

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Утверждено
постановлением
Администрации
Златоустовского городского
округа



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ГЛАВА 13
ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО
ОКРУГА**

Златоуст, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ (ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ) В ОЦЕНКЕ ЗНАЧЕНИЙ ИНДИКАТОРОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	3
2. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СПРОС НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ И ТЕПЛОВУЮ МОЩНОСТЬ	3
3. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ ИСТОЧНИКА КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ, ПО ГОДАМ РАСЧЕТНОГО ПЕРИОДА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	68
4. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ КОТЕЛЬНОЙ (КОТЕЛЬНЫХ)	71
5. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	85
6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	98
7. ОТСУТСТВИЕ ЗАФИКСИРОВАННЫХ ФАКТОВ НАРУШЕНИЯ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА (ВЫДАННЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ, ПРЕДПИСАНИЙ), А ТАКЖЕ ОТСУТСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЯ САНКЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ КОДЕКСОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЯХ	99

РЕЕСТР ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в j-той системе теплоснабжения в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации №... (таблица П48.1 МУ)	4
Таблица 3.1 - Индикаторы, характеризующие источники комбинированной выработки ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО №1 (таблица П48.2 МУ)	69
Таблица 4.1 - Индикаторы, характеризующие функционирование котельных в зоне деятельности ЕТО (таблица П48.3 МУ)	72
Таблица 5.1 - Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения (таблица П48.5 МУ)	86
Таблица 6.1 - Существующие и перспективные значения УРУТ в зоне ТЭЦ	98
Таблица 6.2 - Дополнительные индикаторы	98

1. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ (ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ) В ОЦЕНКЕ ЗНАЧЕНИЙ ИНДИКАТОРОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Показатели разработаны на период до 2042 г., в связи с разработкой новой Схемы теплоснабжения.

2. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СПРОС НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ И ТЕПЛОВУЮ МОЩНОСТЬ

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с п. 182 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- общая отапливаемая площадь жилых зданий;
- общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий;
- тепловая нагрузка всего, в том числе:
 - в жилищном фонде, в том числе, для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
 - в общественно-деловом фонде, в том числе, для целей отопления и вентиляции; для целей горячего водоснабжения.
- расход тепловой энергии, всего, в том числе:
 - в жилищном фонде для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
 - в общественно-деловом фонде, в том числе для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
- удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде;
- удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
- градус-сутки отопительного периода;
- удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
- удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде;
- удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде;
- средняя плотность тепловой нагрузки;
- средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
- средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя;
- средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя.

Вышеприведенные показатели представлены в таблице ниже.

Таблица 2.1 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в j-той системе теплоснабжения в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации №... (таблица П48.1 МУ)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
ЕТО №1 АО «Златмаш»												
Теплоисточник №		1		ТЭЦ АО «Златмаш», эксплуатирующая организация - АО «Златмаш», ЕТО №1								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м ²	1096,0	1096,0	1096,0	1096,0	1096,0	1096,0	1096,0	1096,0	1096,0
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м ²	1495,4	1495,4	1495,4	1495,4	1495,4	1495,4	1495,4	1495,4	1495,4
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	124,51	125,19	126,01	127,51	128,18	129,86	130,88	133,91	133,99
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	63,98	64,53	65,09	65,65	66,21	67,31	68,28	70,20	70,20
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	56,05	56,45	56,84	57,24	57,63	58,41	59,05	60,33	60,33
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	7,92	8,09	8,25	8,42	8,58	8,90	9,23	9,87	9,87
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	60,54	60,66	60,92	61,85	61,97	62,54	62,60	63,71	63,79
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	55,92	56,04	56,29	57,00	57,11	57,66	57,71	58,77	58,85
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	4,61	4,62	4,63	4,86	4,86	4,89	4,89	4,94	4,95
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	418,15	414,60	419,23	419,23	419,23	419,23	419,23	419,23	419,23
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	253,22	251,07	253,87	253,87	253,87	253,87	253,87	253,87	253,87
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	195,82	194,16	196,33	196,33	196,33	196,33	196,33	196,33	196,33
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	57,40	56,91	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	164,93	163,53	165,36	165,36	165,36	165,36	165,36	165,36	165,36
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	160,29	158,93	160,70	160,70	160,70	160,70	160,70	160,70	160,70
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	4,64	4,60	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65
5.	Удельная тепловая	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м ²	0,0000584	0,0000589	0,0000594	0,0000599	0,0000604	0,0000614	0,0000623	0,0000640	0,0000640

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	нагрузка в жилищном фонде											
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,179	0,177	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГС ОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000370	0,0000340	0,0000343	0,0000343	0,0000343	0,0000343	0,0000343	0,0000343	0,0000343
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000405	0,0000406	0,0000407	0,0000414	0,0000414	0,0000418	0,0000419	0,0000426	0,0000427
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000228	0,0000210	0,0000212	0,0000212	0,0000212	0,0000212	0,0000212	0,0000212	0,0000212
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00144	0,00147	0,00151	0,00155	0,00159	0,00164	0,00169	0,00192	0,00239
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	6,499	6,560	6,754	6,880	7,010	7,146	7,286	8,083	10,062
ЕТО №2 МУП «Коммунальные сети»												
Теплоисточник №			2	Котельная ООО «ЗЭМЗ-Энерго», эксплуатирующая организация - ООО «ЗЭМЗ-Энерго», ЕТО №2								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	537,7	537,7							

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	1140,6	1140,6							
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	47,26	47,26							
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	11,95	11,95							
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	11,52	11,52							
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,42	0,42							
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	29,71	29,71							
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	29,27	29,27							
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,44	0,44							
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	233,61	309,54							
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	61,49	81,48							
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	57,46	76,14							
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	4,03	5,34							
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	172,12	228,06							
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	170,02	225,28							
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	2,10	2,78							
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000222	0,0000222							
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,107	0,142							
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215							
8.	Удельное приведенное	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x	0,0000221	0,0000272							

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде		сут.)									
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000260	0,0000260							
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000313	0,0000383							
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000							
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000							
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00090	0,00091							
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	4,800	6,416							
Теплоисточник №		3	Котельная ст. Златоуст, эксплуатирующая организация - ЗТУ ЮУ ДТВ-филиал ОАО «РЖД», ЕТО №2									
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	1184,1	1184,1	1184,1	1184,1	1184,1	1184,1	1184,1	1184,1	1184,1
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{р.сумм}$	Гкал/ч	25,42	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{р.жф}$	Гкал/ч	0,11	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,11	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31	25,31
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	44,12	45,83	45,48	45,48	45,48	45,48	45,48	45,48	45,48
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	43,92	45,62	45,28	45,28	45,28	45,28	45,28	45,28	45,28
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	43,92	45,62	45,28	45,28	45,28	45,28	45,28	45,28	45,28
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000035	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000013	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000077	0,0000074	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	фонде											
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00015	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	0,254	0,266	0,267	0,269	0,272	0,275	0,277	0,292	0,322
Теплоисточник №			4	Котельная ст. Уржумка, эксплуатирующая организация - ЗТУ ЮУ ДТВ – филиала ОАО «РЖД», ЕТО №2								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м ²	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	2,13	2,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	2,12	2,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	2,12	2,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000009	0,0000009	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ov.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214	0,0000214
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ov.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000079	0,0000079	0,0000068	0,0000068	0,0000068	0,0000068	0,0000068	0,0000068	0,0000068
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00012	0,00013

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	0,188	0,205	0,180	0,182	0,183	0,185	0,187	0,196	0,214
Теплоисточник №2			5	Котельная ООО «НПП «ТехМикс», эксплуатирующая организация - ООО «НПП «ТехМикс», ЕТО №2								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м ²	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3		
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м ²	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64		
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31		
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31		
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33		
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33		
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	1,27	1,12	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41		
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,62	0,55	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69		
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,62	0,55	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69		
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,65	0,57	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72		
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	0,65	0,57	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72		
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336		
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,067	0,059	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074		
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГС ОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215		
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000139	0,0000113	0,0000142	0,0000142	0,0000142	0,0000142	0,0000142		
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ov.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326		
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ov.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000135	0,0000110	0,0000138	0,0000138	0,0000138	0,0000138	0,0000138		
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00142	0,00144	0,00145	0,00146	0,00147	0,00149		
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	2,809	2,491	3,167	3,195	3,224	3,253	3,283		
Теплоисточник №			6	Локальная электростанция, Орловское тепличное хоз-во, эксплуатирующая организация - МУП «Коммунальные сети», ЕТО №2								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
2.	Общая отапливаемая	$F_j^{одф}$	тыс. м²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	площадь общественно-деловых зданий											
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000378	0,0000378	0,0000378	0,0000378	0,0000378	0,0000378	0,0000378	0,0000378	0,0000378
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000273	0,0000253	0,0000253	0,0000253	0,0000253	0,0000253	0,0000253	0,0000253	0,0000253

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	энергии на отопление в жилищном фонде											
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000367	0,0000367	0,0000367	0,0000367	0,0000367	0,0000367	0,0000367	0,0000367	0,0000367
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00142	0,00144	0,00145	0,00146	0,00147	0,00149	0,00156	0,00171
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	8,651	8,727	8,804	8,882	8,962	9,043	9,126	9,564	10,467
ИТОГО ЕТО №2												
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	582	582	45	45	45	45	45	35	35
2.	Общая отапливаемая площадь общественно- деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	2392	2392	1251	1251	1251	1251	1251	1241	1241
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	75	75	27	27	27	27	27	27	27
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	12	12	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	12	12	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	57	57	27	27	27	27	27	27	27

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.о.одф}$	Гкал/ч	56	56	27	27	27	27	27	27	27
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	281	359	49	49	49	49	49	48	48
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	63	82	1	1	1	1	1	0	0
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.жф}$	тыс. Гкал	58	77	1	1	1	1	1	0	0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	4	5	0	0	0	0	0	0	0
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	219	277	48	48	48	48	48	47	47
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.одф}$	тыс. Гкал	217	274	48	48	48	48	48	47	47
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	2	3	0	0	0	0	0	0	0
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000213	0,0000212	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000024	0,0000024
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,100	0,132	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,009	0,009
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000208	0,0000254	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000018	0,0000018
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000237	0,0000237	0,0000215	0,0000215	0,0000215	0,0000215	0,0000215	0,0000214	0,0000214
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000190	0,0000222	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000073	0,0000073
11.	Средняя плотность	ρ_i	Гкал/ч/га	0,1588	0,1586	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0567	0,0567

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	тепловой нагрузки											
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,1243	0,1639	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0007	0,0007
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00024	0,00024	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	1,245	1,640	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,008	0,008

ЕТО №3 ООО «Теплоэнергетик»

