



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
В АДМИНИСТРАТИВНЫХ ГРАНИЦАХ
ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА НА ПЕРИОД
ДО 2044 ГОДА**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 13

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТЫ

Схема теплоснабжения в административных границах г. Новокузнецка на период до 2044 года. Утверждаемая часть Том 1 (Разделы 1-5)
Схема теплоснабжения в административных границах г. Новокузнецка на период до 2044 года. Утверждаемая часть Том 2 (Разделы 6-16)
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 1 (Части 1-5)
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 2 (Части 6-13)
Глава 1. Приложение 1. Утвержденные параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источников и в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю тепловой энергии
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
Глава 2. Приложение 1. Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку, а также известные (точечные) объекты теплопотребления, ввод которых запланирован на 2-3 этапах расчетного периода (таблица П33.2 МУ)
Глава 2. Приложение 2. Перечень объектов теплопотребления, подлежащих расселению и сносу в течение расчетного срока
Глава 2. Приложение 3. Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за период актуализации, за базовый период актуализации - 2024 год (таблица П33.1 МУ)
Глава 2. Приложение 4. Прогноз прироста площади строительных фондов в соответствии с приложением 27 Методических указаний
Глава 2. Приложение 5. Прогноз прироста расчетной тепловой нагрузки в соответствии с приложением 30 Методических указаний
Глава 2. Приложение 6. Прогноз прироста потребления тепловой энергии в соответствии с приложением 32 Методических указаний
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения
Глава 3. Приложение 1. Альбом характеристик ЦТП и насосных станций
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии
Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
Глава 9. Приложение 1. Показатели качества воды в открытых системах горячего водоснабжения по результатам выборочного отбора проб в разводящих сетях
Глава 10. Перспективные топливные балансы
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия
Глава 14. Приложение 1. Тарифно-балансовые модели
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций
Глава 15. Приложение 1. Поданные заявки на присвоение статуса ЕТО
Глава 15. Приложение 2. Зоны деятельности единых теплоснабжающих организаций с адресной привязкой на карте муниципального образования и зоны действия источников тепловой энергии
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения
Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения
Глава 19. Приложение 1. Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от дымовых труб основных теплоисточников при существующем положении
Глава 19. Приложение 2. Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от дымовых труб основных теплоисточников на перспективу

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	4
Перечень рисунков	5
1. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения	6
2. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность	7
3. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе источника комбинированной выработки, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения	36
4. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных)	40
5. Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем теплоснабжения	57
6. Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения	127
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	138
8. Дополнительные индикаторы	140

ПЕРЕЧЕНЬ 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).....	9
Таблица 2.2 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в границах зон деятельности единых теплоснабжающих организаций (таблица П48.1 МУ).....	30
Таблица 2.3 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в границах муниципального образования (таблица П48.1 МУ)	35
Таблица 3.1 – Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в зоне деятельности ЕТО №01, 02 и 0338	
Таблица 4.1 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных	41
Таблица 4.2 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в зоне деятельности ЕТО.....	53
Таблица 4.9 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в МО	56
Таблица 5.1 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО (таблица П48.4 МУ)	59
Таблица 5.2 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО.....	112
Таблица 6.1 – Таблица П48.5. Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода схемы теплоснабжения	128
Таблица 8.1 – Дополнительные индикаторы развития систем теплоснабжения ГО г. Новокузнецк	141
Таблица 8.2 – Существующие и перспективные значения УРУТ в зоне ТЭЦ.....	141

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

<i>Рисунок 7.1 – Справка по результатам анализа территориальным органом ФАС России организации антимонопольного комплаенса.....</i>	<i>139</i>
---	------------

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

Индикаторы развития систем централизованного теплоснабжения актуализированы с учетом факта за 2024 г.

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 таблицах ниже.

Резкое падение тепловой нагрузки в 2021 году (на ~16%) связано с тем, что начиная с 2021 был изменен способ оценки расчетных нагрузок (в соответствии с Приложением 14 МУ).

До выхода МУ расчетная нагрузка определялась как величина достигнутого максимума за 5 суток, пересчитанная на расчетную температуру наружного воздуха. Кроме того, прослеживается тенденция отключения промышленных предприятий от систем централизованного теплоснабжения.

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 показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
КТЭЦ - ЕТО №01 АО «Кузнецкая ТЭЦ»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²	4825,0	4868,2	4901,2	4945,6	4512,0	4837,6	4847,2	4946,3	5079,3	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8	5080,8
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{олф}}$	тыс. м²	1698,2	1711,4	1719,7	1726,8	1789,4	1873,5	1904,1	1941,2	1941,2	1941,2	1941,2	1942,1	1965,2	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1	1974,1
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	516,800	536,400	529,000	503,648	552,385	572,898	576,045	583,102	589,871	589,923	590,028	592,149	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900	592,900
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	382,260	396,879	391,599	373,305	395,523	409,573	409,936	413,842	420,611	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663	420,663
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.жф}}^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	328,321	342,037	346,327	330,173	348,106	359,012	359,275	362,124	368,197	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232	368,232
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.жф}}^{\text{г.вс.жф}}$	Гкал/ч	53,939	54,841	45,272	43,132	47,418	50,561	50,662	51,717	52,415	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431	52,431
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.олф}}$	Гкал/ч	134,540	139,521	137,401	130,343	156,861	163,325	166,109	169,260	169,260	169,260	169,365	171,486	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237	172,237
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.олф}}^{\text{о.олф}}$	Гкал/ч	115,555	120,242	121,517	115,283	138,056	144,302	146,767	149,617	149,617	149,617	151,555	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145	152,145
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.олф}}^{\text{г.вс.олф}}$	Гкал/ч	18,984	19,279	15,885	15,060	18,805	19,023	19,342	19,643	19,643	19,668	19,931	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092	20,092
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{т}}^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	1629,0	1727,3	1692,6	1647,9	1670,3	1787,4	1750,9	1762,0	1781,9	1782,1	1782,3	1787,5	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4	1789,4
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{т}}^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	1204,9	1278,0	1253,0	1221,4	1196,0	1288,4	1257,1	1265,4	1289,2	1289,4	1289,5	1289,0	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7	1288,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{т}}^{\text{жф}}^{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	1034,9	1101,4	1108,1	1080,3	1052,6	1129,3	1101,7	1107,2	1128,6	1128,7	1128,8	1128,3	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1	1128,1
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{т}}^{\text{жф}}^{\text{г.вс.жф}}$	тыс. Гкал	170,0	176,6	144,9	141,1	143,4	159,1	155,4	158,1	160,7	160,7	160,7	160,7	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{т}}^{\text{олф}}$	тыс. Гкал	424,1	449,3	439,6	426,5	474,3	499,0	493,8	496,6	492,7	492,6	492,9	498,5	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{т}}^{\text{олф}}^{\text{о.олф}}$	тыс. Гкал	364,2	387,2	388,8	377,2	417,5	440,9	436,3	439,0	435,5	435,5	435,6	440,6	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3	442,3
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{т}}^{\text{олф}}^{\text{г.вс.олф}}$	тыс. Гкал	59,8	62,1	50,8	49,3	56,9	58,1	57,5	57,6	57,2	57,2	57,2	57,9	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{л}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000079	0,000082	0,000080	0,000075	0,000088	0,000085	0,000085	0,000084	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{л}}^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,214	0,226	0,226	0,218	0,233	0,233	0,227	0,224	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{л}}^{\text{о.жф}}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000037	0,000044	0,000045	0,000040	0,000043	0,000043	0,000041	0,000041	0,000041	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{л}}^{\text{р.ов.олф}}$	Гкал/ч/м²	0,000079	0,000082	0,000080	0,000075	0,000088	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087	0,000087
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{л}}^{\text{р.ов.олф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000044	0,000051	0,000050	0,000045	0,000048	0,000049	0,000047	0,000047	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{л}}$	Гкал/ч/га	0,265	0,275	0,270	0,257	0,282	0,291	0,293	0,296	0,299	0,299	0,299	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{л},A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	530,2	563,7	566,5	551,7	537,3	574,4	559,9	561,9	572,3	572,4	572,4	571,8	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4	571,4
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л},A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,001943	0,002033	0,002078	0,001999	0,002127	0,002057	0,002055	0,002035	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019	0,002019
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л},A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	6,123	6,548	6,647	6,540	6,431	6,471	6,301	6,223	6,189	6,188	6,188	6,186	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184	6,184
ЗСТЭЦ - ЕТО №02 ООО «КузнецкТеплоСбыт»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²	3866,5	3901,1	3927,5	3978,1	4031,1	4036,1	4121,5	4257,9	4343,4	4446,6	4460,3	4467,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8	4503,8
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{олф}}$	тыс. м²	10484,7	10566,0	10617,1	10643,6	10653,5	10653,5	10662,6	10666,7	10690,4	10707,5	10727,0	10751,3	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9	10787,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	1095,950	877,470	929,862	914,799	914,634	915,339	921,006	928,517	935,889	942,705	945,451	947,946	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670	952,670
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	295,271	236,613	251,092	248,888	251,078	251,783	256,719	263,881	268,840	274,179	275,009	275,453	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653	276,653
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.жф}}^{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	256,156	181,652	193,385	195,815	202,313	202,822	206,631	212,855	216,761	220,648	221,274	221,619	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441	222,441
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.жф}}^{\text{г.вс.жф}}$	Гкал/ч	39,115	54,961	57,707	53,073	48,765	48,961	50,088	51,026	52,049	53,530	53,735	53,834	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212	54,212
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.олф}}$	Гкал/ч	800,679	640,857	678,770	665,911	683,557	663,557	664,287	664,636	667,049	668,526	670,442	672,493	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017	676,017
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.олф}}^{\text{о.олф}}$	Гкал/ч	694,612	491,999	522,773	523,912	534,679	534,679	535,409	535,758	537,695	539,129	540,663	542,672	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616	545,616
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.олф}}^{\text{г.вс.олф}}$	Гкал/ч	106,068	148,859	155,997	141,999	128,877	128,877	128,877	128,878	129,354	129,397	129,779	129,821	130,401	130,401	130,401	130,401	130,401	130,401	130,401	130,401	130,401	130,401	130,401	13	

ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

[illegible]

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{жф}}^{\text{р,жф}}$	Гкал/ч	118,416	107,582	107,854	87,757	95,046	121,011	121,011	126,563	133,944	133,944	143,338	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802	144,802
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{жф}}^{\text{р,о,жф}}$	Гкал/ч	87,968	87,453	90,664	73,468	80,183	103,115	103,115	108,092	113,149	113,149	119,595	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613	120,613
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{жф}}^{\text{р,гвс,жф}}$	Гкал/ч	30,448	20,129	17,190	14,289	14,863	17,896	17,896	18,471	20,795	20,795	23,742	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189	24,189
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{о,дф}}^{\text{р,о,дф}}$	Гкал/ч	215,684	195,718	195,841	160,695	175,482	186,362	186,362	200,751	201,439	205,184	205,184	205,226	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571	205,571
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о,дф}}^{\text{р,о,о,дф}}$	Гкал/ч	160,226	159,099	164,627	134,530	148,041	157,738	157,738	171,132	171,630	174,731	174,731	174,760	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011	175,011
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{о,дф}}^{\text{р,гвс,о,дф}}$	Гкал/ч	55,458	36,619	31,213	26,165	27,442	28,624	28,624	29,618	29,808	30,453	30,453	30,466	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560	30,560
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}^{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	972,1	883,5	1030,2	959,2	1048,3	1156,0	1156,0	1183,6	1210,7	1219,8	1252,7	1252,7	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5	1253,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}^{\text{жф}}$	тыс. Гкал	344,5	313,4	365,9	338,8	368,3	454,3	454,3	462,0	494,9	495,6	536,6	540,2	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3	540,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{жф}}^{\text{о,жф}}$	тыс. Гкал	255,9	254,7	307,5	283,6	310,7	387,1	387,1	394,6	418,0	418,7	447,7	449,9	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1	450,1
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{жф}}^{\text{гвс,жф}}$	тыс. Гкал	88,6	58,6	58,3	55,2	57,6	67,2	67,2	67,4	76,8	76,9	88,9	90,2	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{о,дф}}^{\text{о,дф}}$	тыс. Гкал	627,5	570,1	664,3	620,4	680,0	701,7	701,7	721,6	715,8	724,1	716,1	712,5	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2	713,2
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о,дф}}^{\text{р,о,дф}}$	тыс. Гкал	466,2	463,4	558,4	519,4	573,6	593,9	593,9	615,1	609,9	616,7	609,8	606,8	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2	607,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{о,дф}}^{\text{гвс,о,дф}}$	тыс. Гкал	161,4	106,7	105,9	101,0	106,3	107,8	107,8	106,5	105,9	107,5	106,3	105,8	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{жф}}^{\text{р,о,жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000058	0,000052	0,000052	0,000043	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000045	0,000045	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{жф}}^{\text{о,жф}}$	Гкал/м²/год	0,126	0,124	0,149	0,137	0,150	0,148	0,148	0,145	0,142	0,142	0,139	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{жф}}^{\text{жф}}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000022	0,000024	0,000029	0,000025	0,000027	0,000027	0,000027	0,000026	0,000026	0,000026	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р,ов,о,дф}}^{\text{р,ов,о,дф}}$	Гкал/ч/м²	0,000058	0,000052	0,000052	0,000043	0,000046	0,000046	0,000046	0,000047	0,000047	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р,ов,о,дф}}^{\text{р,ов,о,дф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000030	0,000030	0,000035	0,000030	0,000032	0,000032	0,000032	0,000031	0,000031	0,000031	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,151	0,137	0,137	0,112	0,122	0,127	0,127	0,134	0,137	0,139	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{жф},A+I}^{\text{жф}}$	Гкал/га	116,0	115,3	139,2	128,4	140,5	160,5	160,5	161,9	171,4	171,5	183,1	184,0	184,1	184,1	1841										

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г.о.олф}$	Гкал/ч	5,125	6,463	5,714	5,145	5,617	5,905	5,905	5,905	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г.гвс.олф}$	Гкал/ч	0,723	0,916	0,808	0,679	0,742	0,758	0,758	0,758	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{г.сумм}$	тыс. Гкал	67,0	67,0	64,0	63,4	62,1	70,1	71,1	62,1	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
4.1	в жилищном фонде	$Q_{г.жф}$	тыс. Гкал	39,4	39,5	37,8	37,4	36,2	39,6	40,2	35,1	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
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г.жф}$	тыс. Гкал	34,6	34,6	33,1	33,0	32,0	35,2	35,7	31,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г.гвс.жф}$	тыс. Гкал	4,9	4,9	4,7	4,4	4,2	4,5	4,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{г.олф}$	тыс. Гкал	27,5	27,5	26,3	26,0	25,9	30,4	30,9	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г.г.олф}$	тыс. Гкал	24,1	24,1	23,0	23,0	22,9	27,0	27,4	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г.гвс.олф}$	тыс. Гкал	3,4	3,4	3,3	3,0	3,0	3,5	3,5	3,1	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
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{г.р.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000039	0,000048	0,000042	0,000038	0,000041	0,000042	0,000042	0,000042	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{г.р.жф}$	Гкал/м²/год	0,159	0,158	0,150	0,150	0,149	0,171	0,174	0,152	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{г.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000028	0,000031	0,000030	0,000027	0,000027	0,000031	0,000032	0,000028	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{г.р.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000039	0,000048	0,000042	0,000038	0,000041	0,000042	0,000042	0,000042	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{г.р.ов.олф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000032	0,000035	0,000034	0,000031	0,000031	0,000035	0,000036	0,000031	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,120	0,152	0,134	0,120	0,129	0,130	0,130	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{l,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	292,2	292,5	279,5	279,0	270,7	297,9	302,4	264,1	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
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001038	0,001317	0,001132	0,000990	0,001023	0,001041	0,001041	0,001041	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	4,886	4,913	4,557	4,418	4,166	4,780	4,851	4,238	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Зыряновская районная котельная - ЕТО №10 ООО «ЭнергоТранзит»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	468,8	473,0	476,2	476,2	480,7	485,7	520,3	524,7	739,2	740,8	740,8	748,7	849,4	858,6	869,0	874,4	874,4	874,4	874,4	874,4	874,4	874,4	874,4	874,4	874,4
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{олф}$	тыс. м²	165,9	167,2	168,0	168,0	168,0	168,0	168,0	168,0	325,6	325,6	325,6	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1	337,1
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{г.р.сумм}$	Гкал/ч	27,810	27,740	32,080	29,505	32,161	32,715	34,109	34,430	50,351	50,460	50,460	51,380	55,034	55,549	56,125	56,427	56,427	56,427	56,427	56,427	56,427	56,427	56,427	56,427	56,427
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{г.р.жф}$	Гкал/ч	20,541	20,495	23,714	21,810	23,832	24,386	25,780	26,101	35,322	35,431	35,431	35,807	39,462	39,976	40,552	40,854	40,854	40,854	40,854	40,854	40,854	40,854	40,854	40,854	40,854
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г.р.жф}$	Гкал/ч	17,490	17,451	20,195	18,535	20,262	20,625	21,616	21,816	29,896	29,969	29,969	30,279	32,822	33,244	33,717	33,965	33,965	33,965	33,965	33,965	33,965	33,965	33,965	33,965	33,965
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г.гвс.жф}$	Гкал/ч	3,050	3,044	3,519	3,275	3,570	3,761	4,164	4,285	5,427	5,463	5,463	5,528	6,640	6,732	6,835	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{г.р.олф}$	Гкал/ч	7,269	7,245	8,366	7,694	8,329	8,329	8,329	8,329	15,028	15,028	15,028	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573	15,573
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г.р.олф}$	Гкал/ч	6,190	6,169	7,125	6,539	7,081	7,081	7,081	7,081	12,994	12,994	12,994	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444	13,444
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г.гвс.олф}$	Гкал/ч	1,080	1,076	1,241	1,156	1,248	1,248	1,248	1,248	2,034	2,034	2,034	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129	2,129
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{г.сумм}$	тыс. Гкал	115,7	125,7	122,1	119,9	118,9	131,0	132,3	127,1	128,2	128,2	128,2	128,2	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0
4.1	в жилищном фонде	$Q_{г.жф}$	тыс. Гкал	85,5	92,9	90,2	88,6	88,1	97,4	100,0	96,3	89,0	89,1	89,1	88,4	99,5	99,8	100,1	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г.жф}$	тыс. Гкал	72,8	79,1	76,8	75,3	74,9	82,4	83,9	80,5	75,3	75,3	75,3	74,8	82,8	83,0	83,3	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г.гвс.жф}$	тыс. Гкал	12,7	13,8	13,4	13,3	13,2	15,0	16,2	15,8	13,7	13,7	13,7	13,7	16,7	16,8	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{г.олф}$	тыс. Гкал	30,2	32,8	31,8	31,3	30,8	33,7	32,3	30,8	39,2	39,2	39,2	39,8	39,5	39,2	38,8	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г.г.олф}$	тыс. Гкал	25,8	28,0	27,1	26,6	26,2	28,6	27,5	26,2	33,9	33,9	33,9	34,4	34,1	33,8	33,5	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г.гвс.олф}$	тыс. Гкал	4,5	4,9	4,7	4,7	4,6	5,0	4,8	4,6	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{г.р.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000044	0,000043	0,000050	0,000046	0,000050	0,000050	0,000050	0,000050	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000046	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{г.р.жф}$	Гкал/м²/год	0,155	0,167	0,161	0,158	0,156	0,170	0,161	0,153	0,102	0,102	0,102	0,100	0,097	0,097	0,096	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{г.р.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000027	0,000032	0,000032	0,000029	0,000028	0,000031	0,000029	0,000028	0,000019	0,000019	0,000019	0,000018	0,000018	0,000018	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{г.р.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000044	0,000043	0,000050	0																					

