Протокол
публичных слушаний по рассмотрению проекта актуализированной схемы теплоснабжения городского округа Архангельской области
«Котлас» на 2013 - 2027 годы (на плановый 2026 год)

г. Котлас 10 июня 2025 года
15:00 часов

Инициатором и организатором проведения публичных слушаний выступает Управление городского хозяйства администрации городского округа «Котлас».

Рогатых И.И. - и.о. начальника Управления городского хозяйства администрации городского округа «Котлас»;

секретарь: Гардер Ж.В. – главный специалист Отдела жилищно – коммунального хозяйства Управления городского хозяйства администрации городского округа «Котлас».

Присутствовали:

Малышева Д.В. – начальник Отдела жилищно-коммунального хозяйства Управления городского хозяйства администрации городского округа «Котлас»;

Агафонов В.А. – генеральный директор ООО «ОК и ТС»;

Сакулин С.Н. - главный инженер ООО «ОК и ТС»;

Невзоров А.Е. – зам. главного инженера- начальник ПТО ООО «ОК и ТС».

ПОВЕСТКА:

Рассмотрение проекта актуализированной схемы теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» на 2013 – 2027 годы (на плановый 2026 год).

Рогатых И.И.:

1. Целью проведения публичных слушаний по рассмотрению проекта актуализированной схемы теплоснабжения городского округа «Котлас» на 2013 – 2027 годы (на плановый 2026 год) является выявление общественного мнения об актуализации схемы теплоснабжения путем возможных рекомендаций, предложений и замечаний по внесению изменений в существующую схему теплоснабжения.

В соответствии с пунктом 6 части 1 статьи 6 главы 2 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», в соответствии с пунктами 10, 36 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года № 154 (далее – Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения), схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации.

Проект схемы теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» на 2013-2027 годы (на плановый 2026 год), уведомление об актуализации схемы теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» на 2013 – 2027 годы (на плановый 2026 год), извещение о проведении публичных слушаний по актуализации схемы теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» размещены на официальном сайте администрации городского округа Архангельской области «Котлас» в установленном порядке.

Актуализация схемы теплоснабжения подлежит обязательному рассмотрению на публичных слушаниях. Предложения и замечания от теплоснабжающих и теплосетевых организаций и иных лиц проекту актуализированной схемы теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» на 2013 – 2027 годы (на плановый 2026 год) принимались с 22 апреля 2025 г. по 15 мая 2025 года.

2. Предложения и замечания.

Сакулин С.Н.:

Перечень предложений и замечаний к схеме теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» на 2013-2027 годы с актуализацией на 2026 год предоставлены ООО «ОК и ТС» (письмо ООО «ОК и ТС» от 14 мая 2025 года № 04-0470):

Перечень замечаний и предложений к проекту актуализируемой схеме теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» на 2013-2027 г.г. (на плановый 2026 г.)

Том 1.

Стр. 6 (выполнить изменения)

Актуализация схемы теплоснабжения в 2025 году (на плановый 2026 год) проведена в связи со следующими изменениями:

- завершена разработка проектно-сметной документации по техническому перевооружению ОПО «Система теплоснабжения ООО «ОК и ТС» - котельная № 9 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Володарского, д. 107А.
- выполнение технического перевооружения ОПО «Система теплоснабжения ООО «ОК и ТС» - котельная № 9 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Володарского, д. 107А.

Стр. 12 (2-й абзац)

Район «Южный» недавно начал застраиваться, теплоснабжение жилищного фонда в случае отсутствия технической возможности подключения к централизованной системе теплоснабжения, осуществляется от индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, работающих на природном газе.

Стр. 15
Изменить текст в Разделе 2, п. «а»

Отпуск тепловой энергии потребителям г. Котласа и п. Вычегодский (жилищный фонд и объекты социальной сферы) производится от 21 котельных, из них 17 находятся в собственности ООО «ОК и ТС».

ОАО «РЖД», ИП Рукаванов О.А. осуществляют поставку тепловой энергии по договорам, заключенным непосредственно с Потребителями.

По договору поставки тепловой энергии, заключенным с ООО «ОК и ТС», осуществляется теплоснабжение Потребителей, подключенных к источнику тепловой энергии ООО «СТВ».

Стр. 16
Изменить текст в п.п. 12, 13

12. БМТК ООО «ОК и ТС», расположенная по адресу: в 35 м севернее жилого дома № 159 по ул. Ленина, г.Котласа, Архангельской области: МКД № 157, 159, 161 по ул. Ленина.

13. БМК ООО «ОК и ТС», расположенная по адресу: Архангельская область, г. Котлас, Лимендское шоссе (между домами 3 и 5): МКД № 5 по Лимендскому шоссе.

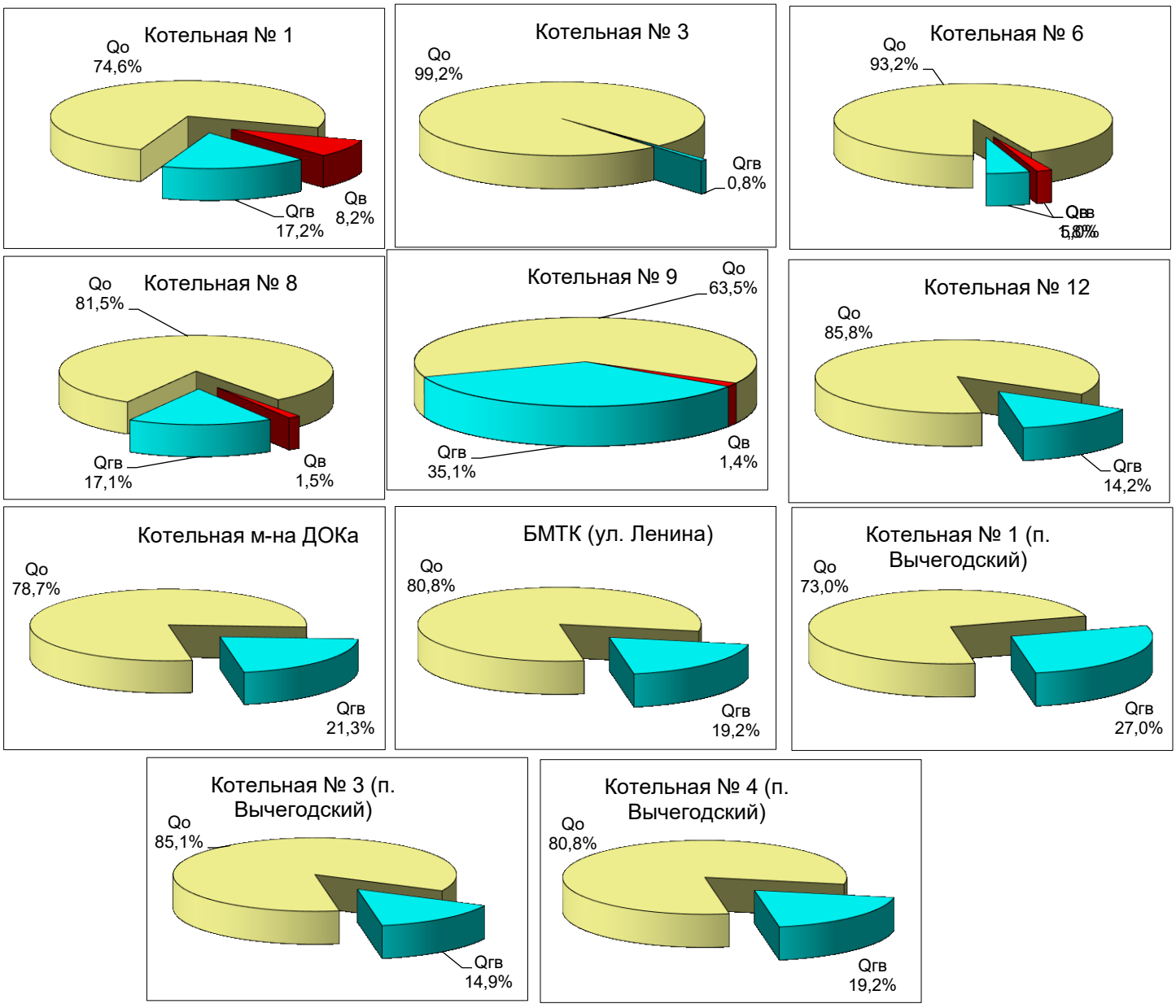
Стр. 22 Абзац 10.

В 2012 году ИП Рукаванов О.А. построена и введена в эксплуатацию администрацией МО «Котлас» автономная (индивидуальная) газовая котельная по адресу г. Котлас, ул. 28 Невельской дивизии, д. 2 Б для индивидуального теплоснабжения МОУ ДОД «Детско-юношеская спортивная школа № 1», на данный момент теплоснабжение осуществляется от котельной № 1 ООО «ОК и ТС».

Стр. 25
Изменить Схему 4.

Соотношение максимальных тепловых нагрузок
котельных ООО "ОК и ТС", по видам тепловой энергии

Схема 4



Стр. 27
Изменить Таблицу 5

Перечень исходных данных для расчета радиуса эффективного теплоснабжения по системе теплоснабжения котельных ООО «ОК и ТС»

Таблица 5

№ котельной	Располагаемая мощность по РНИ, Гкал/ч	Тепловая нагрузка котельной Гкал/ч	Нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС среднегодовую, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС макс, Гкал/ч	Среднее число потребителей, объектов	Материальная характеристика систем теплоснабжения, м * м2
Котельная № 1 (г. Котлас)	120	81,15	67,2	5,81	13,95	285	12851,85
Котельная № 2 (г. Котлас)	6,45	5,34	5,34	0	0	37	622,88
Котельная № 3 (г. Котлас)	8	6,27	6,22	0,02	0,05	52	740,12
Котельная № 5 (г. Котлас)	0,86	0,7	0,7	0	0	20	341,25
Котельная № 6 (г. Котлас)	12,9	8,25	7,84	0,17	0,41	51	1685,26
Котельная № 8 (г. Котлас)	26,38	18,84	15,62	1,34	3,22	144	4162,83
Котельная № 9 (г. Котлас)	11,28	6,96	4,52	1,02	2,44	35	1253,25
Котельная № 10 (г. Котлас)	5,16	3,05	3,05	0	0	77	1962,01
Котельная № 11 (г. Котлас)	1,78	0,73	0,73	0	0	17	433,36
Котельная № 12 (г. Котлас)	2,52	1,38	1,19	0,08	0,2	7	144,68
Котельная района ДОКа (г. Котлас)	7,74	6,37	5,02	0,57	1,36	59	1287,44
БМТК (ул. Ленина) (г. Котлас)	0,309	0,27	0,22	0,02	0,05	3	26,19
БМТК (Лименд- ское шос.) (г. Котлас)	0,105	0,07	0,07	0	0	1	1,43
Котельная № 1 (п. Вычегодский)	8	3,37	2,46	0,38	0,91	22	725,59
Котельная № 2 (п. Вычегодский)	6,72	4,22	4,22	0	0	46	980,6
Котельная № 3 (п. Вычегодский)	26	16,1	13,7	1	2,4	54	2724,85
Котельная № 4 (п. Вычегодский)	19,5	10,25	8,29	0,82	1,97	65	2481,02
Итого:	**263,704**	**173,32**	**146,39**	**11,23**	**26,96**	**975**	**32424,61**

Стр. 47 п. 9 в последнем абзаце изменить текст

При актуализации Схемы теплоснабжения на 2013-2027 с актуализацией на 2026 г. включить мероприятие, предусмотренное инвестиционной программой ООО «ОК и ТС» в сфере теплоснабжения на 2026-2028 г. г. - Техническое перевооружение ОПО "Система теплоснабжения ООО "ОК и ТС" - котельная № 9 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Володарского, д. 107А

Стр. 66 п. 9 изменить

№ п.п.	Наименование	Всего	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	Источники финансирования
А	**Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе**																	
9	Техническое перевооружение ОПО "Система теплоснабжения ООО "ОК и ТС" - котельная № 9 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Володарского, д. 107А	94,496												4,52		89,976		Собственные средства Инвестиционная программа

Стр. 69 исключить строку

*Общая стоимость технического перевооружения котельной № 9 составляет с учетом 26,27 млн. руб. отнесенных на 2028 г.

Стр. 106
Изменить в приложении таблицу

Характеристики источников теплоснабжения
Котельная № 9 ООО «ОК и ТС»

1	Наименование объекта		Котельная № 9
2	Адрес		Володарского, 107а
3	Год ввода в эксплуатацию		1968
4	Установленные котлы		ДКВР-2,5/13 ДКВР-2,5/13 ДКВР-2,5/13 ДКВР-4/13 ДЕ-6,5/14
5	Вид используемого топлива		природный газ
6	Наличие резервного топлива		
7	Продолжительность работы котельной	сут.	351
8	Установленная мощность источника тепловой энергии	Гкал/час	11,28
9	Мощность источника тепловой энергии (нетто)	Гкал/час	11,16
10	Подключенная мощность (по проектным данным)	Гкал/час	6,958484
10.1	в т.ч. отопление	Гкал/час	4,419068
10.2	вентиляция	Гкал/час	0,099510
10.3	ГВС	Гкал/час	2,439906
10.4	пар	Гкал/час	0,000000
11	Процент загруженности котельной без учета потерь в сетях	%	62,35%
12	Наличие автономного источника электроснабжения		-
13	Общая протяженность тепловых сетей (в 2-х тр. исп.)	м	5217,69
13.1	из них на ГВС	м	1956,08
13.2	отопление	м	3261,61
14	Площадь территории, охваченная теплоснабжением	га	10
15	Радиус эффективного теплоснабжения	м	907
16	Протяженность тепловой сети до самого удаленного объекта	м	864
17	Материальная характеристика тепловых сетей в 1-трубном исчислении	м * м^2	1253
18	Количество подключенных объектов	здан.	35
18.1	из них жилые здания	здан.	25
18.2	объекты социальной сферы	здан.	1
18.3	прочие	здан.	9
19	Отапливаемая жилая площадь	м^2	44571
20	Количество потребителей ГВС (жилые дома)	чел.	880
21	Теплосиловые объекты (ЦТП)	здан.	-
22	Количество узлов управления	шт.	44
22.1	из них ВВП у абонентов	шт.	0
23	Количество приборов учета тепловой энергии	шт.	21
24	Горячее водоснабжение		централизованное
25	Расчетные объемы потребления тепловой энергии абонентами	Гкал/год	12421,82
25.1	из них: отопление + вентиляция	Гкал/год	9000,14
25.2	горячее водоснабжение	Гкал/год	3394,73
25.3	тепловые потери в сетях абонента	Гкал/год	26,95
26	Расчетные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/год	2354,95
27	Расчетные затраты тепловой энергии на собственные нужды	Гкал/год	248,38
28	Общее количество выработанной тепловой энергии	Гкал/год	15025,15
29	Годовое потребление топлива (природный газ)	$\frac{\text{млн.м}^3}{\text{год}}$	3,19
30	Максимально-часовой расход топлива		
20.1	зимний	$\frac{\text{тыс.м}^3}{\text{час}}$	777
20.2	переходный	$\frac{\text{тыс.м}^3}{\text{час}}$	441
20.3	летний	$\frac{\text{тыс.м}^3}{\text{час}}$	84
31	Нормативный запас резервного топлива	тн.	-
32	Производительность ХВО	м^3/ч	80
33	Величина нормативной подпитки	м^3/ч	0,63
34	Максимальный расход теплоносителя	м^3/ч	284
35	Температурный график котельной	°С	78,5 - 62,5

Том 2.

Стр. 5
Изменить п. «б»

б) зоны действия индивидуального теплоснабжения

На территории городского округа Архангельской области «Котлас» четкое зонирование существующих зон действия индивидуальных источников тепловой энергии отсутствует.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в настоящее время ограничиваются индивидуальными жилыми домами и вновь построенными многоквартирными жилыми домами, расположенными в Южном районе города, частично в центральном районе города и районе Лименда.

Теплоснабжение строящихся многоквартирных жилых домов, в случае отсутствия технической возможности подключения к централизованной системе теплоснабжения, предполагается осуществлять от индивидуальных теплоисточников, работающих на газовом топливе.

Теплоснабжение строящихся индивидуальных жилых домов предполагается осуществлять от индивидуальных теплоисточников, работающих на газовом или твердом топливе.

Зоной действия индивидуального теплоснабжения котельной ИП Рукаванов О.А. (г. Котлас, ул. 28 Невельской дивизии, д.2Б) является образовательное учреждение ГАПОУ АО «КЭМТ» (г. Котлас, ул. Кузнецова 16А).

Стр. 6
Изменить 2-й абзац

В состав источников тепловой энергии, находящихся в собственности ООО «ОК и ТС», входят 17 действующих котельных, суммарной теплопроизводительностью 263,7 Гкал/ч, на которых установлены 62 котла, единичной тепловой мощностью от 0,021 до 50 Гкал/ч, типов: КВ-ГМ-50, КВ-Г-6,5, КВ-ГМ-4,65, ДЕ-16/14, ДКВР-4-13, ДКВР-2-13, КВ-ГМ-1,5-115Н, ЗиОСаб-1500, ЗиОСаб – 500, Термотехник ТТ100-01, Ellprex 3000, Vitomax 200-LW M62C, Vitomax LW M62 D001, Vitomax LW M62 D003, Vaillant eco TEC plus VU OE 1206/5-5, Protherm Ягуар 24 JTV и чугунно-секционные. Соотношение максимальных тепловых нагрузок котельных и ЦТП ООО «ОК и ТС» по видам тепловой энергии приведено в пояснительной записке к Схеме теплоснабжения.