Теплоисточник №		7	Котельная №1, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3									
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	261,0	261,0	261,0	261,0	261,0	261,0	261,0	261,0	261,0
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	279,6	279,6	279,6	279,6	279,6	279,6	279,6	279,6	279,6
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	21,66	21,66	21,68	21,68	21,68	21,68	21,68	21,69	21,69
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	10,62	10,62	10,62	10,62	10,62	10,62	10,62	10,62	10,62
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	8,77	8,77	8,77	8,77	8,77	8,77	8,77	8,77	8,77
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	11,05	11,05	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,07	11,08
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	9,13	9,13	9,14	9,14	9,14	9,14	9,14	9,15	9,16
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	56,95	55,94	56,56	56,56	56,56	56,56	56,56	56,59	56,61
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	30,10	29,57	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90	29,91	29,92
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	21,48	21,10	21,34	21,34	21,34	21,34	21,34	21,35	21,35

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	8,62	8,47	8,56	8,56	8,56	8,56	8,56	8,57	8,57
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	26,85	26,37	26,66	26,66	26,66	26,66	26,66	26,68	26,68
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	22,36	21,96	22,21	22,21	22,21	22,21	22,21	22,22	22,23
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	4,49	4,41	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,082	0,081	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000171	0,0000155	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000395	0,0000395	0,0000396	0,0000396	0,0000396	0,0000396	0,0000396	0,0000396	0,0000396
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000199	0,0000181	0,0000183	0,0000183	0,0000183	0,0000183	0,0000183	0,0000183	0,0000183
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140
14.	Средний расход тепловой энергии на	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,842	4,754	4,804	4,802	4,799	4,797	4,794	4,785	4,764

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	отопление на одного жителя											
Теплоисточник №			8	Котельная №2, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м ²	552,8	552,8	552,8	552,8	552,8	552,8	552,8	552,8	552,8
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м ²	592,3	592,3	592,3	592,3	592,3	592,3	592,3	592,3	592,3
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	48,42	48,42	48,42	48,42	48,43	48,43	48,49	48,50	48,51
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	23,73	23,73	23,73	23,73	23,73	23,73	23,73	23,73	23,73
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	24,70	24,70	24,70	24,70	24,71	24,71	24,77	24,77	24,78
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	19,33	19,33	19,33	19,33	19,34	19,34	19,39	19,39	19,40
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	5,38	5,38	5,38
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	137,13	136,09	137,61	137,61	137,63	137,63	137,89	137,90	137,93
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	73,69	73,14	73,95	73,95	73,97	73,97	74,10	74,11	74,12
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	48,20	47,84	48,37	48,37	48,38	48,38	48,47	48,47	48,48
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	25,49	25,30	25,58	25,58	25,59	25,59	25,63	25,63	25,64
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	63,43	62,96	63,66	63,66	63,67	63,67	63,79	63,79	63,80
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	50,17	49,79	50,34	50,34	50,35	50,35	50,45	50,45	50,46
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	13,27	13,17	13,31	13,31	13,32	13,32	13,34	13,34	13,34
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м ²	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429
6.	Удельное потребление	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м ² /год	0,087	0,087	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	тепловой энергии на отопление в жилищном фонде											
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000181	0,0000166	0,0000168	0,0000168	0,0000168	0,0000168	0,0000168	0,0000168	0,0000168
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000418	0,0000418	0,0000418
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000222	0,0000204	0,0000206	0,0000206	0,0000206	0,0000206	0,0000207	0,0000207	0,0000207
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	5,596	5,551	5,610	5,607	5,606	5,603	5,610	5,596	5,572
Теплоисточник №			9	Котельная №3, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	266,6	266,6	266,6	266,6	266,6	266,6	266,6	266,6	266,6
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	285,6	285,6	285,6	285,6	285,6	285,6	285,6	285,6	285,6
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	22,28	22,28	22,28	22,28	22,28	22,28	22,28	22,28	22,28
3.1.	в жилищном фонде, в	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	10,92	10,92	10,92	10,92	10,92	10,92	10,92	10,92	10,92

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	том числе:											
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	59,25	59,84	60,51	60,51	60,51	60,52	60,52	60,52	60,52
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	31,39	31,70	32,06	32,06	32,06	32,06	32,06	32,06	32,06
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	22,15	22,37	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62	22,62
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	9,24	9,33	9,43	9,43	9,43	9,43	9,43	9,43	9,43
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	27,86	28,14	28,46	28,46	28,46	28,46	28,46	28,46	28,46
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	23,06	23,29	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	4,81	4,85	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000410	0,0000410	0,0000410	0,0000410	0,0000410	0,0000410	0,0000410	0,0000410	0,0000410
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,083	0,084	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000172	0,0000161	0,0000163	0,0000163	0,0000163	0,0000163	0,0000163	0,0000163	0,0000163
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000398	0,0000398	0,0000398	0,0000398	0,0000398	0,0000398	0,0000398	0,0000398	0,0000398

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	фонде											
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000202	0,0000189	0,0000191	0,0000191	0,0000191	0,0000191	0,0000191	0,0000191	0,0000191
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,943	4,990	5,043	5,040	5,037	5,035	5,033	5,020	4,997
Теплоисточник №2			10	Котельная №4, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	334,6	334,6	334,6	334,6	334,6	334,6	334,6	334,6	334,6
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5	358,5
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	25,54	25,51	25,51	25,51	25,51	25,51	25,51	25,64	25,65
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	12,52	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	11,24	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21	11,21
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,03	13,16	13,17
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,83	11,84
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
4.	Расход тепловой	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	65,34	67,44	68,19	68,19	68,19	68,19	68,19	68,58	68,60

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	энергии, всего, в том числе:											
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	33,54	34,62	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,20	35,21
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	27,58	28,47	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,95	28,96
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	5,96	6,15	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,25	6,25
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	31,81	32,83	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,38	33,39
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	28,71	29,63	29,96	29,96	29,96	29,96	29,96	30,13	30,14
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	3,10	3,20	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,25	3,25
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000374	0,0000373	0,0000373	0,0000373	0,0000373	0,0000373	0,0000373	0,0000373	0,0000373
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,082	0,085	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,087	0,087
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГС ОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000171	0,0000163	0,0000165	0,0000165	0,0000165	0,0000165	0,0000165	0,0000166	0,0000166
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000363	0,0000363	0,0000363	0,0000363	0,0000363	0,0000363	0,0000363	0,0000367	0,0000367
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000184	0,0000176	0,0000178	0,0000178	0,0000178	0,0000178	0,0000178	0,0000179	0,0000179
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00139
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	4,207	4,341	4,387	4,385	4,383	4,381	4,379	4,393	4,376
Теплоисточник №			11	Котельная №5, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	519,2	519,2	519,2	519,2	519,2	519,2	519,2	519,2	519,2
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	556,3	556,3	556,3	556,3	556,3	556,3	556,3	556,3	556,3
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	41,86	41,86	41,77	41,77	41,77	41,77	41,77	41,77	41,77
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	20,51	20,51	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	17,44	17,44	17,36	17,36	17,36	17,36	17,36	17,36	17,36
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	21,35	21,35	21,35	21,35	21,35	21,35	21,35	21,35	21,35
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16	18,16
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	114,63	113,07	114,33	114,33	114,33	114,33	114,33	114,33	114,33
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	60,01	59,19	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	44,96	44,34	44,84	44,84	44,84	44,84	44,84	44,84	44,84
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	15,05	14,85	15,01	15,01	15,01	15,01	15,01	15,01	15,01
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	54,62	53,88	54,48	54,48	54,48	54,48	54,48	54,48	54,48
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	46,79	46,15	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67
4.2.2	для целей горячего	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	7,83	7,73	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	водоснабжения											
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000395	0,0000395	0,0000393	0,0000393	0,0000393	0,0000393	0,0000393	0,0000393	0,0000393
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,087	0,085	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГС ОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000179	0,0000164	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ov.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000384	0,0000384	0,0000384	0,0000384	0,0000384	0,0000384	0,0000384	0,0000384	0,0000384
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ov.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000203	0,0000186	0,0000188	0,0000188	0,0000188	0,0000188	0,0000188	0,0000188	0,0000188
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00139
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	4,852	4,784	4,835	4,833	4,831	4,829	4,826	4,816	4,797
Теплоисточник №			12	Котельная №6, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6
2.	Общая отапливаемая	$F_j^{одф}$	тыс. м²	111,0	111,0	111,0	111,0	111,0	111,0	111,0	111,0	111,0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	площадь общественно-деловых зданий											
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	8,46	8,42	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,22	8,22
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	4,15	4,10	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	3,48	3,43	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,33	4,33
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,63	3,63
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	21,47	21,27	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,53	21,53
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	11,29	11,18	11,31	11,31	11,31	11,31	11,31	11,32	11,32
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	8,27	8,19	8,29	8,29	8,29	8,29	8,29	8,30	8,30
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	3,02	2,99	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,03	3,03
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	10,18	10,08	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,21	10,21
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	8,61	8,53	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	8,63	8,63
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	1,57	1,56	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000400	0,0000396	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,080	0,079	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000165	0,0000152	0,0000153	0,0000153	0,0000153	0,0000153	0,0000153	0,0000154	0,0000154

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	энергии на отопление в жилищном фонде											
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000389	0,0000389	0,0000389	0,0000389	0,0000389	0,0000389	0,0000389	0,0000390	0,0000390
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000190	0,0000174	0,0000176	0,0000176	0,0000176	0,0000176	0,0000176	0,0000176	0,0000176
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00139	0,00131	0,00131	0,00131	0,00131	0,00131	0,00131	0,00132
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,575	4,534	4,587	4,589	4,592	4,594	4,597	4,614	4,636
Теплоисточник №			13	Котельная пос. Центральный, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.2.	в общественно-деловом	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	фонде в том числе:											
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	3,07	2,90	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,45	2,45
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	1,54	1,46	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,23	1,23
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	1,38	1,30	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,10	1,10
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,13	0,13
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	1,52	1,44	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,22	1,22
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	1,44	1,36	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,15	1,15
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000357	0,0000357	0,0000357	0,0000357	0,0000357	0,0000357	0,0000357	0,0000357	0,0000357
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,074	0,070	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,059	0,059
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000154	0,0000135	0,0000136	0,0000136	0,0000136	0,0000136	0,0000136	0,0000114	0,0000114
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000347	0,0000347	0,0000347	0,0000347	0,0000347	0,0000347	0,0000347	0,0000347	0,0000347
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000159	0,0000139	0,0000140	0,0000140	0,0000140	0,0000140	0,0000140	0,0000117	0,0000117

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	3,495	3,301	3,336	3,334	3,333	3,331	3,329	2,776	2,763
Теплоисточник №			14	Котельная пос. Дегтярка, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м ²	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м ²	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	2,83	2,81	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	1,49	1,48	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	1,08	1,07	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	1,34	1,33	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	1,13	1,11	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000403	0,0000403	0,0000403	0,0000403	0,0000403	0,0000403	0,0000403	0,0000403	0,0000403
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000137	0,0000126	0,0000127	0,0000127	0,0000127	0,0000127	0,0000127	0,0000127	0,0000127
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000159	0,0000145	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140
14.	Средний расход тепловой энергии на	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	3,839	3,799	3,840	3,838	3,836	3,834	3,832	3,822	3,805

