Таблица к графику
температур сетевой воды в тепловых сетях на выводах
УлТЭЦ-1 и УлТЭЦ-2 на отопительный сезон 2022-2023 гг.

Темп-ра нар.возд.	Т1, ºС	Т2, ºС	Темп-ра нар.возд.	Т1, ºС	Т2, ºС
8	67	44,5	-13	104,6	56
7	67	44	-14	106,9	56,9
6	67	43,5	-15	109,1	57,7
5	67	42,9	-16	111,4	58,5
4	67	42,4	-17	113,7	59,3
3	67	41,9	-18	115	59,5
2	69,2	42,8	-19	115	59
1	71,7	43,7	-20	115	58,5
0	74,1	44,7	-21	115	57,9
-1	76,5	45,6	-22	115	57,4
-2	78,9	46,5	-23	115	56,9
-3	81,2	47,4	-24	115	56,4
-4	83,6	48,3	-25	115	55,9
-5	86	49,2	-26	115	55,4
-6	88,3	50,1	-27	115	54,8
-7	90,7	51	-28	115	54,3
-8	93	51,8	-29	115	53,8
-9	95,3	52,7	-30	115	53,3
-10	97,6	53,5	-31	115	52,8
-11	100	54,4	-32	115	52,3
-12	102,3	55,2	-33	115	51,8

Примечание:

Отклонения от заданного режима на источнике теплоты согласно ПТЭ тепловых энергоустановок (п.6.2.59) предусматривается:

- по температуре воды, поступающей в тепловую сеть, не более ± 3%;
- среднесуточная температура сетевой воды из тепловой сети может превышать заданную графиком не более чем на 5%.
- Осуществлять регулировку температуры сетевой воды в подающем трубопроводе от теплоисточников на основании прогнозных и фактических температур наружного воздуха с учетом протяженности тепловых сетей и климатических факторов.

Начальник отдела режимов и наладки
Ульяновских тепловых сетей
Филиала «Ульяновский» ПАО «Т Плюс» А.В. Горшков

СОГЛАСОВАНО:
Администрация
города Ульяновска

_____Е.А. Беркутов

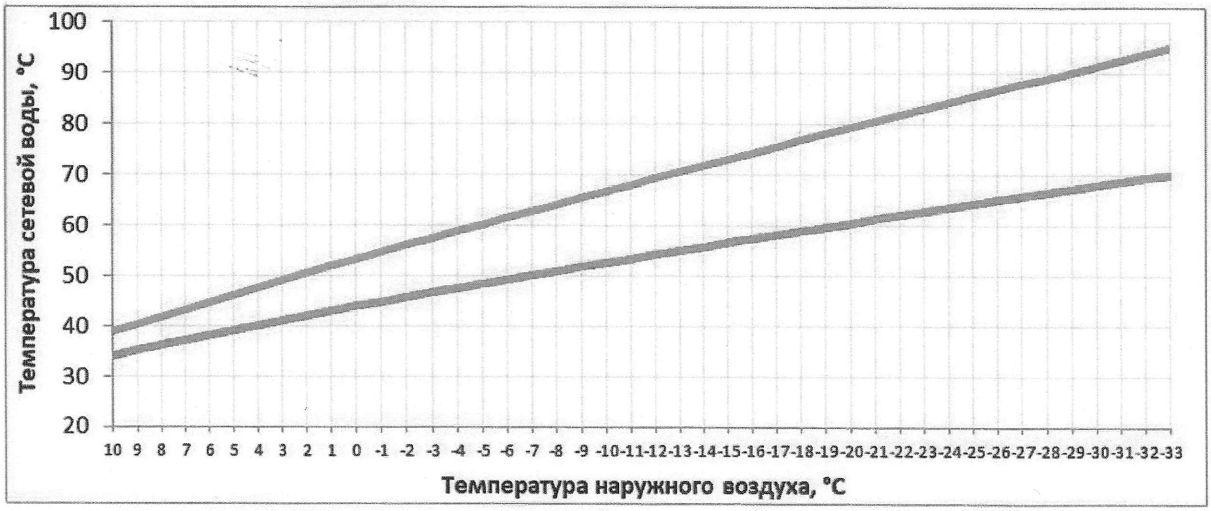
«_____»_____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор - главный инженер
Ульяновских тепловых сетей ПАО «Т Плюс»

_____П.В. Ротов

«_____»_____ 2022г.

График температур сетевой воды на выводе котельной «Профсоюзная» в отопительный период 2022-2023 гг.



Температура наруж.возд.	Т1, ºС	Т2, ºС	Температура наруж.возд.	Т1, ºС	Т2, ºС
10	38,8	34,1	-12	69,3	54,2
9	40,4	35,2	-13	70,6	55,0
8	41,9	36,2	-14	71,8	55,8
7	43,4	37,2	-15	73,1	56,6
6	44,8	38,2	-16	74,4	57,4
5	46,3	39,2	-17	75,6	58,2
4	47,7	40,2	-18	76,9	58,9
3	49,2	41,2	-19	78,1	59,7
2	50,6	42,1	-20	79,3	60,5
1	52,0	43,0	-21	80,6	61,2
0	53,4	43,9	-22	81,8	62,0
-1	54,8	44,8	-23	83,0	62,7
-2	56,1	45,7	-24	84,2	63,5
-3	57,5	46,6	-25	85,4	64,2
-4	58,8	47,5	-26	86,7	65,0
-5	60,2	48,4	-27	87,9	65,7
-6	61,5	49,2	-28	89,1	66,4
-7	62,8	50,1	-29	90,3	67,1
-8	64,1	50,9	-30	91,4	67,9
-9	65,4	51,7	-31	92,6	68,6
-10	66,7	52,6	-32	93,8	69,3
-11	68,0	53,4	-33	95,0	70,0

Начальник отдела режимов и наладки УТС
Филиала «Ульяновский» ПАО «Т Плюс» А.В. Горшков

