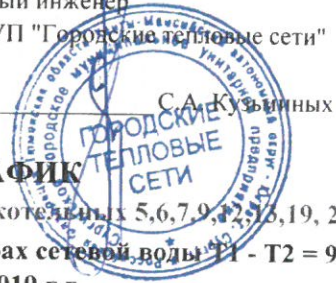


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

СГМУП "Городские тепловые сети"



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК

качественного регулирования отпуска тепла от ЦТП и котельных № 5, 6, 7, 9, 10, 13, 19, 22, 24 СГМУП "ГТС" до потребителя при расчетных температурах сетевой воды $T_1 - T_2 = 95 - 70$ °C на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{нв}$, °C	Температура воды в подающем трубопроводе T_1 , °C	Температура воды в обратном трубопроводе T_2 , °C	№№ ЦТП	Примечание
8	50	43,5	ГРЭС-2	1. График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме.
7	50	43,5		
6	50	43		
5	50	43		
4	50	42,5		
3	50	42,5	ЦТП-84	
2	50	42,5	ЦТП-86	
1	50	42	ЦТП-87	
0	50	42	ЦТП-88	
-1	50	42	ЦТП-89	
-2	51,3	42,6	ЦТП-90	
-3	52,5	43,3	ЦТП-91	
-4	53,6	44,1	ЦТП-92	
-5	54,8	44,9	ПСО-34	
-6	55,9	45,6		
-7	57,1	46,4		
-8	58,2	47,1		
-9	59,4	47,8		
-10	60,5	48,6		
-11	61,6	49,3		
-12	62,7	50		
-13	63,8	50,7		
-14	64,9	51,4		
-15	66	52,1		
-16	67,1	52,8		
-17	68,2	53,5		
-18	69,2	54,2		
-19	70,3	54,8		
-20	71,4	55,5		
-21	72,5	56,2		
-22	73,5	56,9		
-23	74,5	57,5		
-24	74,6	58,2		
-25	76,5	58,8		
-26	77,7	59,5		
-27	78,8	60,1		
-28	79,8	60,8		
-29	80,8	61,4		
-30	81,9	62		
-31	82,9	62,7		
-32	83,9	63,3		
-33	84,9	63,9		
-34	86	64,5		
-35	87	65,2		
-36	88	65,8		
-37	89	66,4		
-38	90	67		
-39	91	67,6		
-40	92	68,2		
-41	93	68,8		
-42	94	69,4		
-43	95	70		

УТВЕРЖДАЮ
Зам. главного инженера
ОАО "СГРЭС"

А.Е.Марченко
2018г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК №2
центрального качественного регулирования отпуски тепла от ГРЭС-2
на отопительный сезон 2018-2019 гг.

Температура наружного воздуха $t_{вн}$ °C	Температура сетевой воды °C		Температура наружного воздуха $t_{вн}$ °C	Температура сетевой воды °C	
	T1	T2		T1	T2
	от СГРЭС-2	на СГРЭС-2		от СГРЭС-2	на СГРЭС-2
8	75	50,3	-17	100,5	53,5
7	75	48,9	-18	102,4	54,2
6	75	48,5	-19	104,4	54,8
5	75	48	-20	106,3	55,5
4	75	47,6	-21	106,3	56,2
3	75	47,3	-22	110,2	56,9
2	78,2	46,9	-23	112,1	57,5
1	77,3	46,4	-24	114	58,2
0	78,5	46	-25	116	58,8
-1	79,7	45,5	-26	117,9	59,5
-2	80,8	45,2	-27	119,8	60,1
-3	82	44,8	-28	121,7	60,8
-4	82	45,6	-29	123,6	61,4
-4,2	82	45,7	-30	125,5	62
-5	82	44,8	-31	127,4	62,7
-6	82	45,6	-32	129,3	63,3
-7	82	46	-33	131,2	63,9
-7,66	82	46,3	-34	133,1	64,5
-8	82,7	47,1	-35	135	65,2
-9	84,7	47,6	-36	136,9	65,8
-10	86,7	48,6	-37	138,8	66,4
-11	88,7	49,3	-38	140,6	67
-12	90,6	50	-39	142	67,3
-13	92,6	50,7	-40	142	68,8
-14	94,6	51,4	-41	142	69,3
-15	95,6	52,1	-42	142	69,8
-16	98,5	52,8	-43	142	69,3