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	отопление на одного жителя											
Теплоисточник №2			15	Котельная пос. Веселовка, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	1,40	1,37	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,69	0,67	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	0,69	0,67	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,71	0,70	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	0,71	0,70	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,137	0,134	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000284	0,0000256	0,0000259	0,0000259	0,0000259	0,0000259	0,0000259	0,0000259	0,0000259
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000276	0,0000249	0,0000252	0,0000252	0,0000252	0,0000252	0,0000252	0,0000252	0,0000252
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	5,747	5,610	5,670	5,667	5,664	5,661	5,658	5,644	5,618
Теплоисточник №			16	Котельная №8, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{р.жф}$	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{р.одф}$	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	1,69	1,69	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,90	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.жф}$	тыс. Гкал	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.одф}$	тыс. Гкал	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407	0,0000407
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,077	0,077	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000160	0,0000147	0,0000149	0,0000149	0,0000149	0,0000149	0,0000149	0,0000149	0,0000149
9.	Удельная тепловая нагрузка в	$q_j^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000395	0,0000395	0,0000395	0,0000395	0,0000395	0,0000395	0,0000395	0,0000395	0,0000395

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	общественно-деловом фонде											
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000186	0,0000172	0,0000174	0,0000174	0,0000174	0,0000174	0,0000174	0,0000174	0,0000174
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,539	4,521	4,569	4,566	4,564	4,562	4,559	4,548	4,527
Теплоисточник №			17	Котельная №9, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	3,89	3,68	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	1,98	1,88	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	1,67	1,58	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,31	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	1,90	1,80	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	1,74	1,65	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000369	0,0000369	0,0000369	0,0000369	0,0000369	0,0000369	0,0000369	0,0000369	0,0000369
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,074	0,070	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГС ОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000153	0,0000134	0,0000140	0,0000140	0,0000140	0,0000140	0,0000140	0,0000140	0,0000140
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000358	0,0000358	0,0000358	0,0000358	0,0000358	0,0000358	0,0000358	0,0000358	0,0000358
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000163	0,0000143	0,0000149	0,0000149	0,0000149	0,0000149	0,0000149	0,0000149	0,0000149
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	жилищном фонде											
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	3,680	3,484	3,629	3,627	3,626	3,624	3,622	3,613	3,596
ИТОГО по ЕТО №3												
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	2109	2109	2109	2109	2109	2109	2109	2109	2109
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	2259	2259	2259	2259	2259	2259	2259	2259	2259
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	174	174	173	173	173	173	173	174	174
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	85	85	85	85	85	85	85	85	85
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	71	71	70	70	70	70	70	70	70
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	89	89	89	89	89	89	89	89	89
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	74	74	74	74	74	74	74	74	74
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	468	466	471	471	471	471	472	472	472
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	247	246	249	249	249	249	249	249	249
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	178	178	180	180	180	180	180	180	180
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	69	68	69	69	69	69	69	69	69
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	221	220	223	223	223	223	223	223	223
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	185	185	187	187	187	187	187	187	187

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	36	35	36	36	36	36	36	36	36
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000404	0,0000403	0,0000402	0,0000402	0,0000402	0,0000402	0,0000402	0,0000402	0,0000402
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,084	0,084	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000175	0,0000161	0,0000163	0,0000163	0,0000163	0,0000163	0,0000163	0,0000163	0,0000163
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000392	0,0000393	0,0000393
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000203	0,0000187	0,0000189	0,0000189	0,0000189	0,0000189	0,0000189	0,0000189	0,0000189
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,3848	0,3846	0,3840	0,3840	0,3840	0,3840	0,3842	0,3845	0,3846
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,3946	0,3935	0,3980	0,3980	0,3980	0,3980	0,3982	0,3981	0,3982
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00141	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00140	0,00139
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,910	4,891	4,944	4,942	4,940	4,938	4,939	4,928	4,910

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
ЕТО №4 ООО «Тепловик»												
Теплоисточник №2			18	Котельная школы-детсада №27, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000141	0,0000130	0,0000130	0,0000130	0,0000130	0,0000130	0,0000130	0,0000130	0,0000130
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №			19	Котельная СОШ №5, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{р.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{р.одф}$	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.одф}$	тыс. Гкал	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
9.	Удельная тепловая нагрузка в	$q_j^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	общественно-деловом фонде											
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000106	0,0000098	0,0000098	0,0000098	0,0000098	0,0000098	0,0000098	0,0000098	0,0000098
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №20			20	Котельная СОШ №90, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000121	0,0000112	0,0000112	0,0000112	0,0000112	0,0000112	0,0000112	0,0000112	0,0000112
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	жилищном фонде											
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №			21	Котельная СОШ №18 (19), эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	0,58	0,61	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,29	0,30	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,29	0,30	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,30	0,31	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	0,30	0,31	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,098	0,103	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000203	0,0000198	0,0000173	0,0000173	0,0000173	0,0000173	0,0000173	0,0000173	0,0000173
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,0000197	0,0000192	0,0000168	0,0000168	0,0000168	0,0000168	0,0000168	0,0000168	0,0000168
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00142	0,00144	0,00145	0,00146	0,00147	0,00149	0,00156	0,00171
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,113	4,365	3,861	3,895	3,930	3,966	4,002	4,194	4,590
Теплоисточник №			22	Котельная СОШ №1, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С х	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде		сут.)									
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000094	0,0000087	0,0000087	0,0000087	0,0000087	0,0000087	0,0000087	0,0000087	0,0000087
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №23			Котельная СОШ №18 (12), эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4									
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	фонде в том числе:											
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	0,85	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,85	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	0,85	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000146	0,0000115	0,0000115	0,0000115	0,0000115	0,0000115	0,0000115	0,0000115	0,0000115

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №			24	Котельная д/с №17, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	для целей горячего	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	водоснабжения											
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000095	0,0000086	0,0000086	0,0000086	0,0000086	0,0000086	0,0000086	0,0000086	0,0000086
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	жителя											
Теплоисточник №			25	Котельная д/с №31, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м ²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м ²	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м ²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
6.	Удельное потребление тепловой энергии на	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м ² /год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	отопление в жилищном фонде											
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000091	0,0000085	0,0000085	0,0000085	0,0000085	0,0000085	0,0000085	0,0000085	0,0000085
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №			26	Котельная 7 жил. участка, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	0,94	0,96	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,46	0,47	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	0,46	0,47	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,48	0,49	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	0,48	0,49	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,076	0,077	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000157	0,0000148	0,0000136	0,0000136	0,0000136	0,0000136	0,0000136	0,0000136	0,0000136
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000152	0,0000144	0,0000132	0,0000132	0,0000132	0,0000132	0,0000132	0,0000132	0,0000132
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00142	0,00144	0,00145	0,00146	0,00147	0,00149	0,00156	0,00171
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	3,172	3,271	3,030	3,057	3,084	3,112	3,141	3,291	3,602
ИТОГО по ЕТО №4												
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	4	4	4	4	4	4	4	4	4

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	числе:											
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,083	0,086	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000172	0,0000164	0,0000148	0,0000148	0,0000148	0,0000148	0,0000148	0,0000148	0,0000148
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000127	0,0000114	0,0000111	0,0000111	0,0000111	0,0000111	0,0000111	0,0000111	0,0000111
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,3855	0,3855	0,3855	0,3855	0,3855	0,3855	0,3855	0,3855	0,3855
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,2049	0,2118	0,1910	0,1910	0,1910	0,1910	0,1910	0,1910	0,1910
13.	Средняя тепловая	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00142	0,00144	0,00145	0,00146	0,00147	0,00149	0,00156	0,00171

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	нагрузка на отопление на одного жителя											
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	3,47729	3,62635	3,29976	3,32915	3,35906	3,38951	3,42053	3,58451	3,92303
ЕТО №8 АО «Челябоблкоммунэнерго»												
Теплоисточник №2		27	Котельная 7 МВт, эксплуатирующая организация - АО «Челябоблкоммунэнерго», ЕТО №8									
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	3,22	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	1,60	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	1,52	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,07	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	1,62	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11
4.2.1	для целей отопления и	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	1,59	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	вентиляции											
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,04	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000284	0,0000284	0,0000284	0,0000284	0,0000284	0,0000284	0,0000284	0,0000284	0,0000284
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,026	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000054	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0002892	0,0002892	0,0002892	0,0002892	0,0002892	0,0002892	0,0002892	0,0002892	0,0002892
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000561	0,0001634	0,0001634	0,0001634	0,0001634	0,0001634	0,0001634	0,0001634	0,0001634
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00119	0,00120	0,00121	0,00122	0,00123	0,00124	0,00125	0,00130	0,00141
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	1,166	3,702	3,731	3,761	3,791	3,822	3,853	4,018	4,353
Теплоисточник №			28	Котельная 17 МВт, эксплуатирующая организация - АО «Челябоблкоммунэнерго», ЕТО №8								
1.	Общая отапливаемая	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	178,5	178,5	178,5	178,5	178,5	178,5	178,5	178,5	178,5

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	площадь жилых зданий, в том числе:											
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м ²	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	9,74	9,74	9,74	9,74	9,74	9,74	9,74	9,74	9,74
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	10,44	34,39	34,39	34,39	32,90	32,90	32,90	32,90	32,90
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	5,27	17,38	17,38	17,38	16,63	16,63	16,63	16,63	16,63
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	4,64	15,29	15,29	15,29	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,63	2,09	2,09	2,09	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	5,16	17,00	17,00	17,00	16,27	16,27	16,27	16,27	16,27
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	4,83	15,92	15,92	15,92	15,23	15,23	15,23	15,23	15,23
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,33	1,09	1,09	1,09	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м ²	0,0000267	0,0000267	0,0000267	0,0000267	0,0000267	0,0000267	0,0000267	0,0000267	0,0000267
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м ² /год	0,026	0,086	0,086	0,086	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
7.	Градус-сутки	ГСОП	°С х сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	отопительного периода											
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000054	0,0000164	0,0000164	0,0000164	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0003105	0,0003105	0,0003105	0,0003105	0,0003105	0,0003105	0,0003105	0,0003105	0,0003105
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000668	0,0002038	0,0002038	0,0002038	0,0001950	0,0001950	0,0001950	0,0001950	0,0001950
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00109	0,00110	0,00111	0,00111	0,00112	0,00113	0,00114	0,00118	0,00127
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	1,293	4,290	4,321	4,351	4,193	4,223	4,253	4,413	4,733
ИТОГО по ЕТО №8												
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м²	237,1	237,1	237,1	237,1	237,1	237,1	237,1	237,1	237,1
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м²	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
3.1.2	для целей горячего	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	водоснабжения											
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	13,7	44,5	44,5	44,5	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	6,9	22,4	22,4	22,4	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	6,2	20,1	20,1	20,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,7	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	6,8	22,1	22,1	22,1	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	6,4	20,9	20,9	20,9	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000272	0,0000272	0,0000272	0,0000272	0,0000272	0,0000272	0,0000272	0,0000272	0,0000272
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,026	0,085	0,085	0,085	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000054	0,0000162	0,0000162	0,0000162	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157	0,0000157
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0003047	0,0003047	0,0003047	0,0003047	0,0003047	0,0003047	0,0003047	0,0003047	0,0003047
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000639	0,0001928	0,0001928	0,0001928	0,0001864	0,0001864	0,0001864	0,0001864	0,0001864