СОГЛАСОВАНО:
Администрация
города Ульяновска

_____ Е.А. Бергкуров

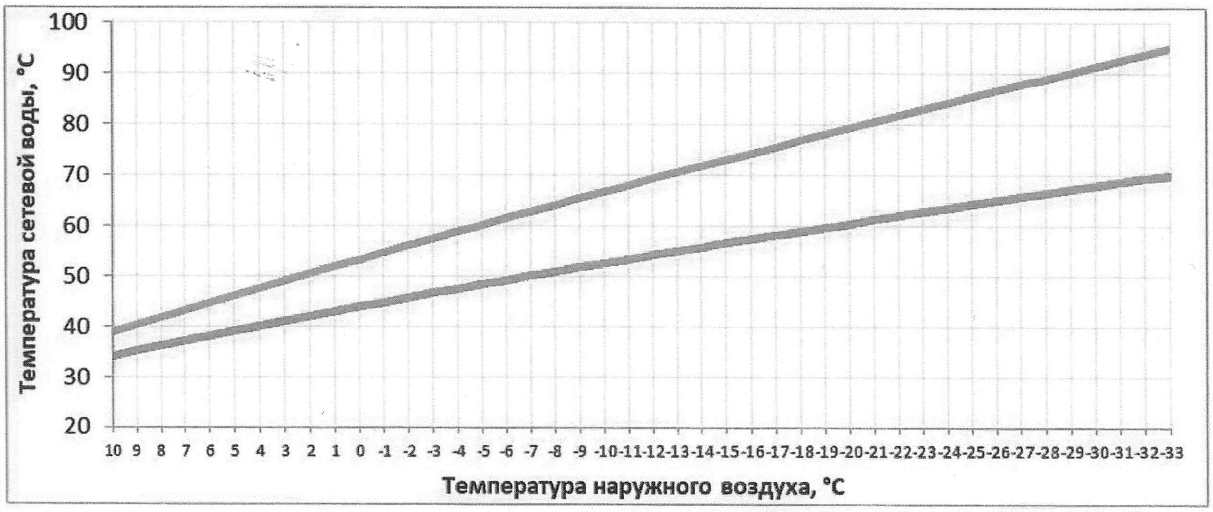
«_____»_____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор - главный инженер
Ульяновских тепловых сетей ПАО «Т Плюс»

_____П.В. Ротов

«_____»_____ 2022г.

График температур сетевой воды на выводе котельной «Опытное поле» в отопительный период 2022-2023 гг.



Температура наруж.возд.	Т1, ºС	Т2, ºС	Температура наруж.возд.	Т1, ºС	Т2, ºС
10	38,8	34,1	-12	69,3	54,2
9	40,4	35,2	-13	70,6	55,0
8	41,9	36,2	-14	71,8	55,8
7	43,4	37,2	-15	73,1	56,6
6	44,8	38,2	-16	74,4	57,4
5	46,3	39,2	-17	75,6	58,2
4	47,7	40,2	-18	76,9	58,9
3	49,2	41,2	-19	78,1	59,7
2	50,6	42,1	-20	79,3	60,5
1	52,0	43,0	-21	80,6	61,2
0	53,4	43,9	-22	81,8	62,0
-1	54,8	44,8	-23	83,0	62,7
-2	56,1	45,7	-24	84,2	63,5
-3	57,5	46,6	-25	85,4	64,2
-4	58,8	47,5	-26	86,7	65,0
-5	60,2	48,4	-27	87,9	65,7
-6	61,5	49,2	-28	89,1	66,4
-7	62,8	50,1	-29	90,3	67,1
-8	64,1	50,9	-30	91,4	67,9
-9	65,4	51,7	-31	92,6	68,6
-10	66,7	52,6	-32	93,8	69,3
-11	68,0	53,4	-33	95,0	70,0

Начальник отдела режимов и наладки УТС
Филиала «Ульяновский» ПАО «Т Плюс» А.В. Горшков

СОГЛАСОВАНО:
Администрация
города Ульяновска

_____ Е.Л. Бернутов

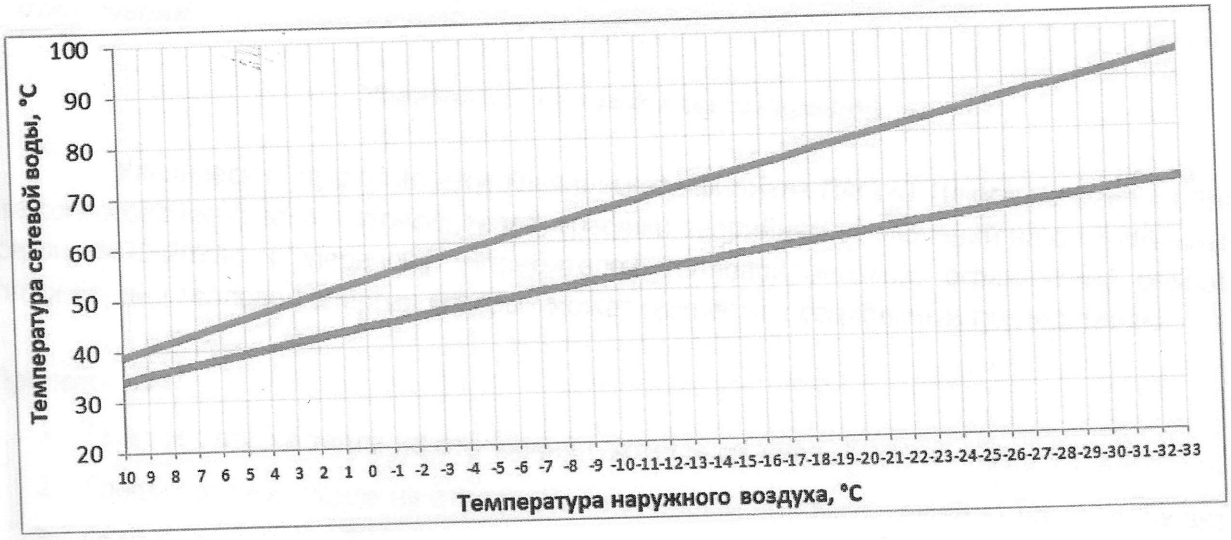
«____»_____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор - главный инженер
Ульяновских тепловых сетей ПАО «Т Плюс»

_____П.В. Ротов

«____»_____ 2022г.

График температур сетевой воды на выводе котельной «Белый ключ» в отопительный период 2022-2023 гг.