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.жф}^{от.жф}$	тыс. Гкал	57,0	56,1	55,1	53,4	40,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.жф}^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	7,7	7,5	7,4	7,2	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от.дф}^{от.дф}$	тыс. Гкал	35,2	34,6	33,9	33,3	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.о.дф}^{от.о.дф}$	тыс. Гкал	31,1	30,5	29,9	29,4	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.о.дф}^{гвс.о.дф}$	тыс. Гкал	4,2	4,1	4,0	3,9	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{п.о.жф}^{п.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000052	0,000052	0,000047	0,000042	0,000044	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{п.о.жф}^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,167	0,163	0,159	0,155	0,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486		
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{п.о.жф}^{о.жф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000029	0,000032	0,000031	0,000028	0,000022	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{п.ов.о.дф}^{п.ов.о.дф}$	Гкал/ч/м²	0,000052	0,000052	0,000047	0,000042	0,000044	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{п.ов.о.дф}^{п.ов.о.дф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000033	0,000036	0,000036	0,000032	0,000024	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,137	0,140	0,127	0,115	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{п.А+Г}^{п.о.жф}$	Гкал/га	286,8	282,3	277,1	268,9	204,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{п.А+Г}^{п.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001400	0,001432	0,001307	0,001174	0,001205	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{п.А+Г}^{п.о.жф}$	Гкал/чел/год	5,128	5,072	4,984	4,842	3,676	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Котельная пос. Притомский - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																													
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	94,3	95,1	95,8	95,8	95,8	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3		
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{от.дф}$	тыс. м²	62,3	62,8	63,1	63,4	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6		
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{п.сумм}^{п.сумм}$	Гкал/ч	6,500	5,900	6,390	5,793	6,050	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464	6,464		
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{п.жф}^{п.жф}$	Гкал/ч	3,914	3,553	3,852	3,486	3,636	3,545	3,545	3,545	3,545	3,545	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049	4,049		
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.п.жф}^{от.п.жф}$	Гкал/ч	3,402	3,090	3,352	3,035	3,165	3,094	3,094	3,094	3,094	3,094	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494	3,494		
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.п.жф}^{гвс.п.жф}$	Гкал/ч	0,512	0,464	0,500	0,451	0,471	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555		
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от.дф}^{от.дф}$	Гкал/ч	2,586	2,347	2,538	2,307	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415	2,415		
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.о.дф}^{от.о.дф}$	Гкал/ч	2,248	2,040	2,208	2,008	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102		
3.2.2	для целей горя																												

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.о.лф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{р.о.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.о.лф}$	Гкал/ч/м²	0,000220	0,000190	0,000250	0,000194	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.о.лф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000101	0,000110	0,000127	0,000109	0,000114	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	0,000214	
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,154	0,133	0,175	0,136	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Котельная №72 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_i^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{о.лф}$	тыс. м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,070	0,080	0,080	0,080	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{р.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.р.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{р.о.лф}$	Гкал/ч	0,070	0,080	0,080	0,080	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.о.о.лф}$	Гкал/ч	0,050	0,060	0,060	0,061	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.о.лф}$	Гкал/ч	0,020	0,020	0,020	0,019	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.1	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{о.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{о.лф}$	тыс. Гкал	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0</												

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_f^{р.ов.о.дф}$	Гкал/ч/м²	0,000070	0,000077	0,000057	0,000063	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{р.ов.о.дф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000038	0,000045	0,000045	0,000038	0,000039	0,000043	0,000042	0,000039	0,000039	0,000039	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,059	0,065	0,049	0,056	0,053	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	77,7	82,9	81,8	81,1	78,8	83,5	82,5	76,3	76,3	76,3	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,017985	0,019833	0,011838	0,011665	0,009013	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	0,011780	
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	56,674	60,473	47,126	38,129	31,654	45,148	44,603	41,282	41,282	41,282	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	34,790	
Котельная №2 п. Абагур-Лесной - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{j}^{жф}$	тыс. м²	21,9	22,1	22,2	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{d}^{о.дф}$	тыс. м²	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{r}^{р.сумм}$	Гкал/ч	1,690	1,630	1,820	1,901	1,599	1,599	1,599	1,599	1,599	1,599	1,599	1,599	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	1,748	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{r}^{р.жф}$	Гкал/ч	1,371	1,324	1,480	1,547	1,302	1,302	1,302	1,302	1,302	1,302	1,302	1,302	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{r}^{р.р.жф}$	Гкал/ч	1,314	1,268	1,423	1,484	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	1,378	
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{r}^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,057	0,057	0,057	0,063	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{r}^{р.о.дф}$	Гкал/ч	0,319	0,306	0,340	0,354	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{r}^{р.о.о.дф}$	Гкал/ч	0,306	0,293	0,327	0,339	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{r}^{р.гвс.о.дф}$	Гкал/ч	0,013	0,013	0,013	0,014	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{r}^{сумм}$	тыс. Гкал	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
4.1	в жилищном фонде	$Q_{r}^{жф}$	тыс. Гкал	8,1	8,2	8,1	8,1	8,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{r}^{о.жф}$	тыс. Гкал	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{r}^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{r}^{о.дф}$	тыс. Гкал	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{r}^{о.о.дф}$	тыс. Гкал	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{r}^{гвс.о.дф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_f^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000063	0,000060	0,000067	0,000069	0,000058	0,000058	0,000058	0,000058	0,000058	0,000058	0,000058	0,000058	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_f^{р.о.жф}$	Гкал/м²/год	0,354	0,353	0,352	0,350	0,351	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	548									

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,065	0,065	0,069	0,061	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{l,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	183,9	216,7	221,7	218,3	219,4	178,5	200,3	200,3	200,3	200,3	200,3	200,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,006806	0,006806	0,006563	0,005185	0,005372	0,005372	0,005372	0,005372	0,005372	0,005372	0,005372	0,005372	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	22,065	26,007	23,940	21,435	19,746	16,062	18,028	18,028	18,028	18,028	18,028	18,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная пос. Листвяги - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_i^{жф}$	тыс. м²	35,0	35,3	35,5	35,6	36,3	34,2	34,2	35,0	35,0	35,0	35,6	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	10,3	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	3,890	3,500	3,270	3,085	3,282	3,263	3,263	3,316	3,316	3,316	3,355	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633	3,633
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	3,006	2,704	2,529	2,388	2,551	2,531	2,531	2,584	2,584	2,584	2,623	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901	2,901
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.p.жф}$	Гкал/ч	1,792	1,614	1,508	1,416	1,524	1,515	1,515	1,565	1,565	1,565	1,594	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	1,213	1,089	1,021	0,972	1,027	1,016	1,016	1,019	1,019	1,019	1,029	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102	1,102
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,884	0,796	0,741	0,698	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731	0,731
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,528	0,476	0,442	0,414	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,357	0,321	0,299	0,284	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	13,6	15,1	14,6	13,9	13,6	13,4	13,3	13,6	13,6	13,6	13,8	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
4.1	в жилищном фонде	$Q_i^{жф}$	тыс. Гкал	10,5	11,7	11,3	10,8	10,6	10,3	10,2	10,5	10,5	10,5	10,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{p.жф}$	тыс. Гкал	6,3	7,0	6,7	6,4	6,3	6,1	6,1	6,4	6,4	6,4	6,5	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	4,3	4,7	4,6	4,4	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	3,1	3,4	3,3	3,1	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.одф}$	тыс. Гкал	1,8	2,1	2,0	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000086	0,000077	0,000071	0,000067	0,000070	0,000074	0,000074	0,000074	0,000074	0,000074	0,000074	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,180	0,198	0,189	0,179	0,174	0,180	0,179	0,182	0,182	0,182	0,182	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{p.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000031	0,000038	0,000037	0,000033	0,000032	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000086	0,000077	0,000071	0,000067	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070	0,000070
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000052	0,000064	0,000063	0,000055	0,000053	0,000055	0,000054	0,000055	0,000055	0,000055	0,000055	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,038	0,035	0,032	0,030	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{l,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	62,1	69,0	66,5	63,0	62,4	60,8	60,5	62,9	62,9	62,9	64,0	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001663	0,001505	0,001219	0,001011	0,000974	0,001013	0,001013	0,001027	0,001027	0,001027	0,001032	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062	0,001062
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	5,829	6,507	5,437	4,553	4,035	4,109	4,090	4,178	4,178	4,178	4,192	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277	4,277
Котельная №6 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_i^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	14,4	14,5	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,520	0,450	0,280	0,289	0,319	0,319	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.p.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,520	0,450	0,280	0,289	0,319	0,319	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,500	0,430	0,270	0,279	0,308	0,319	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,020	0,020	0,010	0,010	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	1,4	1,4	1,0	1,0	1,2	1,2	1,1	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
4.1	в жилищном фонде	<																										