Примечание:
1.1 график рассчитан для скорости ветра - до 5м/сек

ГТС тел.555-743

УТВЕРЖАЮ
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"
 А. Кузьминых



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
 качественного регулирования отпуска тепла от БПТП СГМУП "ГТС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды $T_1 - T_2 = 105 - 70$ °С
 на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{нв}$, °С	Температура воды после смешения ТЗ, °С (после ЦТП)	Температура воды в обратном трубопроводе Т2, °С	№ ЦТП	Примечание
8	70	34,2	ГРЭС-1	
7	70	35,1		
6	70	36	БПТП	1.График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2.В течение всего отопительного периода на БПТП работают подмешивающие насосы отопления.
5	70	36,9		
4	70	37,7		
3	70	38,5		
2	70	39,4		
1	70	40,2		
0	70	41		
-1	70	41,8		
-2	70	42,6		
-3	70	43,3		
-4	70	44,1		
-5	70	44,9		
-6	70	45,6		
-7	70	46,4		
-8	70	47,1		
-9	70	47,8		
-10	70	48,6		
-11	70	49,3		
-12	70	50		
-13	70	50,7		
-14	70,7	51,4		
-15	71,9	52,1		
-16	73,1	52,8		
-17	74,4	53,5		
-18	75,6	54,2		
-19	76,8	54,8		
-20	78	55,5		
-21	79,3	56,2		
-22	80,5	56,9		
-23	81,7	57,5		
-24	82,9	58,2		
-25	84,1	58,8		
-26	85,3	59,5		
-27	86,5	60,1		
-28	87,6	60,8		
-29	88,8	61,4		
-30	90	62		
-31	91,2	62,7		
-32	92,3	63,3		
-33	93,5	63,9		
-34	94,7	64,5		
-35	95,8	65,2		
-36	97	65,8		
-37	98,1	66,4		
-38	99,3	67		
-39	100,4	67,3		
-40	101,6	66,8		
-41	102,7	66,3		
-42	103,9	65,8		
-43	105	65,3		

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"
 в г. Кузнецком



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК

качественного регулирования отпуска тепла от БТП и котельной п. Лесной СГМУП "ГТС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды T1 - T2 = 95 - 70 0C
 на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{\text{нв}}$, $^{\circ}\text{C}$	Температура воды после смешения T3, $^{\circ}\text{C}$ (после ЦТП)	Температура воды в обратном трубопроводе T2, $^{\circ}\text{C}$	№№ ЦТП	Примечание
8	39	34.2	ГРЭС-1 БТП	1. График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2. На ЦТП работают корректирующие насосы отопления от точки излома температурного графика.
7	40.3	35.1		
6	41.5	36		
5	42.8	36.9		
4	44.1	37.7		
3	45.3	38.5		
2	46.5	39.4		
1	47.7	40.2		
0	48.9	41		
-1	50.1	41.8		
-2	51.3	42.6		
-3	52.5	43.3		
-4	53.6	44.1		
-5	54.8	44.9		
-6	55.9	45.6		
-7	57.1	46.4		
-8	58.2	47.1		
-9	59.4	47.8		
-10	60.5	48.6		
-11	61.6	49.3		
-12	62.7	50		
-13	63.8	50.7		
-14	64.9	51.4		
-15	66	52.1		
-16	67.1	52.8		
-17	68.2	53.5		
-18	69.2	54.2		
-19	70.3	54.8		
-20	71.4	55.5		
-21	72.5	56.2		
-22	73.5	56.9		
-23	74.6	57.5		
-24	75.6	58.2		
-25	76.7	58.8		
-26	77.7	59.5		
-27	78.8	60.1		
-28	79.8	60.8		
-29	80.8	61.4		
-30	81.9	62		
-31	82.9	62.7		
-32	83.9	63.3		
-33	84.9	63.9		
-34	86	64.5		
-35	87	65.2		
-36	88	65.8		
-37	89	66.4		
-38	90	67		
-39	91	67.6		
-40	92	68.2		
-41	93	68.8		
-42	94	69.4		
-43	95	70		

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"
 А. Кузьминых



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК

качественного регулирования отпуска тепла от котельной СГМУП "ГТС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды 130-70°C
 (со срезкой на 115°C и 75°C) на отопительный сезон 2018-2019 гг.