Температура наруж.возд.	Т1, ºС	Т2, ºС	Температура наруж.возд.	Т1, ºС	Т2, ºС
10	38,8	34,1	-12	69,3	54,2
9	40,4	35,2	-13	70,6	55,0
8	41,9	36,2	-14	71,8	55,8
7	43,4	37,2	-15	73,1	56,6
6	44,8	38,2	-16	74,4	57,4
5	46,3	39,2	-17	75,6	58,2
4	47,7	40,2	-18	76,9	58,9
3	49,2	41,2	-19	78,1	59,7
2	50,6	42,1	-20	79,3	60,5
1	52,0	43,0	-21	80,6	61,2
0	53,4	43,9	-22	81,8	62,0
-1	54,8	44,8	-23	83,0	62,7
-2	56,1	45,7	-24	84,2	63,5
-3	57,5	46,6	-25	85,4	64,2
-4	58,8	47,5	-26	86,7	65,0
-5	60,2	48,4	-27	87,9	65,7
-6	61,5	49,2	-28	89,1	66,4
-7	62,8	50,1	-29	90,3	67,1
-8	64,1	50,9	-30	91,4	67,9
-9	65,4	51,7	-31	92,6	68,6
-10	66,7	52,6	-32	93,8	69,3
-11	68,0	53,4	-33	95,0	70,0

Начальник отдела режимов и наладки УТС
Филиала «Ульяновский» ПАО «Т Плюс» А.В. Горшков

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«_____» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 07 2022 г.

Температурный график 95/70

(со срезкой для приготовления ГВС)

(ИУУ, УНИПТИМАШ)

$T_{н.в.}$	T_1=95 ^{0}C	T_2= 70 ^{0} C
+8	63,0	57,3
+7	63,0	56,9
+6	63,0	56,4
+5	63,0	55,9
+4	63,0	55,5
+3	63,0	55,0
+2	63,0	54,5
+1	63,0	54,0
0	63,0	53,6
-1	63,0	53,1
-2	63,0	52,6
-3	63,0	52,2
-4	63,0	51,7
-5	63,0	51,2
-6	63,0	50,7
-7	63,0	50,3
-8	63,0	49,8
-9	64,2	50,5
-10	65,5	51,3
-11	66,8	52,2
-12	68,1	53,0
-13	69,3	53,8
-14	70,6	54,6
-15	71,9	55,4
-16	73,2	56,2
-17	74,5	57,0
-18	75,8	57,8
-19	77,0	58,7
-20	78,3	59,5
-21	79,6	60,3
-22	80,9	61,1
-23	82,2	61,9
-24	83,5	62,7
-25	84,7	63,5
-26	86,0	64,3
-27	87,3	65,1
-28	88,6	66,0
-29	89,9	66,8
-30	91,2	67,6
-31	92,4	68,4
-32	93,7	69,2
-33	95,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«____» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«24» 07 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной
95/70 ^{0}С
(кв. 11,260,267,273,279,324/1,304, Агропром, Арсенал, Баратаевка, ДИБ,ДЭП 148, Запад1,Кадьяна, Карамзина верх, Карамзина низ, Карлинское, Лаишевка, Ленина 38, МО 92, МО 121,Облбольница,Облвоенкомат, Облхимчистка, Отрада, Плодовое, Поливно, Пригородный,Училище связи, Шевченко, Школа 32, Школа 55, Электромаш, УМЗ- Промзона, УПЗ промзона, УПЗ отп.на Пионерскую)

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^{0}С	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^{0}С	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^{0}С
+8	42,4	36,7
+7	43,7	37,6
+6	45,0	38,4
+5	46,2	39,2
+4	47,5	40,0
+3	48,8	40,8
+2	50,1	41,6
+1	51,4	42,4
0	52,7	43,2
-1	53,9	44,0
-2	55,2	44,9
-3	56,5	45,7
-4	57,8	46,5
-5	59,1	47,3
-6	60,4	48,1
-7	61,6	48,9
-8	62,9	49,7
-9	64,2	50,5
-10	65,5	51,3
-11	66,8	52,2
-12	68,1	53,0
-13	69,3	53,8
-14	70,6	54,6
-15	71,9	55,4
-16	73,2	56,2
-17	74,5	57,0
-18	75,8	57,8
-19	77,0	58,6
-20	78,3	59,5
-21	79,6	60,3
-22	80,9	61,1
-23	82,2	61,9
-24	83,5	62,7
-25	84,7	63,5
-26	86,0	64,3
-27	87,3	65,1
-28	88,6	65,9
-29	89,9	66,8
-30	91,2	67,6
-31	92,4	68,4
-32	93,7	69,2
-33	95,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____Е.А.Беркутов
«___»_____2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 11 22 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной
Патронный завод
(со срезкой для приготовления горячей воды)

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^0C	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^0C	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^0C
+8	65,0	54,5
+7	65,0	53,6
+6	65,0	52,7
+5	65,0	51,9
+4	65,0	51,0
+3	65,0	50,1
+2	65,0	49,2
+1	65,0	48,3
0	65,0	47,5
-1	65,5	47,1
-2	67,2	47,9
-3	68,8	48,7
-4	70,5	49,4
-5	72,1	50,2
-6	73,7	50,9
-7	75,4	51,7
-8	77,0	52,5
-9	78,6	53,2
-10	80,3	54,0
-11	81,9	54,8
-12	83,6	55,5
-13	85,2	56,3
-14	86,8	57,0
-15	88,5	57,8
-16	90,1	58,6
-17	91,8	59,3
-18	93,4	60,1
-19	95,0	60,8
-20	96,7	61,6
-21	98,3	62,4
-22	99,9	63,1
-23	101,6	63,9
-24	103,2	64,7
-25	104,9	65,4
-26	106,5	66,2
-27	108,1	66,9
-28	109,8	67,7
-29	111,4	68,5
-30	113,1	69,2
-31	114,7	70,0
-32	114,7	70,0
-33	114,7	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«____» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 12 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной «Моторный завод»