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	одного жителя																											
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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная №32 (БПОУ) - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{олф}$	тыс. м²	19,6	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	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
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{p,сумм}$	Гкал/ч	0,650	1,400	1,410	1,509	1,665	1,665	1,665	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{p,жф}$	Гкал/ч	0,162	0,347	0,353	0,377	0,416	0,416	0,416	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p,р,жф}$	Гкал/ч	0,132	0,283	0,288	0,307	0,339	0,339	0,339	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p,гвс,жф}$	Гкал/ч	0,030	0,065	0,065	0,070	0,077	0,077	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{p,олф}$	Гкал/ч	0,488	1,053	1,058	1,132	1,249	1,249	1,249	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p,о,олф}$	Гкал/ч	0,398	0,857	0,863	0,921	1,016	1,016	1,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p,гвс,олф}$	Гкал/ч	0,090	0,195	0,195	0,211	0,232	0,232	0,232	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	2,3	4,7	4,6	4,5	4,5	6,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	0,6	1,2	1,1	1,1	1,1	1,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р,жф}$	тыс. Гкал	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,1	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
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс,жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{олф}$	тыс. Гкал	1,7	3,5	3,4	3,4	3,4	4,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{о,олф}$	тыс. Гкал	1,4	2,9	2,8	2,8	2,7	3,6	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс,олф}$	тыс. Гкал	0,3	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p,о,жф}$	Гкал/ч/м²	0,000025	0,000053	0,000053	0,000057	0,000063	0,000063	0,000063	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{о,жф}$	Гкал/м²/год	0,071	0,146	0,141	0,140	0,138	0,184	0,164	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{р,жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000012	0,000028	0,000028	0,000026	0,000025	0,000034	0,000030	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p,ов,олф}$	Гкал/ч/м²	0,000025	0,000053	0,000053	0,000057	0,000063	0,000063	0,000063	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p,ов,олф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000015	0,000035	0,000034	0,000031	0,000031	0,000041	0,000037	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,063	0,136	0,137	0,147	0,162	0,162	0,162	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о,жф}$	Гкал/га	45,1	92,3	90,9	90,0	89,0	118,5	105,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р,о,жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001590	0,003408	0,003059	0,002897	0,002896	0,002896	0,002896	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{о,жф}$	Гкал/чел/год	5,578	11,408	9,918	8,712	7,801	10,395	9,224	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная №1 п. Разъезд-Абагуровский - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	5,5	5,6	5,6	5,8	6,0	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	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	$F_l^{олф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{p,сумм}$	Гкал/ч	0,390	0,650	0,660	0,543	0,605	0,605	0,605	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{p,жф}$	Гкал/ч	0,390	0,650	0,660	0,543	0,605	0,605	0,605	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p,р,жф}$	Гкал/ч	0,360	0,590	0,600	0,496	0,551	0,551	0,551	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p,гвс,жф}$	Гкал/ч	0,030	0,060	0,060	0,048	0,053	0,053	0,053	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{p,олф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p,о,олф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p,гвс,олф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	1,9	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	1,9	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р,жф}$	тыс. Гкал	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс,жф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{олф}$	тыс. Гкал	0,0	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	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,059	0,058	0,043	0,030	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,055	0,054	0,038	0,027	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{п.гвс.жф}^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,005	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{п.о.дф}^{р.о.дф}$	Гкал/ч	0,201	0,202	0,147	0,103	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{п.о.дф}^{р.о.дф}$	Гкал/ч	0,185	0,186	0,132	0,093	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{п.гвс.о.дф}^{р.гвс.о.дф}$	Гкал/ч	0,015	0,016	0,016	0,009	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}^{сумм}$	тыс. Гкал	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
4.1	в жилищном фонде	$Q_{жф}^{жф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{жф}^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{о.дф}^{о.дф}$	тыс. Гкал	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{п.о.дф}^{р.о.дф}$	тыс. Гкал	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{п.гвс.о.дф}^{р.гвс.о.дф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000046	0,000045	0,000033	0,000023	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/м²/год	0,149	0,143	0,136	0,132	0,130	0,107	0,098	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000026	0,000028	0,000027	0,000024	0,000024	0,000019	0,000018	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{п.ов.о.дф}^{р.ов.о.дф}$	Гкал/ч/м²	0,000046	0,000045	0,000033	0,000023	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{п.ов.о.дф}^{р.ов.о.дф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000028	0,000030	0,000030	0,000026	0,000026	0,000021	0,000020	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,257	0,257	0,188	0,131	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{п.А+Г}^{р.жф}$	Гкал/га	192,2	183,7	175,1	169,6	167,5	137,6	126,3	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{п.А+Г}^{р.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001140	0,001121	0,000811	0,000587	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	0,000728	
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{п.А+Г}^{р.жф}$	Гкал/чел/год	4,044	3,866	3,764	3,723	3,760	3,088	2,834	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	
Котельная ОЦ «Голубь» - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{п.жф}^{жф}$																										

[illegible]

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.жф}^{от.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.жф}^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от.о.д.ф}^{от.о.д.ф}$	тыс. Гкал	0,8	0,9	0,6	0,5	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.о.д.ф}^{от.о.д.ф}$	тыс. Гкал	0,7	0,8	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.о.д.ф}^{гвс.о.д.ф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{п.о.жф}^{п.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{п.о.жф}^{п.о.жф}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486		
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{п.о.жф}^{п.о.жф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{п.ов.о.д.ф}^{п.ов.о.д.ф}$	Гкал/ч/м²	0,000040	0,000035	0,000091	0,000047	0,000035	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041		
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{п.ов.о.д.ф}^{п.ов.о.д.ф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000017	0,000020	0,000014	0,000012	0,000016	0,000020	0,000020	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018		
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,146	0,128	0,338	0,173	0,128	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153			
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{ж,А+Г}^{п.о.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{ж,А+Г}^{п.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{ж,А+Г}^{п.о.жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Котельная школы №43 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																													
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{о.д.ф}^{о.д.ф}$	тыс. м²	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{п.сумм}^{п.сумм}$	Гкал/ч	0,240	0,210	0,220	0,200	0,212	0,651	0,651	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{п.жф}^{п.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{п.жф}^{п.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{п.гвс.жф}^{п.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{п.о.д.ф}^{п.о.д.ф}$	Гкал/ч	0,240	0,210	0,220	0,200	0,212	0,651	0,651	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{п.о.д.ф}^{п.о.д.ф}$	Гкал/ч	0,220	0,200	0,210	0,187	0,198	0,651	0,651	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{п.гвс.о.д.ф}^{п.гвс.о.д.ф}$	Гкал/ч	0,020	0,01																								

[illegible]

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	отопление в жилищном фонде																											
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.офд}$	Гкал/ч/м²	0,000038	0,000038	0,000038	0,000048	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.офд}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000017	0,000023	0,000026	0,000024	0,000026	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,130	0,130	0,130	0,167	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Котельная ст. Полосухино - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_i^{жф}$	тыс. м²	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{офд}$	тыс. м²	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,340	0,980	0,350	0,321	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385		
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,270	0,780	0,280	0,257	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308		
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,247	0,716	0,256	0,237	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283		
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,024	0,064	0,024	0,020	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024		
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.офд}$	Гкал/ч	0,070	0,200	0,070	0,064	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077		
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.офд}$	Гкал/ч	0,063	0,184	0,064	0,059	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071		
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.офд}$	Гкал/ч	0,006	0,016	0,006	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006		
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
4.1	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3		
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{п.гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{офд}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.офд}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{п.гвс.офд}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000077	0,000223	0,000078	0,000071	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085	0,td				