Температура наружного воздуха, °С	Температура воды в подающем трубопроводе от котельной №14. °С	Температура воды после смешения, °С	Расчетная температура сетевой воды в обратном трубопроводе, °С	№ ЦТП	Микрорайон	Примечание
T _{нв}	T1	T3	T2			
8	75,0	39	37,2			
7	75,0	40,3	38,0			
6	75,0	41,5	38,9			
5	75,0	42,8	39,7			
4	75,0	44,1	40,5			
3	75,0	45,3	41,3			
2	75,0	46,5	42,1			
1	75,0	47,7	42,9			
0	75,0	48,9	43,6			
-1	75,0	50,1	44,4			
-2	75,0	51,3	45,1			
-3	75,0	52,5	45,9			
-4	75,0	53,6	46,6			
-5	75,0	54,8	47,3			
-6	75,0	55,9	48,0			
-7	75,0	57,1	48,7			
-8	75,0	58,2	49,4			
-9	75,5	59,4	50,2			
-10	77,1	60,5	51,0			
-11	78,8	61,6	51,8			
-12	80,5	62,7	52,5			
-13	82,1	63,8	53,3			
-14	83,8	64,9	54,1			
-15	85,4	66	54,9			
-16	87,1	67,1	55,7			
-17	88,7	68,2	56,4			
-18	90,4	69,2	57,2			
-19	92,0	70,3	57,9			
-20	93,6	71,4	58,7			
-21	95,2	72,5	59,4			
-22	96,9	73,5	60,2			
-23	98,5	74,6	60,9			
-24	100,1	75,6	61,7			
-25	101,7	76,7	62,4			
-26	103,3	77,7	63,1			
-27	104,9	78,8	63,9			
-28	106,5	79,8	64,6			
-29	108,1	80,8	65,3			
-30	109,6	81,9	66,0			
-31	111,2	82,9	66,7			
-32	112,8	83,9	67,4			
-33	114,4	84,9	68,1			
-34	115,0	86	68,7			
-35	115,0	87	69,3			
-36	115,0	88	69,8			
-37	115,0	89	70,4			
-38	115,0	90	70,9			
-39	115,0	91	71,4			
-40	115,0	92	72,0			
-41	115,0	93	72,5			
-42	115,0	94	73,0			
-43	115,0	95	73,6			

Котельная 14
 т/м
 т/м
 т/м
 мкр. ж/д
 мкр. ПИКС
 мкр.40

1. График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме.

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"
 ГОРОДСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
 МУЗЫМНИХ

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
 качественного регулирования отпуска тепла от ЦТП СГМУП "ГТС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды $T_1 - T_2 = 150 - 70$ °C
 (с верхней срезкой на 142°C) на отопительный сезон 2018-2019 гг.