Температура наружного воздуха Тн.в	Температура в подающем трубопроводе T_1	Температура в обратном тубопроводе T_2
+8	50,8	40,3
+7	52,4	41,0
+6	54,1	41,8
+5	55,7	42,6
+4	57,4	43,3
+3	59,0	44,1
+2	60,6	44,9
+1	62,3	45,6
0	63,9	46,4
-1	65,5	47,1
-2	67,2	47,9
-3	68,8	48,7
-4	70,5	49,4
-5	72,1	50,2
-6	73,7	50,9
-7	75,4	51,7
-8	77,0	52,5
-9	78,7	53,2
-10	80,3	54,0
-11	81,9	54,8
-12	83,6	55,5
-13	85,2	56,3
-14	86,8	57,0
-15	88,5	57,8
-16	90,1	58,6
-17	91,8	59,3
-18	93,4	60,1
-19	95,0	60,9
-20	96,7	61,6
-21	98,3	62,4
-22	100,0	63,1
-23	101,6	63,9
-24	103,2	64,7
-25	104,9	65,4
-26	106,5	66,2
-27	108,1	66,9
-28	109,8	67,7
-29	111,4	68,5
-30	113,1	69,2
-31	114,7	70,0
-32	114,7	70,0
-33	114,7	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«___» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 12 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной ЮРК
(со срезкой для приготовления горячей воды)

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^0C	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^0C	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^0C
+8	65,0	54,5
+7	65,0	53,6
+6	65,0	52,7
+5	65,0	51,9
+4	65,0	51,0
+3	65,0	50,1
+2	65,0	49,2
+1	65,0	48,3
0	65,0	47,5
-1	65,5	47,1
-2	67,2	47,9
-3	68,8	48,7
-4	70,5	49,4
-5	72,1	50,2
-6	73,7	50,9
-7	75,4	51,7
-8	77,0	52,5
-9	78,6	53,2
-10	80,3	54,0
-11	81,9	54,8
-12	83,6	55,5
-13	85,2	56,3
-14	86,8	57,0
-15	88,5	57,8
-16	90,1	58,6
-17	91,8	59,3
-18	93,4	60,1
-19	95,0	60,8
-20	96,7	61,6
-21	98,3	62,4
-22	99,9	63,1
-23	101,6	63,9
-24	103,2	64,7
-25	104,9	65,4
-26	106,5	66,2
-27	108,1	66,9
-28	109,8	67,7
-29	111,4	68,5
-30	113,1	69,2
-31	114,7	70,0
-32	114,7	70,0
-33	114,7	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____Е.А.Беркутов
«___»_____2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 07 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной «Патронный завод» в сторону «Промзоны»
95/70 ^{0}C

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^{0}C	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^{0}C	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^{0}C
+8	42,4	36,7
+7	43,7	37,6
+6	45,0	38,4
+5	46,2	39,2
+4	47,5	40,0
+3	48,8	40,8
+2	50,1	41,6
+1	51,4	42,4
0	52,7	43,2
-1	53,9	44,0
-2	55,2	44,9
-3	56,5	45,7
-4	57,8	46,5
-5	59,1	47,3
-6	60,4	48,1
-7	61,6	48,9
-8	62,9	49,7
-9	64,2	50,5
-10	65,5	51,3
-11	66,8	52,2
-12	68,1	53,0
-13	69,3	53,8
-14	70,6	54,6
-15	71,9	55,4
-16	73,2	56,2
-17	74,5	57,0
-18	75,8	57,8
-19	77,0	58,6
-20	78,3	59,5
-21	79,6	60,3
-22	80,9	61,1
-23	82,2	61,9
-24	83,5	62,7
-25	84,7	63,5
-26	86,0	64,3
-27	87,3	65,1
-28	88,6	65,9
-29	89,9	66,8
-30	91,2	67,6
-31	92,4	68,4
-32	93,7	69,2
-33	95,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____Е.А.Беркутов
«___»_____2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____С.Н.Тарасов
«22»_____07_____2022 г.

Температурный график отпуска тепловой энергии с коллекторов котельных «Госплемобъединение» 95/70 ^{0}С

$T_{н.в}$	По независимой схеме подключения (со срезкой)		По зависимой схеме подключения (без срезки)	
	T_1 ^{0}С	T_2 ^{0}С	T_1 ^{0}С	T_2 ^{0}С
+8	63,0	57,3	42,4	36,7
+7	63,0	56,9	43,7	37,6
+6	63,0	56,4	45,0	38,4
+5	63,0	55,9	46,2	39,2
+4	63,0	55,5	47,5	40,0
+3	63,0	55,0	48,8	40,8
+2	63,0	54,5	50,1	41,6
+1	63,0	54,0	51,4	42,4
0	63,0	53,6	52,7	43,2
-1	63,0	53,1	53,9	44,0
-2	63,0	52,6	55,2	44,9
-2	63,0	52,2	56,5	45,7
-4	63,0	51,7	57,8	46,5
-5	63,0	51,2	59,1	47,3
-6	63,0	50,7	60,4	48,1
-7	63,0	50,3	61,6	48,9
-8	63,0	49,8	62,9	49,7
-9	64,2	50,5	64,2	50,5
-10	65,5	51,3	65,5	51,3
-11	66,8	52,2	66,8	52,2
-12	68,1	53,0	68,1	53,0
-13	69,3	53,8	69,3	53,8
-14	70,6	54,6	70,6	54,6
-15	71,9	55,4	71,9	55,4
-16	73,2	56,2	73,2	56,2
-17	74,5	57,0	74,5	57,0
-18	75,8	57,8	75,8	57,8
-19	77,0	58,7	77,0	58,6
-20	78,3	59,5	78,3	59,5
-21	79,6	60,3	79,6	60,3
-22	80,9	61,1	80,9	61,1
-23	82,2	61,9	82,2	61,9
-24	83,5	62,7	83,5	62,7
-25	84,7	63,5	84,7	63,5
-26	86,0	64,3	86,0	64,3
-27	87,3	65,1	87,3	65,1
-28	88,6	66,0	88,6	65,9
-29	89,9	66,8	89,9	66,8
-30	91,2	67,6	91,2	67,6
-31	92,4	68,4	92,4	68,4
-32	93,7	69,2	93,7	69,2
-33	95,0	70,0	95,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«___» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«28» 02 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельных
337/1 кв.
95/70 ^{0}C