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_f^{p.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000018	0,000018	0,000026	0,000027	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{p.ов.олф}$	Гкал/м²/(°C x сут)	0,000009	0,000010	0,000013	0,000013	0,000012	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,034	0,034	0,048	0,049	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная АО «ЕВРАЗ 3СМК» - ЕТО №05 АО «ЕВРАЗ 3СМК»																												
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_f^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_f^{олф}$	тыс. м²	460,8	464,4	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7	466,7
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_f^{p.сумм}$	Гкал/ч	33,380	33,380	28,000	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_f^{p.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{p.олф}$	Гкал/ч	33,380	33,380	28,000	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{p.o.олф}$	Гкал/ч	33,380	33,380	28,000	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250	26,250
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.олф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_f^{сумм}$	тыс. Гкал	131,5	131,5	138,0	144,9	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2
4.1	в жилищном фонде	$Q_f^{жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{п.гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{олф}$	тыс. Гкал	131,5	131,5	138,0	144,9	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.олф}$	тыс. Гкал	131,5	131,5	138,0	144,9	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{п.гвс.олф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_f^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_f^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°C x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_f^{o.жф}$	Гкал/м²/(°C x сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_f^{p.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000072	0,000072	0,000060	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056	0,000056
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{p.ов.олф}$	Гкал/м²/(°C x сут)	0,000050	0,000055	0,000058	0,000057	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059	0,000059
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	10,334	10,334	8,669	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127	8,127
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная ст. Новокузнецк-Восточный - ЕТО №06 ОАО «РЖД»																												
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_f^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_f^{олф}$	тыс. м²	8,4	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_f^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,730	0,730	0,510	0,483	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_f^{p.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{p.олф}$	Гкал/ч	0,730	0,730	0,510	0,483	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542							

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,553	0,553	0,386	0,366	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{i,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{i,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{i,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Котельная Локомотивного депо ТЧ-15 ст. Новокузнецк-Сортировочный (ДВТУ-3) - ЕТО №06 ОАО «РЖД»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_i^{жф}$	тыс. м²	10,1	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_i^{o.дф}$	тыс. м²	112,3	113,2	113,7	113,7	113,7	113,7	113,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_i^{p.сумм}$	Гкал/ч	8,180	8,180	6,820	6,393	8,152	8,152	8,152	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_i^{p.жф}$	Гкал/ч	0,675	0,676	0,561	0,526	0,672	0,672	0,672	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,675	0,676	0,561	0,526	0,672	0,672	0,672	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_i^{p.o.дф}$	Гкал/ч	7,505	7,504	6,259	5,867	7,480	7,480	7,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{o.p.o.дф}$	Гкал/ч	7,505	7,504	6,259	5,867	7,480	7,480	7,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{p.гвс.o.дф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_i^{сумм}$	тыс. Гкал	28,2	28,2	20,1	21,6	22,2	22,2	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.1	в жилищном фонде	$Q_i^{жф}$	тыс. Гкал	2,3	2,3	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	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	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{o.жф}$	тыс. Гкал	2,3	2,3	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	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	
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_i^{o.дф}$	тыс. Гкал	25,9	25,8	18,4	19,8	20,3	20,3	20,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{o.o.дф}$	тыс. Гкал	25,9	25,8	18,4	19,8	20,3	20,3	20,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{гвс.o.дф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_i^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000067	0,000066	0,000055	0,000052	0,000066	0,000066	0,000066	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_i^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,230	0,228	0,162	0,174	0,179	0,179	0,179	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_i^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000040	0,000044	0,000032	0,000032	0,000033	0,000033	0,000033	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_i^{p.o.о.дф}$	Гкал/ч/м²	0,000067	0,000066	0,000055	0,000052	0,000066	0,000066	0,000066	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,		

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	одного жителя																											
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o,жф}$	Гкал/чел/год	2,758	2,758	4,036	2,416	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	
Котельная ж/д больницы ст. Новокузнецк п. Точирино - ЕТО №06 ОАО «РЖД»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{олф}$	тыс. м²	26,8	27,1	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{p,сумм}$	Гкал/ч	1,840	1,840	1,630	1,531	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{p,жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p,р,жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p,гвс,жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{p,олф}$	Гкал/ч	1,840	1,840	1,630	1,531	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p,о,олф}$	Гкал/ч	1,840	1,840	1,630	1,531	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	2,027	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p,гвс,олф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	6,3	6,3	2,8	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р,жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс,жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{олф}$	тыс. Гкал	6,3	6,3	2,8	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{о,олф}$	тыс. Гкал	6,3	6,3	2,8	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс,олф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p,о,жф}$	Гкал/ч/м²	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{р,жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p,ов,олф}$	Гкал/ч/м²	0,000069	0,000068	0,000060	0,000056	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p,ов,олф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000041	0,000045	0,000020	0,000021	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,773	0,773	0,685	0,643	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о,жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p,о,жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{о,жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Котельная ООО ТК «Садовая» - ЕТО №07 ООО ТК «Садовая»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{олф}$	тыс. м²	57,3	57,8	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{p,сумм}$	Гкал/ч	3,720	3,720	3,480	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{p,жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p,р,жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p,гвс,жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{p,олф}$	Гкал/ч	3,720	3,720	3,480	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p,о,олф}$	Гкал/ч	3,720	3,720	3,480	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	3,487	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p,гвс,олф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	29,1	29,1	30,6	32,1	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р,жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс,жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{олф}$	тыс. Гкал	29,1	29,1	30,6	32,1	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{о,олф}$	тыс. Гкал	29,1	29,1	30,6	32,1	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	33						

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,682	15,364	23,046	30,728	38,410	46,092	53,774	53,774	53,774	53,774	53,774	53,774
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,263	10,527	15,790	21,053	26,317	31,580	36,843	36,843	36,843	36,843	36,843	36,843
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{п.жф}^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,419	4,837	7,256	9,675	12,094	14,512	16,931	16,931	16,931	16,931	16,931	16,931
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{п.о.дф}^{р.о.дф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,855	3,350	6,288	7,115	9,971	10,033	10,033	10,033	10,033
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{п.о.дф}^{р.о.дф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,807	3,288	6,156	6,757	9,565	9,625	9,625	9,625	9,625
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{п.гвс.о.дф}^{р.гвс.о.дф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048	0,062	0,132	0,358	0,406	0,408	0,408	0,408	0,408
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}^{сумм}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	55,0	82,6	117,1	145,9	180,7	210,2	217,2	217,4	217,4	217,4	217,4
4.1	в жилищном фонде	$Q_{жф}^{жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	55,0	82,6	108,9	136,2	162,6	190,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{жф}^{о.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	37,7	56,6	74,6	93,3	111,4	130,4	129,7	129,7	129,7	129,7	129,7
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{жф}^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	17,3	26,0	34,3	42,9	51,2	59,9	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{о.дф}^{о.дф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,7	18,0	19,9	28,0	28,1	28,1	28,1	28,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{о.дф}^{р.о.дф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	9,5	17,7	18,9	26,8	27,0	27,0	27,0	27,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.о.дф}^{гвс.о.дф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/м²/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,082	0,082	0,082	0,081	0,081	0,081	0,081	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{п.жф}^{р.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{п.ов.о.дф}^{р.ов.о.дф}$	Гкал/ч/м²	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000041	0,000041	0,000041	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{п.ов.о.дф}^{р.ов.о.дф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000022	0,000022	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,332	3,332	3,332	2,640	2,672	2,435	2,479	2,271	2,267	2,267	2,267	2,267
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{п.жф+г}^{р.жф+г}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8176,7	8176,7	8176,7	5863,4	5970,8	5180,4	5307,7	4620,7	4607,9	4607,9	4607,9	4607,9
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{п.жф+г}^{р.жф+г}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685	0,000685
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{п.жф+г}^{р.жф+г}$	Гкал/чел/год																									

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	260,157	185,656	197,387	199,676	206,315	206,824	210,633	216,858	220,764	224,651	225,276	225,621	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443	226,443
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс,жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	41,742	57,589	60,335	55,563	51,393	51,588	52,716	53,654	54,707	56,158	56,363	56,462	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840	56,840
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от,о.дф}^{р.о.дф}$	Гкал/ч	804,659	644,833	682,748	669,866	667,535	667,535	668,265	668,614	671,027	672,504	674,420	676,471	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995	679,995
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,о.дф}^{р.о.о.дф}$	Гкал/ч	697,572	494,957	525,732	526,867	537,639	537,639	538,369	538,718	540,655	542,089	543,623	545,632	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575	548,575
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс,о.дф}^{р.гвс.о.дф}$	Гкал/ч	107,087	149,876	157,016	142,999	129,896	129,896	129,896	129,896	130,372	130,415	130,797	130,839	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420	131,420
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}^{р.жф}$	тыс. Гкал	2539,5	2909,9	2859,2	2902,1	3222,6	3033,9	3019,3	3265,8	3287,9	3310,0	3317,4	3324,0	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9	3336,9
4.1	в жилищном фонде	$Q_{жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	690,1	798,7	783,3	801,9	896,5	845,5	853,4	943,0	961,0	982,1	985,1	986,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6	993,6
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	596,3	609,9	600,8	627,6	718,7	677,3	683,2	756,9	771,1	786,7	788,9	790,1	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2	795,2
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс,жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	93,9	188,8	182,5	174,3	177,8	168,1	170,2	186,1	189,9	195,4	196,2	196,5	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4	198,4
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от,о.дф}^{р.о.дф}$	тыс. Гкал	1849,4	2111,3	2075,9	2100,2	2326,1	2188,4	2166,0	2322,8	2326,9	2328,0	2332,3	2337,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3	2343,3
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,о.дф}^{р.о.о.дф}$	тыс. Гкал	1601,8	1620,5	1598,4	1651,6	1872,9	1762,0	1744,3	1871,0	1874,2	1875,9	1879,4	1884,7	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8	1889,8
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс,о.дф}^{р.гвс.о.дф}$	тыс. Гкал	247,6	490,8	477,5	448,7	453,2	426,5	421,6	451,8	452,7	452,0	452,9	452,7	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5	453,5
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{п,от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000075	0,000060	0,000063	0,000062	0,000062	0,000062	0,000062	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{от,жф}^{р.жф}$	Гкал/м²/год	0,148	0,150	0,147	0,152	0,172	0,161	0,160	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{п,от,жф}^{р.жф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000026	0,000029	0,000029	0,000028	0,000031	0,000029	0,000029	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{п,от,о.дф}^{р.ов.о.дф}$	Гкал/ч/м²	0,000076	0,000061	0,000064	0,000063	0,000062	0,000062	0,000062	0,000062	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063	0,000063
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{п,от,о.дф}^{р.ов.о.дф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000031	0,000038	0,000038	0,000036	0,000040	0,000037	0,000037	0,000040	0,000040	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,305	0,245	0,259	0,254	0,254	0,254	0,255	0,257	0,259	0,261	0,262	0,262	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{п,от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/га	164,5	168,1	165,4	172,2	197,1	185,8	187,3	207,4	211,2	215,3	215,9	216,1	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{п,от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001758	0,001260	0,001359	0,001395	0,001463	0,001465	0,001462	0,001460	0,001458	0,001451	0,001450</														