Том 2. Стр. 128-149
Изменить графики отпуска с заголовками

График отпуска тепла от котельной № 1 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Ушинского, 30) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	70,0	59,1
7	70,0	58,2
6	70,0	57,3
5	70,0	56,4
4	70,0	55,4
3	70,0	54,5
2	70,0	53,6
1	70,0	52,7
0	70,0	51,8
-1	71,4	52,3
-2	72,8	52,8
-3	74,1	53,2
-4	75,5	53,7
-5	76,9	54,2
-6	78,3	54,6
-7	79,7	55,1
-8	81,0	55,6
-9	82,4	56,0
-10	83,8	56,5
-11	85,2	57,0
-12	86,6	57,5
-13	87,9	57,9

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	89,3	58,4
-15	90,7	58,9
-16	92,1	59,3
-17	93,4	59,8
-18	94,8	60,3
-19	96,2	60,7
-20	97,6	61,2
-21	99,0	61,7
-22	100,3	62,1
-23	101,7	62,6
-24	103,1	63,1
-25	104,5	63,6
-26	105,9	64,0
-27	107,2	64,5
-28	108,6	65,0
-29	110,0	65,4
-30	110,0	64,5
-31	110,0	63,6
-32	110,0	62,7
-33	110,0	61,8
-34	110,0	60,9
-35	110,0	60,0

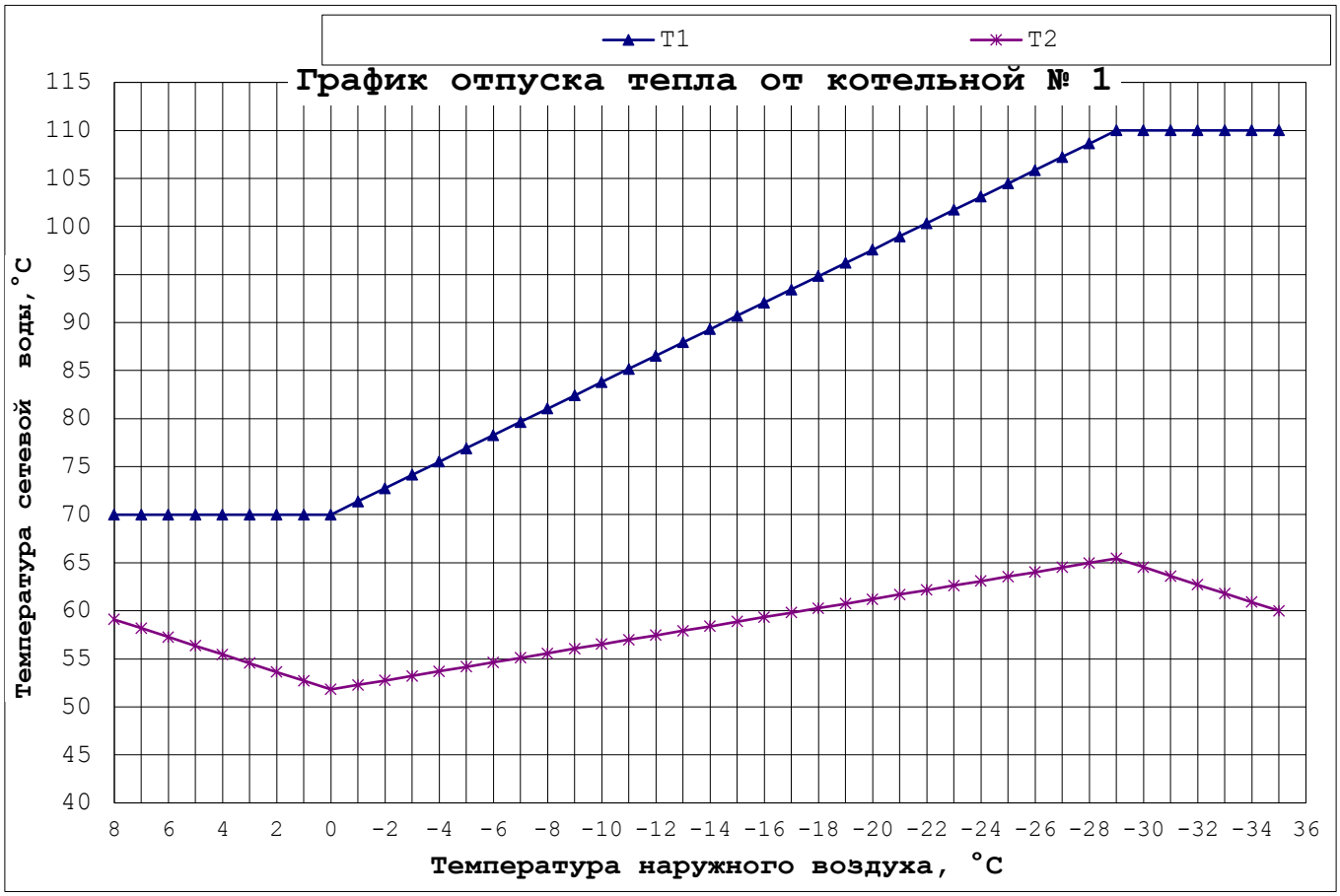


График отпуска тепла от котельной № 2 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Урицкого, 19) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2	$t_{нв}$	T_1	T_2
8	45,1	41,6	-14	62,2	52,2
7	45,9	42,0	-15	63,0	52,7
6	46,6	42,5	-16	63,8	53,2
5	47,4	43,0	-17	64,6	53,7
4	48,2	43,5	-18	65,3	54,2
3	49,0	44,0	-19	66,1	54,7
2	49,8	44,5	-20	66,9	55,2
1	50,5	45,0	-21	67,7	55,6
0	51,3	45,4	-22	68,5	56,1
-1	52,1	45,9	-23	69,2	56,6
-2	52,9	46,4	-24	70,0	57,1
-3	53,7	46,9	-25	70,8	57,6
-4	54,4	47,4	-26	71,6	58,1
-5	55,2	47,9	-27	72,4	58,6
-6	56,0	48,4	-28	73,1	59,0
-7	56,8	48,8	-29	73,9	59,5
-8	57,6	49,3	-30	74,7	60,0
-9	58,3	49,8	-31	75,5	60,5
-10	59,1	50,3	-32	76,3	61,0
-11	59,9	50,8	-33	77,0	61,5
-12	60,7	51,3	-34	77,8	62,0
-13	61,5	51,8	-35	78,7	62,5

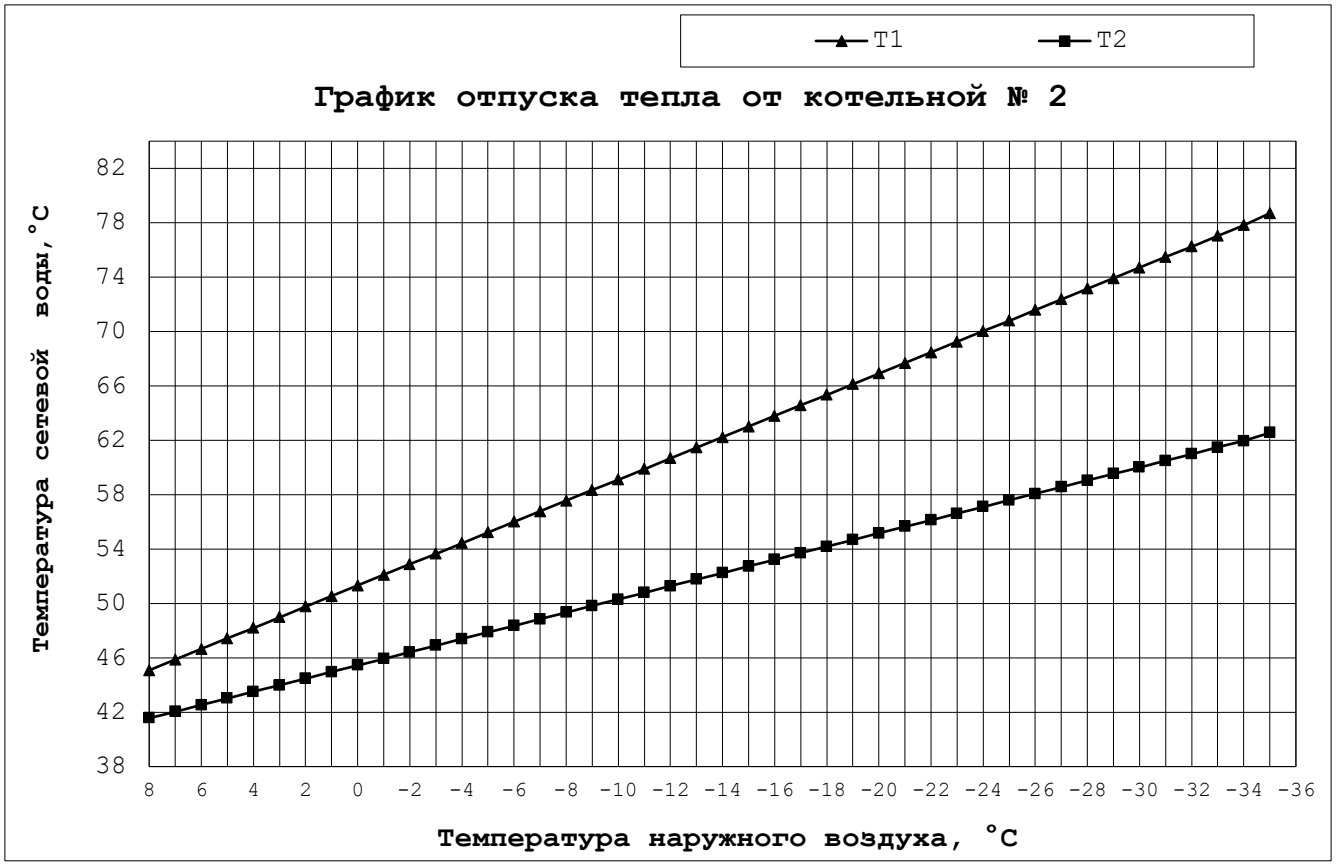


График отпуска тепла от котельной № 3 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Ленина, 86б) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	65,0	54,1
7	65,0	53,2
6	65,0	52,3
5	65,0	51,4
4	65,0	50,4
3	65,9	50,4
2	67,2	50,9
1	68,6	51,3
0	70,0	51,8
-1	71,4	52,3
-2	72,8	52,8
-3	74,1	53,2
-4	75,5	53,7
-5	76,9	54,2
-6	78,3	54,6
-7	79,7	55,1
-8	81,0	55,6
-9	82,4	56,0
-10	83,8	56,5
-11	85,2	57,0
-12	86,6	57,5
-13	87,9	57,9

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	89,3	58,4
-15	90,7	58,9
-16	92,1	59,3
-17	93,4	59,8
-18	94,8	60,3
-19	96,2	60,7
-20	97,6	61,2
-21	99,0	61,7
-22	100,3	62,1
-23	101,7	62,6
-24	103,1	63,1
-25	104,5	63,6
-26	105,9	64,0
-27	107,2	64,5
-28	108,6	65,0
-29	110,0	65,4
-30	110,0	64,5
-31	110,0	63,6
-32	110,0	62,7
-33	110,0	61,8
-34	110,0	60,9
-35	110,0	60,0

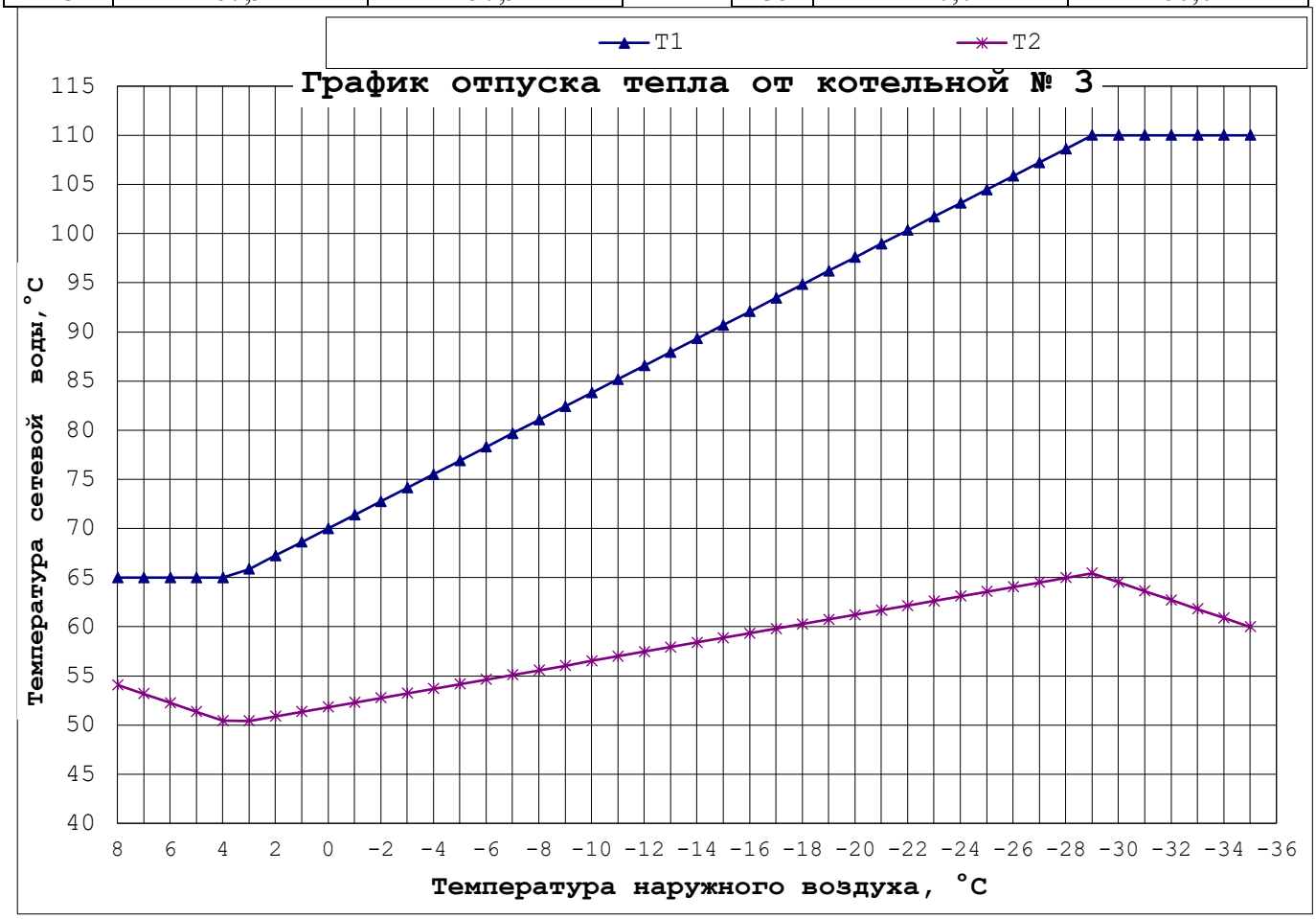


График отпуска тепла от котельной № 5 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Гастелло, 19) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	43,8	41,3
7	44,5	41,8
6	45,2	42,3
5	45,9	42,8
4	46,6	43,3
3	47,3	43,8
2	48,0	44,3
1	48,7	44,8
0	49,4	45,3
-1	50,1	45,7
-2	50,8	46,2
-3	51,5	46,7
-4	52,2	47,2
-5	52,9	47,7
-6	53,6	48,2
-7	54,3	48,7
-8	55,0	49,2
-9	55,7	49,7
-10	56,4	50,2
-11	57,1	50,6
-12	57,8	51,1
-13	58,5	51,6

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	59,2	52,1
-15	59,9	52,6
-16	60,6	53,1
-17	61,2	53,6
-18	61,9	54,1
-19	62,6	54,6
-20	63,3	55,0
-21	64,0	55,5
-22	64,7	56,0
-23	65,4	56,5
-24	66,1	57,0
-25	66,8	57,5
-26	67,5	58,0
-27	68,2	58,5
-28	68,9	59,0
-29	69,6	59,5
-30	70,3	59,9
-31	71,0	60,4
-32	71,7	60,9
-33	72,4	61,4
-34	73,1	61,9
-35	73,9	62,5

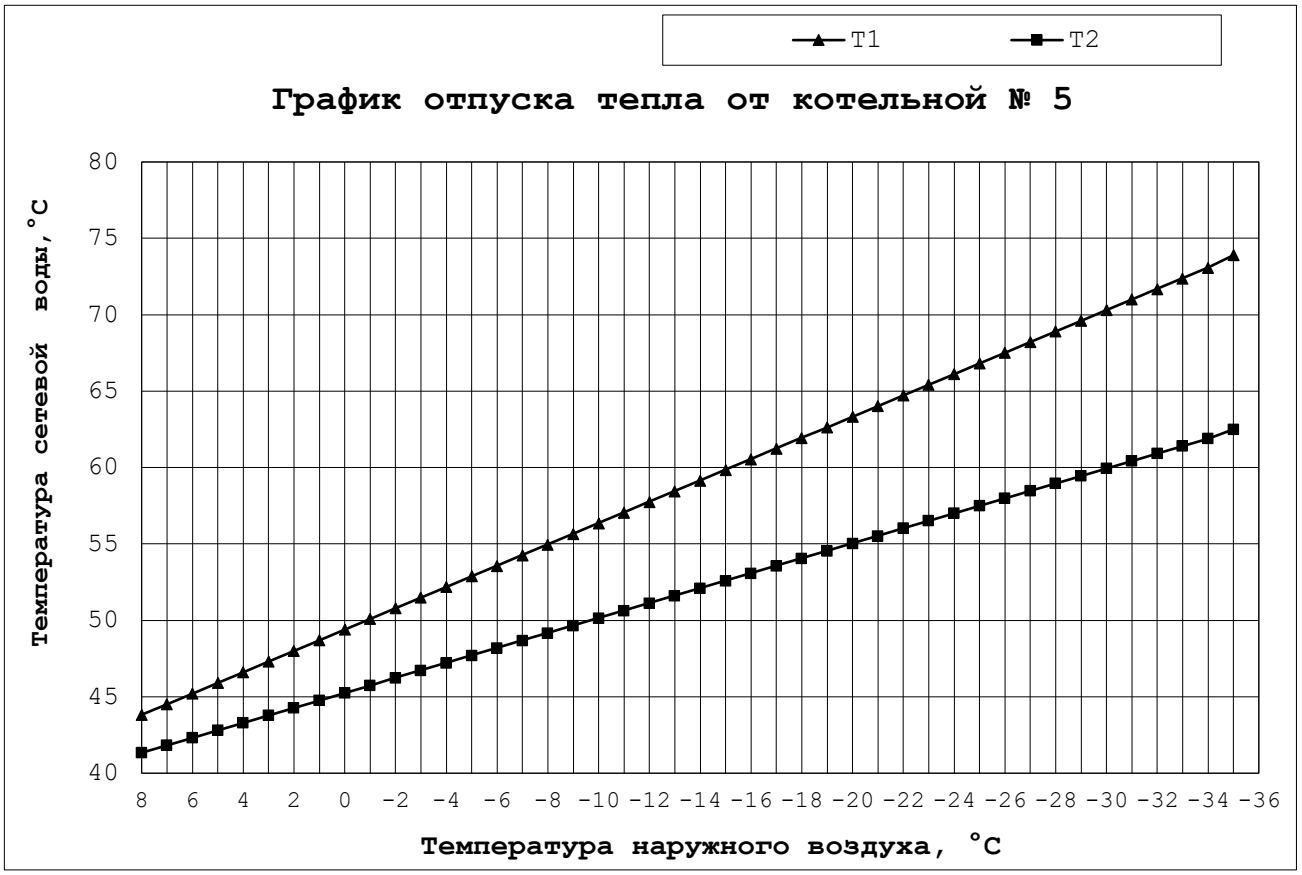


График отпуска тепла от котельной № 6 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Виноградова, 20а) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	70,0	59,1
7	70,0	58,2
6	70,0	57,3
5	70,0	56,4
4	70,0	55,4
3	70,0	54,5
2	70,0	53,6
1	70,0	52,7
0	70,0	51,8
-1	71,4	52,3
-2	72,8	52,8
-3	74,1	53,2
-4	75,5	53,7
-5	76,9	54,2
-6	78,3	54,6
-7	79,7	55,1
-8	81,0	55,6
-9	82,4	56,0
-10	83,8	56,5
-11	85,2	57,0
-12	86,6	57,5
-13	87,9	57,9