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	общественно-деловом фонде											
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,3218	0,3218	0,3218	0,3218	0,3218	0,3218	0,3218	0,3218	0,3218
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,1509	0,4920	0,4920	0,4920	0,4758	0,4758	0,4758	0,4758	0,4758
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00112	0,00112	0,00113	0,00114	0,00115	0,00116	0,00117	0,00121	0,00130
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	1,261	4,143	4,173	4,203	4,092	4,122	4,153	4,315	4,639
Прочие ЕТО (зона действия источника соответствует зоне ЕТО)												
Теплоисточник №			29	Котельная встроенная, кв. Молодёжный, 3, эксплуатирующая организация - ООО «УралТехСервис», ЕТО №6								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м ²	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м ²	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	2,40	1,23	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	числе:											
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	2,40	1,23	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.жф}$	тыс. Гкал	2,00	1,02	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,40	0,20	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000226	0,0000226	0,0000226	0,0000226	0,0000226	0,0000226	0,0000226	0,0000226	0,0000226
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,126	0,064	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000260	0,0000123	0,0000164	0,0000164	0,0000164	0,0000164	0,0000164	0,0000164	0,0000164
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00187	0,00178	0,00170	0,00163	0,00156	0,00150	0,00144	0,00121	0,00094

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	нагрузка на отопление на одного жителя											
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	12,482	6,093	7,733	7,399	7,093	6,810	6,550	5,498	4,266
Теплоисточник №			30	Котельная «Березовая роща», эксплуатирующая организация - ООО «Энком», ЕТО №7								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	2,87	3,93	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	1,41	1,93	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	1,41	1,93	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	1,46	2,00	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	1,46	2,00	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,110	0,151	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГС ОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000228	0,0000289	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ov.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ov.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000221	0,0000280	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00142	0,00144	0,00145	0,00146	0,00147	0,00149	0,00156	0,00171
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	4,612	6,373	4,694	4,735	4,778	4,821	4,865	5,099	5,580
Теплоисточник №			31	Котельная ст. Аносово, эксплуатирующая организация - ЗТУ ЮУ ДТВ – филиала ОАО «РЖД», ЕТО №5								
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м²	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2.	Общая отапливаемая	$F_j^{одф}$	тыс. м²	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	площадь общественно-деловых зданий											
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{р.жф}$	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{р.одф}$	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.жф}$	тыс. Гкал	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.одф}$	тыс. Гкал	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой	$\bar{q}_j^{о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000228	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211	0,0000211

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	энергии на отопление в жилищном фонде											
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м ²	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000221	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00141	0,00142	0,00144	0,00145	0,00146	0,00147	0,00149	0,00156	0,00171
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,612	4,653	4,694	4,735	4,778	4,821	4,865	5,099	5,580
ИТОГО по прочим ЕТО												
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{\text{жф}}$	тыс. м ²	32	32	32	32	32	32	32	32	32
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м ²	29	29	29	29	29	29	29	29	29
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	6	6	5	5	5	5	5	5	5
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	4	4	3	3	3	3	3	3	3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	4	3	3	3	3	3	3	3	3
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,0000282	0,0000282	0,0000282	0,0000282	0,0000282	0,0000282	0,0000282	0,0000282	0,0000282
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,118	0,104	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000244	0,0000199	0,0000188	0,0000188	0,0000188	0,0000188	0,0000188	0,0000188	0,0000188
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ov.одф}$	Гкал/ч/м²	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326	0,0000326
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ov.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000134	0,0000160	0,0000124	0,0000124	0,0000124	0,0000124	0,0000124	0,0000124	0,0000124
11.	Средняя плотность	ρ_i	Гкал/ч/га	1,1357	1,1357	1,1357	1,1357	1,1357	1,1357	1,1357	1,1357	1,1357

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	тепловой нагрузки											
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	2,3228	2,0452	1,9332	1,9332	1,9332	1,9332	1,9332	1,9332	1,9332
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	7,207	6,029	5,772	5,713	5,656	5,599	5,543	5,281	4,867
ИТОГО по муниципальному образованию												
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j^{жф}$	тыс. м ²	4065	4065	3528	3528	3528	3528	3528	3518	3518
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м ²	6248	6248	5107	5107	5107	5107	5107	5097	5097
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	389	390	343	344	345	347	348	350	351
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	169	170	158	158	159	160	161	163	163
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	146	146	135	135	136	137	137	138	138
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	23	23	23	23	23	24	24	24	24
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	214	215	185	186	186	187	187	188	188
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	194	194	165	166	166	167	167	168	168
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	1191	1294	993	993	992	992	992	991	991
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	574	606	530	530	529	529	529	529	529
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	443	473	401	401	400	400	400	400	400
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	131	133	129	129	129	129	129	129	129

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{\text{одф}}$	тыс. Гкал	617	688	463	463	462	462	462	462	462
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	574	644	421	421	421	421	421	420	420
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	43	44	42	42	42	42	42	42	42
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000416	0,0000417	0,0000448	0,0000449	0,0000451	0,0000454	0,0000457	0,0000462	0,0000462
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,109	0,116	0,114	0,114	0,113	0,113	0,113	0,114	0,114
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут.	4827	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут.)	0,0000226	0,0000223	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,0000218
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,0000343	0,0000343	0,0000362	0,0000364	0,0000365	0,0000366	0,0000366	0,0000368	0,0000369
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000204	0,0000211	0,0000174	0,0000174	0,0000174	0,0000174	0,0000174	0,0000174	0,0000174
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,2545	0,2546	0,2239	0,2247	0,2250	0,2257	0,2260	0,2269	0,2270
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	0,2897	0,3090	0,2617	0,2615	0,2609	0,2604	0,2601	0,2587	0,2588
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,00134	0,00135	0,00125	0,00127	0,00128	0,00130	0,00131	0,00138	0,00149
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	5,253	5,586	4,923	4,961	4,992	5,031	5,072	5,273	5,692

3. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ ИСТОЧНИКА КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ, ПО ГОДАМ РАСЧЕТНОГО ПЕРИОДА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с п. 183 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- установленная электрическая мощность источника комбинированной выработки;
- установленная тепловая мощность источника комбинированной выработки, в том числе базовая (турбоагрегатов) и пиковая;
- присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах;
- доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки;
- отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе из отборов турбоагрегатов;
- доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общему количеству тепловой энергии, отпущенной с коллекторов источника комбинированной выработки;
- удельный расход условного топлива на электрическую энергию, отпущенную с шин источника комбинированной выработки;
- удельный расход условного топлива на электрическую энергию, выработанную на базе теплового потребления;
- коэффициент полезного использования теплоты топлива на источнике комбинированной выработки;
- число часов использования установленной тепловой мощности источника комбинированной выработки;
- число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов источника комбинированной выработки;
- удельная установленная тепловая мощность источника комбинированной выработки на одного жителя;
- частота отказов с прекращением подачи тепловой энергии от источника комбинированной выработки
- относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов.

Вышеприведенные показатели представлены в таблицах ниже.

Таблица 3.1 - Индикаторы, характеризующие источники комбинированной выработки ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО №1 (таблица П48.2 МУ)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
ЕТО №1 АО «Златмаш»																
Теплоисточник №		1	ТЭЦ АО «Златмаш», эксплуатирующая организация - АО «Златмаш», ЕТО №1													
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	$W_{j, \text{ТЭЦ}}$	МВт	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе:	$Q_{j, \text{ТЭЦ}}$	Гкал/ч	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	$Q_{j, \text{б.тэц}}$	Гкал/ч	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
2.2.	пиковая	$Q_{j, \text{п.тэц}}$	Гкал/ч	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
4.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{j, \text{р.тэц}}$	Гкал/ч	139	139	139	139	139	140	141	142	143	145	146	149	149
5.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	$R_{\text{общ}j}$	%	77%	77%	77%	77%	77%	77%	77%	77%	76%	76%	76%	75%	75%
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе:	$Q_{j, \text{год.тэц}}$	тыс. Гкал	661	595	586	582	580	581	581	581	581	581	581	581	581
6.1.	из отборов турбоагрегатов	$Q_{j, \text{год.та.тэц}}$	тыс. Гкал	485	445	404	445	431	427	427	427	427	427	427	427	427
7	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	$\alpha_{j, \text{год.тэц}}$	б/р	73%	75%	69%	76%	74%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	$b_{j, \text{э.тэц}}$	г/кВт·ч	341,6	422,6	372,3	442,9	214,5	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	$b_{j, \text{эт.тэц}}$	г/кВт·ч	341,6	422,6	372,3	442,9	214,5	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	КИТТ	%	44%	32%	37%	29%	58%	63%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	1086	977	964	956	954	955	955	955	955	955	955	955	955
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	5263	4829	4383	4825	4679	4629	4629	4629	4629	4629	4629	4629	4629

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	$w_j^{\text{ТЭЦ}}$	МВт/тыс. чел.	17,781	17,975	18,013	18,050	18,172	18,498	18,836	19,186	19,550	19,928	20,320	22,541	28,062
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	$\lambda_j^{\text{ТЭЦ}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	r_j	час	парковый ресурс турбоагрегатов низких параметров острого пара, НТД не регламентирован												

4. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ КОТЕЛЬНОЙ (КОТЕЛЬНЫХ)

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов, характеризующих функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных), рассчитанных в соответствии с п. 184 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- установленная тепловая мощность котельной;
- присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах;
- доля резерва тепловой мощности котельной;
- отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения;
- удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной;
- коэффициент полезного использования теплоты топлива;
- число часов использования установленной тепловой мощности;
- удельная установленная тепловая мощность на одного жителя;
- частота отказов с прекращением подачи тепловой энергии от котельной;
- относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной;
- доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с установленной тепловой мощностью меньше либо равной 10 Гкал/ч;
- доля котельных, оборудованных приборами учета.

Вышеприведенные показатели представлены в таблицах ниже.