Температура наружного воздуха $t_{нв}$ °C	Температура воды в подающем трубопроводе T_1 , °C у потребителя	Температура воды после смешения T_3 , °C	Температура воды в обратном трубопроводе T_2 , °C	№№ ЦТП	№№ ЦТП	Примечание
8	49,4	39	34,2			1. График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2. В переходный период "весна-осень" на ЦТП работают корректирующие насосы отопления до точки излома температурного графика.
7	51,6	40,3	35,1	ГРЭС-1		
6	53,8	41,5	36	ГРЭС-2		
5	55,9	42,8	36,9	ЦТП-1 мкр. 3	ЦТП-55 мкр.24	
4	58	44,1	37,7	ЦТП-5 мкр. 5	ЦТП-56 мкр.26	
3	60,1	45,3	38,5	ЦТП-7 мкр.12	ЦТП-57 мкр.28	
2	62,2	46,5	39,4	ЦТП-8 мкр. 7	ЦТП-59 мкр.27	
1	64,3	47,7	40,2	ЦТП-9 мкр.13	ЦТП-60 мкр.27	
0	66,4	48,9	41	ЦТП-12 мкр 15 А	ЦТП-97 мкр.24	
-1	68,5	50,1	41,8	ЦТП-13 мкр.15 А		
-2	70,5	51,3	42,6	ЦТП-14 мкр.15 А	Котельная 1	
-3	72,6	52,5	43,3	ЦТП-16 квартал А	ЦТП-6 мкр.А	
-4	74,6	53,6	44,1	ЦТП-17 мкр.13 А	ЦТП-10 мкр.А	
-5	76,6	54,8	44,9	ЦТП-18 мкр.13 А	ЦТП-11 мкр.А	
-6	78,6	55,9	45,6	ЦТП-19 мкр.13 А		
-7	80,7	57,1	46,4	ЦТП-20 Травматол.		
-8	82,7	58,2	47,1	ЦТП-21 мкр.А		
-9	84,7	59,4	47,8	ЦТП-22 мкр. 7		
-10	86,7	60,5	48,6	ЦТП-23 мкр.13 А		
-11	88,7	61,6	49,3	ЦТП-24 мкр.11 Б		
-12	90,6	62,7	50	ЦТП-26 мкр.11 А		
-13	92,6	63,8	50,7	ЦТП-30 мкр.5 А		
-14	94,6	64,9	51,4	ЦТП-31 мкр.11 А		
-15	96,6	66	52,1	ЦТП-32 мкр.11 А		
-16	98,5	67,1	52,8	ЦТП-33 мкр.11		
-17	100,5	68,2	53,5	ЦТП-34 мкр.11		
-18	102,4	69,2	54,2	ЦТП-35 мкр. 7 А		
-19	104,4	70,3	54,8	ЦТП-36 мкр. 7 А		
-20	106,3	71,4	55,5	ЦТП-37 мкр. 14		
-21	108,3	72,5	56,2	ЦТП-38 мкр. 34		
-22	110,2	73,5	56,9	ЦТП-39 мкр. 34		
-23	112,1	74,6	57,5	ЦТП-40 мкр. 15		
-24	114	75,6	58,2	ЦТП-41 хоззона		
-25	116	76,7	58,8	ЦТП-42 мкр.17		
-26	117,9	77,7	59,5	ЦТП-43 мкр.33		
-27	119,8	78,8	60,1	ЦТП-45 мкр.16 А		
-28	121,7	79,8	60,8	ЦТП-48 мкр.16 А		
-29	123,6	80,8	61,4	ЦТП-49 мкр.5 А		
-30	125,5	81,9	62	ЦТП-50 мкр.33		
-31	127,4	82,9	62,7	ЦТП-64 мкр.20 А		
-32	129,3	83,9	63,3	ЦТП-75 мкр. 16		
-33	131,2	84,9	63,9	ЦТП-76 мкр. Центр.		
-34	133,1	86	64,5	ЦТП-77 мкр. Центр.		
-35	135	87	65,2	ЦТП-78 мкр.32		
-36	136,9	88	65,8	ЦТП-79 мкр.32		
-37	138,8	89	66,4	ЦТП-85 мкр. 18		
-38	140,6	90	67	ЦТП-95 мкр.5а		
-39	142	91	67,6	ЦТП-96 мкр.11Б		
-40	142	92	68,2	ЦТП-98 мкр.33		
-41	142	93	68,8	ЦТП-99 мкр.5		
-42	142	94	69,4	ЦТП-102 мкр.31		
-43	142	95	70			

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"
 Кузнецких



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
 качественного регулирования отпуска тепла от котельной СГМУП "ГТЭС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды T1 - T2 = 150 - 70 °С
 на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{нв}$, °С	Температура воды в подающем трубопроводе T1, °С	Температура воды в обратном трубопроводе T2, °С	Примечание
8	75	50	1. График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме.
7	75	50	
6	75	49	
5	75	49	
4	75	49	
3	75	49	
2	75	49	
1	75	48,5	
0	75	47	
-1	75	46	
-2	75	46	
-3	75	45,5	
-4	75	45,5	
-5	76,6	44	
-6	78,6	45	
-7	80,7	45,5	
-8	82,7	46	
-9	84,7	47	
-10	86,7	48	
-11	88,7	48,5	
-12	90,6	49	
-13	92,6	50	
-14	94,6	51	
-15	96,6	51,5	
-16	98,5	52	
-17	100,5	52	
-18	102,4	53	
-19	104,4	54	
-20	106,3	55	
-21	108,3	55,5	
-22	110,2	56	
-23	112,1	57	
-24	114	57,5	
-25	116	58	
-26	118	59	
-27	120	59,5	
-28	121,7	60	
-29	123,6	61	
-30	125,5	61,5	
-31	127,4	62	
-32	129,3	62,5	
-33	131,2	63	
-34	133,1	64	
-35	135	64,5	
-36	136,9	65	
-37	138,8	66	
-38	140,7	66,5	
-39	142	67	
-40	142	67,5	
-41	142	68	
-42	142	69	
-43	142	69,5	
		70	

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"
 А. Кузьминых



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК

качественного регулирования отпуска тепла от ЦТП СГМУП "ГТЭС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды T1 - T2 = 150 - 70 °С
 (с верхней срезкой на 140°C) на отопительный сезон 2018-2019 гг.