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	89,3	58,4
-15	90,7	58,9
-16	92,1	59,3
-17	93,4	59,8
-18	94,8	60,3
-19	96,2	60,7
-20	97,6	61,2
-21	99,0	61,7
-22	100,3	62,1
-23	101,7	62,6
-24	103,1	63,1
-25	104,5	63,6
-26	105,9	64,0
-27	107,2	64,5
-28	108,6	65,0
-29	110,0	65,4
-30	110,0	64,5
-31	110,0	63,6
-32	110,0	62,7
-33	110,0	61,8
-34	110,0	60,9
-35	110,0	60,0

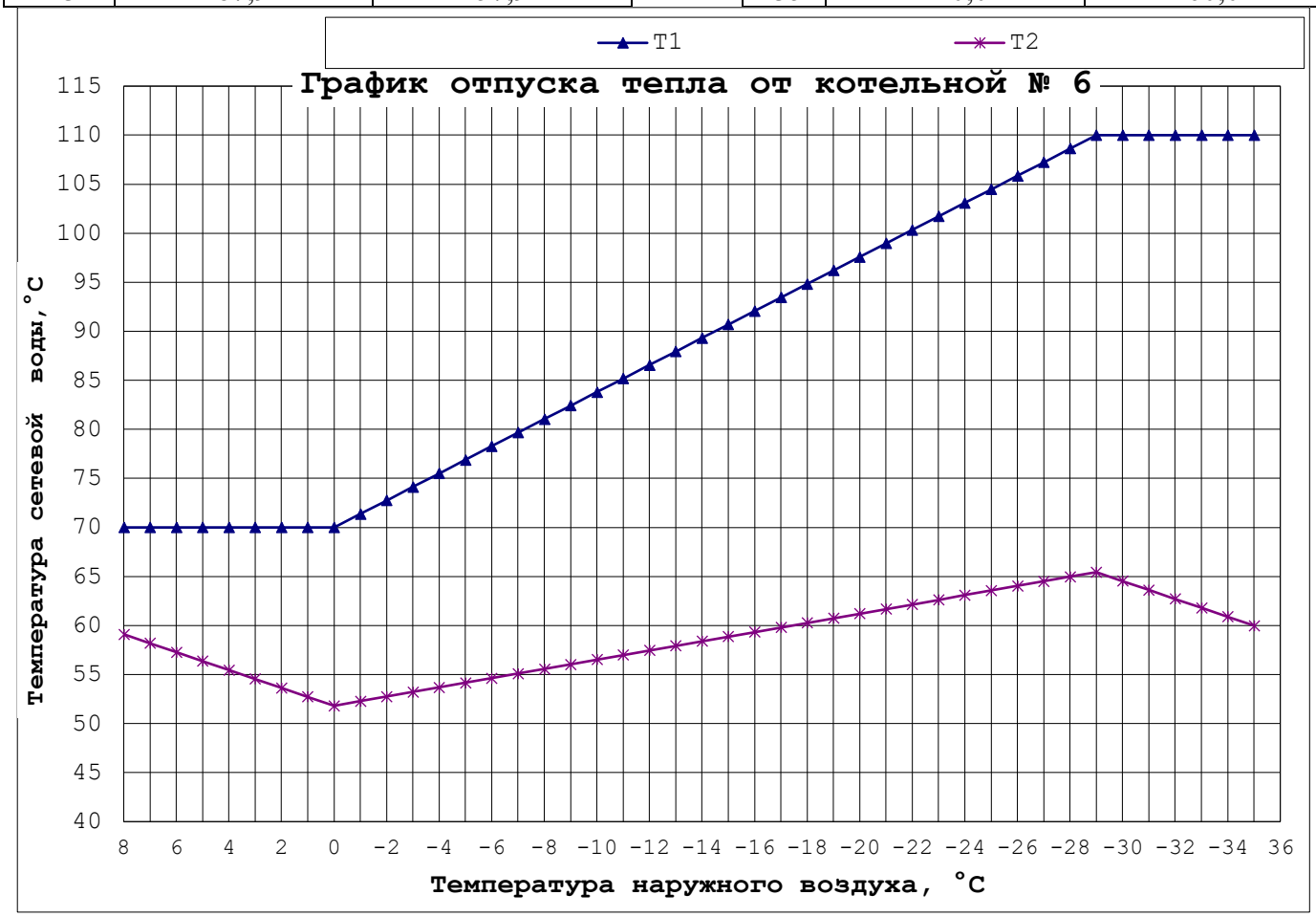


График отпуска тепла от котельной № 8 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Суворова, 11а) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	70,0	59,1
7	70,0	58,2
6	70,0	57,3
5	70,0	56,4
4	70,0	55,4
3	70,0	54,5
2	70,0	53,6
1	70,0	52,7
0	70,0	51,8
-1	71,4	52,3
-2	72,8	52,8
-3	74,1	53,2
-4	75,5	53,7
-5	76,9	54,2
-6	78,3	54,6
-7	79,7	55,1
-8	81,0	55,6
-9	82,4	56,0
-10	83,8	56,5
-11	85,2	57,0
-12	86,6	57,5
-13	87,9	57,9

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	89,3	58,4
-15	90,7	58,9
-16	92,1	59,3
-17	93,4	59,8
-18	94,8	60,3
-19	96,2	60,7
-20	97,6	61,2
-21	99,0	61,7
-22	100,3	62,1
-23	101,7	62,6
-24	103,1	63,1
-25	104,5	63,6
-26	105,9	64,0
-27	107,2	64,5
-28	108,6	65,0
-29	110,0	65,4
-30	110,0	64,5
-31	110,0	63,6
-32	110,0	62,7
-33	110,0	61,8
-34	110,0	60,9
-35	110,0	60,0

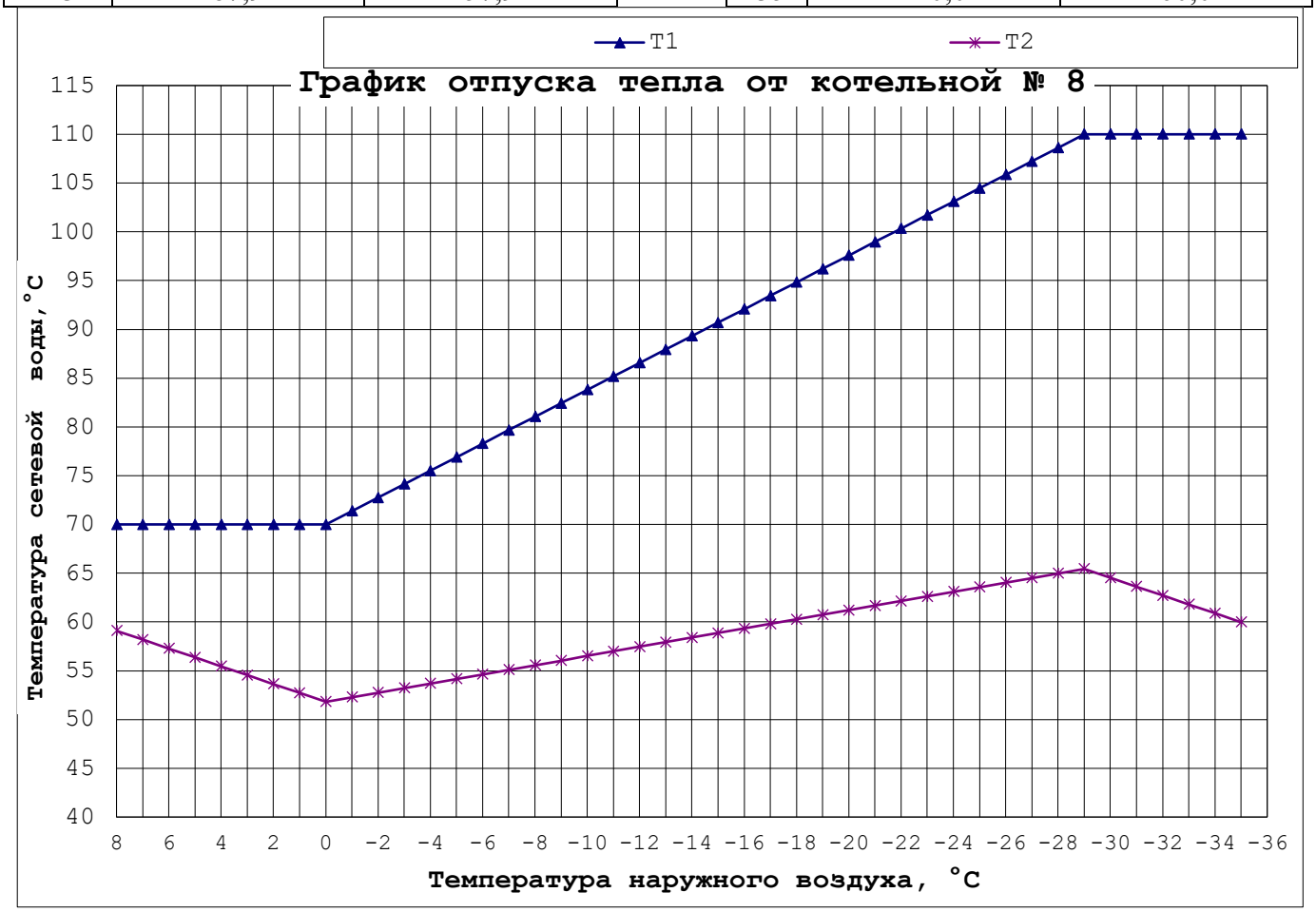


График отпуска тепла от котельной № 9 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Володарского, 107а) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	44,0	40,5
7	44,8	41,0
6	45,6	41,5
5	46,4	42,0
4	47,2	42,5
3	48,0	43,0
2	48,8	43,6
1	49,6	44,1
0	50,4	44,6
-1	51,2	45,1
-2	52,0	45,6
-3	52,8	46,1
-4	53,6	46,6
-5	54,4	47,1
-6	55,2	47,6
-7	56,0	48,1
-8	56,8	48,6
-9	57,6	49,1
-10	58,4	49,7
-11	59,2	50,2
-12	60,0	50,7
-13	60,8	51,2

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	61,6	51,7
-15	62,4	52,2
-16	63,2	52,7
-17	64,0	53,2
-18	64,8	53,7
-19	65,6	54,2
-20	66,4	54,7
-21	67,2	55,3
-22	68,0	55,8
-23	68,8	56,3
-24	69,6	56,8
-25	70,4	57,3
-26	71,2	57,8
-27	72,0	58,3
-28	72,8	58,8
-29	73,6	59,3
-30	74,4	59,8
-31	75,2	60,3
-32	76,0	60,9
-33	76,8	61,4
-34	77,6	61,9
-35	78,5	62,5

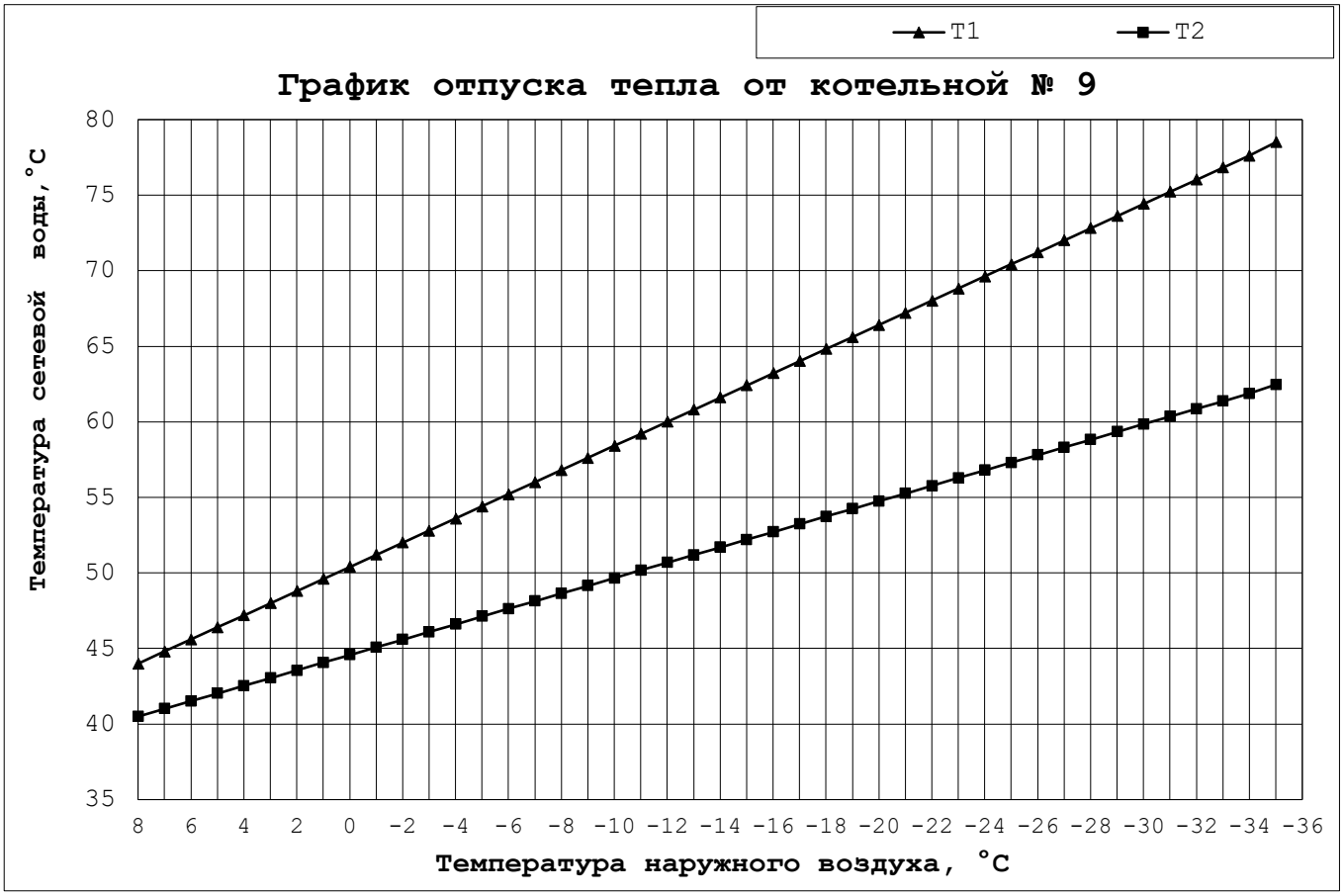


График отпуска тепла от котельной № 10 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Нефтебаза, 12а) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	44,8	40,4
7	45,6	41,0
6	46,5	41,5
5	47,4	42,0
4	48,2	42,5
3	49,1	43,0
2	50,0	43,5
1	50,9	44,0
0	51,7	44,5
-1	52,6	45,1
-2	53,5	45,6
-3	54,3	46,1
-4	55,2	46,6
-5	56,1	47,1
-6	57,0	47,6
-7	57,8	48,1
-8	58,7	48,6
-9	59,6	49,2
-10	60,4	49,7
-11	61,3	50,2
-12	62,2	50,7
-13	63,1	51,2

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	63,9	51,7
-15	64,8	52,2
-16	65,7	52,7
-17	66,5	53,2
-18	67,4	53,8
-19	68,3	54,3
-20	69,2	54,8
-21	70,0	55,3
-22	70,9	55,8
-23	71,8	56,3
-24	72,6	56,8
-25	73,5	57,3
-26	74,4	57,9
-27	75,3	58,4
-28	76,1	58,9
-29	77,0	59,4
-30	77,9	59,9
-31	78,7	60,4
-32	79,6	60,9
-33	80,5	61,4
-34	81,4	62,0
-35	82,3	62,5

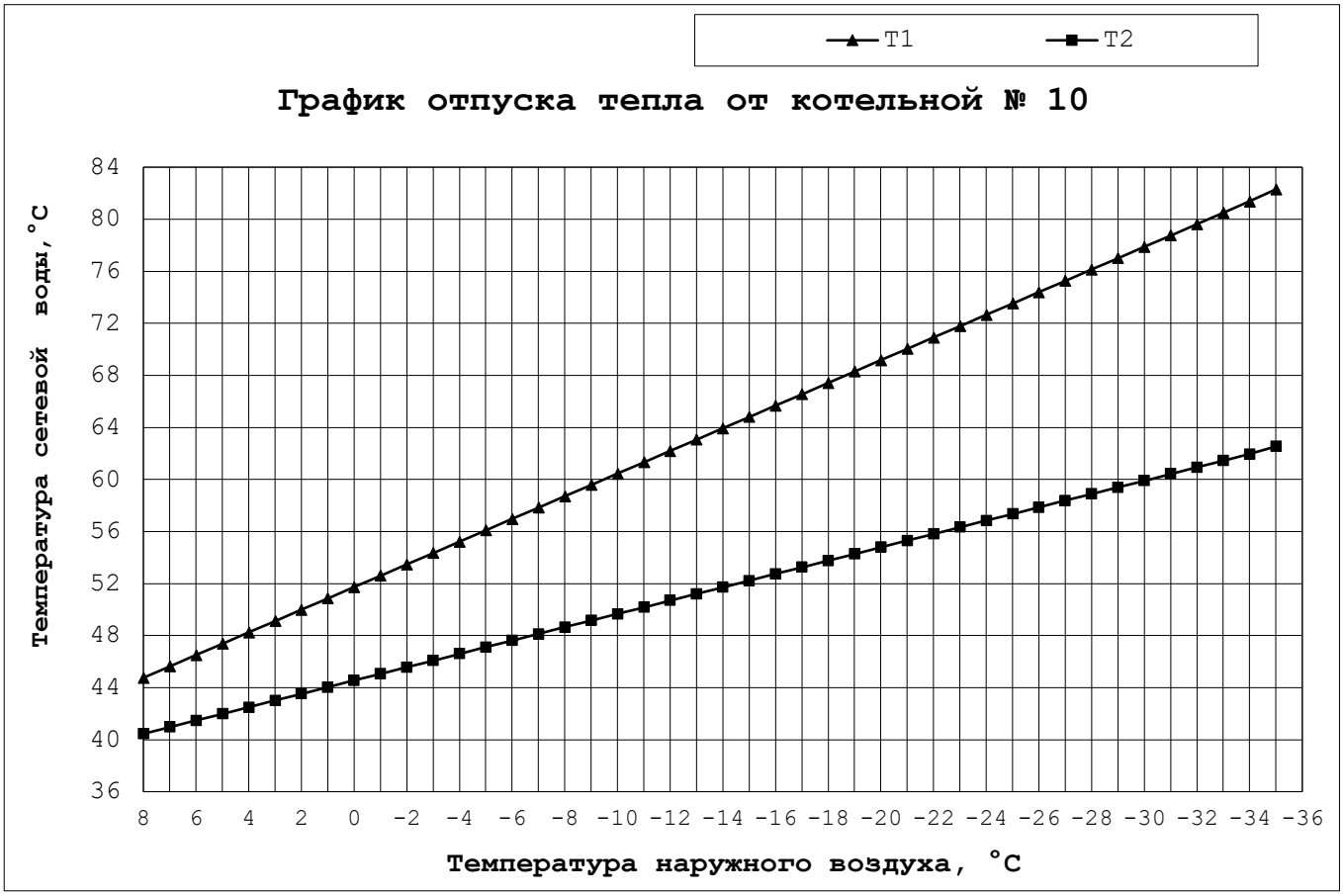


График отпуска тепла от котельной № 11 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Конституции, 16в) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	44,6	40,7
7	45,4	41,2
6	46,3	41,7
5	47,1	42,2
4	47,9	42,7
3	48,8	43,2
2	49,6	43,7
1	50,4	44,2
0	51,3	44,7
-1	52,1	45,2
-2	53,0	45,7
-3	53,8	46,2
-4	54,6	46,7
-5	55,5	47,3
-6	56,3	47,8
-7	57,1	48,3
-8	58,0	48,8
-9	58,8	49,3
-10	59,6	49,8
-11	60,5	50,3
-12	61,3	50,8
-13	62,1	51,3