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г.гвс.о\text{дф}}$	Гкал/ч	3,564	3,844	3,748	3,387	3,709	2,648	2,648	2,648	2,676	2,682	2,682	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	2,778	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{г\text{сумм}}$	тыс. Гкал	350,9	360,5	350,2	342,9	313,0	260,7	268,2	245,5	185,5	185,6	185,6	214,9	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	225,7	
4.1	в жилищном фонде	$Q_{ж\text{ф}}$	тыс. Гкал	240,9	248,2	241,4	236,0	213,3	179,9	186,9	172,0	130,5	130,6	130,6	162,1	173,2	173,5	173,8	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{ж\text{ф}}^{o\text{.жф}}$	тыс. Гкал	208,5	214,8	208,9	204,2	184,4	154,6	159,8	146,7	111,0	111,0	111,0	133,0	141,0	141,2	141,5	141,6	141,6	141,6	141,6	141,6	141,6	141,6	141,6	141,6	141,6	
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{ж\text{ф}}^{гвс.ж\text{ф}}$	тыс. Гкал	32,3	33,5	32,5	31,8	28,9	25,3	27,1	25,3	19,5	19,5	19,5	29,1	32,2	32,2	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{д\text{ф}}^{o\text{.дф}}$	тыс. Гкал	110,0	112,2	108,8	106,9	99,7	80,8	81,3	73,6	55,0	55,0	55,0	52,8	52,5	52,2	51,9	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{д\text{ф}}^{o\text{.о\text{дф}}}$	тыс. Гкал	95,6	97,5	94,5	92,9	86,6	69,9	70,4	63,7	47,5	47,5	47,5	45,6	45,3	45,0	44,7	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{д\text{ф}}^{гвс.о\text{дф}}$	тыс. Гкал	14,4	14,8	14,3	14,0	13,1	10,9	10,9	9,9	7,5	7,5	7,5	7,3	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{ж\text{ф}}^{p.o.ж\text{ф}}$	Гкал/ч/м²	0,000047	0,000050	0,000049	0,000045	0,000048	0,000050	0,000050	0,000050	0,000050	0,000050	0,000050	0,000047	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{ж\text{ф}}^{o.ж\text{ф}}$	Гкал/м²/год	0,164	0,168	0,162	0,159	0,145	0,172	0,171	0,156	0,117	0,116	0,116	0,110	0,108	0,107	0,107	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{ж\text{ф}}^{o.ж\text{ф}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000029	0,000032	0,000032	0,000029	0,000027	0,000031	0,000031	0,000028	0,000021	0,000021	0,000021	0,000020	0,000020	0,000020	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{д\text{ф}}^{p.o\text{в.о\text{дф}}}$	Гкал/ч/м²	0,000047	0,000050	0,000048	0,000044	0,000046	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{д\text{ф}}^{p.o\text{в.о\text{дф}}}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000033	0,000037	0,000036	0,000033	0,000030	0,000036	0,000036	0,000033	0,000025	0,000025	0,000025	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,140	0,150	0,147	0,134	0,143	0,153	0,156	0,157	0,159	0,159	0,159	0,179	0,187	0,188	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{ж\text{ф}+1}^{o.ж\text{ф}}$	Гкал/га	334,1	344,1	334,7	327,2	295,4	364,5	376,6	345,5	261,5	261,5	261,5	311,0	328,8	329,2	329,7	329,9	329,9	329,9	329,9	329,9	329,9	329,9	329,9	329,9	329,9	
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{ж\text{ф}+1}^{p.o.ж\text{ф}}$	Гкал/ч/чел.	0,001268	0,001360	0,001334	0,001200	0,001250	0,001288	0,001273	0,001273	0,001275	0,001275	0,001275	0,001154	0,001124	0,001126	0,001127	0,001128	0,001128	0,001128	0,001128	0,001128	0,001128	0,001128	0,001128	0,001128	0,001128	
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{ж\text{ф}+1}^{o.ж\text{ф}}$	Гкал/чел/год	5,076	5,253	5,065	4,910	4,395	5,135	5,113	4,670	3,485	3,479	3,479	3,294	3,224	3,207	3,188	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	3,178	
ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																													
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{ж\text{ф}}$	тыс. м²	195,8	197,5	198,8	200,5	200,6	194,0	194,0	188,2	188,2	188,2	197,6	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	202,1	
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{д\text{ф}}$	тыс. м²	210,7	212,3	213,2	213,5	213,7	211,5	211,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{г\text{сумм}}$	Гкал/ч	20,090	20,963	20,853	18,959	19,360	19,606	19,606	17,029	17,029	17,029	17,572	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	17,850	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{ж\text{ф}}^{p.ж\text{ф}}$	Гкал/ч	10,874	11,423	11,257	10,449	10,707	10,557	10,557	10,199	10,199	10,199	10,74															

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{j}^{o.жф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{j}^{p.ov.оф}$	Гкал/ч/м²	0,000065	0,000064	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	0,000060	
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{j}^{p.ov.оф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000089	0,000097	0,000104	0,000101	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,182	0,182	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
ЕТО №09 ООО «Разрез «Бунгурский-Северный»																												
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{оф}$	тыс. м²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.оф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.оф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.оф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
4.1	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{оф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.оф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	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	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_i^{o.жф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000018	0,000017	0,000016	0,000016	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.оэф}$	Гкал/ч/м²	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000089	0,000089	0,000089	0,000089	0,000089	0,000089	0,000089	0,000089	0,000045	0,000044	0,000043	0,000044	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000042
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.оэф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000023	0,000023	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,419	6,419	6,419	3,467	3,467	3,467	4,784	4,784	3,750	3,576	3,504	2,786	2,791	2,533	2,563	2,434	2,499	2,431	2,379	2,371
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15996,7	15996,7	15996,7	5802,0	5802,0	5802,0	10345,1	10345,1	8800,9	8541,3	8434,2	6169,2	6217,0	5394,8	5491,8	5086,1	5312,1	5094,7	4926,0	4903,8
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,001369	0,001369	0,001369	0,001369	0,001369	0,001369	0,001370	0,001370	0,000827	0,000764	0,000740	0,000727	0,000719	0,000713	0,000709	0,000706	0,000704	0,000702	0,000700	0,000699
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	4,797	4,797	4,797	4,788	4,788	4,788	4,796	4,796	2,939	2,724	2,641	2,572	2,546	2,516	2,509	2,490	2,486	2,474	2,467	2,462