Таблица 4.1 - Индикаторы, характеризующие функционирование котельных в зоне деятельности ЕТО (таблица П48.3 МУ)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
ЕТО №2 МУП «Коммунальные сети»												
Теплоисточник №		2	Котельная ООО «ЗЭМЗ-Энерго», эксплуатирующая организация - ООО «ЗЭМЗ-Энерго», ЕТО №2									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	367,00	367,00							
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	52,99	10,48							
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	86%	97%							
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	297,375	339,856							
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	168,4	165,8							
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	84,8%	86,2%							
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	810	926							
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	33,345	33,637							
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0							
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0							
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%							
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%							
Теплоисточник №		3	Котельная ст. Златоуст, эксплуатирующая организация - ЗТУ ЮУ ДТВ-филиал ОАО «РЖД», ЕТО №2									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	26,87	26,79	26,79	26,79	26,79	26,79	26,79	26,79	26,79
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	50,321	50,321	49,765	49,765	49,765	49,765	49,765	49,765	49,765
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1638	1638	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	45,620	46,053	46,494	46,944	47,402	47,869	48,346	50,879	56,178
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		4	Котельная ст. Уржумка, эксплуатирующая организация - ЗТУ ЮУ ДТВ – филиала ОАО «РЖД», ЕТО №2									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%	57,1%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	631	631	631	631	631	631	631	631	631
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	117,580	118,609	119,656	120,722	121,806	122,911	124,035	129,982	142,257
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		5	Котельная ООО «НПП «ТехМикс», эксплуатирующая организация - ООО «НПП «ТехМикс», ЕТО №2									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20		
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01		
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%		
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	1,276	1,515	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710		
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	167,7	138,2	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0		

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	отпущенную с коллекторов котельной											
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	85,2%	103,4%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%		
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	399	473	535	535	535	535	535		
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	16,751	16,898	17,047	17,199	17,353	17,511	17,671		
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\varphi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
Теплоисточник №			6	Локальная электростанция, Орловское тепличное хоз-во, эксплуатирующая организация - МУП «Коммунальные сети», ЕТО №2								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{пр.от}}$	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{ж}}$	%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	148,6	148,6	148,6	148,6	148,6	148,6	148,6	148,6	148,6
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	96,1%	96,1%	96,1%	96,1%	96,1%	96,1%	96,1%	96,1%	96,1%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1247	1247	1247	1247	1247	1247	1247	1247	1247
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	8,077	8,148	8,220	8,293	8,368	8,443	8,521	8,929	9,772
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\varphi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ИТОГО ЕТО №2												
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	404,72	404,72	37,72	37,72	37,72	37,72	37,72	34,52	34,52
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{пр.от}}$	Гкал/ч	82,14	39,55	29,08	29,08	29,08	29,08	29,08	28,07	28,07
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{ж}}$	%	80%	90%	23%	23%	23%	23%	23%	19%	19%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	351,47	394,19	53,97	53,97	53,97	53,97	53,97	52,26	52,26
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	167,1	164,9	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,1	160,1
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	85,5%	86,6%	89,3%	89,3%	89,3%	89,3%	89,3%	89,2%	89,2%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	868	974	1431	1431	1431	1431	1431	1514	1514
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	33,952	34,250	3,221	3,250	3,279	3,309	3,339	3,203	3,507
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\varphi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ЕТО №3 ООО «Теплоэнергетик»												
Теплоисточник №			7	Котельная №1, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	33,22	33,22	33,22	33,22	33,22	33,22	33,22	33,22	33,22
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{пр.от}}$	Гкал/ч	23,59	23,59	23,61	23,61	23,61	23,61	23,61	23,62	23,63
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{ж}}$	%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	67,345	71,392	66,437	66,437	66,437	66,437	66,437	66,473	66,490
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	89,3%	89,3%	89,3%	89,3%	89,3%	89,3%	89,3%	89,3%	89,3%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2027	2149	2000	2000	2000	2000	2000	2001	2002
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	6,219	6,216	6,213	6,209	6,206	6,203	6,200	6,184	6,156
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	котлоагрегатов котельной											
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ψ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		8	Котельная №2, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	60,00
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	52,14	52,14	52,14	52,14	52,15	52,15	52,21	52,22	52,23
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	13%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	181,331	201,789	187,785	187,785	187,821	187,821	188,163	188,178	188,221
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	156,9	151,7	151,7	151,7	151,7	151,7	151,7	151,7	151,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	91,0%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2015	2242	2086	2086	2087	2087	2091	2091	3137
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	7,955	7,951	7,947	7,943	7,939	7,935	7,931	7,910	5,250
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ψ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		9	Котельная №3, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	30,00	30,00
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	24,11	24,11	24,11	24,11	24,11	24,11	24,11	24,11	24,11
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	20%	20%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	75,639	77,632	72,245	72,245	72,245	72,250	72,250	72,250	72,250
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	167,3	167,3	167,3	167,3	167,3	167,3	167,3	156,0	156,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	85,4%	85,4%	85,4%	85,4%	85,4%	85,4%	85,4%	91,6%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	860	882	821	821	821	821	821	2408	2408
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	16,128	16,120	16,112	16,103	16,095	16,087	16,079	5,468	5,443
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ψ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		10	Котельная №4, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	111,20	111,20	111,20	111,20	111,20	111,20	111,20	111,20	35,00
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	27,23	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,19	27,34	27,34
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	76%	75%	22%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	100,009	90,938	84,627	84,627	84,627	84,627	84,627	85,107	85,129
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	95,4%	95,4%	95,4%	95,4%	95,4%	95,4%	95,4%	95,4%	95,4%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	899	818	761	761	761	761	761	765	2432
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	16,237	16,230	16,222	16,215	16,207	16,200	16,192	16,155	5,064
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ψ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		11	Котельная №5, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	55,00
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	45,86	45,86	45,77	45,77	45,77	45,77	45,77	45,77	45,77
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	49%	49%	49%	49%	49%	49%	49%	49%	17%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	153,183	165,158	153,696	153,696	153,696	153,696	153,696	153,696	153,696
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	161,0	161,0	161,0	161,0	161,0	161,0	161,0	161,0	156,0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	отпущенную с коллекторов котельной											
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	88,7%	88,7%	88,7%	88,7%	88,7%	88,7%	88,7%	88,7%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1702	1835	1708	1708	1708	1708	1708	1708	2794
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	8,470	8,466	8,462	8,458	8,455	8,451	8,447	8,429	5,131
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\psi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		12	Котельная №6, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	9,20	9,15	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,93	8,93
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	34%	35%	36%	36%	36%	36%	36%	36%	36%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	31,232	27,898	25,961	25,961	25,961	25,961	25,961	25,992	25,992
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	164,6	156,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	86,8%	86,8%	86,8%	86,8%	86,8%	86,8%	86,8%	86,8%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2231	1993	1854	1854	1854	1854	1854	1857	1857
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	6,602	6,606	6,609	6,613	6,616	6,620	6,623	6,641	6,673
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\psi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		13	Котельная пос. Центральный, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	1,72	1,72
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,31	1,31
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	24%	24%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	5,808	8,042	7,484	7,484	7,484	7,484	7,484	4,352	4,352
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	156,0	156,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	82,5%	82,5%	82,5%	82,5%	82,5%	82,5%	82,5%	91,6%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	726	1005	935	935	935	935	935	2532	2532
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	21,071	21,060	21,049	21,038	21,028	21,017	21,006	4,501	4,480
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\psi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		14	Котельная пос. Дегтярка, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	5,478	5,231	4,868	4,868	4,868	4,868	4,868	4,868	4,868
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	156,0	156,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	82,6%	82,6%	82,6%	82,6%	82,6%	82,6%	82,6%	91,6%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2283	2180	2028	2028	2028	2028	2028	2028	2028
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	7,179	7,175	7,172	7,168	7,164	7,161	7,157	7,139	7,107
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №			15	Котельная пос. Веселовка, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _ј ^{кот}	Гкал/ч	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _ј ^{р.от}	Гкал/ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _ј ^{год.кот}	тыс. Гкал	1,504	3,009	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _ј ^{кот}	кг/Гкал	270,7	270,7	270,7	270,7	270,7	270,7	270,7	190,0	190,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	75,2%	75,2%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	809	1618	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _ј ^{кот}	МВт/тыс. чел	18,115	18,105	18,096	18,087	18,078	18,069	18,059	18,014	17,932
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _ј ^{кот}	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r _ј	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α _ј	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №			16	Котельная №8, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _ј ^{кот}	Гкал/ч	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _ј ^{р.от}	Гкал/ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	25%	25%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _ј ^{год.кот}	тыс. Гкал	3,209	1,897	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _ј ^{кот}	кг/Гкал	166,5	166,5	166,5	166,5	166,5	166,5	166,5	156,0	156,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	85,8%	85,8%	85,8%	85,8%	85,8%	85,8%	85,8%	91,6%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1604	948	882	882	882	882	882	1765	1765
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _ј ^{кот}	МВт/тыс. чел	11,797	11,791	11,785	11,779	11,773	11,767	11,761	5,865	5,839
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _ј ^{кот}	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r _ј	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α _ј	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №			17	Котельная №9, эксплуатирующая организация - ООО «Теплоэнергетик», ЕТО №3								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _ј ^{кот}	Гкал/ч	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	2,50	2,50
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _ј ^{р.от}	Гкал/ч	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	22%	22%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _ј ^{год.кот}	тыс. Гкал	4,382	3,861	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _ј ^{кот}	кг/Гкал	197,1	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	156,0	156,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	72,5%	88,6%	88,6%	88,6%	88,6%	88,6%	88,6%	91,6%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	435	383	398	398	398	398	398	1606	1606
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _ј ^{кот}	МВт/тыс. чел	21,759	21,748	21,737	21,726	21,715	21,704	21,693	5,367	5,342
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _ј ^{кот}	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r _ј	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α _ј	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ИТОГО по ЕТО №3												
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _ј ^{кот}	Гкал/ч	451	451	451	451	451	451	451	378	237
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _ј ^{р.от}	Гкал/ч	188	188	188	188	188	188	188	188	188
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	50%	21%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _ј ^{год.кот}	тыс. Гкал	629	657	612	612	612	612	612	609	610
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _ј ^{кот}	кг/Гкал	159,6	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	156,0	154,4
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	89,5%	90,4%	90,4%	90,4%	90,4%	90,4%	90,4%	91,6%	92,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1396	1457	1357	1357	1357	1357	1358	1613	2575