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	63,0	51,8
-15	63,8	52,3
-16	64,6	52,8
-17	65,5	53,3
-18	66,3	53,8
-19	67,2	54,4
-20	68,0	54,9
-21	68,8	55,4
-22	69,7	55,9
-23	70,5	56,4
-24	71,3	56,9
-25	72,2	57,4
-26	73,0	57,9
-27	73,8	58,4
-28	74,7	58,9
-29	75,5	59,4
-30	76,3	59,9
-31	77,2	60,4
-32	78,0	60,9
-33	78,8	61,5
-34	79,7	62,0
-35	80,6	62,5

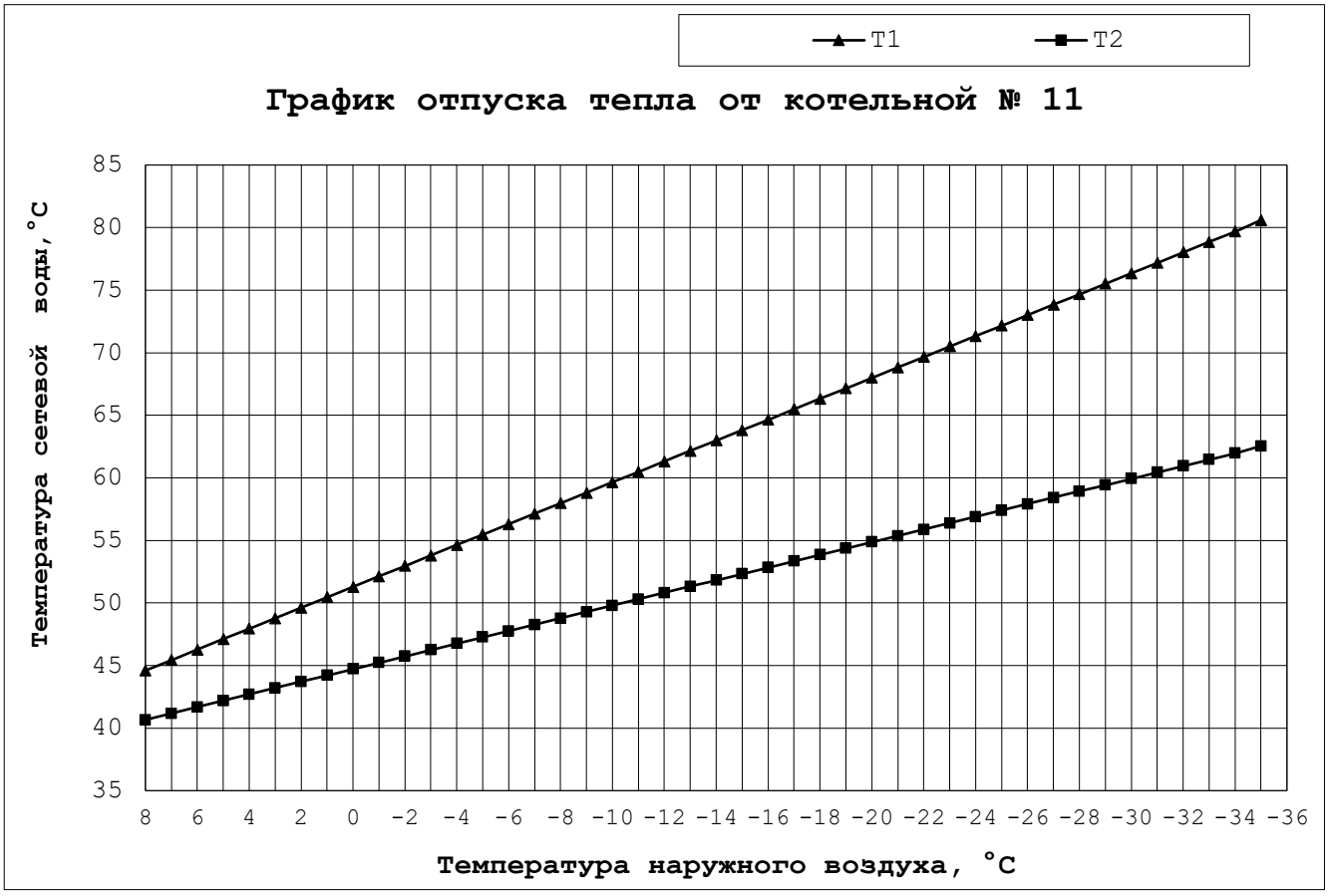


График отпуска тепла от котельной № 12 ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Мартемьяновская, 29а, к.3) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	46,5	43,2
7	47,3	43,6
6	48,0	44,1
5	48,7	44,5
4	49,5	45,0
3	50,2	45,4
2	50,9	45,8
1	51,6	46,3
0	52,4	46,7
-1	53,1	47,2
-2	53,8	47,6
-3	54,6	48,1
-4	55,3	48,5
-5	56,0	49,0
-6	56,7	49,4
-7	57,5	49,9
-8	58,2	50,3
-9	58,9	50,8
-10	59,7	51,2
-11	60,4	51,6
-12	61,1	52,1
-13	61,8	52,5

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	62,6	53,0
-15	63,3	53,4
-16	64,0	53,9
-17	64,7	54,3
-18	65,5	54,8
-19	66,2	55,2
-20	66,9	55,7
-21	67,7	56,1
-22	68,4	56,6
-23	69,1	57,0
-24	69,8	57,4
-25	70,6	57,9
-26	71,3	58,3
-27	72,0	58,8
-28	72,8	59,2
-29	73,5	59,7
-30	74,2	60,1
-31	74,9	60,6
-32	75,7	61,0
-33	76,4	61,5
-34	77,1	61,9
-35	78,0	62,5

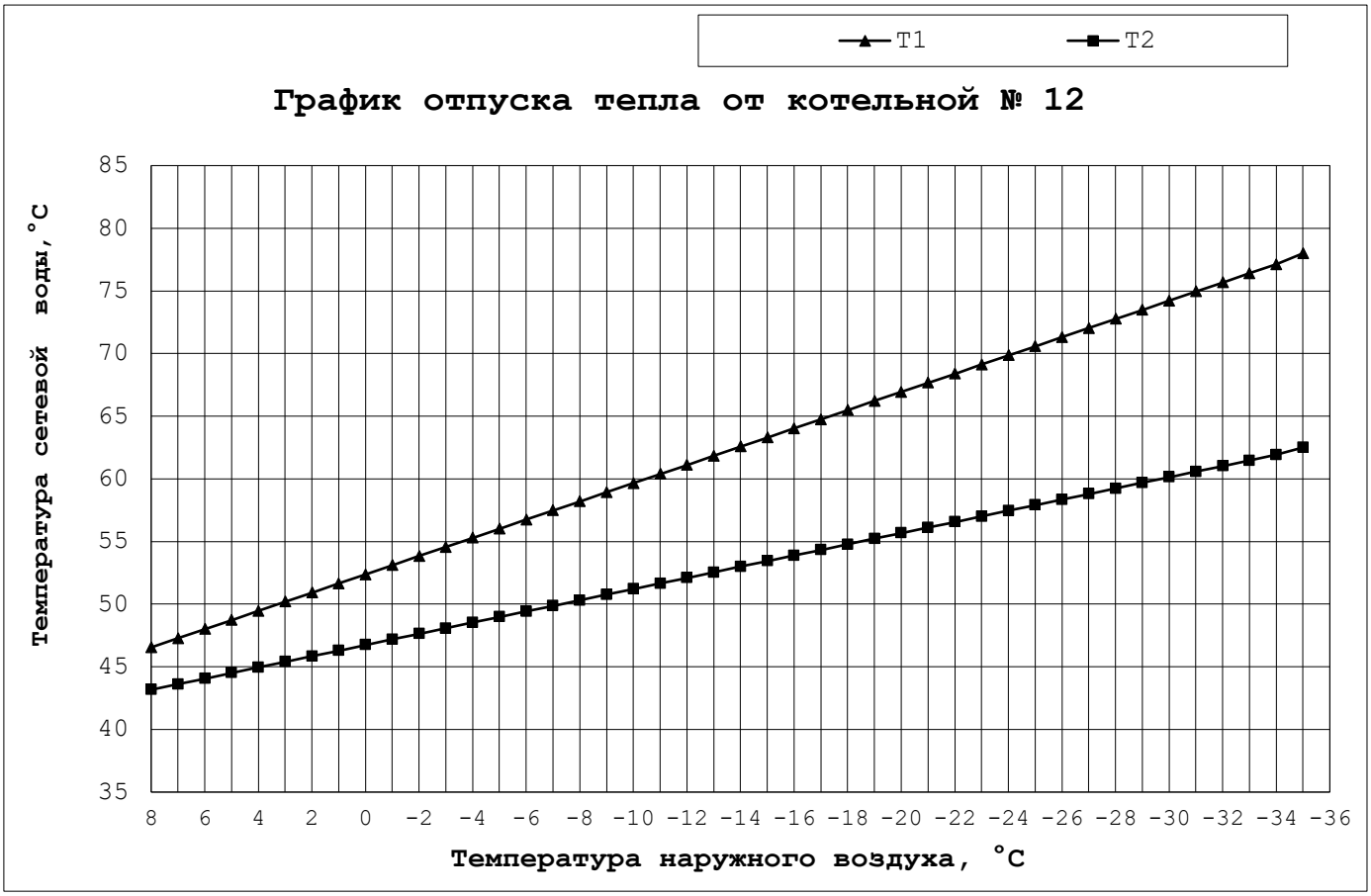


График отпуска тепла от котельной района ДОК ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Громовой, 5г) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	47,3	43,5
7	48,1	44,0
6	48,9	44,4
5	49,6	44,9
4	50,4	45,3
3	51,1	45,7
2	51,9	46,2
1	52,6	46,6
0	53,4	47,0
-1	54,2	47,5
-2	54,9	47,9
-3	55,7	48,4
-4	56,4	48,8
-5	57,2	49,2
-6	57,9	49,7
-7	58,7	50,1
-8	59,4	50,6
-9	60,2	51,0
-10	61,0	51,4
-11	61,7	51,9
-12	62,5	52,3
-13	63,2	52,7

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	64,0	53,2
-15	64,7	53,6
-16	65,5	54,1
-17	66,2	54,5
-18	67,0	54,9
-19	67,8	55,4
-20	68,5	55,8
-21	69,3	56,3
-22	70,0	56,7
-23	70,8	57,1
-24	71,5	57,6
-25	72,3	58,0
-26	73,0	58,4
-27	73,8	58,9
-28	74,6	59,3
-29	75,3	59,8
-30	76,1	60,2
-31	76,8	60,6
-32	77,6	61,1
-33	78,3	61,5
-34	79,1	62,0
-35	80,0	62,5

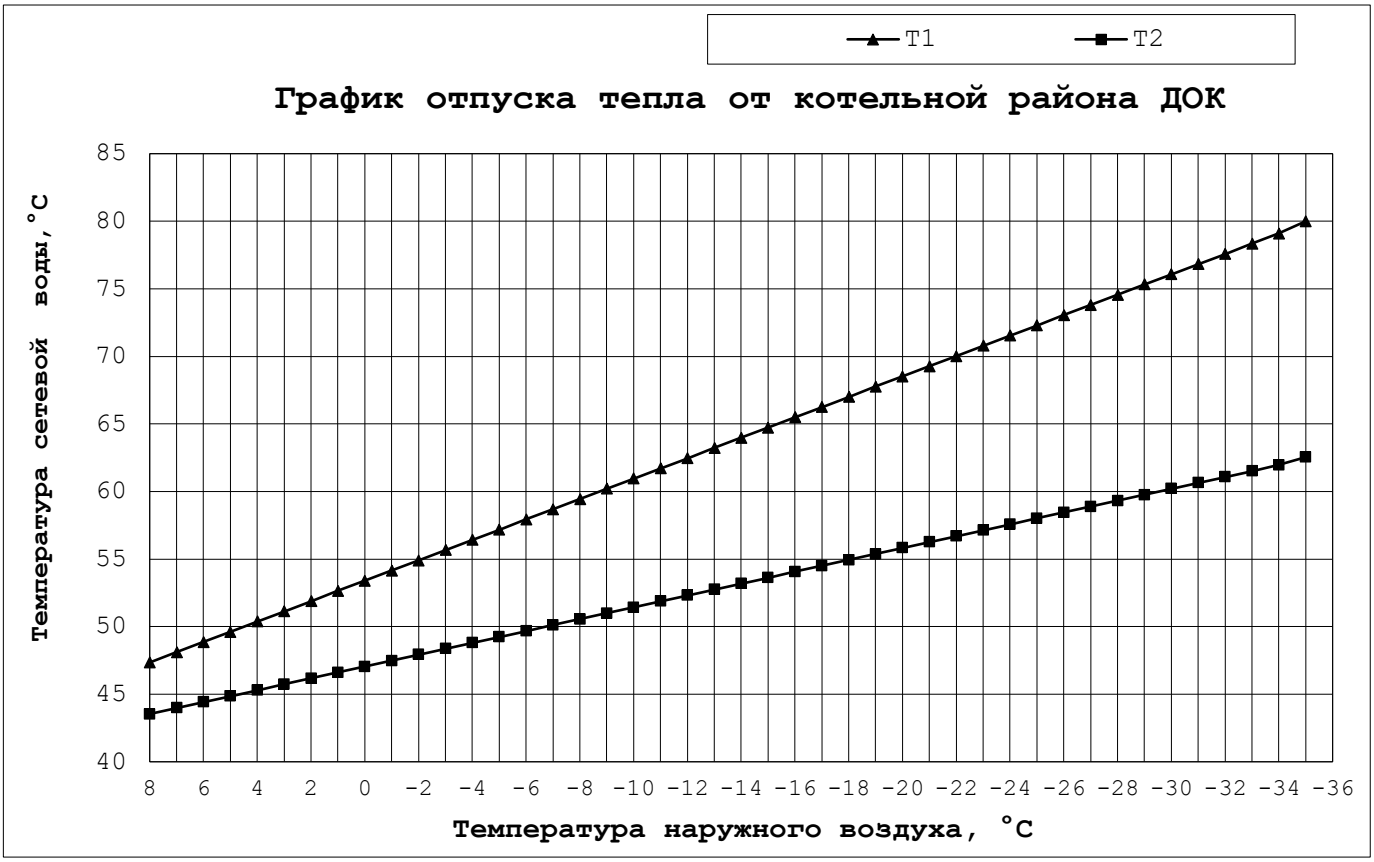


График отпуска тепла от котельной БМТК ООО «ОК и ТС», г. Котлас (ул. Ленина) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	37,0	32,6
7	38,1	33,4
6	39,3	34,2
5	40,4	35,0
4	41,5	35,7
3	42,6	36,5
2	43,7	37,2
1	44,8	37,9
0	45,9	38,6
-1	47,0	39,3
-2	48,0	40,0
-3	49,1	40,7
-4	50,1	41,4
-5	51,2	42,1
-6	52,2	42,7
-7	53,2	43,4
-8	54,2	44,0
-9	55,2	44,7
-10	56,2	45,3
-11	57,2	46,0
-12	58,2	46,6
-13	59,2	47,2

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	60,2	47,8
-15	61,2	48,5
-16	62,2	49,1
-17	63,1	49,7
-18	64,1	50,3
-19	65,1	50,9
-20	66,0	51,5
-21	67,0	52,1
-22	67,9	52,7
-23	68,9	53,2
-24	69,8	53,8
-25	70,8	54,4
-26	71,7	55,0
-27	72,6	55,5
-28	73,6	56,1
-29	74,5	56,7
-30	75,4	57,2
-31	76,3	57,8
-32	77,3	58,4
-33	78,2	58,9
-34	79,1	59,5
-35	80,0	60,0