Таблица 2.3 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в границах муниципального образования (таблица П48.1 МУ)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{j}^{жф}$	тыс. м²	12356,9	12467,5	12551,7	12648,6	12255,6	12780,2	12909,8	13238,1	13691,8	13798,1	14100,4	14446,7	14583,4	14823,2	15064,1	15300,1	15530,7	15761,3	15991,9	16222,4	16486,4	16750,4	17014,4	17246,6	17478,8
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{j}^{олф}$	тыс. м²	17394,9	17529,8	17614,7	17682,8	17820,1	17922,4	17962,1	18056,4	18092,6	18152,8	18173,1	18233,1	18281,4	18281,4	18281,4	18281,4	18351,4	18363,4	18434,9	18449,9	18519,9	18521,4	18580,0	18636,2	18669,7
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{j}^{p-сумм}$	Гкал/ч	2113,566	1891,019	1927,095	1818,654	1898,085	1933,354	1943,561	1967,663	1991,369	2002,114	2014,902	2033,088	2042,563	2050,759	2059,017	2067,002	2077,539	2085,716	2096,336	2104,845	2116,496	2125,354	2136,544	2146,677	2155,780
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{j}^{p-жф}$	Гкал/ч	874,472	824,230	832,749	785,198	820,563	846,878	853,572	869,482	889,465	894,964	905,732	919,159	924,013	932,210	940,468	948,452	956,135	963,817	971,499	979,181	987,976	996,772	1005,568	1013,304	1021,041
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{j}^{p-р-жф}$	Гкал/ч	738,327	681,178	699,539	662,695	696,877	718,324	723,386	736,681	752,341	756,336	763,837	773,228	776,593	782,279	788,015	793,526	798,790	804,053	809,316	814,580	820,606	826,632	832,659	837,959	843,260
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{j}^{p-гвс-жф}$	Гкал/ч	136,145	143,051	133,210	122,503	123,686	128,554	130,186	132,802	137,124	138,628	141,894	145,931	147,421	149,931	152,453	154,926	157,345	159,764	162,182	164,601	167,370	170,140	172,909	175,345	177,781
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j}^{p-олф}$	Гкал/ч	1239,094	1066,789	1094,346	1033,456	1077,523	1086,476	1089,990	1098,180	1101,904	1107,149	1109,170	1113,929	1118,549	1118,549	1118,549	1118,549	1121,405	1121,899	1124,837	1125,665	1128,520	1128,582	1130,976	1133,372	1134,739
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{j}^{p-о-олф}$	Гкал/ч	1052,792	855,870	885,170	844,746	896,509	905,340	908,535	915,662	918,662	923,214	924,814	929,160	932,944	932,944	932,944	932,944	935,752	936,233	939,100	939,702	942,509	942,569	944,919	947,173	948,516
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{j}^{p-гвс-олф}$	Гкал/ч	186,302	210,919	209,177	188,710	181,014	181,137	181,455	182,518	183,242	183,935	184,356	184,769	185,605	185,605	185,605	185,605	185,653	185,666	185,737	185,963	186,011	186,013	186,057	186,199	186,223
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{j}^{сумм}$	тыс. Гкал	5770,5	6166,8	6212,1	6139,7	6551,4	6538,6	6495,0	6726,6	6737,2	6768,6	6810,4	6861,7	6887,6	6915,1	6942,7	6970,2	7004,8	7033,5	7068,3	7097,8	7136,4	7168,0	7205,5	7239,1	7270,2
4.1	в жилищном фонде	$Q_{j}^{жф}$	тыс. Гкал	2530,8	2691,7	2695,9	2649,3	2724,7	2819,6	2803,4	2890,8	2924,0	2946,2	2991,5	3038,0	3055,5	3083,3	3111,2	3138,8	3165,2	3192,5	3218,9	3246,6	3277,1	3308,6	3339,1	3366,1	3393,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{j}^{o-жф}$	тыс. Гкал	2138,3	2225,8	2269,6	2239,0	2309,2	2391,2	2374,9	2445,4	2468,8	2485,1	2517,4	2549,7	2562,3	2581,4	2600,5	2619,5	2637,5	2656,3	2674,4	2693,3	2714,2	2735,8	2756,7	2775,2	2793,8
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{j}^{гвс-жф}$	тыс. Гкал	392,5	465,9	426,4	410,3	415,5	428,4	428,5	445,4	455,3	461,0	474,1	488,3	493,2	501,9	510,6	519,3	527,6	536,2	544,6	553,3	562,9	572,8	582,4	590,9	599,5
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j}^{олф}$	тыс. Гкал	3239,6	3475,1	3516,2	3490,4	3826,7	3719,0	3691,6	3835,8	3813,2	3822,4	3818,9	3823,7	3832,2	3831,8	3831,5	3831,3	3839,6	3841,0	3849,4	3851,2	3859,3	3859,5	3866,4	3872,9	3876,9
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{j}^{o-олф}$	тыс. Гкал	2752,2	2795,9	2862,9	2872,8	3192,6	3111,7	3089,7	3206,8	3186,6	3195,0	3191,6	3196,9	3203,8	3203,5	3203,2	3203,1	3211,2	3212,6	3220,7	3221,9	3229,9	3230,1	3236,9	3243,0	3246,9
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{j}^{гвс-олф}$	тыс. Гкал	487,5	679,2	653,3	617,6	634,1	607,3	601,9	629,0	626,5	627,4	627,2	626,9	628,4	628,3	628,3	628,3	628,4	628,4	628,6	629,3	629,4	629,4	629,5	629,9	630,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j}^{p-о-жф}$	Гкал/ч/м²	0,000071	0,000066	0,000066	0,000062	0,000067	0,000066	0,000066	0,000066	0,000065	0,000065	0,000064	0,000064	0,000063	0,000063	0,000062	0,000062	0,000062	0,000061	0,000061	0,000060	0,000060	0,000060	0,000059	0,000059	0,000058
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j}^{o-жф}$	Гкал/м²/год	0,173	0,179	0,181	0,177	0,188	0,187	0,184	0,185	0,180	0,180	0,179	0,176	0,176	0,174	0,173	0,171	0,170	0,169	0,167	0,166	0,165	0,163	0,162	0,161	0,160
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5734	5173	5073	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486	5486
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{j}^{o-жф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000030	0,000035	0,000036	0,000032	0,000034	0,000034	0,000034	0,000034	0,000033	0,000033	0,000033	0,000032	0,000032	0,000032	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000029	0,000029
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{j}^{p-ов-олф}$	Гкал/ч/м²	0,000071	0,000061	0,000062	0,000058	0,000060	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{j}^{p-ов-олф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000032	0,000038	0,000039	0,000036	0,000039	0,000038	0,000037	0,000039	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,240	0,214	0,218	0,206	0,215	0,218	0,219	0,222	0,225	0,226	0,227	0,229	0,230	0,231	0,232	0,232	0,233	0,234	0,235	0,236	0,237	0,238	0,239	0,240	0,241
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{o-жф}$	Гкал/га	242,7	252,4	257,2	253,3	261,1	270,1	268,2	275,9	278,3	280,1	283,6	287,0	288,3	290,3	292,4	294,4	296,3	298,3	300,1	302,1	304,3	306,6	308,7	310,6	312,6
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{p-о-жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001686	0,001563	0,001616	0,001542	0,001632	0,001616	0,001612	0,001603	0,001585	0,001582	0,001565	0,001547	0,001540	0,001527	0,001514	0,001502	0,001491	0,001479	0,001468	0,001457	0,001445	0,001434	0,001423	0,001413	0,001404
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o-жф}$	Гкал/чел/год	4,884	5,107	5,244	5,209	5,409	5,380	5,292	5,323	5,202	5,198	5,156	5,102	5,081	5,039	4,998	4,959	4,922	4,887	4,851	4,819	4,781	4,745	4,710	4,679	4,650

3. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ 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 – Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в зоне деятельности ЕТО №01, 02 и 03

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
КТЭЦ - ЕТО №01 АО «Кузнецкая ТЭЦ»																													
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	W _{тэц}	МВт	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе:	Q _{тэц}	Гкал/ч	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Q _{та,тэц}	Гкал/ч	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	
2.2.	пиковая	Q _{п,тэц}	Гкал/ч	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	493,0	
4.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{пр,тэц}	Гкал/ч	548,6	568,2	574,2	551,4	594,7	617,0	620,5	628,1	635,5	635,6	635,7	638,0	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	638,8	
5.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	Ro _{бщ} _т	%	38,4%	36,2%	35,5%	38,0%	33,2%	30,7%	30,3%	29,4%	28,6%	28,6%	28,6%	28,3%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	28,2%	
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе:	Q _{год,тэц}	тыс. Гкал	2064,7	2151,8	2122,7	2027,5	2042,3	2100,6	2064,1	2065,0	2072,3	2059,9	2046,9	2038,3	2025,7	2021,5	2017,4	2013,2	2009,0	2004,8	2000,6	1996,4	1992,2	1988,0	1983,8	1980,2	1977,3	
6.1.	из отборов турбоагрегатов	Q _{год,та,тэц}	тыс. Гкал	1464,7	1521,5	1249,8	1520,1	1441,5	1482,7	1457,0	1457,6	1462,7	1454,0	1444,8	1438,7	1429,9	1426,9	1423,9	1421,0	1418,0	1415,1	1412,1	1409,2	1406,2	1403,2	1400,3	1397,7	1395,7	
7	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	α _{год,тэц}	б/р	0,71	0,71	0,59	0,75	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	b _{жэ,тэц}	г/кВт·ч	337,3	335,3	345,4	345,2	350,4	356,7	358,3	358,4	359,7	357,5	355,3	353,8	351,6	350,9	350,2	349,4	348,7	348,0	347,3	346,5	345,8	345,1	344,3	343,7	343,2	
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	b _{жэт,тэц}	г/кВт·ч	250,3	249,2	247,9	257,7	258,7	254,9	254,1	254,2	255,1	253,5	251,9	250,9	249,3	248,8	248,3	247,8	247,3	246,8	246,2	245,7	245,2	244,7	244,2	243,7	243,4	
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	КИТТ	%	74,9%	74,9%	71,8%	73,2%	70,7%	72,9%	72,4%	72,4%	72,3%	72,4%	72,5%	72,5%	72,6%	72,6%	72,6%	72,6%	72,7%	72,7%	72,7%	72,7%	72,7%	72,8%	72,8%	72,8%	72,8%	
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	2427	2515	2483	2376	2392	2458	2415	2416	2425	2410	2395	2385	2370	2365	2360	2355	2351	2346	2341	2336	2331	2326	2321	2317	2313	
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	3690	3832	3148	3829	3631	3735	3670	3672	3684	3662	3639	3624	3602	3594	3587	3579	3572	3564	3557	3550	3542	3535	3527	3521	3515	
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	w _{тэц}	МВт/тыс. чел.	6,1	6,2	6,2	6,3	6,3	5,9	5,9	5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	λ _{тэц}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	r _т	час	178678	173572	168588	163605	158621,0	154886	151216	147545	143860	140198	136559	132934	129333	125739	122152	118572	115001	111436	107879	104330	100788	97253	93726	90205	86690	
ЗСТЭЦ - ЕТО №02 ООО «КузнецкТеплоСбыт»																													
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	W _{тэц}	МВт	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе:	Q _{тэц}	Гкал/ч	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	1307,5	
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Q _{та,тэц}	Гкал/ч	1021,5	1021,5	1021,5	1021,5	1021,5	1021,5	1021,5	1021,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	1071,5	
2.2.	пиковая	Q _{п,тэц}	Гкал/ч	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	286,0	
4.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{пр,тэц}	Гкал/ч	1040,0	751,6	795,9	799,2	817,3	818,0	823,9	831,7	839,3	846,4	849,3	851,9	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	856,8	
5.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	Ro _{бщ} _т	%	20,5%	42,5%	39,1%	38,9%	37,5%	37,4%	37,0%	36,4%	35,8%	35,3%	35,0%	34,8%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	34,5%	
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе:	Q _{год,тэц}	тыс. Гкал	2924,5	3125,2	3081,0	3124,3	3309,6	3244,2	3227,0	3470,6	3488,2	3505,6	3507,9	3509,1	3517,9	3514,7	3511,6	3508,4	3505,2	3502,1	3498,9	3495,7	3492,5	3489,4	3486,2	3483,0	3479,8	
6.1.	из отборов турбоагрегатов	Q _{год,та,тэц}	тыс. Гкал	2844,2	2931,5	2943,0	3015,3	2965,4	2906,8	2891,4	3109,6	3125,4	3141,0	3143,1	3144,1	3152,0	3149,2	3146,3	3143,5	3140,7	3137,8	3135,0	3132,1	3129,3	3126,5	3123,6	3120,8	3117,9	
7	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	α _{год,тэц}	б/р	0,97	0,94	0,96	0,97	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	b _{жэ,тэц}	г/кВт·ч	378,4	406,3	367,6	367,1	365,7	357,6	357,6																			