$T_{н.в}$	*По независимой схеме подключения (со срезкой)*		*По зависимой схеме подключения (без срезки)*	
	T_1 ^{0}C	T_2 ^{0}C	T_1 ^{0}C	T_2 ^{0}C
+8	63,0	57,3	42,4	36,7
+7	63,0	56,9	43,7	37,6
+6	63,0	56,4	45,0	38,4
+5	63,0	55,9	46,2	39,2
+4	63,0	55,5	47,5	40,0
+3	63,0	55,0	48,8	40,8
+2	63,0	54,5	50,1	41,6
+1	63,0	54,0	51,4	42,4
0	63,0	53,6	52,7	43,2
-1	63,0	53,1	53,9	44,0
-2	63,0	52,6	55,2	44,9
-2	63,0	52,2	56,5	45,7
-4	63,0	51,7	57,8	46,5
-5	63,0	51,2	59,1	47,3
-6	63,0	50,7	60,4	48,1
-7	63,0	50,3	61,6	48,9
-8	63,0	49,8	62,9	49,7
-9	64,2	50,5	64,2	50,5
-10	65,5	51,3	65,5	51,3
-11	66,8	52,2	66,8	52,2
-12	68,1	53,0	68,1	53,0
-13	69,3	53,8	69,3	53,8
-14	70,6	54,6	70,6	54,6
-15	71,9	55,4	71,9	55,4
-16	73,2	56,2	73,2	56,2
-17	74,5	57,0	74,5	57,0
-18	75,8	57,8	75,8	57,8
-19	77,0	58,7	77,0	58,6
-20	78,3	59,5	78,3	59,5
-21	79,6	60,3	79,6	60,3
-22	80,9	61,1	80,9	61,1
-23	82,2	61,9	82,2	61,9
-24	83,5	62,7	83,5	62,7
-25	84,7	63,5	84,7	63,5
-26	86,0	64,3	86,0	64,3
-27	87,3	65,1	87,3	65,1
-28	88,6	66,0	88,6	65,9
-29	89,9	66,8	89,9	66,8
-30	91,2	67,6	91,2	67,6
-31	92,4	68,4	92,4	68,4
-32	93,7	69,2	93,7	69,2
-33	95,0	70,0	95,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«___»_____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«21» 02 _____ 2022 г.

Температурный график 105/70^{0}С
(со срезкой для приготовления горячей воды)
(УПИ)

$T_{н,в}$	T_1= 105 ^{0}С	T_2= 70 ^{0}С
+8	65,0	57,1
+7	65,0	56,4
+6	65,0	55,8
+5	65,0	55,1
+4	65,0	54,4
+3	65,0	53,8
+2	65,0	53,1
+1	65,0	52,5
0	65,0	51,8
-1	65,0	51,1
-2	65,0	50,5
-3	65,0	49,8
-4	65,0	49,2
-5	65,0	48,5
-6	65,2	48,0
-7	66,7	48,8
-8	68,1	49,7
-9	69,6	50,5
-10	71,1	51,3
-11	72,6	52,1
-12	74,0	52,9
-13	75,5	53,7
-14	77,0	54,5
-15	78,5	55,3
-16	79,9	56,2
-17	81,4	57,0
-18	82,9	57,8
-19	84,4	58,6
-20	85,8	59,4
-21	87,3	60,2
-22	88,8	61,0
-23	90,2	61,8
-24	91,7	62,7
-25	93,2	63,5
-26	94,7	64,3
-27	96,1	65,1
-28	97,6	65,9
-29	99,1	66,7
-30	100,6	67,5
-31	102,0	68,3
-32	103,5	69,2
-33	105,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«____» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 03 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной
105/70 ^{0}С (без срезки)
«Панорамная»

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^{0}С	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^{0}С	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^{0}С
+8	44,6	36,7
+7	46,1	37,5
+6	47,5	38,3
+5	49,0	39,1
+4	50,5	39,9
+3	52,0	40,7
+2	53,4	41,6
+1	54,9	42,4
0	56,4	43,2
-1	57,9	44,0
-2	59,3	44,8
-3	60,8	45,6
-4	62,3	46,4
-5	63,8	47,2
-6	65,2	48,1
-7	66,7	48,9
-8	68,2	49,7
-9	69,6	50,5
-10	71,1	51,3
-11	72,6	52,1
-12	74,1	52,9
-13	75,5	53,7
-14	77,0	54,6
-15	78,5	55,4
-16	80,0	56,2
-17	81,4	57,0
-18	82,9	57,8
-19	84,4	58,6
-20	85,8	59,4
-21	87,3	60,2
-22	88,8	61,1
-23	90,3	61,9
-24	91,7	62,7
-25	93,2	63,5
-26	94,7	64,3
-27	96,2	65,1
-28	97,6	65,9
-29	99,1	66,7
-30	100,6	67,6
-31	102,1	68,4
-32	103,5	69,2
-33	105,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«____»_____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 07 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной
105/70 ^{0}С (без срезки)
Заволжье 5

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^{0}С	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^{0}С	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^{0}С
+8	44,6	36,7
+7	46,1	37,5
+6	47,5	38,3
+5	49,0	39,1
+4	50,5	39,9
+3	52,0	40,7
+2	53,4	41,6
+1	54,9	42,4
0	56,4	43,2
-1	57,9	44,0
-2	59,3	44,8
-3	60,8	45,6
-4	62,3	46,4
-5	63,8	47,2
-6	65,2	48,1
-7	66,7	48,9
-8	68,2	49,7
-9	69,6	50,5
-10	71,1	51,3
-11	72,6	52,1
-12	74,1	52,9
-13	75,5	53,7
-14	77,0	54,6
-15	78,5	55,4
-16	80,0	56,2
-17	81,4	57,0
-18	82,9	57,8
-19	84,4	58,6
-20	85,8	59,4
-21	87,3	60,2
-22	88,8	61,1
-23	90,3	61,9
-24	91,7	62,7
-25	93,2	63,5
-26	94,7	64,3
-27	96,2	65,1
-28	97,6	65,9
-29	99,1	66,7
-30	100,6	67,6
-31	102,1	68,4
-32	103,5	69,2
-33	105,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«___» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 07 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной
105/70 ^{0}С (без срезки)
Заволжье 4

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^{0}С	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^{0}С	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^{0}С
+8	44,6	36,7
+7	46,1	37,5
+6	47,5	38,3
+5	49,0	39,1
+4	50,5	39,9
+3	52,0	40,7
+2	53,4	41,6
+1	54,9	42,4
0	56,4	43,2
-1	57,9	44,0
-2	59,3	44,8
-3	60,8	45,6
-4	62,3	46,4
-5	63,8	47,2
-6	65,2	48,1
-7	66,7	48,9
-8	68,2	49,7
-9	69,6	50,5
-10	71,1	51,3
-11	72,6	52,1
-12	74,1	52,9
-13	75,5	53,7
-14	77,0	54,6
-15	78,5	55,4
-16	80,0	56,2
-17	81,4	57,0
-18	82,9	57,8
-19	84,4	58,6
-20	85,8	59,4
-21	87,3	60,2
-22	88,8	61,1
-23	90,3	61,9
-24	91,7	62,7
-25	93,2	63,5
-26	94,7	64,3
-27	96,2	65,1
-28	97,6	65,9
-29	99,1	66,7
-30	100,6	67,6
-31	102,1	68,4
-32	103,5	69,2
-33	105,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«____» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 07 _____ 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной
105/70 ^{0}С (без срезки)
324/2 кв.