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	10,445	10,440	10,436	10,431	10,427	10,422	10,418	8,715	5,437
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\text{ц}_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ЕТО №4 ООО «Тепловик»												
Теплоисточник №		18	Котельная школы-детсада №27, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{i, ж}}$	%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	77,4%	77,4%	77,4%	77,4%	77,4%	77,4%	77,4%	77,4%	77,4%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1388	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\text{ц}_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		19	Котельная СОШ №5, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{i, ж}}$	%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	0,371	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	184,3	184,3	184,3	184,3	184,3	184,3	184,3	184,3	184,3
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	77,5%	77,5%	77,5%	77,5%	77,5%	77,5%	77,5%	77,5%	77,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2181	2168	2168	2168	2168	2168	2168	2168	2168
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\text{ц}_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		20	Котельная СОШ №90, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{i, ж}}$	%	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	185,9	185,9	185,9	185,9	185,9	185,9	185,9	185,9	185,9
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	76,8%	76,8%	76,8%	76,8%	76,8%	76,8%	76,8%	76,8%	76,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1943	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1944
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\text{ц}_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
Теплоисточник №			21	Котельная СОШ №18 (19), эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	0,592	0,614	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	165,8	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	86,1%	92,5%	92,5%	92,5%	92,5%	92,5%	92,5%	92,5%	92,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2041	2116	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	4,858	4,900	4,944	4,988	5,032	5,078	5,125	5,370	5,877
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ψ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №			22	Котельная СОШ №1, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	208,4	208,4	208,4	208,4	208,4	208,4	208,4	208,4	208,4
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	68,5%	68,5%	68,5%	68,5%	68,5%	68,5%	68,5%	68,5%	68,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1562	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ψ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №			23	Котельная СОШ №18 (12), эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	0,871	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	148,2	148,2	148,2	148,2	148,2	148,2	148,2	148,2	148,2
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2562	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ψ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №			24	Котельная д/с №17, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{p.от}$	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	0,200	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	199,1	199,1	199,1	199,1	199,1	199,1	199,1	199,1	199,1
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	71,8%	71,8%	71,8%	71,8%	71,8%	71,8%	71,8%	71,8%	71,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1999	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1962	1962
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного	$q_j^{кот}$	МВт/тыс.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	жителя		чел									
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	φ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №			25	Котельная д/с №31, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	0,170	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	215,1	215,1	215,1	215,1	215,1	215,1	215,1	215,1	215,1
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	66,4%	66,4%	66,4%	66,4%	66,4%	66,4%	66,4%	66,4%	66,4%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1543	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	φ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №			26	Котельная 7 жил. участка, эксплуатирующая организация - ООО «Тепловик», ЕТО №4								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	1,146	1,203	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	171,6	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4	154,4
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	83,2%	92,6%	92,6%	92,6%	92,6%	92,6%	92,6%	92,6%	92,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1942	2039	1863	1863	1863	1863	1863	1863	1863
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	4,752	4,793	4,835	4,878	4,922	4,967	5,012	5,253	5,749
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	φ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ИТОГО по ЕТО №4												
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	4,2	4,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	174,2	168,1	168,7	168,7	168,7	168,7	168,7	168,7	168,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	82,0%	85,0%	84,7%	84,7%	84,7%	84,7%	84,7%	84,7%	84,7%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1983	1960	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	11,421	11,521	11,623	11,726	11,832	11,939	12,048	12,626	13,818
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	φ_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
ЕТО №8 АО «Челябоблкоммунэнерго»												
Теплоисточник №		27	Котельная 7 МВт, эксплуатирующая организация - АО «Челябоблкоммунэнерго», ЕТО №8									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{р.от}$	Гкал/ч	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	4,264	16,311	16,311	16,311	16,311	16,311	16,311	16,311	16,311
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	172,0	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	83,0%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	712	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	5,090	5,130	5,171	5,212	5,254	5,297	5,340	5,569	6,032
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		28	Котельная 17 МВт, эксплуатирующая организация - АО «Челябоблкоммунэнерго», ЕТО №8									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{р.от}$	Гкал/ч	11,67	11,67	11,67	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	20%	20%	20%	24%	24%	24%	24%	24%	24%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	14,573	43,922	43,922	43,922	41,276	41,276	41,276	41,276	41,276
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	169,1	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	84,5%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	997	3004	3004	3004	2823	2823	2823	2823	2823
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	4,171	4,200	4,229	4,259	4,290	4,321	4,352	4,515	4,842
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ИТОГО по ЕТО №8												
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{р.от}$	Гкал/ч	15,8	15,8	15,8	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	24%	24%	24%	26%	26%	26%	26%	26%	26%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	18,8	60,2	60,2	60,2	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	169,8	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	84,2%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%	87,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	914	2923	2923	2923	2795	2795	2795	2795	2795
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,476	0,476	0,475	0,473
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r_j	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Прочие ЕТО (зона действия источника соответствует зоне ЕТО)												
Теплоисточник №		29	Котельная встроенная, кв. Молодёжный, 3, эксплуатирующая организация - ООО «УралТехСервис», ЕТО №6									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{ij}^{кот}$	Гкал/ч	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{ij}^{р.от}$	Гкал/ч	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{ij}^{год.кот}$	тыс. Гкал	2,397	1,228	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,	$b_{ij}^{кот}$	кг/Гкал	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	отпущенную с коллекторов котельной											
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1393	714	949	949	949	949	949	949	949
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	10,427	9,933	9,485	9,075	8,699	8,353	8,034	6,744	5,232
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\psi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		30	Котельная «Березовая роща», эксплуатирующая организация - ООО «Энком», ЕТО №7									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	3,038	3,929	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%	91,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1472	1903	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	7,884	7,953	8,023	8,095	8,167	8,242	8,317	8,716	9,539
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\psi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №		31	Котельная ст. Аносово, эксплуатирующая организация - ЗТУ ЮУ ДТВ – филиала ОАО «РЖД», ЕТО №5									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	1,097	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	248,6	248,6	248,6	248,6	248,6	248,6	248,6	248,6	248,6
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	57,5%	57,5%	57,5%	57,5%	57,5%	57,5%	57,5%	57,5%	57,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	394	290	290	290	290	290	290	290	290
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	37,763	38,093	38,429	38,772	39,120	39,475	39,836	41,746	45,688
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\psi_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ИТОГО по прочим ЕТО												
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	6,53	5,96	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	171,6	168,5	170,1	170,1	170,1	170,1	170,1	170,1	170,1
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	83,3%	84,8%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%	84,0%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	995	908	808	808	808	808	808	808	808
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	13,118	12,981	12,847	12,716	12,587	12,461	12,337	11,754	10,832
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
ИТОГО по всем существующим котельным												
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{іј} ^{кот}	Гкал/ч	884,75	884,75	517,75	517,75	517,75	517,75	517,75	441,69	300,49
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{іј} ^{р.от}	Гкал/ч	289,52	246,84	236,06	235,56	235,57	235,57	235,63	234,57	234,59
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%	67%	72%	54%	55%	55%	55%	54%	47%	22%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{іј} ^{год.кот}	тыс. Гкал	1010,12	1121,35	735,14	735,14	732,53	732,54	732,88	728,60	728,68
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{іј} ^{кот}	кг/Гкал	162,6	160,8	158,8	158,8	158,8	158,8	158,8	157,0	155,6
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	87,9%	88,8%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	91,0%	91,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1142	1267	1420	1420	1415	1415	1415	1650	2425
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _ј ^{кот}	МВт/тыс. чел	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _ј ^{кот}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r _ј	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α _ј	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Новые котельные												
Теплоисточник №		32	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Южный, эксплуатирующая организация - ТСО не определена, ЕТО №XXX									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{іј} ^{кот}	Гкал/ч								4,00	4,00
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{іј} ^{р.от}	Гкал/ч								3,87	3,87
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%								3%	3%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{іј} ^{год.кот}	тыс. Гкал								17,604	17,604
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{іј} ^{кот}	кг/Гкал								155,7	155,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%								91,8%	91,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год								4401	4401
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _ј ^{кот}	МВт/тыс. чел								1,780	1,838
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _ј ^{кот}	1/год								0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r _ј	час								0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α _ј	%								0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%								100%	100%
Теплоисточник №		33	Новая котельная для теплоснабжения мкр. севернее существующего кв. Березовая роща, эксплуатирующая организация - ТСО не определена, ЕТО №XXX									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{іј} ^{кот}	Гкал/ч								2,50	2,50
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{іј} ^{р.от}	Гкал/ч								2,01	2,01
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%								20%	20%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{іј} ^{год.кот}	тыс. Гкал								9,145	9,145
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{іј} ^{кот}	кг/Гкал								155,7	155,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%								91,8%	91,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год								3658	3658
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _ј ^{кот}	МВт/тыс. чел								2,141	2,211
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _ј ^{кот}	1/год								0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	r _ј	час								0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α _ј	%								0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%								100%	100%
Теплоисточник №		34	Новая котельная для теплоснабжения школы №17, эксплуатирующая организация - ТСО не определена, ЕТО №XXX									
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{іј} ^{кот}	Гкал/ч								0,80	0,80
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{іј} ^{р.от}	Гкал/ч								0,50	0,50
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%								37%	37%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{іј} ^{год.кот}	тыс. Гкал								1,112	1,112
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию,	b _{іј} ^{кот}	кг/Гкал								155,7	155,7

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	отпущенную с коллекторов котельной											
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%								91,8%	91,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год								1390	1390
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел								0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год								0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час								0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%								0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\varphi_{\text{ж}}$	%								100%	100%
Теплоисточник №			35	Новая котельная для теплоснабжения жилого дома по ул. Аносова, 175, эксплуатирующая организация - ТСО не определена, ЕТО №XXX								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч								0,30	0,30
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч								0,17	0,17
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и.ж}}$	%								44%	44%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал								0,371	0,371
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и.ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал								155,7	155,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%								91,8%	91,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год								1236	1236
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел								0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год								0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час								0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%								0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\varphi_{\text{ж}}$	%								100%	100%
Теплоисточник №			36	Котельная 70 МВт, эксплуатирующая организация - АО «Челябоблкоммунэнерго», ЕТО №XXX								
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч		60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч		35,11	35,12	34,94	34,96	34,97	34,98	35,00	35,00
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и.ж}}$	%		41%	41%	42%	42%	42%	42%	42%	42%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал		0,000	167,267	167,267	166,017	166,017	166,017	166,017	166,017
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и.ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал		0,0	167,0	167,0	167,0	167,0	167,0	167,0	167,0
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%		0,0%	85,5%	85,5%	85,5%	85,5%	85,5%	85,5%	85,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год		0	2787	2787	2766	2766	2766	2766	2766
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$\alpha_{\text{ж}}$	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$\varphi_{\text{ж}}$	%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ИТОГО по новым котельным												
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч		60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	67,61	67,61
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{ж}}^{\text{р.от}}$	Гкал/ч		35,11	35,12	34,94	34,96	34,97	34,98	41,55	41,55
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и.ж}}$	%		41%	41%	42%	42%	42%	42%	39%	39%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал		0,00	167,27	167,27	166,02	166,02	166,02	194,25	194,25
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и.ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал		0,0	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%		0,0%	91,8%	91,8%	91,8%	91,8%	91,8%	91,8%	91,8%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год		0	2787	2787	2766	2766	2766	2873	2873
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,020
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_{\text{ж}}$	час		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего	$\alpha_{\text{ж}}$	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
	персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/											
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ИТОГО по муниципальному образованию												
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{іј} ^{кот}	Гкал/ч	884,75	944,76	577,76	577,76	577,76	577,76	577,76	509,30	368,10
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{іј} ^{р.от}	Гкал/ч	289,52	281,94	271,19	270,49	270,52	270,54	270,62	276,12	276,14
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{і.ј}	%	67%	70%	53%	53%	53%	53%	53%	46%	25%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{іј} ^{год.кот}	тыс. Гкал	1010,12	1121,35	902,41	902,41	898,55	898,55	898,90	922,85	922,93
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{іј} ^{кот}	кг/Гкал	162,6	160,8	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	158,8	157,7
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	87,9%	88,8%	89,1%	89,1%	89,1%	89,1%	89,1%	90,0%	90,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1142	1187	1562	1562	1555	1555	1556	1812	2507
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _ј ^{кот}	МВт/тыс. чел	9,421	10,161	6,277	6,341	6,374	6,407	6,441	5,830	4,428
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _ј ^{кот}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	г _ј	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	α _ј	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _ј	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

5. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов, характеризующих функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных), рассчитанных в соответствии с п. 186 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода схемы теплоснабжения должны относиться:

- плановая потребность в инвестициях в источники тепловой энергии;
- освоение инвестиций, в процентах от плана;
- плановая потребность в инвестициях в тепловые сети;
- освоение инвестиций в тепловые сети, в процентах от плана;
- план инвестиций на переход к закрытой системе горячего водоснабжения;
- всего инвестиций накопленным итогом;
- освоение инвестиций в переход к закрытой системе горячего водоснабжения;
- всего плановая потребность в инвестициях;
- всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом;
- источники инвестиций, в том числе собственные средства; средства за счет присоединения потребителей;
- средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;
- тариф на производство тепловой энергии;
- тариф на передачу тепловой энергии;
- тариф на теплоноситель;
- конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС);
- тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения);
- индикатор изменения конечного тарифа на тепловую энергию для потребителя.