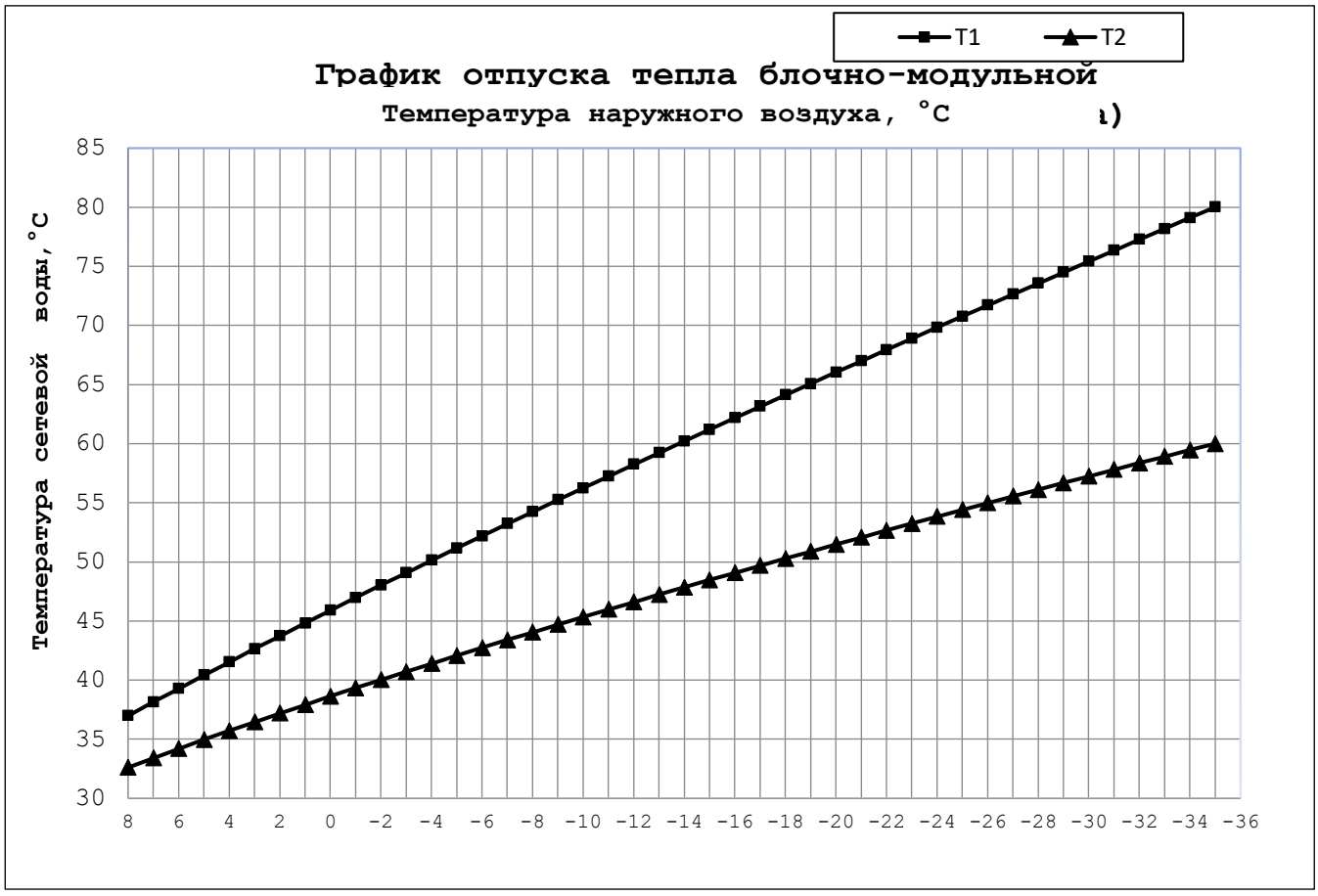


График отпуска тепла от котельной БМК ООО «ОК и ТС», г. Котлас (Лимендское шоссе) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	37,0	32,6
7	38,1	33,4
6	39,3	34,2
5	40,4	35,0
4	41,5	35,7
3	42,6	36,5
2	43,7	37,2
1	44,8	37,9
0	45,9	38,6
-1	47,0	39,3
-2	48,0	40,0
-3	49,1	40,7
-4	50,1	41,4
-5	51,2	42,1
-6	52,2	42,7
-7	53,2	43,4
-8	54,2	44,0
-9	55,2	44,7
-10	56,2	45,3
-11	57,2	46,0
-12	58,2	46,6
-13	59,2	47,2

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	60,2	47,8
-15	61,2	48,5
-16	62,2	49,1
-17	63,1	49,7
-18	64,1	50,3
-19	65,1	50,9
-20	66,0	51,5
-21	67,0	52,1
-22	67,9	52,7
-23	68,9	53,2
-24	69,8	53,8
-25	70,8	54,4
-26	71,7	55,0
-27	72,6	55,5
-28	73,6	56,1
-29	74,5	56,7
-30	75,4	57,2
-31	76,3	57,8
-32	77,3	58,4
-33	78,2	58,9
-34	79,1	59,5
-35	80,0	60,0

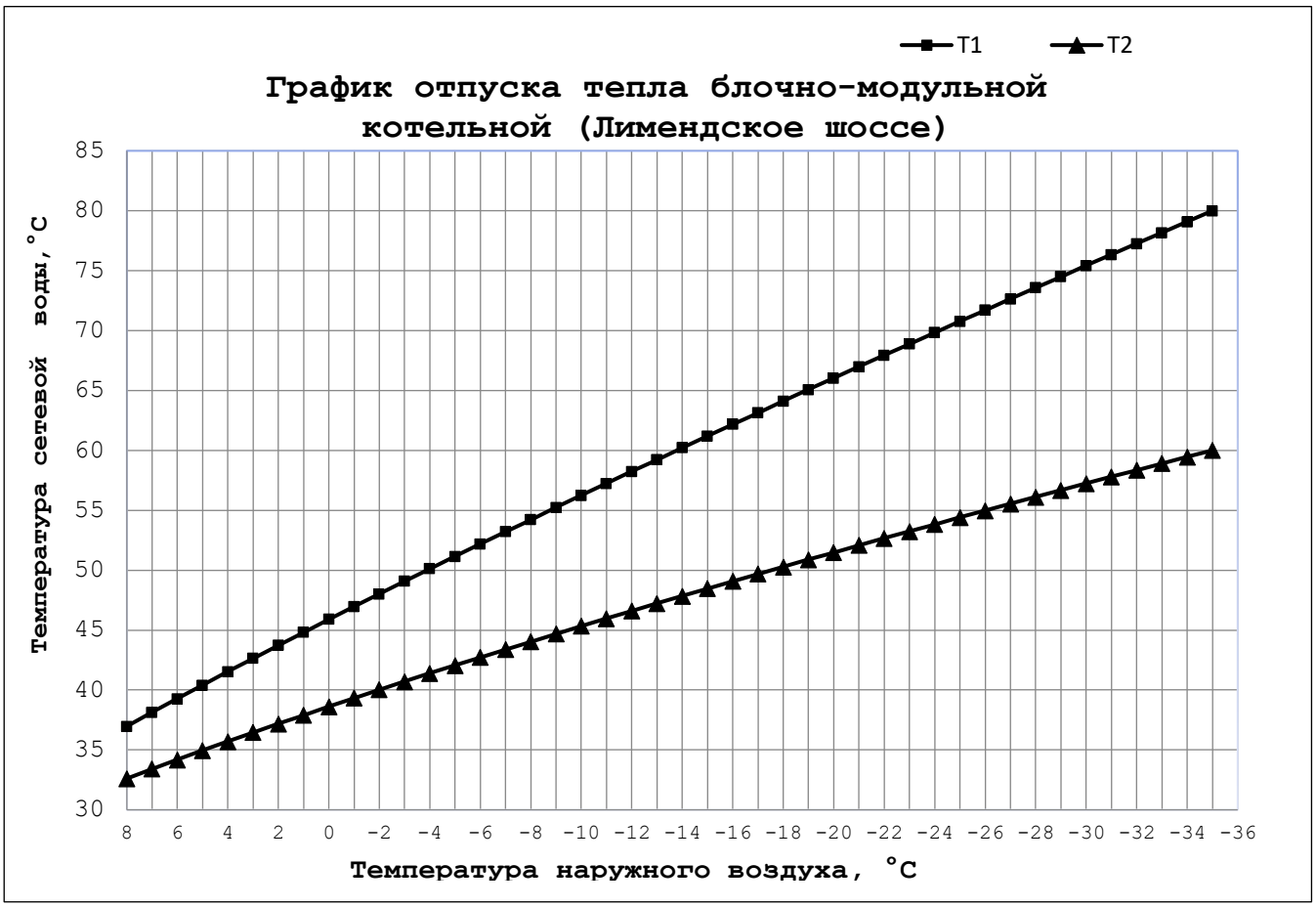


График отпуска тепла от котельной № 1 ООО «ОК и ТС», рп. Вычегодский (ул. 8-е Марта, 13а) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	51,1	47,3
7	51,8	47,8
6	52,6	48,3
5	53,4	48,8
4	54,2	49,3
3	55,0	49,7
2	55,8	50,2
1	56,6	50,7
0	57,3	51,2
-1	58,1	51,6
-2	58,9	52,1
-3	59,7	52,6
-4	60,5	53,1
-5	61,3	53,5
-6	62,0	54,0
-7	62,8	54,5
-8	63,6	55,0
-9	64,4	55,4
-10	65,2	55,9
-11	66,0	56,4
-12	66,8	56,9
-13	67,5	57,3

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	68,3	57,8
-15	69,1	58,3
-16	69,9	58,8
-17	70,7	59,2
-18	71,5	59,7
-19	72,2	60,2
-20	73,0	60,7
-21	73,8	61,2
-22	74,6	61,6
-23	75,4	62,1
-24	76,2	62,6
-25	77,0	63,1
-26	77,7	63,5
-27	78,5	64,0
-28	79,3	64,5
-29	80,1	65,0
-30	80,9	65,4
-31	81,7	65,9
-32	82,5	66,4
-33	83,2	66,9
-34	84,0	67,3
-35	85,0	68,0

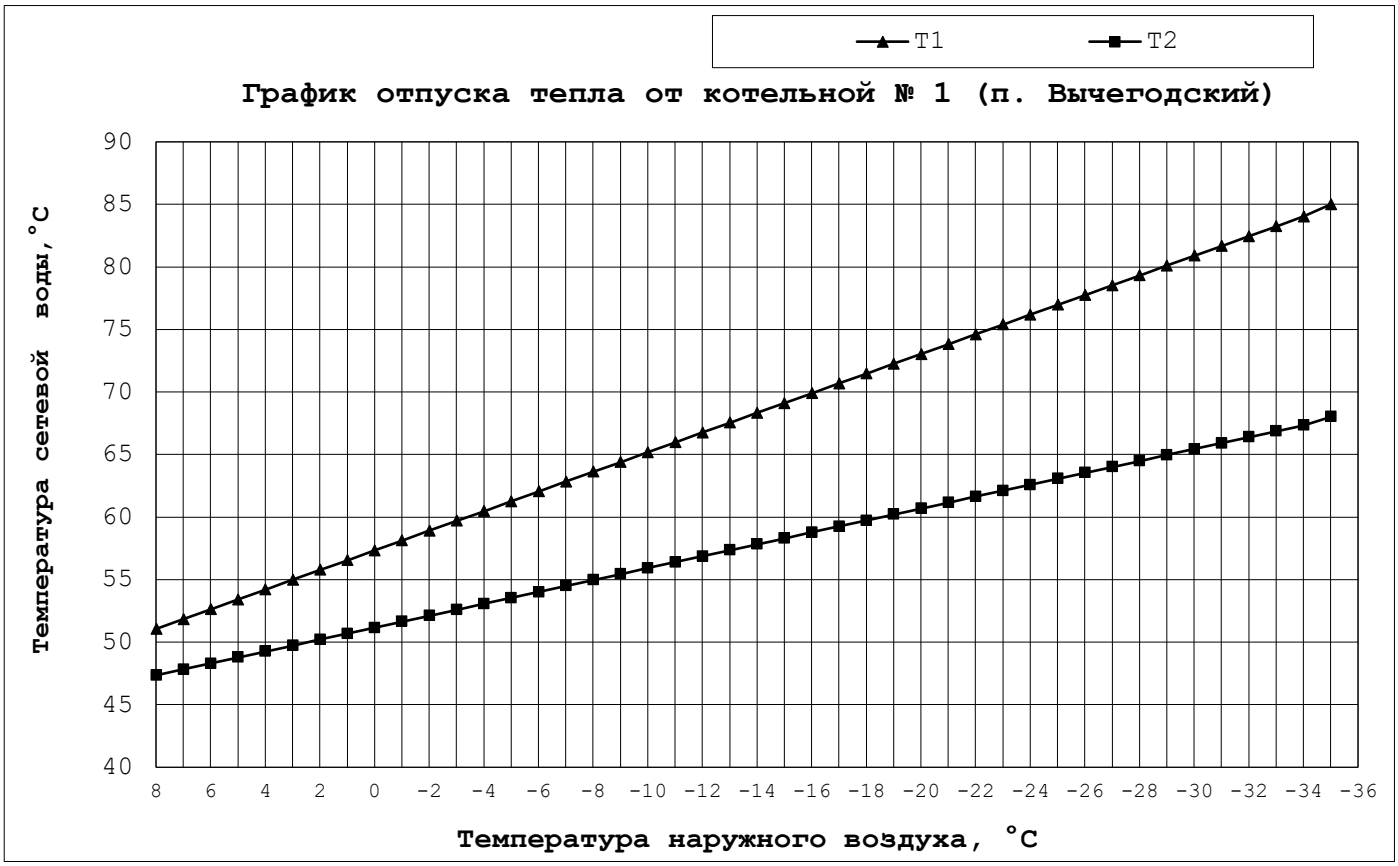


График отпуска тепла от котельной № 2 ООО «ОК и ТС», рп. Вычегодский (ул. Энгельса, 62г) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	51,1	47,3
7	51,8	47,8
6	52,6	48,3
5	53,4	48,8
4	54,2	49,3
3	55,0	49,7
2	55,8	50,2
1	56,6	50,7
0	57,3	51,2
-1	58,1	51,6
-2	58,9	52,1
-3	59,7	52,6
-4	60,5	53,1
-5	61,3	53,5
-6	62,0	54,0
-7	62,8	54,5
-8	63,6	55,0
-9	64,4	55,4
-10	65,2	55,9
-11	66,0	56,4
-12	66,8	56,9
-13	67,5	57,3

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	68,3	57,8
-15	69,1	58,3
-16	69,9	58,8
-17	70,7	59,2
-18	71,5	59,7
-19	72,2	60,2
-20	73,0	60,7
-21	73,8	61,2
-22	74,6	61,6
-23	75,4	62,1
-24	76,2	62,6
-25	77,0	63,1
-26	77,7	63,5
-27	78,5	64,0
-28	79,3	64,5
-29	80,1	65,0
-30	80,9	65,4
-31	81,7	65,9
-32	82,5	66,4
-33	83,2	66,9
-34	84,0	67,3
-35	85,0	68,0

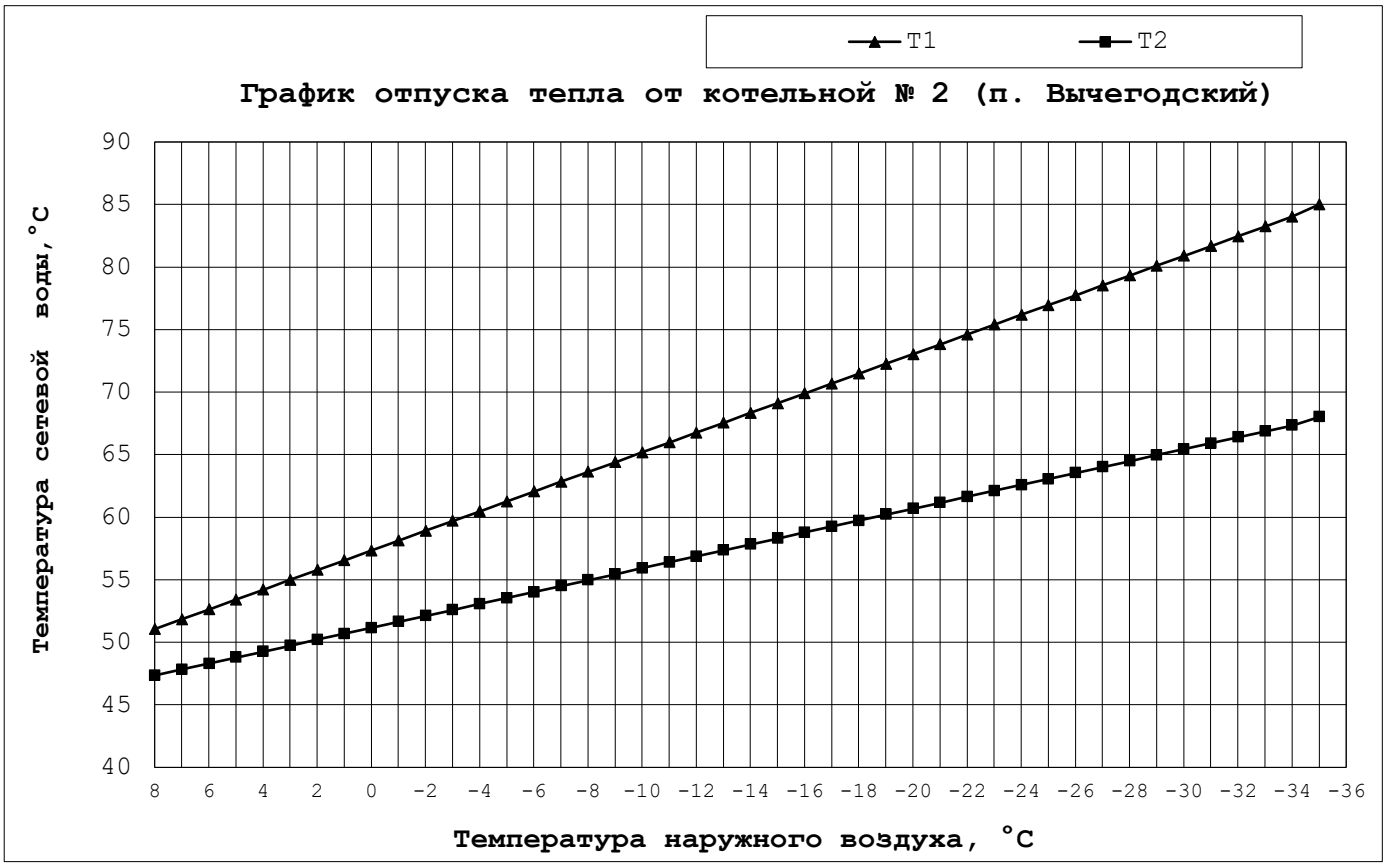


График отпуска тепла от котельной № 3 ООО «ОК и ТС», рп. Вычегодский (ул. Гагарина, 12б) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	44,7	41,0
7	45,5	41,5
6	46,3	42,0
5	47,2	42,5
4	48,0	43,0
3	48,8	43,6
2	49,6	44,1
1	50,4	44,6
0	51,3	45,1
-1	52,1	45,6
-2	52,9	46,1
-3	53,7	46,6
-4	54,5	47,1
-5	55,4	47,6
-6	56,2	48,1
-7	57,0	48,7
-8	57,8	49,2
-9	58,6	49,7
-10	59,4	50,2
-11	60,3	50,7
-12	61,1	51,2
-13	61,9	51,7