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^{0}С	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^{0}С	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^{0}С
+8	44,6	36,7
+7	46,1	37,5
+6	47,5	38,3
+5	49,0	39,1
+4	50,5	39,9
+3	52,0	40,7
+2	53,4	41,6
+1	54,9	42,4
0	56,4	43,2
-1	57,9	44,0
-2	59,3	44,8
-3	60,8	45,6
-4	62,3	46,4
-5	63,8	47,2
-6	65,2	48,1
-7	66,7	48,9
-8	68,2	49,7
-9	69,6	50,5
-10	71,1	51,3
-11	72,6	52,1
-12	74,1	52,9
-13	75,5	53,7
-14	77,0	54,6
-15	78,5	55,4
-16	80,0	56,2
-17	81,4	57,0
-18	82,9	57,8
-19	84,4	58,6
-20	85,8	59,4
-21	87,3	60,2
-22	88,8	61,1
-23	90,3	61,9
-24	91,7	62,7
-25	93,2	63,5
-26	94,7	64,3
-27	96,2	65,1
-28	97,6	65,9
-29	99,1	66,7
-30	100,6	67,6
-31	102,1	68,4
-32	103,5	69,2
-33	105,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«___» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«22» 03 _____ 2022 г.

Температурный график
отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной
105/70 ^{0}С (без срезки)
298 кв.

Температура наружного воздуха, $t_{н.в.}$, ^{0}С	Температура в подающем трубопроводе, t_1, ^{0}С	Температура в обратном трубопроводе, t_2, ^{0}С
+8	44,6	36,7
+7	46,1	37,5
+6	47,5	38,3
+5	49,0	39,1
+4	50,5	39,9
+3	52,0	40,7
+2	53,4	41,6
+1	54,9	42,4
0	56,4	43,2
-1	57,9	44,0
-2	59,3	44,8
-3	60,8	45,6
-4	62,3	46,4
-5	63,8	47,2
-6	65,2	48,1
-7	66,7	48,9
-8	68,2	49,7
-9	69,6	50,5
-10	71,1	51,3
-11	72,6	52,1
-12	74,1	52,9
-13	75,5	53,7
-14	77,0	54,6
-15	78,5	55,4
-16	80,0	56,2
-17	81,4	57,0
-18	82,9	57,8
-19	84,4	58,6
-20	85,8	59,4
-21	87,3	60,2
-22	88,8	61,1
-23	90,3	61,9
-24	91,7	62,7
-25	93,2	63,5
-26	94,7	64,3
-27	96,2	65,1
-28	97,6	65,9
-29	99,1	66,7
-30	100,6	67,6
-31	102,1	68,4
-32	103,5	69,2
-33	105,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник управления ЖКХ администрации
города Ульяновска
_____ Е.А.Беркутов
«___» _____ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор УМУП «Городская теплосеть»
_____ С.Н.Тарасов
«23» 07 _____ 2022 г.

Температурный график 105/70^{0}С
(280 кв.)

$T_{н.в}$	*Со срезкой , ветка в сторону ул.Докучаева*		*Без срезки, ветка в сторону ул.Новгородская*	
	T_1 ^{0}C	T_2 ^{0}C	T_1 ^{0}C	T_2 ^{0}C
+8	65	57,1	44,6	36,7
+7	65	56,4	46,1	37,5
+6	65	55,8	47,5	38,3
+5	65	55,1	49,0	39,1
+4	65	54,4	50,5	39,9
+3	65	53,8	52,0	40,7
+2	65	53,1	53,4	41,6
+1	65	52,5	54,9	42,4
0	65	51,8	56,4	43,2
-1	65	51,1	57,9	44,0
-2	65	50,5	59,3	44,8
-2	65	49,8	60,8	45,6
-4	65	49,2	62,3	46,4
-5	65	48,5	63,8	47,2
-6	65,2	48,0	65,2	48,1
-7	66,7	48,8	66,7	48,9
-8	68,1	49,7	68,2	49,7
-9	69,6	50,5	69,6	50,5
-10	71,1	51,3	71,1	51,3
-11	72,6	52,1	72,6	52,1
-12	74,0	52,9	74,1	52,9
-13	75,5	53,7	75,5	53,7
-14	77,0	54,5	77,0	54,6
-15	78,5	55,3	78,5	55,4
-16	79,9	56,2	80,0	56,2
-17	81,4	57,0	81,4	57,0
-18	82,9	57,8	82,9	57,8
-19	84,4	58,6	84,4	58,6
-20	85,8	59,4	85,8	59,4
-21	87,3	60,2	87,3	60,2
-22	88,8	61,0	88,8	61,1
-23	90,2	61,8	90,3	61,9
-24	91,7	62,7	91,7	62,7
-25	93,2	63,5	93,2	63,5
-26	94,7	64,3	94,7	64,3
-27	96,1	65,1	96,2	65,1
-28	97,6	65,9	97,6	65,9
-29	99,1	66,7	99,1	66,7
-30	100,6	67,5	100,6	67,6
-31	102,0	68,3	102,1	68,4
-32	103,5	69,2	103,5	69,2
-33	105,0	70,0	105,0	70,0

Главный инженер УМУП «Городская теплосеть» *К.Г.Солдатенков*

25

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер АО «УКБП»

_____ О.В. Банарцев
«___» 08 22 2022 года

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК 130Х70°С
2022-2023 г.г.
график выполнен со срезкой на 105х70°С