Инвестиции указаны в ценах на дату реализации, без НДС.

Сведения о фактических инвестициях в системы теплоснабжения за последние 5 лет отражены по сведениям теплоснабжающих организаций, а также по результатам отчетов об исполнении инвестиционных программ (размещены в официальном доступе, по ссылке: <http://tarif74.ru/htmlpages/Show/activities/Investicionnyeprogrammy/TS/Otchety>).

Таблица 5.1 - Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения (таблица П48.5 МУ)

№ п/п	Наименован не показателя	Обозначен не показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
ЕТО №1 (АО «Златмаш»)																												
ООО «Златсеть»																												
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	$I_{j\text{план,ист}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Освоение инвестиций	$I_{j\text{факт,ист}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от плана	$I_{i,j\text{ист}}$	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	$I_{i,j\text{план,тс}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,5	27,4	19,9	55,2	6,0	44,6	116,1	104,6	75,2	80,4	83,4	77,3	82,3	122,0	120,5	16,5	0,1	0,2	0,0
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	$I_{i,j\text{факт,тс}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,5	27,4	19,9	55,2	6,0	44,6	116,1	104,6	75,2	80,4	83,4	77,3	82,3	122,0	120,5	16,5	0,1	0,2	0,0
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжен ия	$I_{i,j\text{план,пзс}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Всего накопленным итогом	$I_{i,j\text{план}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжени я	$I_{i,j\text{пзс}}$	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	$I_{j\text{план}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,5	27,4	19,9	55,2	6,0	44,6	116,1	104,6	75,2	80,4	83,4	77,3	82,3	122,0	120,5	16,5	0,1	0,2	0,0
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	$I_{j\text{план}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,5	31,9	51,9	107,1	113,1	157,7	273,8	378,4	453,6	534,0	617,4	694,7	777,0	899,1	1019,5	1036,0	1036,1	1036,3	1036,3
11.	Источники инвестиций			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,5	27,4	19,9	55,2	6,0	44,6	116,1	104,6	75,2	80,4	83,4	77,3	82,3	122,0	120,5	16,5	0,1	0,2	0,0
11.1 .	Собственные средства	$I_{j\text{с.с}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.2 .	Средства за счет присоединени я потребителей	$I_{j\text{пр}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,5	5,0	2,3	5,9	4,2	2,3	2,6	3,1	2,8	1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0
11.3 .	Средства бюджетов	$I_{j\text{бюдж}}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
11.4 .	Кредиты	I _{кред}	млн. руб.						0,0	0,0	22,4	17,6	49,4	1,9	42,3	113,6	101,5	72,4	78,5	83,4	77,3	82,3	122,0	120,4	16,5	0,0	0,0	0,0
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _{произв}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	1264,4 0	1265,4 4	1342,3 3	1404,1 6	1440,4 6	1477,7 1	1515,9 3	1555,1 5	1592,8 8	1627,7 1	1663,3 2	1699,7 3	1736,9 6	1775,0 4	1813,9 7	1853,7 9	1894,5 1	1936,1 6	1978,7 5	2022,3 0
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _{пер}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	692,18	773,84	899,51	975,98	1072,6 3	842,80	898,01	1021,0 9	1123,2 6	1187,8 1	1253,4 2	1334,9 5	1396,8 0	1460,9 7	1414,2 2	1383,0 3	1307,2 5	1257,5 8	1225,2 7	1197,0 4
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _{кон}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	1976,2 1	2059,6 9	2262,8 7	2401,8 1	2535,4 4	2343,5 4	2437,6 8	2600,6 8	2741,3 2	2841,4 5	2943,4 6	3062,1 9	3162,0 8	3265,1 6	3258,2 2	3267,7 4	3233,5 9	3226,5 1	3237,7 5	3254,0 8
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон,с.ндс}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	2371,4 5	2471,6 2	2715,4 5	2882,1 7	3042,5 2	2812,2 5	2925,2 1	3120,8 1	3289,5 8	3409,7 4	3532,1 5	3674,6 2	3794,5 0	3918,2 0	3909,8 7	3921,2 9	3880,3 1	3871,8 1	3885,3 0	3904,9 0
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	4,2	9,9	6,1	5,6	-7,6	4,0	6,7	5,4	3,7	3,6	4,0	3,3	3,3	-0,2	0,3	-1,0	-0,2	0,3	0,5
ЕТО №3 (ООО «Теплоэнергетик»)																												
ООО «Теплоэнергетик»																												
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _{план,ист}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,2	0,0	22,5	20,1	23,7	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
2.	Освоение инвестиций	I _{факт,ист}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,2	0,0	22,5	20,1	23,7	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от плана	I _{и,ист}	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{и,план,тс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{и,факт,тс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжен ия	I _{и,план,пзс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Всего накопленным итогом	I _{и,план}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме	I _{и,пзс}	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	горячего водоснабжени я																											
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _j план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,2	0,0	22,5	20,1	23,7	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _j план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	42,9	66,7	92,0	118,5	145,7	145,7	168,2	188,4	212,1	356,1	356,1	455,5	660,0	802,6	1057,8	1220,8	1220,8	1220,8	1220,8
11.	Источники инвестиций			0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,2	0,0	22,5	20,1	23,7	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
11.1 .	Собственные средства	I _j с.с	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.2 .	Средства за счет присоединени я потребителей	I _j пр	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.3 .	Средства бюджетов	I _j бюдж	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.4 .	Кредиты	I _j кред	млн. руб.						10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,2	0,0	22,5	20,1	23,7	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _j произв	руб./Гка л	-	-	-	-	-	1356,0 3	1494,6 4	1564,8 0	1631,7 4	1674,9 3	1718,4 2	1721,6 9	1767,4 2	1813,3 6	1859,2 3	1894,2 2	1930,5 1	1998,4 8	2067,9 8	2100,7 9	2110,3 5	2079,6 4	2109,5 3	2140,0 5	2150,1 0
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _j пер	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _j кон	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _j кон.с.ндс	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МУП «Коммунальные сети»																												
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _j план,ист	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Освоение инвестиций	I _j факт,ист	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от плана	I _{i,j} ист	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	И _{ij} план,тс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7	487,8	296,7	144,6	146,6	194,1	231,4	256,4	177,9	153,1	151,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	И _{ij} факт,тс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7	487,8	296,7	144,6	146,6	194,1	231,4	256,4	177,9	153,1	151,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжен ия	И _{ij} план,пэс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Всего накопленным итогом	И _{ij} план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжени я	И _{ij} пэс	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	И _j план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7	487,8	296,7	144,6	146,6	194,1	231,4	256,4	177,9	153,1	151,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	И _j план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7	712,5	1009,2	1153,8	1300,4	1494,5	1725,9	1982,3	2160,2	2313,3	2465,1	2465,1	2465,1	2465,1	2465,1	2465,1	2465,1	2465,1	2465,1	2465,2
11.	Источники инвестиций			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7	487,8	296,7	144,6	146,6	194,1	231,4	256,4	177,9	153,1	151,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.1 .	Собственные средства	И _j с.с	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	10,7	11,9	13,1	14,4	15,7	17,2	18,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.2 .	Средства за счет присоединени я потребителей	И _j пр	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.3 .	Средства бюджетов	И _j бюдж	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.4 .	Кредиты	И _j кред	млн. руб.						215,1	477,0	284,9	131,4	132,2	178,2	213,8	237,5	174,4	153,0	151,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _j произв	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _j пер	руб./Гка л	-	-	-	-	-	420,31	790,38	977,94	1051,3 1	1115,0 3	1202,8 4	1298,9 4	1409,7 7	1434,5 7	1460,9 8	1485,3 3	1302,4 6	1187,5 8	1118,3 4	1048,3 0	970,35	824,71	771,99	732,85	697,38
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя	T _j кон	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	(без НДС)																											
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон.с.ндс}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО по ЕТО №3																												
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _п план,ист	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,2	0,0	22,5	20,1	23,7	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
2.	Освоение инвестиций	I _п факт,ист	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,2	0,0	22,5	20,1	23,7	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от плана	I _{и,п} ист	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{и,п} план,тс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7	487,8	296,7	144,6	146,6	194,1	231,4	256,4	177,9	153,1	151,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{и,п} факт,тс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7	487,8	296,7	144,6	146,6	194,1	231,4	256,4	177,9	153,1	151,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _{и,п} план,пзс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
7.	Всего накопленным итогом	I _{и,п} план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _{и,п} пзс	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _п план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234,9	520,6	320,5	169,9	173,1	221,4	231,4	278,9	198,1	176,8	295,8	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _п план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234,9	755,4	1075,9	1245,8	1418,9	1640,3	1871,6	2150,5	2348,6	2525,4	2821,2	2821,2	2920,6	3125,1	3267,7	3523,0	3685,9	3685,9	3685,9	3686,0
11.	Источники инвестиций			0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	9,6	10,7	11,9	13,1	14,4	16,0	17,5	18,9	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.1	Собственные	I _п с.с	млн.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	10,7	11,9	13,1	14,4	15,7	17,2	18,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
.	средства		руб.																									
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _ж ^{пр}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.3.	Средства бюджетов	I _ж ^{бюдж}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.4.	Кредиты	I _ж ^{кред}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,2	509,8	308,6	156,8	158,7	205,4	213,8	260,0	194,6	176,8	295,8	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _ж ^{произв}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	1356,03	1494,64	1564,80	1631,74	1674,93	1718,42	1721,69	1767,42	1813,36	1859,23	1894,22	1930,51	1998,48	2067,98	2100,79	2110,35	2079,64	2109,53	2140,05	2150,10
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _ж ^{пер}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	420,31	790,38	977,94	1051,31	1115,03	1202,84	1298,94	1409,77	1434,57	1460,98	1485,33	1302,46	1187,58	1118,34	1048,30	970,35	824,71	771,99	732,85	697,38
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _ж ^{кон}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	1776,34	2285,02	2542,75	2683,05	2789,96	2921,26	3020,63	3177,20	3247,93	3320,21	3379,55	3232,97	3186,06	3186,32	3149,09	3080,71	2904,35	2881,51	2872,90	2847,48
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _ж ^{кон.с.ндс}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	2131,61	2742,03	3051,30	3219,66	3347,95	3505,51	3624,76	3812,63	3897,52	3984,25	4055,46	3879,57	3823,27	3823,58	3778,90	3696,85	3485,21	3457,82	3447,48	3416,97
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	28,6	11,3	5,5	4,0	4,7	3,4	5,2	2,2	2,2	1,8	-4,3	-1,5	0,0	-1,2	-2,2	-5,7	-0,8	-0,3	-0,9
ЕТО №8 (АО «Челябоблкоммунэнерго»)																												
АО «Челябоблкоммунэнерго»																												
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _{и,ж} ^{план,ист}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	168,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Освоение инвестиций	I _{и,ж} ^{факт,ист}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	168,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от плана	I _{и,ж} ^{ист}	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{и,ж} ^{план,тс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{и,ж} ^{факт,тс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _{и,ж} ^{план,пзс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименован не показателя	Обозначен не показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
7.	Всего накопленным итогом	I _{ij} план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжени я	I _{ij} пзс	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _j план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	168, 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _j план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	168, 3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,4	171,0	174,9	177,9	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1
11.	Источники инвестиций			0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.1 .	Собственные средства	I _j с.с	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.2 .	Средства за счет присоединени я потребителей	I _j пр	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.3 .	Средства бюджетов	I _j бюдж	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.4 .	Кредиты	I _j кред	млн. руб.						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _j произв	руб./Гка л	-	-	-	-	-	1300,7 9	1339,2 1	1420,0 7	1494,3 8	1532,7 8	1572,7 1	1622,3 9	1677,2 7	1726,5 7	1765,4 1	1800,7 3	1836,8 7	1873,8 6	1911,7 1	1950,4 5	1989,8 3	2018,3 9	2055,3 2	2097,3 5	2142,8 1
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _j пер	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _j кон	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _j кон.с.ндс	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МУП «Коммунальные сети» (техническое обслуживание - АО «Челябоблкоммунэнерго»)																												
1.	Плановая потребность в	I _j план,ист	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	инвестициях в источники тепловой мощности																											
2.	Освоение инвестиций	I _ј факт,ист	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от плана	I _{і,ј} ист	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{і,ј} план,тс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{і,ј} факт,тс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжен ия	I _{і,ј} план,пзс	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Всего накопленным итогом	I _{і,ј} план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжени я	I _{і,ј} пзс	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _ј план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _ј план	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Источники инвестиций			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.1 .	Собственные средства	I _ј с.с	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.2 .	Средства за счет присоединени я потребителей	I _ј пр	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.3 .	Средства бюджетов	I _ј бюдж	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.4 .	Кредиты	I _ј кред	млн. руб.																									
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _ј произв	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на	T _ј пер	руб./Гка	-	-	-	-	-	1192,7	1231,2	1287,8	1324,8	1366,7	1413,6	1462,0	1505,6	1548,0	1586,3	1624,0	1662,7	1702,5	1743,3	1785,1	1805,3	1845,3	1889,0	1935,3	1983,6