Температура наружного воздуха t _{нв} , °С	Температура воды в подающем трубопроводе T1, °С у потребителя	Температура воды после смешения T3, °С	Температура воды в обратном трубопроводе T2, °С	№№ ЦТП	Примечание
8	49,4	39	34,2	Котельная 2 ЦТП-4 мкр. 4 ЦТП-15 мкр. 6 ЦТП-25 мкр. А ЦТП-27 мкр. 4 ЦТП-28 мкр. 6 ЦТП-29 квартал 3 ЦТП-94 мкр. 2	1.График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2.В переходный период "весна-осень" на ЦТП работают корректирующие насосы отопления до точки излома температурного графика.
7	51,6	40,3	35,1		
6	53,8	41,5	36		
5	55,9	42,8	36,9		
4	58	44,1	37,7		
3	60,1	45,3	38,5		
2	62,2	46,5	39,4		
1	64,3	47,7	40,2		
0	66,4	48,9	41		
-1	68,5	50,1	41,8		
-2	70,5	51,3	42,6		
-3	72,6	52,5	43,3		
-4	74,6	53,6	44,1		
-5	76,6	54,8	44,9		
-6	78,6	55,9	45,6		
-7	80,7	57,1	46,4		
-8	82,7	58,2	47,1		
-9	84,7	59,4	47,8		
-10	86,7	60,5	48,6		
-11	88,7	61,6	49,3		
-12	90,6	62,7	50		
-13	92,6	63,8	50,7		
-14	94,6	64,9	51,4		
-15	96,6	66	52,1		
-16	98,5	67,1	52,8		
-17	100,5	68,2	53,5		
-18	102,4	69,2	54,2		
-19	104,4	70,3	54,8		
-20	106,3	71,4	55,5		
-21	108,3	72,5	56,2		
-22	110,2	73,5	56,9		
-23	112,1	74,6	57,5		
-24	114	75,6	58,2		
-25	116	76,7	58,8		
-26	117,9	77,7	59,5		
-27	119,8	78,8	60,1		
-28	121,7	79,8	60,8		
-29	123,6	80,8	61,4		
-30	125,5	81,9	62		
-31	127,4	82,9	62,7		
-32	129,3	83,9	63,3		
-33	131,2	84,9	63,9		
-34	133,1	86	64,5		
-35	135	87	65,2		
-36	136,9	88	65,8		
-37	138,8	89	66,4		
-38	140	90	67		
-39	140	91	67,6		
-40	140	92	68,2		
-41	140	93	68,8		
-42	140	94	69,4		
-43	140	95	70		

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"



Кузьминых

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
 качественного регулирования отпуска тепла от ЦТП-51 СГМУП "ГТЭС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды $T_1 - T_2 = 105 - 70 \text{ }^\circ\text{C}$
 на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{\text{вн}}, \text{ }^\circ\text{C}$	Температура воды после смешения ТЗ, $^\circ\text{C}$ (после ЦТП)	Температура воды в обратном трубопроводе $T_2, \text{ }^\circ\text{C}$	№ ЦТП	мкр.	Примечание
8	41,2	34,2	ГРЭС-2		1.График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2.В течение всего отопительного периода на ЦТП работают подмешивающие насосы отопления.
7	42,7	35,1	ЦТП-51	мкр.23	
6	44,2	36			
5	45,6	36,9			
4	47	37,7			
3	48,4	38,5			
2	49,8	39,4			
1	51,2	40,2			
0	52,5	41			
-1	53,9	41,8			
-2	55,2	42,6			
-3	56,5	43,3			
-4	57,9	44,1			
-5	59,2	44,9			
-6	60,5	45,6			
-7	61,8	46,4			
-8	63,1	47,1			
-9	64,3	47,8			
-10	65,6	48,6			
-11	66,9	49,3			
-12	68,1	50			
-13	69,4	50,7			
-14	70,7	51,4			
-15	71,9	52,1			
-16	73,1	52,8			
-17	74,4	53,5			
-18	75,6	54,2			
-19	76,8	54,8			
-20	78	55,5			
-21	79,3	56,2			
-22	80,5	56,9			
-23	81,7	57,5			
-24	82,9	58,2			
-25	84,1	58,8			
-26	85,3	59,5			
-27	86,5	60,1			
-28	87,6	60,8			
-29	88,8	61,4			
-30	90	62			
-31	91,2	62,7			
-32	92,3	63,3			
-33	93,5	63,9			
-34	94,7	64,5			
-35	95,8	65,2			
-36	97	65,8			
-37	98,1	66,4			
-38	99,3	67			
-39	100,4	67,3			
-40	101,6	66,8			
-41	102,7	66,3			
-42	103,9	65,8			
-43	105	65,3			