°С Тн.в.	130° Т1	70° Т2		°С Тн.в.	130° Т1	70° Т2
+8	50,8	36,7		-12	93,0	55,3
+7	53,2	37,9		-13	94,9	56,0
+6	55,2	38,7		-14	96,8	56,8
+5	57,5	39,8		-15	98,8	57,9
+4	59,5	40,7		-16	100,7	58,5
+3	61,7	41,6		-17	102,9	59,3
+2	63,8	42,6		-18	104,9	60,1
+1	66,0	43,7		-19	105,0	60,9
0	68,2	44,7		-20	105,0	61,6
-1	70,2	45,5		-21	105,0	62,4
-2	72,4	46,4		-22	105,0	63,2
-3	74,6	47,5		-23	105,0	63,9
-4	76,6	48,2		-24	105,0	64,6
-5	78,7	49,2		-25	105,0	65,5
-6	80,5	50,2		-26	105,0	66,1
-7	82,8	51,0		-27	105,0	66,8
-8	84,8	51,8		-28	105,0	67,5
-9	86,9	52,7		-29	105,0	68,3
-10	88,8	53,5		-30	105,0	69,2
-11	90,9	54,3		-31	105,0	70,0

Главный энергетик АО «УКБП» О.В. Борисов

Утверждаю:

Главный инженер _____ Шнурков А.Р.

Начальник службы МТиСТО _____ Шакуров И.С.

Утверждаю:
Директор ООО «Элегант»
Яковлева В.М.
31.08.2022

ГРАФИК

ограничения потребления теплоснабжения при недостатке мощности
прямой и обратной сетевой воды,
отпускаемой абонентам от сетей теплоснабжения ООО «Элегант»

Температура наружного воздуха	Температура подачи теплоносителя	Температура обратки теплоносителя
+10	55	34
+8	55	36
+5	55	38
0	55	43
-5	55	43
-10	56,2	51
-15	61,9	55
-20	67,4	58
-25	72,7	62
-30	75	65
-35	75	65

Примечание:

1. При повышении температуры обратной сетевой воды выше указанной в графике ООО «Элегант» вправе соответственно снизить температуру прямой сетевой воды
2. Коррекция температурного режима производится в 16.00 (по температуре наружного воздуха, прогнозу погоды и температуре обратной сетевой воды)
3. Отклонение от заданного по графику режиму допускается:
   - по температуре прямой сетевой воды +-3%
   - по температуре обратной сетевой воды +-3%

4. При неполной оплате количества тепла, переданного абонентам по данному графику температура прямой сетевой воды может быть соответственно снижена

...ший директор
...альфаресурс»
_____ Жукович А.С.
«10» янв 2021 г.

ООО «АСТ-Сервис»
_____ И.И. Гуськов
«10» января 2022 г.

Температурный график

Температура наружного воздуха	Температура теплоносителя в подающем трубопроводе	Температура теплоносителя в обратном трубопроводе
8	45	37
7	47	38
6	49	39
5	51	40
4	52	41
3	54	42
2	56	43
1	57	44
0	59	45
-1	60	46
-2	62	47
-3	64	48
-4	65	49
-5	67	50
-6	68	50
-7	70	51
-8	71	52
-9	73	53
-1	74	54
-11	76	55
-12	77	56
-13	79	56
-14	80	57
-15	82	58
-16	83	59
-17	85	60
-18	86	60
-19	88	61
-20	89	62
-21	91	63
-22	92	63
-23	94	64
-24	95	65
-25	97	66
-26	98	66
-27	99	67
-28	101	68
-29	102	69
-30	104	69
-31	105	70

КОПИЯ ВЕРНА
«10» янв 2022
Подпись

Инженер-наладчик ООО «АСТ-Сервис» _____ Леонидов А.М.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Теплогенерирующая компания»

_____ С.Г. Антонов
25 декабря 2020 года

Температурный режим подачи теплоносителя от котельной ООО «Теплогенерирующая компания» с учетом поправки на ветер

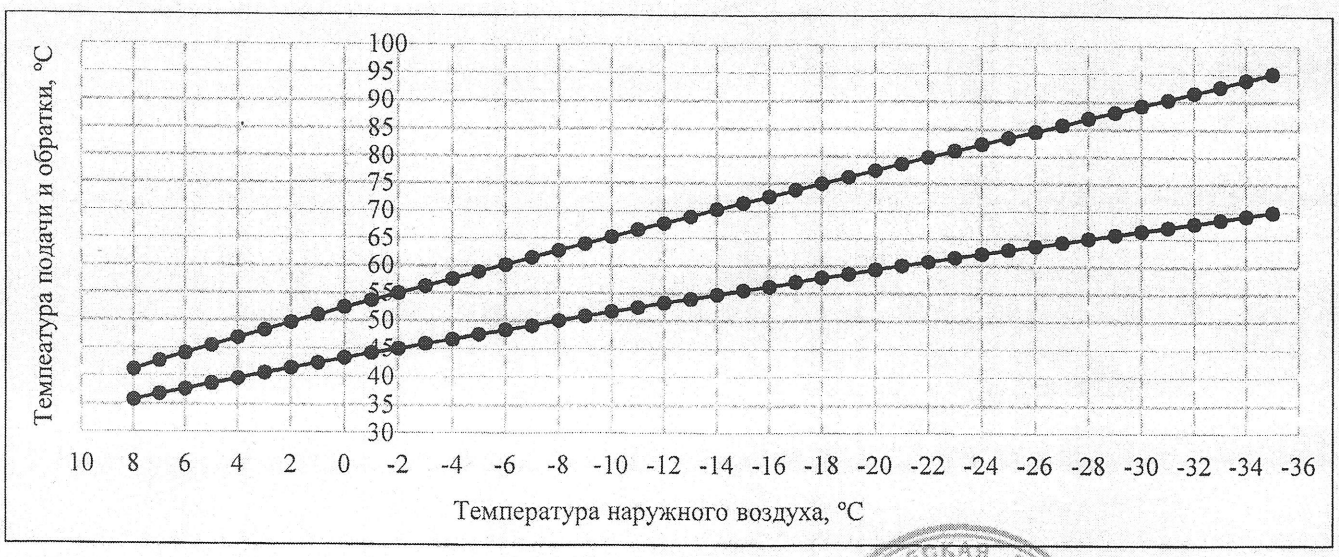
Температура наружного воздуха, (°С)	*Температура сетевой воды в подающем трубопроводе, (°С) при скорости ветра 0 – 4,5 м/с*	*Температура в обратном трубопроводе, (°С)*
+8	70,0	53,9
+7	70,0	53,5
+6	70,0	53,1
+5	70,0	52,7
+4	70,0	52,3
+3	70,0	51,9
+2	70,0	51,5
+1	70,0	51,1
0	70,0	50,7
-1	70,0	50,3
-2	70,0	50,0
-3	70,0	49,6
-4	70,0	49,2
-5	71,5	49,9
-6	73,2	50,8
-7	74,9	51,6
-8	76,6	52,5
-9	78,3	53,3
-10	80,0	54,2
-11	81,7	55,0
-12	83,4	55,8
-13	85,1	56,6
-14	86,7	57,4
-15	88,4	58,2
-16	90,0	59,0
-17	91,7	59,7
-18	93,3	60,5
-19	94,9	61,3
-20	96,5	62,0
-21	98,2	62,8
-22	99,8	63,5
-23	101,4	64,3
-24	103,0	65,0
-25	104,6	65,7
-26	106,1	66,5
-27	107,7	67,2
-28	109,3	67,9
-29	110,9	68,6
-30	112,4	69,3
-31	114,0	70,0

