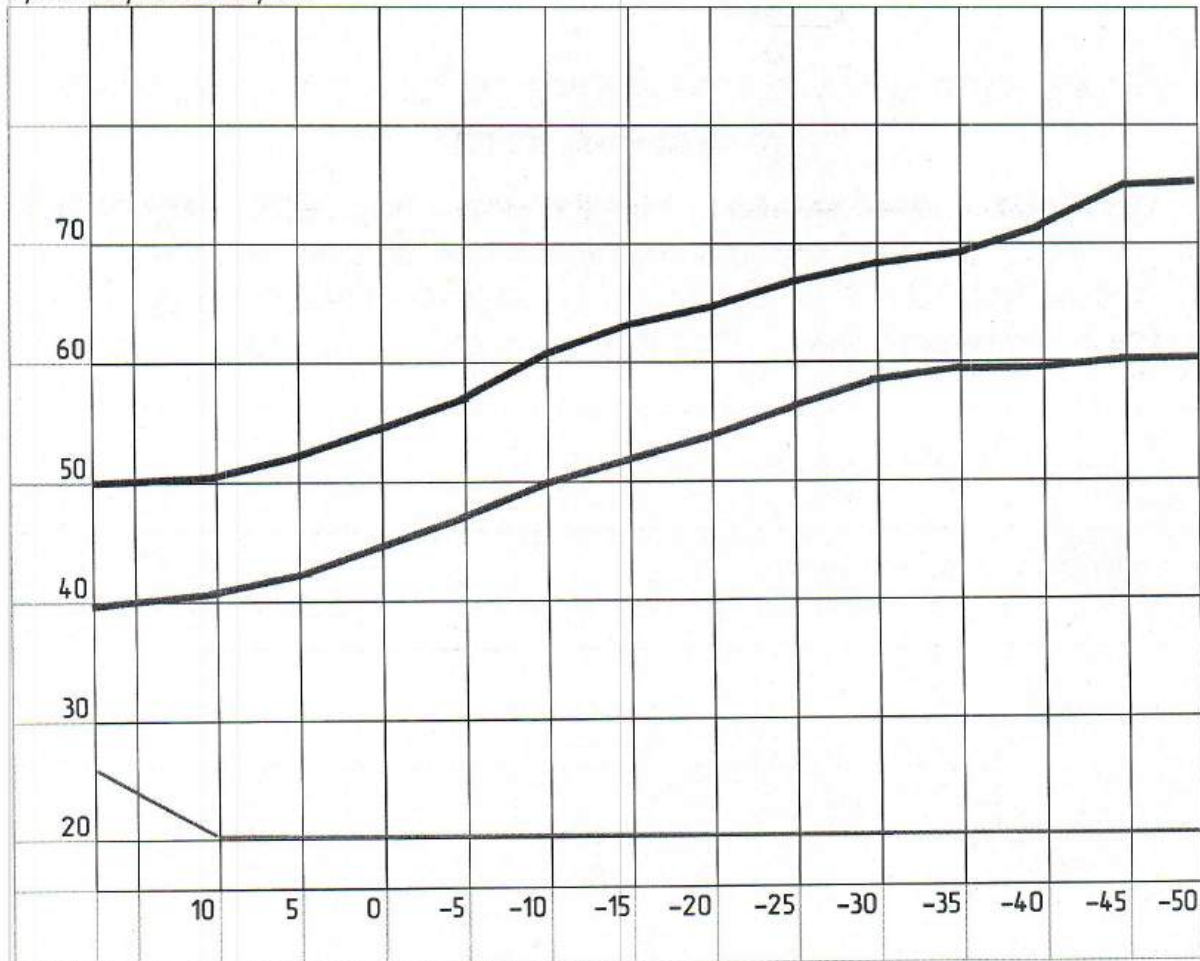
Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «СКИФ»



Е.В. Акименко
2025г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЕЛЬНЫХ НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2025-2026 ГГ.