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	62,7	52,2
-15	63,5	52,7
-16	64,4	53,2
-17	65,2	53,8
-18	66,0	54,3
-19	66,8	54,8
-20	67,6	55,3
-21	68,5	55,8
-22	69,3	56,3
-23	70,1	56,8
-24	70,9	57,3
-25	71,7	57,8
-26	72,5	58,3
-27	73,4	58,9
-28	74,2	59,4
-29	75,0	59,9
-30	75,8	60,4
-31	76,6	60,9
-32	77,5	61,4
-33	78,3	61,9
-34	79,1	62,4
-35	80,0	63,0

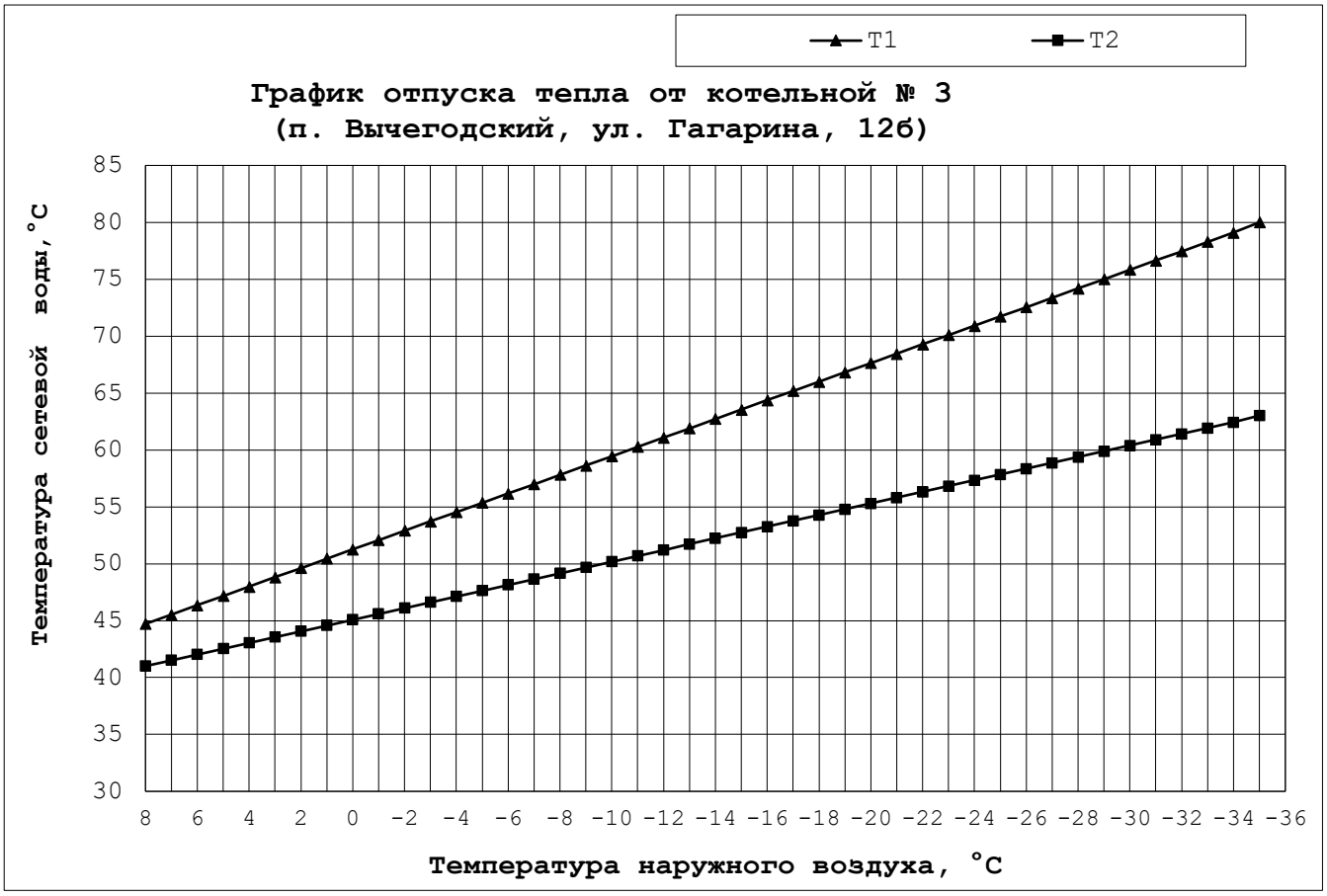


График отпуска тепла от котельной № 3 на ЦТП № 3 ООО «ОК и ТС» п. Вычегодский (ул. Гагарина, 12б) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	70,0	59,1
7	70,0	58,2
6	70,0	57,3
5	70,0	56,4
4	70,0	55,4
3	70,0	54,5
2	70,0	53,6
1	70,0	52,7
0	70,0	51,8
-1	71,4	52,3
-2	72,8	52,8
-3	74,1	53,2
-4	75,5	53,7
-5	76,9	54,2
-6	78,3	54,6
-7	79,7	55,1
-8	81,0	55,6
-9	82,4	56,0
-10	83,8	56,5
-11	85,2	57,0
-12	86,6	57,5
-13	87,9	57,9

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	89,3	58,4
-15	90,7	58,9
-16	92,1	59,3
-17	93,4	59,8
-18	94,8	60,3
-19	96,2	60,7
-20	97,6	61,2
-21	99,0	61,7
-22	100,3	62,1
-23	101,7	62,6
-24	103,1	63,1
-25	104,5	63,6
-26	105,9	64,0
-27	107,2	64,5
-28	108,6	65,0
-29	110,0	65,4
-30	110,0	64,5
-31	110,0	63,6
-32	110,0	62,7
-33	110,0	61,8
-34	110,0	60,9
-35	110,0	60,0

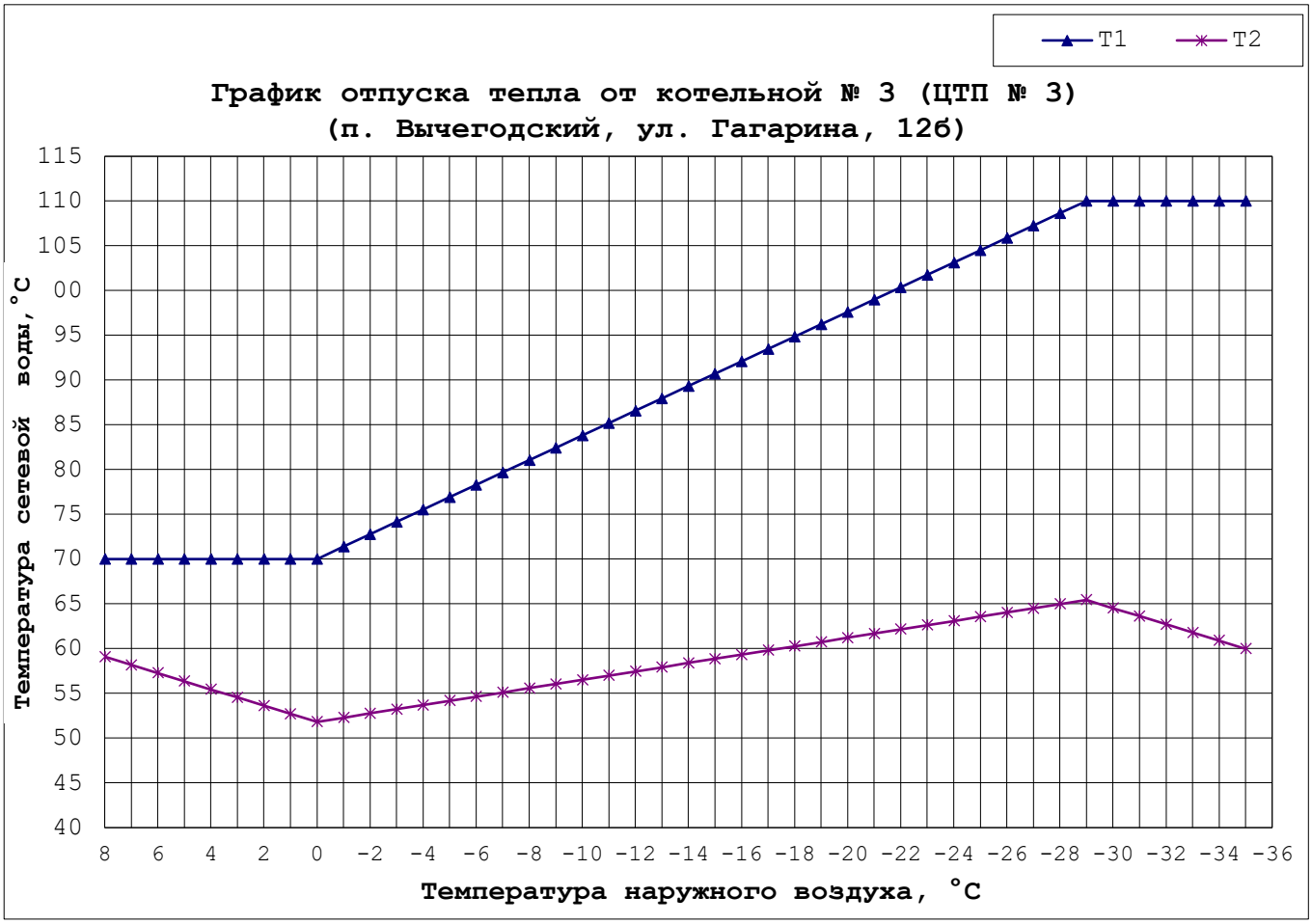


График отпуска тепла от ЦТП № 3 ООО «ОК и ТС», рп. Вычегодский (ул. Ленина, 64а) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	44,7	41,0
7	45,5	41,5
6	46,3	42,0
5	47,2	42,5
4	48,0	43,0
3	48,8	43,6
2	49,6	44,1
1	50,4	44,6
0	51,3	45,1
-1	52,1	45,6
-2	52,9	46,1
-3	53,7	46,6
-4	54,5	47,1
-5	55,4	47,6
-6	56,2	48,1
-7	57,0	48,7
-8	57,8	49,2
-9	58,6	49,7
-10	59,4	50,2
-11	60,3	50,7
-12	61,1	51,2
-13	61,9	51,7

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	62,7	52,2
-15	63,5	52,7
-16	64,4	53,2
-17	65,2	53,8
-18	66,0	54,3
-19	66,8	54,8
-20	67,6	55,3
-21	68,5	55,8
-22	69,3	56,3
-23	70,1	56,8
-24	70,9	57,3
-25	71,7	57,8
-26	72,5	58,3
-27	73,4	58,9
-28	74,2	59,4
-29	75,0	59,9
-30	75,8	60,4
-31	76,6	60,9
-32	77,5	61,4
-33	78,3	61,9
-34	79,1	62,4
-35	80,0	63,0

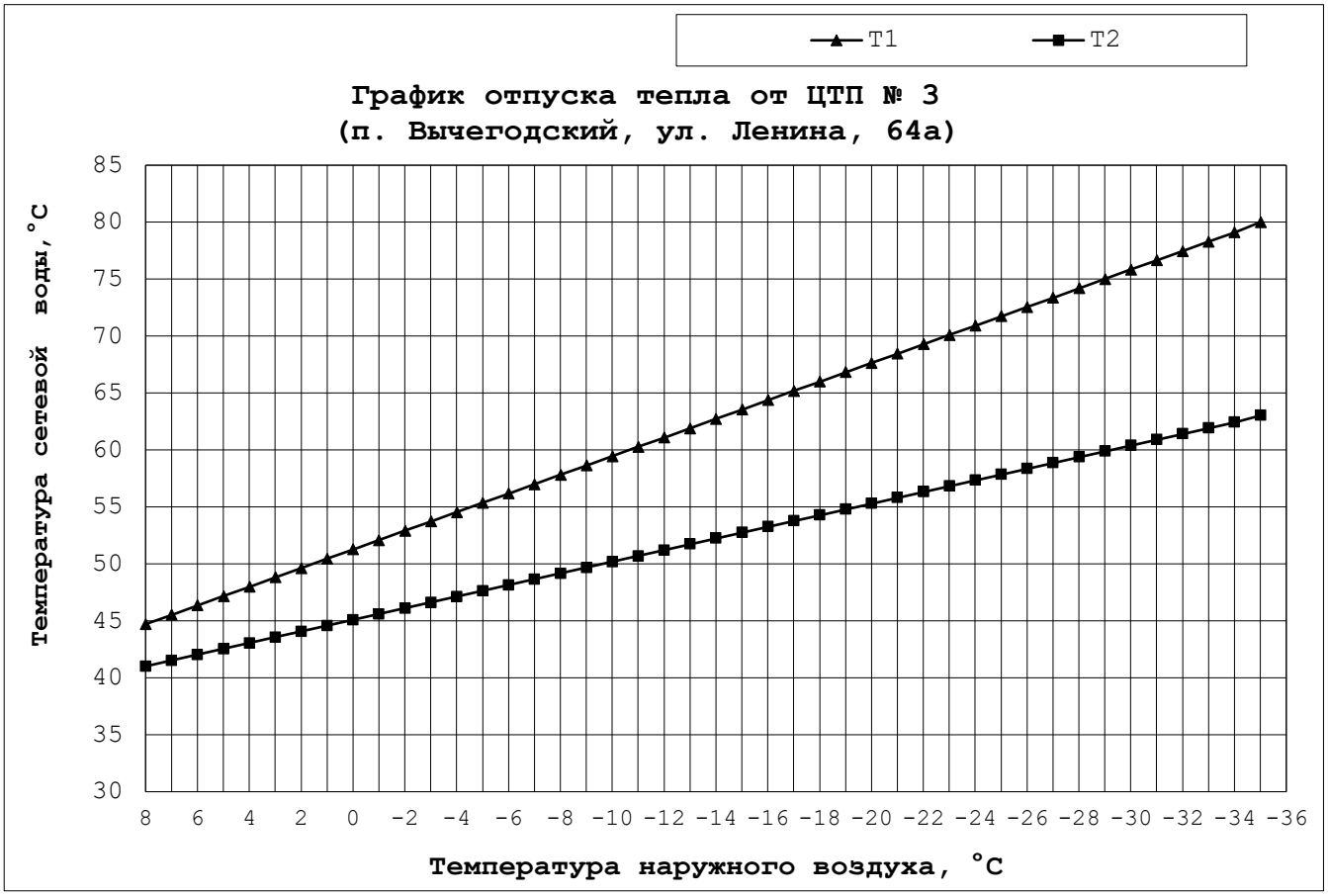


График отпуска тепла от котельной № 4 на ЦТП № 1, 2 ООО «ОК и ТС» п. Вычегодский (ул. Матросова, 16) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	70,0	59,1
7	70,0	58,2
6	70,0	57,3
5	70,0	56,4
4	70,0	55,4
3	70,0	54,5
2	70,0	53,6
1	70,0	52,7
0	70,0	51,8
-1	71,4	52,3
-2	72,8	52,8
-3	74,1	53,2
-4	75,5	53,7
-5	76,9	54,2
-6	78,3	54,6
-7	79,7	55,1
-8	81,0	55,6
-9	82,4	56,0
-10	83,8	56,5
-11	85,2	57,0
-12	86,6	57,5
-13	87,9	57,9

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	89,3	58,4
-15	90,7	58,9
-16	92,1	59,3
-17	93,4	59,8
-18	94,8	60,3
-19	96,2	60,7
-20	97,6	61,2
-21	99,0	61,7
-22	100,3	62,1
-23	101,7	62,6
-24	103,1	63,1
-25	104,5	63,6
-26	105,9	64,0
-27	107,2	64,5
-28	108,6	65,0
-29	110,0	65,4
-30	110,0	64,5
-31	110,0	63,6
-32	110,0	62,7
-33	110,0	61,8
-34	110,0	60,9
-35	110,0	60,0

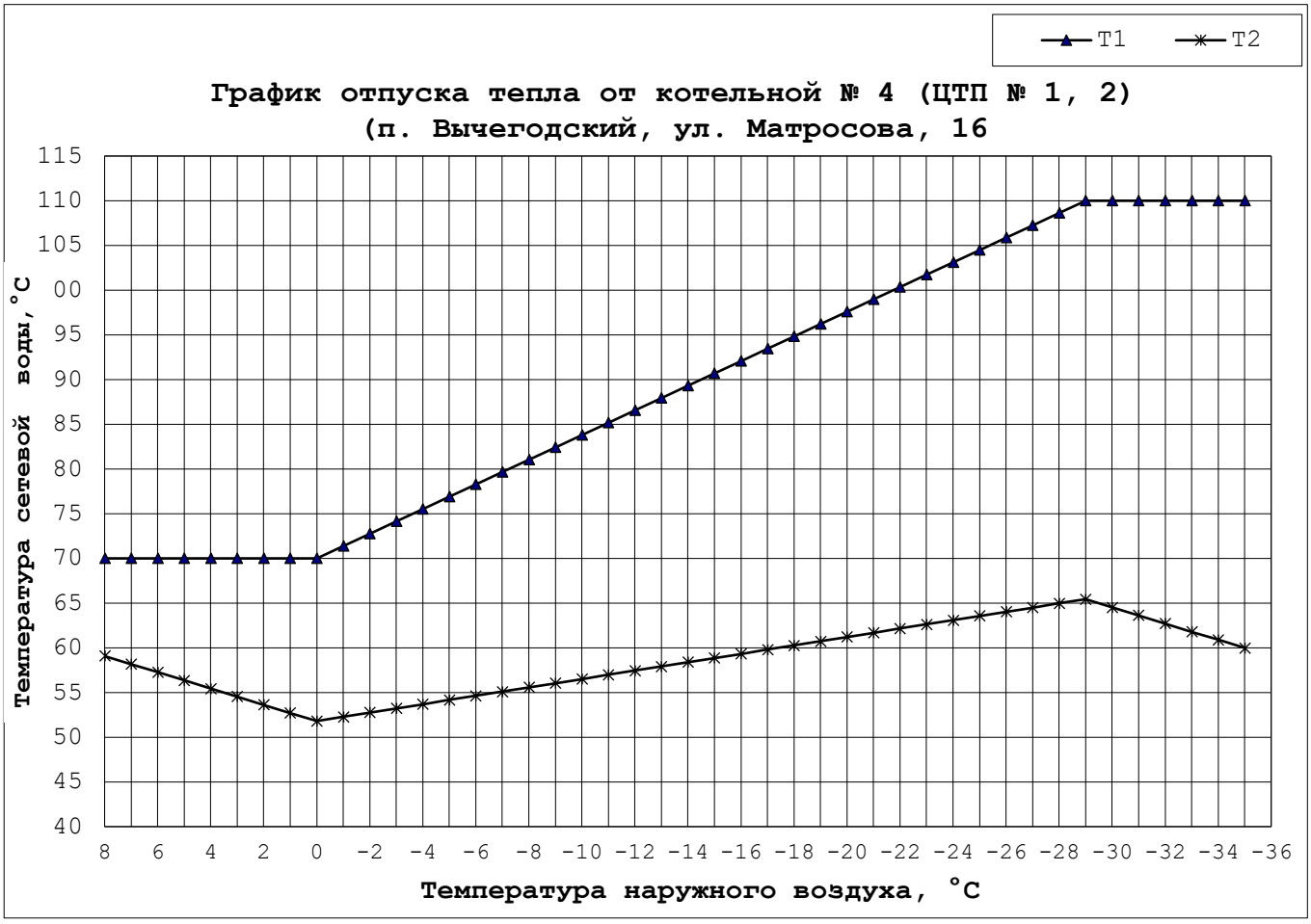


График отпуска тепла от ЦТП № 1 котельной № 4 ООО «ОК и ТС», рп. Вычегодский (ул. Матросова, 16) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	49,8	45,6
7	50,5	45,9
6	51,2	46,3
5	51,9	46,6
4	52,6	46,9
3	53,3	47,3
2	54,0	47,6
1	54,7	48,0
0	55,4	48,3
-1	56,1	48,7
-2	56,8	49,0
-3	57,5	49,3
-4	58,2	49,7
-5	58,9	50,0
-6	59,6	50,4
-7	60,3	50,7
-8	61,0	51,1
-9	61,7	51,4
-10	62,4	51,7
-11	63,1	52,1
-12	63,8	52,4
-13	64,5	52,8