1. *Давление воды в подающем трубопроводе на выходе из котельной – 7,0 кгс/см^2.*
2. *Давление воды в обратном трубопроводе на входе в котельную – 4,0 кгс/см^2.*
3. *Располагаемый расход не менее 400 кгс/см^2.*

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный инженер КДТВ
_____М.А. Щукин
«6» июль 2022г.

Температурный график
тепловых сетей Куйбышевской ДТВ на отопительный сезон 2022-2023 г.г.

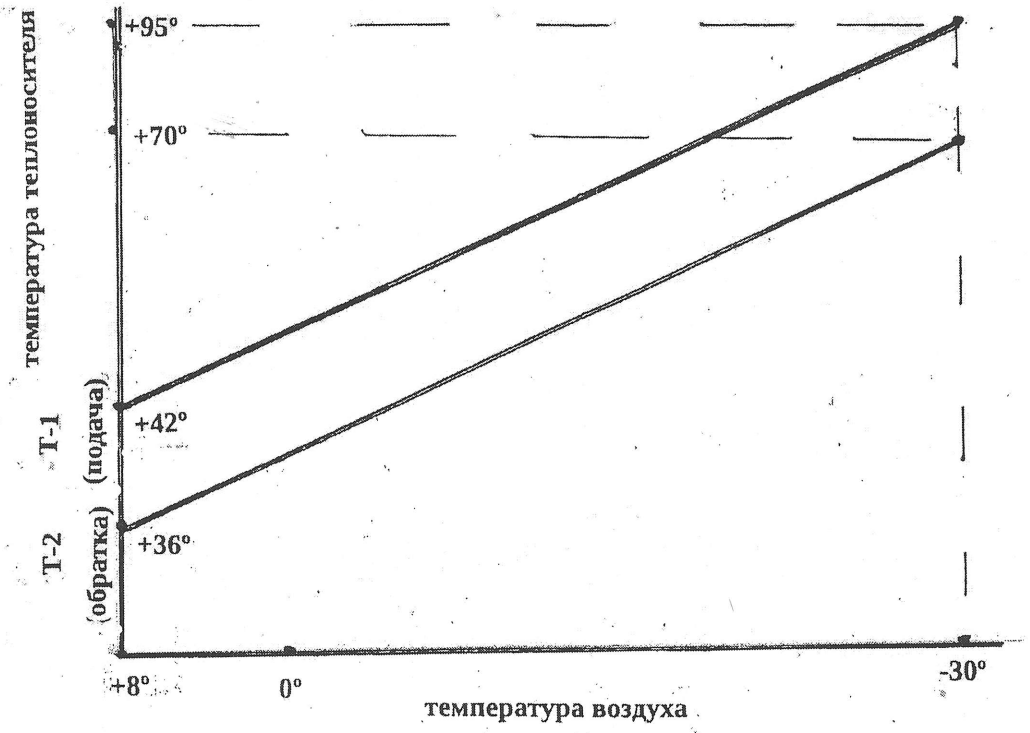
Температура наружного воздуха, °С	Температура подающего трубопровода, °С	Температура обратного трубопровода, °С	Температура наружного воздуха, °С	Температура подающего трубопровода, °С	Температура обратного трубопровода, °С
+8	41,2	35,8	-14	70,3	54,8
+7	42,7	36,8	-15	71,5	55,6
+6	44,1	37,7	-16	72,7	56,3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



Заведующий лабораторией
теплотехнического и химического анализа А.В. Блинов

УТВЕРЖДАЮ:
Главный энергетик МБУ
«ГЦ по БиО г. Ульяновска»
_____ Копылов Е.Э.

Температурный режим котельной МБУ «ГЦ по БиО г.Ульяновска»
для жилого фонда по адресу пр.Гая, 87, пр.Гая, 87а, пр.Гая, 87б.



Составил:
Нач. участка **Абдракипов Х.Ф.**

25

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «СТС-Сервис»
_____ И.В. Дроздов
17 июня 2022г.

Температурный график теплоносителя

системы отопления 80/60 °С

Температура наружного воздуха, °С	Температура подачи, °С	Температура обратки, °С
8	38,1	33,4
7	39,3	34,2
6	40,5	35,0
5	41,7	35,8
4	42,9	36,6
3	44,1	37,4
2	45,3	38,2
1	46,4	39,0
0	47,6	39,7
-1	48,7	40,5
-2	49,8	41,2
-3	51,0	41,9
-4	52,1	42,7
-5	53,2	43,4
-6	54,3	44,1
-7	55,4	44,8
-8	56,4	45,5
-9	57,5	46,1
-10	58,6	46,8
-11	59,7	47,5
-12	60,7	48,2
-13	61,8	48,8
-14	62,8	49,5
-15	63,9	50,1
-16	64,9	50,8
-17	65,9	51,4
-18	67,0	52,1
-19	68,0	52,7
-20	69,0	53,3
-21	70,0	54,0
-22	71,0	54,6
-23	72,1	55,2
-24	73,1	55,8
-25	74,1	56,4
-26	75,1	57,0
-27	76,1	57,6
-28	77,0	58,2
-29	78,0	58,8
-30	79,0	59,4
-31	80,0	60,0

Копия верна
Директор ООО УК «Авион»
Девина Г.Н. _____
Дата _____

25