Температура воды при качественном регулировании, подаваемой в отопительную систему по температурному графику 75/60 °С при расчётной температуре наружного воздуха -47 °С согласно СП 131.13330.2025 в с. Караул, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Красноярского края



При расчете графика температуры воды в подающем трубопроводе введена поправка, учитывающая влияние ветра при $V \geq 5$ м/с на тепловую потерю зданий.

№ докум	Подп	15.10.2025 г	Температурный график ООО «СКИФ» в с. Караул	Лист
		Дата		1

Tn	T1	T2	Qot	Tv
-45.00	75.00	60.00	1.000	20.00
-44.00	74.80	59.98	0.985	20.00
-43.00	74.20	59.90	0.969	20.00
-42.00	73.89	59.88	0.954	20.00
-41.00	73.19	59.71	0.938	20.00
-40.00	72.18	59.63	0.923	20.00
-39.00	71.77	59.45	0.908	20.00
-38.00	71.05	59.37	0.892	20.00
-37.00	70.05	59.19	0.877	20.00
-36.00	69.34	59.04	0.862	20.00
-35.00	68.90	58.91	0.846	20.00
-34.00	68.18	58.72	0.831	20.00
-33.00	67.86	58.23	0.815	20.00
-32.00	67.73	58.03	0.800	20.00
-31.00	67.54	57.94	0.785	20.00
-30.00	67.51	57.73	0.769	20.00
-29.00	67.24	57.24	0.754	20.00
-28.00	66.81	56.97	0.738	20.00
-27.00	66.07	56.82	0.723	20.00
-26.00	65.83	56.51	0.708	20.00
-25.00	65.59	56.20	0.692	20.00
-24.00	65.24	55.84	0.677	20.00
-23.00	64.92	55.17	0.662	20.00
-22.00	64.79	54.92	0.661	20.00
-21.00	64.58	54.76	0.656	20.00
-20.00	64.34	53.65	0.646	20.00
-19.00	64.02	53.10	0.631	20.00
-18.00	63.83	52.60	0.615	20.00
-17.00	63.60	52.49	0.609	20.00
-16.00	63.29	52.33	0.607	20.00
-15.00	63.07	52.07	0.600	20.00
-14.00	62.90	51.96	0.585	20.00
-13.00	62.53	51.79	0.581	20.00
-12.00	62.40	51.21	0.569	20.00
-11.00	62.13	51.07	0.560	20.00
-10.00	61.02	50.60	0.559	20.00
-9.00	59.76	49.45	0.554	20.00
-8.00	58.99	48.91	0.538	20.00
-7.00	57.21	47.36	0.523	20.00
-6.00	56.90	46.94	0.515	20.00
-5.00	56.42	46.81	0.508	20.00
-4.00	56.04	46.25	0.492	20.00
-3.00	55.85	45.96	0.477	20.00
-2.00	55.58	45.47	0.338	20.00

		15.10.2025 з	Температурный график ООО «СкиФ» в сп. Караул	Лист
№ докум	Подп	Дата		1

-1.40	55.40	45.18	0.329	20.00
-1.00	55.05	44.96	0.326	20.00
0.00	55.00	44.31	0.317	20.03
1.00	54.00	43.91	0.309	20.49
2.00	53.00	43.36	0.301	21.56
3.00	52.99	42.36	0.293	22.03
4.00	52.21	42.25	0.284	22.49
5.00	52.00	41.94	0.276	22.96
6.00	51.80	41.73	0.268	23.42
7.00	51.20	41.46	0.260	23.77
8.00	51.00	41.28	0.252	23.89
9.00	50.80	40.89	0.227	24.36
10.00	50.00	40.17	0.219	24.25

Tn — температура наружного воздуха;

T1 — температура сетевой воды в подающем трубопроводе;

T2 — температура сетевой воды в обратном трубопроводе;

Qot — расход тепловой энергии;

Tv — температура внутреннего воздуха;

Главный энергетик

Бакуленко Е.А.

		15.10.2025 г	Температурный график ООО «СКФ» в сп. Караул	Лист
№ докум	Подп	Дата		1