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	передачу тепловой энергии		л						5	0	4	2	6	6	5	9	7	2	6	9	4	3	9	0	3	3	1	4
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _{кон}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон,с.ндс}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО по ЕТО №8																												
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _п ^{план,ист}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	168, 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Освоение инвестиций	I _ф ^{факт,ист}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	168, 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от плана	I _{и,п} ^{ист}	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{и,п} ^{план,тс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{и,п} ^{факт,тс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжен ия	I _{и,п} ^{план,пзс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Всего накопленным итогом	I _{и,п} ^{план}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжени я	I _{и,п} ^{пзс}	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _п ^{план}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Всего	I _п ^{план}	млн.	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	95,1	97,7	101,6	104,6	105,7	105,7	105,7	105,7	105,7	105,7	105,7	105,7	105,7	105,7	105,7

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	плановая потребность в инвестициях накопленным итогом		руб.																									
11.	Источники инвестиций			0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.1 .	Собственные средства	I _ј ^{с.с}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.2 .	Средства за счет присоединени я потребителей	I _ј ^{пр}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.3 .	Средства бюджетов	I _ј ^{бюдж}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.4 .	Кредиты	I _ј ^{кред}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	3,9	3,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _ј ^{произв}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	1300,7 9	1339,2 1	1420,0 7	1494,3 8	1532,7 8	1572,7 1	1622,3 9	1677,2 7	1726,5 7	1765,4 1	1800,7 3	1836,8 7	1873,8 6	1911,7 1	1950,4 5	1989,8 3	2018,3 9	2055,3 2	2097,3 5	2142,8 1
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _ј ^{пер}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	1192,7 5	1231,2 0	1287,8 4	1324,8 2	1366,7 6	1413,6 6	1462,0 5	1505,6 9	1548,0 7	1586,3 2	1624,0 6	1662,7 9	1702,5 4	1743,3 3	1785,1 9	1805,3 0	1845,3 3	1889,0 3	1935,3 1	1983,6 4
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _ј ^{кон}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	2493,5 4	2570,4 1	2707,9 1	2819,1 9	2899,5 4	2986,3 7	3084,4 4	3182,9 6	3274,6 5	3351,7 3	3424,7 9	3499,6 6	3576,4 0	3655,0 4	3735,6 4	3795,1 3	3863,7 2	3944,3 5	4032,6 7	4126,4 5
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _ј ^{кон.с.ндс}	руб./Гка л	-	-	-	-	-	2992,2 5	3084,4 9	3249,4 9	3383,0 3	3479,4 5	3583,6 5	3701,3 3	3819,5 5	3929,5 7	4022,0 7	4109,7 4	4199,5 9	4291,6 7	4386,0 5	4482,7 6	4554,1 5	4636,4 6	4733,2 2	4839,2 0	4951,7 4
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	3,1	5,3	4,1	2,9	3,0	3,3	3,2	2,9	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,6	1,8	2,1	2,2	2,3
ИТОГО в целом по городу																												
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _ј ^{план,ист}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	168, 3	10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,4	2,6	26,4	23,2	24,9	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
2.	Освоение инвестиций	I _ј ^{факт,ист}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	168, 3	10,1	32,8	23,8	25,3	26,5	27,4	2,6	26,4	23,2	24,9	144,0	0,0	99,4	204,5	142,6	255,3	162,9	0,0	0,0	0,0
3.	В процентах от плана	I _{і,ј} ^{ист}	%	0,0	0,0	0,0	0,0	100, 0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{і,ј} ^{план,тс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	226,7	490,3	324,1	164,5	201,8	200,2	276,0	372,5	282,5	228,2	232,2	83,4	77,3	82,3	122,0	120,5	16,5	0,1	0,2	0,0
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{і,ј} ^{факт,тс}	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	226,7	490,3	324,1	164,5	201,8	200,2	276,0	372,5	282,5	228,2	232,2	83,4	77,3	82,3	122,0	120,5	16,5	0,1	0,2	0,0

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжен ия	$I_{i,j}^{план,пзс}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Всего накопленным итогом	$I_{i,j}^{план}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжени я	$I_{i,j}^{пзс}$	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	$I_j^{план}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	236,9	523,1	347,9	189,8	228,3	227,6	278,6	398,9	305,7	253,1	376,2	83,4	176,7	286,8	264,6	375,7	179,4	0,1	0,2	0,0
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	$I_j^{план}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	331,8	854,9	1202,7	1392,6	1620,9	1848,4	2127,0	2525,9	2831,6	3084,7	3460,9	3544,4	3721,1	4007,9	4272,5	4648,2	4827,7	4827,7	4827,9	4828,0
11.	Источники инвестиций			0,0	0,0	0,0	0,0	189, 8	11,7	13,3	39,3	33,1	69,6	22,1	64,8	138,9	111,1	76,3	80,5	83,4	77,3	82,3	122,0	120,5	16,5	0,1	0,2	0,0
11.1 .	Собственные средства	$I_j^{с.с}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1	9,6	10,7	11,9	13,1	14,4	15,7	17,2	18,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11.2 .	Средства за счет присоединени я потребителей	$I_j^{пр}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,0	2,5	5,0	2,4	5,9	4,4	2,7	2,7	3,1	2,8	2,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0
11.3 .	Средства бюджетов	$I_j^{бюдж}$	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.	Тариф на производство тепловой энергии	$T_j^{произв}$	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	$T_j^{пер}$	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	$T_j^{кон}$	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	$T_j^{кон.с.ндс}$	руб./Гка л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименован ие показателя	Обозначен ие показателя	Ед. изм.	201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
	тарифа для потребителя																											

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

В настоящее время МУ не предусматривают включения в формы таблиц 48.1-48.5 ключевых показателей развития систем теплоснабжения.

Значения УРУТ по ТЭЦ представлены в таблице ниже.

Таблица 6.1 - Существующие и перспективные значения УРУТ в зоне ТЭЦ

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
ЕТО №1 АО «Златмаш»									
Теплоисточник №	ТЭЦ АО «Златмаш», эксплуатирующая организация - АО «Златмаш», ЕТО №1 (АО «Златмаш»)								
УРУТ на выработку тепловой энергии	161,90	156,07	160,65	160,65	160,65	160,65	160,65	160,65	160,65
УРУТ на отпуск электрической энергии	214,51	195,34	195,34	195,34	195,34	195,34	195,34	195,34	195,34
Основание для изменения	факт	утверждено	утверждено						
УРУТ на отпуск тепловой энергии	184,44	177,03	184,29	184,29	184,29	184,29	184,29	184,29	184,29
Основание для изменения	факт	утверждено	утверждено						

Таблица 6.2 - Дополнительные индикаторы

№ п/п	Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
1	Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения)	25,1%	27,1%	27,0%	26,9%	26,8%	26,7%	26,0%	26,0%
2	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	59,7%	61,8%	63,9%	66,0%	68,2%	70,3%	80,9%	100,0%

7. ОТСУТСТВИЕ ЗАФИКСИРОВАННЫХ ФАКТОВ НАРУШЕНИЯ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА (ВЫДАННЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ, ПРЕДПИСАНИЙ), А ТАКЖЕ ОТСУТСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЯ САНКЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ КОДЕКСОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЯХ

Факты нарушения антимонопольного законодательства не зафиксированы.

Санкции, предусмотренные Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях, не применялись.