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
СГМУП "Городские тепловые сети"

С. Кузьминых



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК

качественного регулирования отпуска тепла от ЦТП- 47 котельной 21 СГМУП "ГТС"
до потребителя при расчетных температурах сетевой воды $T_1 - T_2 = 95 - 70$ °C
на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{нв}$, °C	Температура воды в подающем трубопроводе T_1 от котельной, °C	Температура воды после смешения T_3 , °C (после ЦТП)	Температура воды в обратном трубопроводе T_2 , °C	№№ ЦТП	Примечание
8	70	39	34,2	ЦТП- 47 п Звездный	1.График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2.На ЦТП работают корректирующие насосы отопления от точки излома температурного графика.
7	70	40,3	35,1		
6	70	41,5	36		
5	70	42,8	36,9		
4	70	44,1	37,7		
3	70	45,3	38,5		
2	70	46,5	39,4		
1	70	47,7	40,2		
0	70	48,9	41		
-1	70	50,1	41,8		
-2	70	51,3	42,6		
-3	70	52,5	43,3		
-4	70	53,6	44,1		
-5	70	54,8	44,9		
-6	70	55,9	45,6		
-7	70	57,1	46,4		
-8	70	58,2	47,1		
-9	70	59,4	47,8		
-10	70	60,5	48,6		
-11	70	61,6	49,3		
-12	70	62,7	50		
-13	70	63,8	50,7		
-14	70	64,9	51,4		
-15	70	66	52,1		
-16	70	67,1	52,8		
-17	70	68,2	53,5		
-18	70	69,2	54,2		
-19	70,5	70,3	54,8		
-20	71,5	71,4	55,5		
-21	72,5	72,5	56,2		
-22	74	73,5	56,9		
-23	75,5	74,6	57,5		
-24	77	75,6	58,2		
-25	77,5	76,7	58,8		
-26	78	77,7	59,5		
-27	79	78,8	60,1		
-28	80	79,8	60,8		
-29	81	80,8	61,4		
-30	82	81,9	62		
-31	83	82,9	62,7		
-32	84	83,9	63,3		
-33	85,5	84,9	63,9		
-34	86,5	86	64,5		
-35	88	87	65,2		
-36	89	88	65,8		
-37	89,5	89	66,4		
-38	90	90	67		
-39	91	91	67,6		
-40	92	92	68,2		
-41	93	93	68,8		
-42	94	94	69,4		
-43	95	95	70		

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"
 Кузьминых



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
 качественного регулирования отпуска тепла от ЦТП (мкр. Ж.Д. СГМУП "ГТС")
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды $T_1 = 95$ и $T_2 = 70$ °С
 на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{нв}$, °С	Температура воды в подающем трубопроводе T_1 , °С (от котельной 14)	Температура воды после смешения ТЗ, °С (после ЦТП)	Температура воды в обратном трубопроводе, T_2 °С	№№ ЦТП	Микрорайон	Примечание
8	75,0	39	34,2	Котельная 14 ЦТП-46 мкр. ПИКС ЦТП-80 мкр. ПИКС ЦТП-81 мкр. Ж.Д. ЦТП-82 мкр. Ж.Д. ЦТП-83 мкр. Ж.Д.		1. График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2. В течение всего отопительного периода на ЦТП работают подмешивающие насосы отопления.
7	75,0	40,3	35,1			
6	75,0	41,5	36			
5	75,0	42,8	36,9			
4	75,0	44,1	37,7			
3	75,0	45,3	38,5			
2	75,0	46,5	39,4			
1	75,0	47,7	40,2			
0	75,0	48,9	41			
-1	75,0	50,1	41,8			
-2	75,0	51,3	42,6			
-3	75,0	52,5	43,3			
-4	75,0	53,6	44,1			
-5	75,0	54,8	44,9			
-6	75,0	55,9	45,6			
-7	75,0	57,1	46,4			
-8	75,0	58,2	47,1			
-9	75,5	59,4	47,8			
-10	77,1	60,5	48,6			
-11	78,8	61,6	49,3			
-12	80,5	62,7	50			
-13	82,1	63,8	50,7			
-14	83,8	64,9	51,4			
-15	85,4	66	52,1			
-16	87,1	67,1	52,8			
-17	88,7	68,2	53,5			
-18	90,4	69,2	54,2			
-19	92,0	70,3	54,8			
-20	93,6	71,4	55,5			
-21	95,2	72,5	56,2			
-22	96,9	73,5	56,9			
-23	98,5	74,6	57,5			
-24	100,1	75,6	58,2			
-25	101,7	76,7	58,8			
-26	103,3	77,7	59,5			
-27	104,9	78,8	60,1			
-28	106,5	79,8	60,8			
-29	108,1	80,8	61,4			
-30	109,6	81,9	62			
-31	111,2	82,9	62,7			
-32	112,8	83,9	63,3			
-33	114,4	84,9	63,9			
-34	115,0	86	64,5			
-35	115,0	87	65,2			
-36	115,0	88	65,8			
-37	115,0	89	66,4			
-38	115,0	90	67			
-39	115,0	91	67,6			
-40	115,0	92	68,2			
-41	115,0	93	68,8			
-42	115,0	94	69,4			
-43	115,0	95	70			