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	65,2	53,1
-15	65,9	53,5
-16	66,6	53,8
-17	67,2	54,1
-18	67,9	54,5
-19	68,6	54,8
-20	69,3	55,2
-21	70,0	55,5
-22	70,7	55,9
-23	71,4	56,2
-24	72,1	56,5
-25	72,8	56,9
-26	73,5	57,2
-27	74,2	57,6
-28	74,9	57,9
-29	75,6	58,2
-30	76,3	58,6
-31	77,0	58,9
-32	77,7	59,3
-33	78,4	59,6
-34	79,1	60,0
-35	80,0	60,5

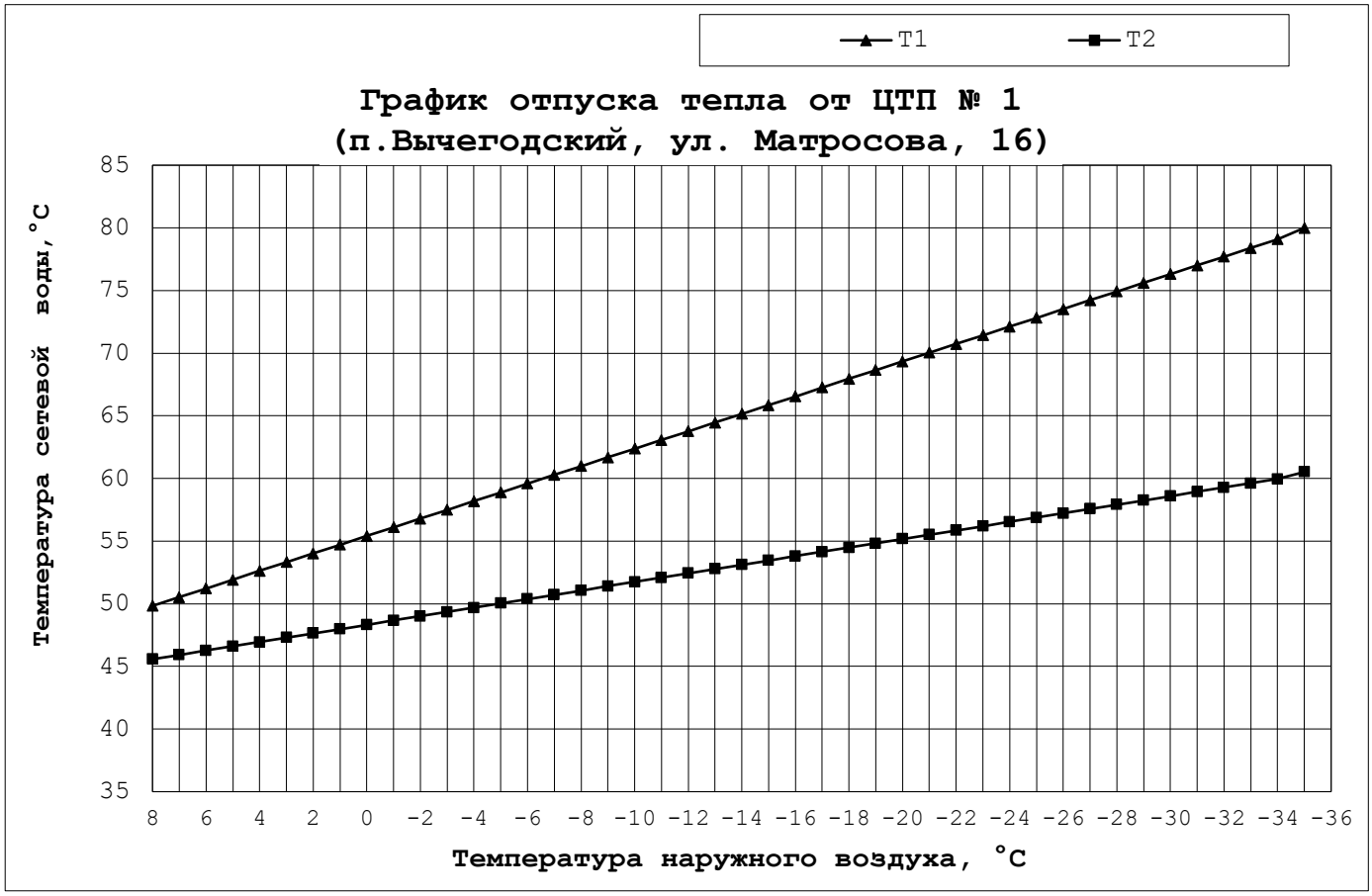


График отпуска тепла от ЦТП № 2 (Малый круг) котельной № 4 рп. Вычегодский (ул. Ульянова, 6б) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	44,3	42,5
7	45,1	43,1
6	45,9	43,8
5	46,6	44,4
4	47,4	45,0
3	48,2	45,7
2	49,0	46,3
1	49,8	46,9
0	50,5	47,6
-1	51,3	48,2
-2	52,1	48,9
-3	52,9	49,5
-4	53,7	50,1
-5	54,5	50,8
-6	55,2	51,4
-7	56,0	52,0
-8	56,8	52,7
-9	57,6	53,3
-10	58,4	53,9
-11	59,2	54,6
-12	59,9	55,2
-13	60,7	55,8

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	61,5	56,5
-15	62,3	57,1
-16	63,1	57,7
-17	63,8	58,4
-18	64,6	59,0
-19	65,4	59,6
-20	66,2	60,3
-21	67,0	60,9
-22	67,8	61,5
-23	68,5	62,2
-24	69,3	62,8
-25	70,1	63,4
-26	70,9	64,1
-27	71,7	64,7
-28	72,4	65,3
-29	73,2	66,0
-30	74,0	66,6
-31	74,8	67,2
-32	75,6	67,9
-33	76,4	68,5
-34	77,1	69,1
-35	78,0	69,9

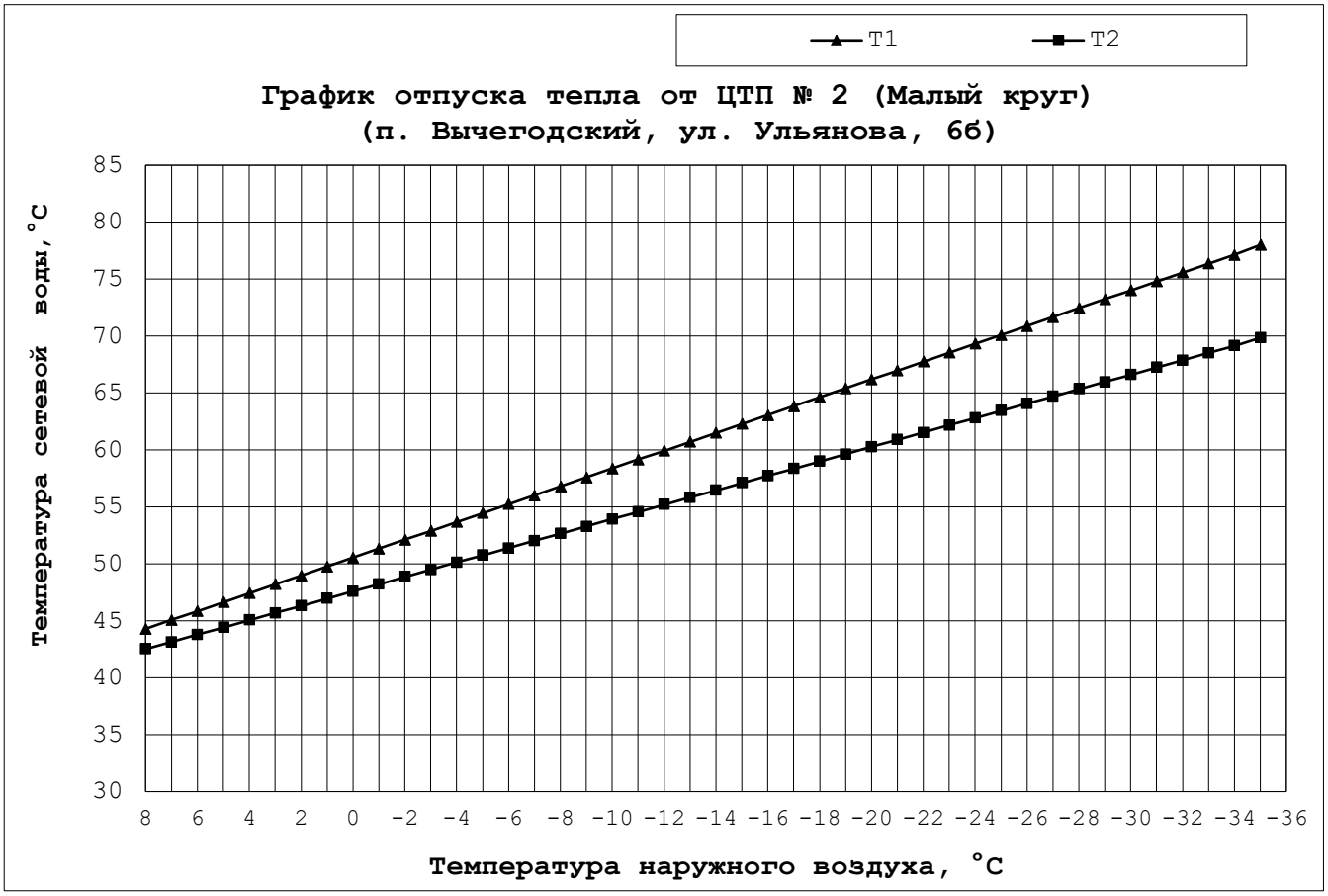
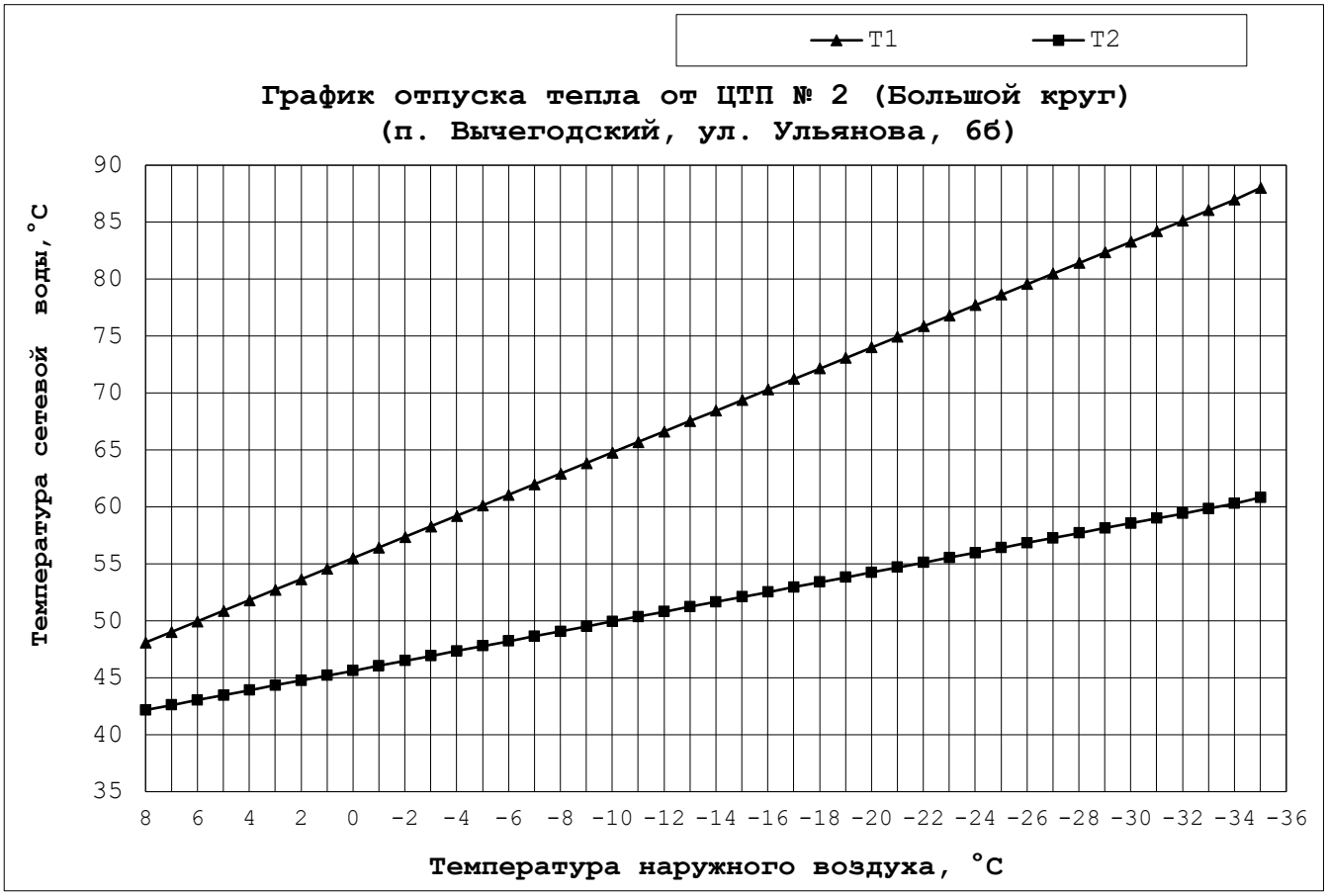


График отпуска тепла от ЦТП № 2 (Большой круг) котельной № 4 рп. Вычегодский (ул. Ульянова, 6б) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	48,1	42,2
7	49,0	42,6
6	50,0	43,0
5	50,9	43,5
4	51,8	43,9
3	52,7	44,3
2	53,7	44,8
1	54,6	45,2
0	55,5	45,6
-1	56,4	46,1
-2	57,4	46,5
-3	58,3	46,9
-4	59,2	47,3
-5	60,1	47,8
-6	61,1	48,2
-7	62,0	48,6
-8	62,9	49,1
-9	63,8	49,5
-10	64,8	49,9
-11	65,7	50,4
-12	66,6	50,8
-13	67,5	51,2

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	68,5	51,7
-15	69,4	52,1
-16	70,3	52,5
-17	71,2	53,0
-18	72,2	53,4
-19	73,1	53,8
-20	74,0	54,2
-21	74,9	54,7
-22	75,9	55,1
-23	76,8	55,5
-24	77,7	56,0
-25	78,6	56,4
-26	79,6	56,8
-27	80,5	57,3
-28	81,4	57,7
-29	82,3	58,1
-30	83,3	58,6
-31	84,2	59,0
-32	85,1	59,4
-33	86,0	59,9
-34	87,0	60,3
-35	88,0	60,8

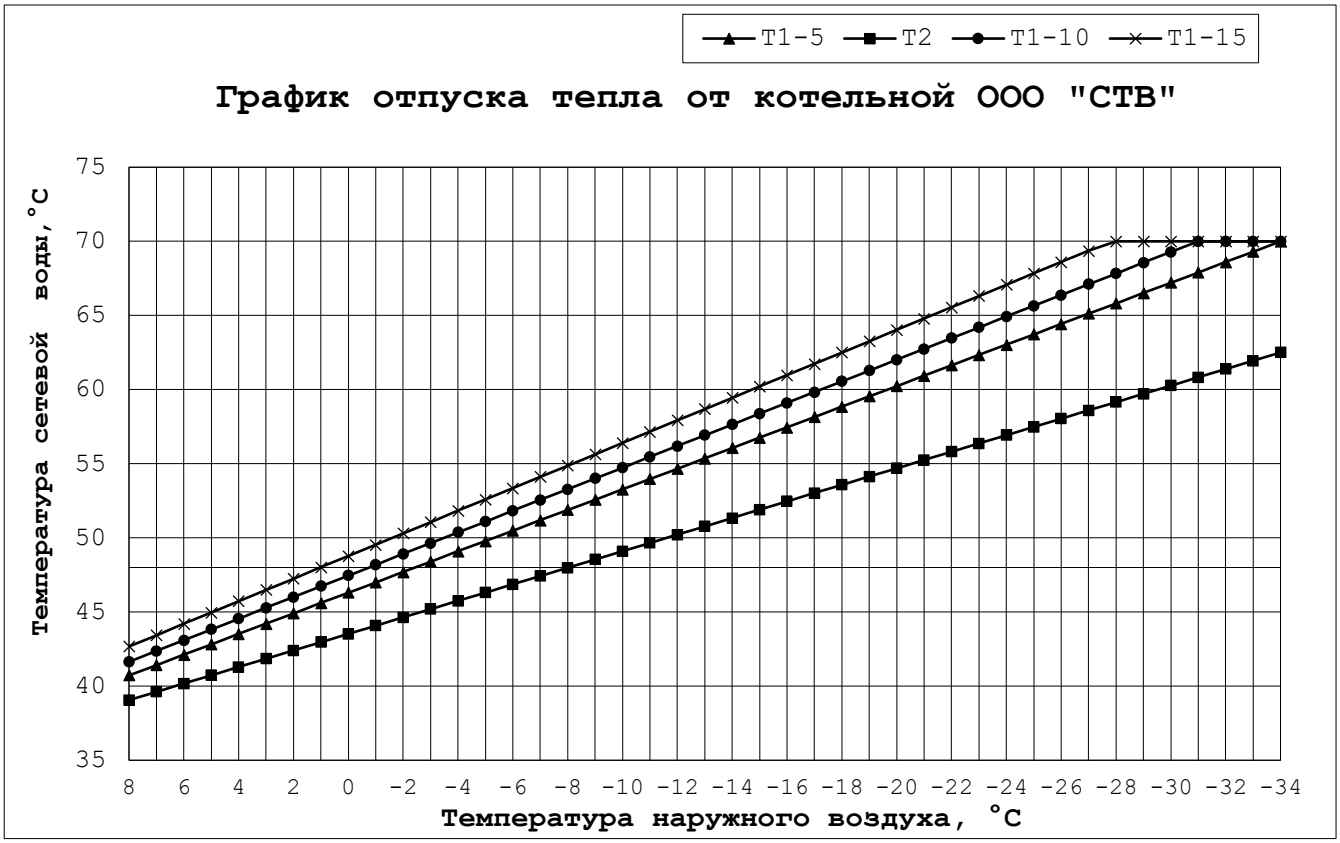


Том 2. Стр. 151
Существующий текст

График отпуска тепла от котельной ООО «СТВ» (пер. Воровского, 8) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	41,7	39,6
7	42,4	40,1
6	43,1	40,7
5	43,8	41,2
4	44,5	41,7
3	45,2	42,2
2	45,9	42,8
1	46,6	43,3
0	47,3	43,8
-1	48,0	44,4
-2	48,7	44,9
-3	49,4	45,4
-4	50,1	46,0
-5	50,8	46,5
-6	51,5	47,0
-7	52,2	47,6
-8	52,9	48,1
-9	53,6	48,6
-10	54,3	49,2
-11	55,0	49,7
-12	55,7	50,2
-13	56,4	50,7