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель инженера
ООО "СГЭС"

А.Т. Марченко

2018г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК №1
центрального качественного регулирования отпуска тепла от ГРЭС-1
на отопительный сезон 2018-2019 гг.

Температура за наружного воздуха t _{н.в.} , °C	Температура сетевой воды °C				Температура наружного воздуха t _{н.в.} °C	Температура сетевой воды °C			
	T1		T2			T1		T2	
	от СГРЭС-1	от ПКТС	от ПКТС	от СГРЭС-1		от СГРЭС-1	от ПКТС	от ПКТС	от СГРЭС-1
8	75	75	36,9	52	-17	101,5	100,5	53,9	55,4
7	75	75	37,6	51	-18	102,4	102,4	54,6	56
6	75	75	38,3	52	-19	104,4	104,4	55,3	56,5
5	75	75	39	51	-20	106,3	106,3	55,9	57
4	75	75	39,6	50	-21	108,3	108,3	56,6	57,2
3	75	75	40,3	49	-22	110,2	110,2	57,3	58,3
2	76,2	76,2	40,9	48,5	-23	112,0	112,0	57,9	57,9
1	77,3	77,3	41,5	48	-24	112,0	114,0	58,6	58,6
0	78,5	78,5	42,8	49	-25	112	116,0	59,2	59,2
-1	79,7	79,7	43,4	49	-26	112,0	117,9	59,9	59,9
-2	80,8	80,8	44	48,5	-27	112,0	119,8	60,5	60,5
-3	82	82	44,6	48	-28	112,0	121,7	61,2	61,2
-4	82	82	45,2	47,5	-29	112,0	123,6	61,8	61,8
-4,2	82	82	49	50	-30	112,0	125,5	62,4	62,4
-5	82	82	48,6	50,5	-31	112,0	127,4	63,1	63,1
-6	82	82	48,1	49,5	-32	112,0	129,3	63,7	63,7
-7	82	82	47,6	49	-33	112,0	131,2	64,3	64,3
-7,66	82	82	47,3	49	-34	112,0	133,1	64,9	64,9
-8	82,7	82,7	47,5	49,1	-35	112,0	135,0	65,6	65,6
-9	84,7	84,7	48,3	49,8	-36	112,0	136,9	66,2	66,2
-10	86,7	86,7	49	50,5	-37	112,0	138,8	66,8	66,8
-11	88,7	88,7	49,7	51,5	-38	112,0	140,6	67,4	67,4
-12	90,6	90,6	50,4	51,9	-39	112,0	142,0	67,7	67,7
-13	92,6	92,6	51,1	52,6	-40	112,0	142,0	67,2	67,2
-14	94,6	94,6	51,8	53,4	-41	112,0	142,0	66,7	66,7
-15	96,6	96,6	52,5	54	-42	112,0	142,0	66,2	66,2
-16	98,5	98,5	53,2	54,7	-43	112,0	142,0	65,7	65,7

Примечание:

1) коэффициент для скорости ветра - по таблице

ГОСТ № 555-763

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУП "Городские тепловые сети"
 А.А. Кузминых