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	57,1	51,3
-15	57,9	51,8
-16	58,6	52,3
-17	59,3	52,9
-18	60,0	53,4
-19	60,7	53,9
-20	61,4	54,5
-21	62,1	55,0
-22	62,8	55,5
-23	63,5	56,1
-24	64,2	56,6
-25	64,9	57,1
-26	65,6	57,6
-27	66,3	58,2
-28	67,0	58,7
-29	67,7	59,2
-30	68,4	59,8
-31	69,1	60,3
-32	69,8	60,8
-33	70,5	61,4
-34	71,2	61,9
-35	72,0	62,5

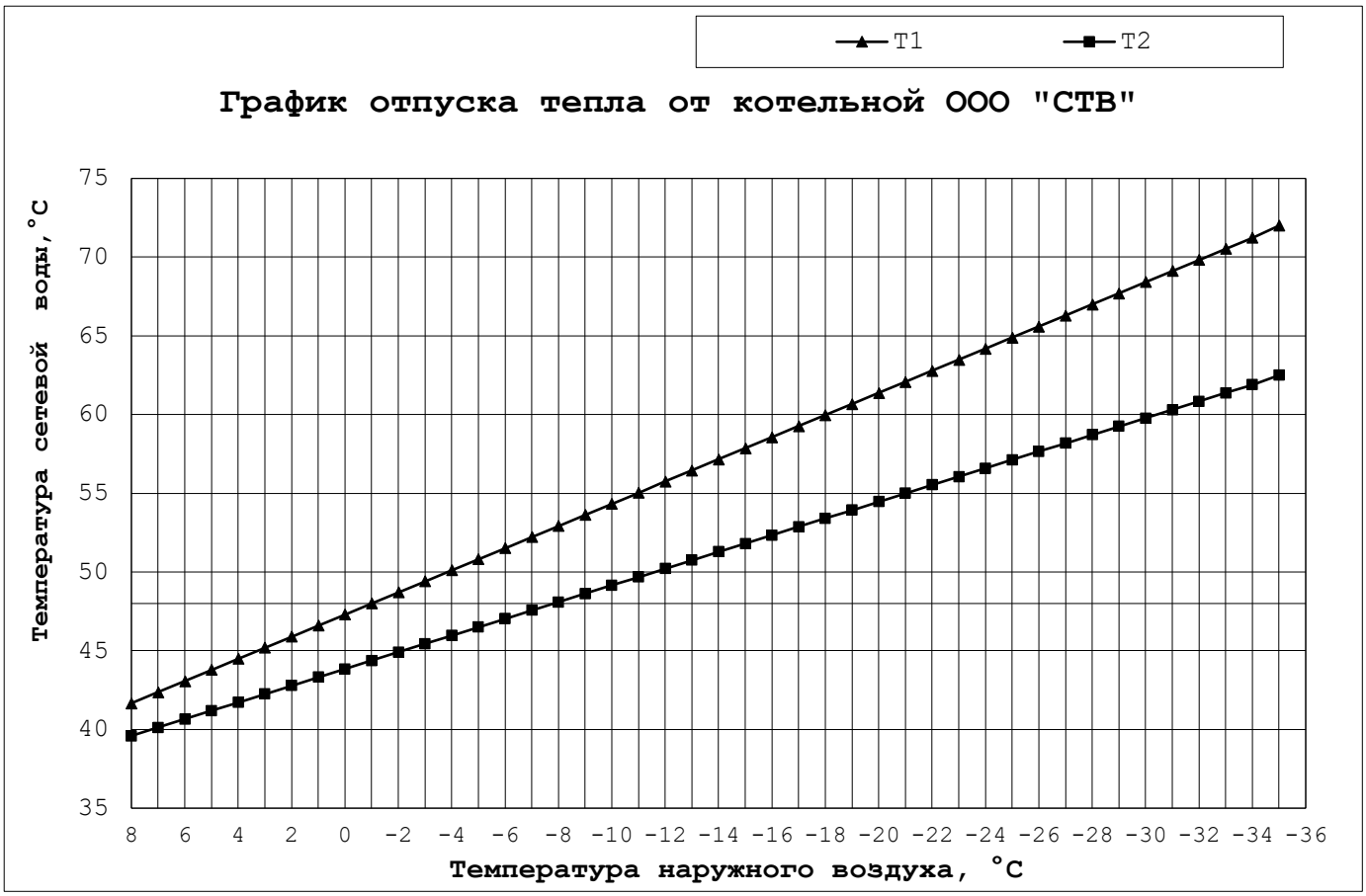


Том 2. Стр. 151
Изменить графики отпуска

График отпуска тепла от котельной ООО «СТВ» (пер. Воровского, 8) в отопительный период

$t_{нв}$	T_1	T_2
8	41,7	39,6
7	42,4	40,1
6	43,1	40,7
5	43,8	41,2
4	44,5	41,7
3	45,2	42,2
2	45,9	42,8
1	46,6	43,3
0	47,3	43,8
-1	48,0	44,4
-2	48,7	44,9
-3	49,4	45,4
-4	50,1	46,0
-5	50,8	46,5
-6	51,5	47,0
-7	52,2	47,6
-8	52,9	48,1
-9	53,6	48,6
-10	54,3	49,2
-11	55,0	49,7
-12	55,7	50,2
-13	56,4	50,7

$t_{нв}$	T_1	T_2
-14	57,1	51,3
-15	57,9	51,8
-16	58,6	52,3
-17	59,3	52,9
-18	60,0	53,4
-19	60,7	53,9
-20	61,4	54,5
-21	62,1	55,0
-22	62,8	55,5
-23	63,5	56,1
-24	64,2	56,6
-25	64,9	57,1
-26	65,6	57,6
-27	66,3	58,2
-28	67,0	58,7
-29	67,7	59,2
-30	68,4	59,8
-31	69,1	60,3
-32	69,8	60,8
-33	70,5	61,4
-34	71,2	61,9
-35	72,0	62,5



Стр. 227
Изменить п. «к»

Отказы тепловых сетей, повлекшие за собой нарушения качества теплоснабжения потребителей за последние пять лет не зарегистрированы.

Стр. 227
Изменить п. «м»

Периодичность и технический регламент и требования процедур летних ремонтов производятся в соответствии с «Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок»

Испытания на плотность и прочность трубопроводов производятся по участкам секционирования стационарными насосами опрессовочных узлов или передвижными опрессовочными механизмами. Такой метод позволяет более качественно выполнить опрессовку тепловой сети и запорной арматуры.

Помимо испытаний на прочность и плотность тепловых сетей проводятся их испытания на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь 1 раз в 5 лет.

Испытания по определению гидравлических потерь в водяных тепловых сетях должны проводиться один раз в пять лет на магистралях, характерных для данной тепловой сети по срокам и условиям эксплуатации, с целью определения эксплуатационных гидравлических характеристик для разработки гидравлических режимов систем централизованного теплоснабжения, а также оценки состояния внутренней поверхности трубопроводов. График испытаний устанавливается техническим руководителем.

Испытания тепловых сетей на тепловые и гидравлические потери проводятся, как правило, при отключенных ответвлениях и тепловых пунктах систем теплопотребления.

Минимальное значение пробного давления составляет 1,25 рабочего.

Испытания на максимальную температуру теплоносителя (температурным испытаниям) для выявления дефектов трубопроводов и оборудования тепловой сети, контроля за их территорием, проверки компенсирующей способности тепловой сети.

Стр. 230
Изменить п. «т»

В ООО «ОК и ТС» создана диспетчерская служба, которая обеспечивает непрерывное оперативно-диспетчерское управление всех подчиненных источников тепловой энергии (в части тепловой нагрузки), тепловыми сетями и насосными станциями. Диспетчер в оперативном отношении, в части ведения тепловых и гидравлических режимов на источниках подчинен главному инженеру. У диспетчера в оперативном подчинении находятся начальники и мастера районов, служба автоматики, аварийно-восстановительная служба.

На 9-х котельных ООО «ОК и ТС» применены средства автоматизации регулирования параметров теплоносителя, осуществляемый путем внешнего регулирования с применением датчика температуры наружного воздуха и передачей данных на диспетчерский пульт.

Стр. 232
Изменить Таблицу 5

Таблица 5

№ п/п	Обслуживающая организация	Теплоисточник	Тепловые нагрузки, Гкал/час			
			$Q_о$,	$Q_в$	$Q_{гв}$	ΣQ
1	ООО «ОК и ТС», г. Котлас	Котельная № 1	60,547552	6,648310	13,951190	81,147052
		Котельная № 2	5,338852	0,000000	0,000000	5,338852
		Котельная № 3	6,224341	0,000000	0,048228	6,272569
		Котельная № 5	0,698521	0,000000	0,000000	0,698521
		Котельная № 6	7,684615	0,150450	1,386038	8,249653
		Котельная № 8	15,345809	0,273700	3,216066	18,835575
		Котельная № 9	4,419068	0,099510	2,439906	6,958484
		Котельная № 10	3,050984	0,000000	0,000000	3,050984
		Котельная № 11	0,729036	0,000000	0,000891	0,729927
		Котельная № 12	1,187970	0,000000	0,196086	1,384056
		Котельная р-на ДОК	5,016900	0,000000	1,355193	6,372093
		БМТК (ул. Ленина)	0,220248	0,000000	0,052338	0,272586

		БМК (Лимендское шоссе)	0,074036	0,000000	0,000000	0,074036
	ООО «ОК и ТС», пос. Вычегодский»	Котельная № 1	2,458390	0,000000	0,910017	3,368407
		Котельная № 2	4,215500	0,000000	0,000000	4,215500
		Котельная № 3	13,699400	0,000000	2,401317	16,100717
		Котельная № 4	8,285148	0,000000	1,966989	10,252137
2	Котельная Сольвычегодского территориального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению ОАО «РЖД»	Котельная	7,828000	1,013000	2,459000	11,300000
4	Котельная ИП Рукаванов О.А. г. Котлас, пр. Мира, д. 40, кор.2	Котельная 2	0,257	0,196	0,084	0,537
5	Котельная ИП Рукаванов О.А. ул. 28 Невельской Дивизии д. 2Б	Котельная 1	0,354	0	0,16	0,514
6	ООО «СТВ»*	Котельная	0,055888	0	0	0,055888

Стр. 260
Изменить Содержание Главы 3

Согласно Постановления Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» при разработке и актуализации схем теплоснабжения поселений, муниципальных округов, городских округов с численностью населения до 100 тыс. человек соблюдение требований, указанных в подпункте "в" пункта 23 и пунктах 55 и 56 требований к схемам теплоснабжения, утвержденных настоящим постановлением, не является обязательным.

Стр. 275
Изменить Таблицу 23

Перечень исходных данных для расчета радиуса эффективного теплоснабжения по системе теплоснабжения котельных ООО «ОК и ТС»

Таблица 23

№ котельной	Располагаемая мощность по РНИ, Гкал/ч	Тепловая нагрузка котельной Гкал/ч	Нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС среднегодовую, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС макс, Гкал/ч	Среднее число потребителей, объектов	Материальная характеристика систем теплоснабжения, м * м2
Котельная № 1 (г. Котлас)	120	81,15	67,2	5,81	13,95	285	12851,85
Котельная № 2 (г. Котлас)	6,45	5,34	5,34	0	0	37	622,88
Котельная № 3 (г. Котлас)	8	6,27	6,22	0,02	0,05	52	740,12
Котельная № 5 (г. Котлас)	0,86	0,7	0,7	0	0	20	341,25
Котельная № 6 (г. Котлас)	12,9	8,25	7,84	0,17	0,41	51	1685,26
Котельная № 8 (г. Котлас)	26,38	18,84	15,62	1,34	3,22	144	4162,83
Котельная № 9 (г. Котлас)	11,28	6,96	4,52	1,02	2,44	35	1253,25
Котельная № 10 (г. Котлас)	5,16	3,05	3,05	0	0	77	1962,01

Котельная № 11 (г. Котлас)	1,78	0,73	0,73	0	0	17	433,36
Котельная № 12 (г. Котлас)	2,52	1,38	1,19	0,08	0,2	7	144,68
Котельная района ДОКа (г. Котлас)	7,74	6,37	5,02	0,57	1,36	59	1287,44
БМТК (ул. Ленина) (г. Котлас)	0,309	0,27	0,22	0,02	0,05	3	26,19
БМТК (Лимендское шос.) (г. Котлас)	0,105	0,07	0,07	0	0	1	1,43
Котельная № 1 (п. Вычегодский)	8	3,37	2,46	0,38	0,91	22	725,59
Котельная № 2 (п. Вычегодский)	6,72	4,22	4,22	0	0	46	980,6
Котельная № 3 (п. Вычегодский)	26	16,1	13,7	1	2,4	54	2724,85
Котельная № 4 (п. Вычегодский)	19,5	10,25	8,29	0,82	1,97	65	2481,02
Итого:	**263,704**	**173,32**	**146,39**	**11,23**	**26,96**	**975**	**32424,61**

Стр. 278
Изменить Название Главы 8

Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»

Стр. 278
Изменить текст п. «в»

Для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей 1-ой категории – объектов ГБУЗ АО «Котласская центральная городская больница им. Святителя Луки (В.Ф. Войно-Ясенецкого)», расположенных по адресам: г. Котлас, пр. Мира, 36 и пр. Мира, 36 корп. 14 выполнены мероприятия по обеспечению подачи тепловой энергии от 3 источников тепловой энергии ООО «ОК и ТС» г. Котлас (котельная № 1, № 3, № 11).

На данном этапе предусмотрено устройство замыкающих участков тепловых сетей между котельными № 1-3; 1-11; 1-6 для обеспечения надежности теплоснабжения и с последующим закрытием не эффективных и маломощных котельных (ООО «ОК и ТС»).

Стр. 278
Изменить текст п. «г»

Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных предусматривает собой следующие мероприятия:

1. Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в ППУ изоляции.
2. Замена ветхой тепловой изоляции на тепловых сетях на тепловую изоляцию из современных материалов с более низким коэффициентом теплопроводности (ППУ скорлупы).

Стр. 292 п. 9 изменить

№ п.п.	Наименование	Всего	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	Источники финансирования
А	**Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе**																	
9	Техническое перевооружение ОПО "Система теплоснабжения ООО "ОК и ТС" - котельная № 9 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Володарского, д. 107А	94,496												4,52		89,976		Собственные средства Инвестиционная программа

Стр. 295 исключить строку

*****Общая стоимость технического перевооружения котельной № 9 составляет с учетом 26,27 млн. руб. отнесенных на 2028 г.

Стр. 319-328
Исключить

Стр. 331. Абзац 2 изменить

- выполнение технического перевооружения ОПО «Система теплоснабжения ООО «ОК и ТС» - котельная № 9 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Володарского, д. 107А.

3. Изменения, которые внесены в схему теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» (на плановый 2026 год):

- завершена разработка проектно-сметной документации по техническому перевооружению ОПО «Система теплоснабжения ООО «ОК и ТС» - котельная № 9 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Володарского, д. 107А;
- выполнение технического перевооружения ОПО «Система теплоснабжения ООО «ОК и ТС» - котельная № 9 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Володарского, д. 107А;
- перенос сроков выполнения мероприятий ООО «ОК и ТС», изменение источников финансирования, объемов финансирования в соответствии с предложениями ООО «ОК и ТС».
- ввод в эксплуатацию 03 сентября 2024 года здания, обеспечивающего поставку тепла в г. Котласе, расположенного по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Конституции, д. 20г для обеспечения нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения в радиусе эффективного теплоснабжения (далее – здание ОПТ).

4. Вопросы, предложения участников публичных слушаний.

Вопросы, предложения участников публичных слушаний не поступали.

РЕШЕНИЕ:

Управлению городского хозяйства городского округа «Котлас»:

подготовить документы для утверждения схемы теплоснабжения актуализированной на плановый 2026 год;

разместить итоговый документ (протокол) публичных слушаний по рассмотрению проекта актуализированной схемы теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас» на 2013 - 2027 годы (на плановый 2026 год) в течение 3-х календарных дней на официальном сайте администрации городского округа «Котлас».

Председательствующий: И.И. Рогатых

Секретарь: Ж.В. Гардер

Список
участников публичных слушаний по рассмотрению актуализации схемы теплоснабжения городского округа Архангельской области «Котлас»
на 2013 - 2027 годы на плановый 2026 год

г. Котлас 10 июня 2025 год
15:00 часов

1.	Рогатых Игорь Игоревич	-	и.о. начальника Управления городского хозяйства городского округа «Котлас»
2.	Малышева Дарья Владимировна		начальник Отдела жилищно-коммунального хозяйства Управления городского хозяйства городского округа «Котлас»
3.	Гардер Жанна Владимировна	-	главный специалист Отдела жилищно-коммунального хозяйства Управления городского хозяйства администрации городского округа «Котлас»
4.	Агафонов Виталий Александрович	-	генеральный директор ООО «ОК и ТС»
5.	Сакулин Сергей Николаевич	-	главный инженер ООО «ОК и ТС»
6.	Невзоров Александр Евлампиевич	-	зам. главного инженера-начальник ПТО ООО «ОК и ТС»