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
 качественного регулирования отпуска тепла от ПС-1 "СГМУП ТТС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды $T_1 - T_2 = 95 - 70$ °С
 на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{нв}$, °С	Температура воды после смешения ТЗ, °С (после ЦТП)	Температура воды в обратном трубопроводе Т2, °С	№№ ЦТП	Примечание
8	55	47,8	Котельная 2 ПС-1 мкр.2 ПС-2 мкр.2	1. График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2. В течение всего отопительного периода на ПС работают подмешивающие насосы отопления.
7	55	47,6		
6	55	47,3		
5	55	47,1		
4	55	46,9		
3	55	46,7		
2	55	46,5		
1	55	46,3		
0	55	46,1		
-1	55	45,9		
-2	55	45,7		
-3	55	45,5		
-4	55	45,3		
-5	55	45		
-6	55,9	45,6		
-7	57,1	46,4		
-8	58,2	47,1		
-9	59,4	47,8		
-10	60,5	48,6		
-11	61,6	49,3		
-12	62,7	50		
-13	63,8	50,7		
-14	64,9	51,4		
-15	66	52,1		
-16	67,1	52,8		
-17	68,2	53,5		
-18	69,2	54,2		
-19	70,3	54,8		
-20	71,4	55,5		
-21	72,5	56,2		
-22	73,5	56,9		
-23	74,6	57,5		
-24	75,6	58,2		
-25	76,7	58,8		
-26	77,7	59,5		
-27	78,8	60,1		
-28	79,8	60,8		
-29	80,8	61,4		
-30	81,9	62		
-31	82,9	62,7		
-32	83,9	63,3		
-33	84,9	63,9		
-34	86	64,5		
-35	87	65,2		
-36	88	65,8		
-37	89	66,4		
-38	90	67		
-39	91	68,6		
-40	92	68,2		
-41	93	68,8		
-42	94	69,4		
-43	95	70		

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 СГМУИ "Городские тепловые сети"
 С.А. Кузьминых



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
 качественного регулирования отпуска тепла от ЦТП СГМУИ "ГТС"
 до потребителя при расчетных температурах сетевой воды $T_1 - T_2 = 95 - 70$ °С
 на отопительный сезон 2018-2019 г.г.

Температура наружного воздуха $t_{нв}$, °С	Температура воды после смешения ТЗ, °С (после ЦТП)	Температура воды в обратном трубопроводе Т2, °С	№№ ЦТП	Микрорайон	Примечание
8	39	34,2	ПК ТС-ГРЭС-1		1.График рассчитан для скорости ветра до 5 м/сек. При отклонении скорости ветра - вводится поправка согласно номограмме. 2.В течение всего отопительного периода на ЦТП и ПС работают смесительные насосы отопления.
7	40,3	35,1	ЦТП- 2 ЦТП-70 ЦТП-71 ЦТП-93 ЦТП Госснаб. ПС -4	мкр.17 мкр. 8 мкр. 8 8-ой промузел п. Госснаб 8-ой промузел	
6	41,5	36			
5	42,8	36,9			
4	44,1	37,7			
3	45,3	38,5			
2	46,5	39,4			
1	47,7	40,2			
0	48,9	41			
-1	50,1	41,8			
-2	51,3	42,6			
-3	52,5	43,3	ГРЭС-2		
-4	53,6	44,1	ЦТП-52 ЦТП-53 ЦТП-54 ЦТП-58 ЦТП-61 ЦТП-62 ЦТП-63 ЦТП-100 ПС- КСК "Геолог"	мкр.23 мкр.23 мкр.23 мкр.28 А мкр.25 мкр. 25 мкр.25 УВД мкр.23	
-5	54,8	44,9			
-6	55,9	45,6			
-7	57,1	46,4			
-8	58,2	47,1			
-9	59,4	47,8			
-10	60,5	48,6			
-11	61,6	49,3			
-12	62,7	50			
-13	63,8	50,7			
-14	64,9	51,4	ПС	Хоззона	
-15	66	52,1			
-16	67,1	52,8	Котельная 2		
-17	68,2	53,5	ПС-3	пос.ЦПКРС	
-18	69,2	54,2			
-19	70,3	54,8	Котельная 3		
-20	71,4	55,5	ЦТП-65 ЦТП-66 ЦТП-68 ЦТП-72 ПС-6	мкр. 10 мкр. 10 мкр. 9 квартал 6 Тубдиспансер	
-21	72,5	56,2			
-22	73,5	56,9			
-23	74,6	57,5			
-24	75,6	58,2			
-25	76,7	58,8			
-26	77,7	59,5			
-27	78,8	60,1			
-28	79,8	60,8			
-29	80,8	61,4			
-30	81,9	62			
-31	82,9	62,7			
-32	83,9	63,3			
-33	84,9	63,9			
-34	86	64,5			
-35	87	65,2			
-36	88	65,8			
-37	89	66,4			
-38	90	67			
-39	91	67,6			
-40	92	68,2			
-41	93	68,8			
-42	94	69,4			
-43	95	70			