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
6.1.	из отборов турбоагрегатов	Q _{год.та.тэц}	тыс. Гкал	1048,6	964,8	671,6	669,1	626,4	664,9	663,2	680,3	693,1	696,6	712,0	710,8	710,3	709,4	708,5	707,6	706,7	705,8	704,9	704,0	703,1	702,2	701,3	700,0	699,6
7	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	α _{год.тэц}	б/р	0,91	0,90	0,55	0,56	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	b _{жэ.тэц}	г/кВт·ч	267,5	260,2	303,8	260,0	287,5	224,8	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	b _{жэт.тэц}	г/кВт·ч	203,7	196,9	184,8	178,2	198,2	147,6	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	КИТТ	%	74,1%	74,4%	81,0%	83,0%	80,9%	78,0%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%	78,3%
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	1126	1117	1583	1549	1682	1786	1781	1827	1862	1871	1912	1909	1908	1905	1903	1901	1898	1896	1893	1891	1889	1886	1884	1880	1879
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	3022	2606	5780	5758	5109	5423	5409	5549	5653	5682	5808	5798	5793	5786	5779	5772	5764	5757	5749	5742	5735	5727	5720	5710	5706
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	w _{жтэц}	МВт/тыс. чел.	16,8	16,8	13,3	13,3	13,0	10,4	10,4	10,0	9,3	9,3	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	λ _{жтэц}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	г _ж	час	парковый ресурс не назначается (температура менее 450 °С)																								
ИТОГО на базе ТЭЦ																												
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	W _{жтэц}	МВт	798,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0	708,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе:	Q _{жтэц}	Гкал/ч	3238,2	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5	2197,5
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Q _{жта.тэц}	Гкал/ч	1765,5	1418,5	1418,5	1418,5	1418,5	1418,5	1418,5	1418,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5	1468,5
2.2.	пиковая	Q _{жп.тэц}	Гкал/ч	1472,6	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0	779,0
4.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{жр.тэц}	Гкал/ч	1908,3	1319,8	1370,1	1350,6	1411,9	1435,0	1444,3	1459,8	1474,9	1482,0	1485,0	1489,9	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6	1495,6
5.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	Ro _{бшж}	%	41,1%	39,9%	37,7%	38,5%	35,7%	34,7%	34,3%	33,6%	32,9%	32,6%	32,4%	32,2%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%	31,9%
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе:	Q _{жгод.тэц}	тыс. Гкал	6139,2	5277,0	5203,7	5151,8	5351,9	5344,9	5291,1	5535,6	5560,5	5565,5	5554,9	5547,4	5543,6	5536,3	5528,9	5521,6	5514,2	5506,8	5499,5	5492,1	5484,7	5477,4	5470,0	5463,2	5457,1
6.1.	из отборов турбоагрегатов	Q _{жгод.та.тэц}	тыс. Гкал	5357,5	4453,0	4192,8	4535,4	4406,9	4389,6	4348,4	4567,2	4588,1	4595,0	4587,9	4582,8	4581,9	4576,1	4570,3	4564,5	4558,7	4552,9	4547,1	4541,3	4535,5	4529,7	4523,9	4518,5	4513,6
7	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	α _{жгод.тэц}	б/р	0,87	0,84	0,81	0,88	0,82	0,82	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	b _{жэ.тэц}	г/кВт·ч	368,1	389,7	363,7	360,9	361,1	353,7	353,8	376,5	378,2	379,5	379,4	379,3	379,8	379,5	379,1	378,7	378,3	377,9	377,6	377,2	376,8	376,4	376,0	375,7	375,3
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	b _{жэт.тэц}	г/кВт·ч	307,0	322,2	301,7	298,8	297,3	289,7	286,9	305,3	306,6	307,7	307,5	307,5	307,9	307,6	307,3	307,0	306,7	306,4	306,1	305,8	305,5	305,2	304,9	304,6	304,3
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	КИТТ	%	58,4%	49,5%	50,4%	51,4%	51,3%	51,3%	51,6%	50,5%	50,3%	50,2%	50,1%	50,1%	50,0%	50,0%	50,1%	50,1%	50,1%	50,1%	50,1%	50,1%	50,1%	50,1%	50,2%	50,2%	50,2%
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	0	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.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	3035	3139	2956	3197	3107	3095	3065	3220	3124	3129	3124	3121	3120	3116	3112	3108	3104	3100	3096	3092	3089	3085	3081	3077	3074
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	w _{жтэц}	МВт/тыс. чел.	11,9	8,1	8,2	8,4	8,5	8,2	8,1	7,9	7,7	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	λ _{жтэц}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	г _ж	час	92772	89738	86599	83643	80445,4	77351	74285	71066	67941	64812	61688	58567	55447	52331	49219	46111	43006	39906	36809	33717	30628	27544	24463	21386	18313

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 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
Новоильинская газовая котельная - ЕТО №02 ООО «КузнецкТеплоСбыт»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	13,413	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	5,973	5,973	5,973	5,964	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	54,6	54,6	54,6	54,7	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{гол.кот}$	тыс. Гкал	42,3	47,9	45,4	46,7	47,2	48,3	47,2	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	157,6	156,8	153,1	146,1	143,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	90,6	91,1	93,3	97,8	99,8	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	3151	3573	3387	3479	3517	3602	3515	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	3502	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	23,7	23,8	23,9	23,9	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Котельная кв. 24 - ЕТО №02 ООО «КузнецкТеплоСбыт»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	7,396	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	4,731	4,731	4,731	4,438	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	33,6	33,6	33,6	38,8	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{гол.кот}$	тыс. Гкал	3,2	15,0	11,0	12,7	12,1	16,5	15,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	176,8	158,5	161,6	158,3	161,7	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	80,8	90,1	88,4	90,2	88,3	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	431	2028	1485	1718	1642	2234	2091	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	1964	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	8,6	8,7	6,5	5,1	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Абашевская районная котельная - ЕТО №10 ООО «ЭнергоТранзит»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	21,580	23,700	22,290	20,573	20,931	20,116	20,116	20,116	20,444	20,470	20,470	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	63,1	59,5	61,9	64,7	64,6	65,9	65,9	65,9	65,4	65,3	65,3	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{гол.кот}$	тыс. Гкал	68,9	76,0	77,0	72,7	74,5	69,6	74,7	66,2	67,2	67,2	67,2	96,7	96,6	96,6	96,6	96,6	96,5	96,5	96,5	96,4	96,4	96,4	96,4	96,3	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	200,0	195,9	198,7	192,1	190,7	203,4	192,7	192,7	192,7	192,7	192,7	192,7	192,7	192											

Котельная пос. Притомский - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{н}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{п}}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	9,380	8,780	9,240	8,667	8,931	8,797	8,797	8,797	8,797	8,797	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{н}}$	%	76,0	77,5	76,4	77,8	77,1	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{н}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	37,9	40,3	40,7	36,1	35,9	37,7	37,5	34,9	34,8	34,7	36,2	36,0	35,7	35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{н}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	207,8	202,9	204,2	212,9	206,7	229,2	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3	228,3		
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	68,8	70,4	69,9	67,1	69,1	62,3	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6		
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	948	1007	1017	901	897	942	939	872	869	867	905	900	893	891	889	887	884	882	880	876	875	875	875	875	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	14,5	14,6	14,7	14,9	15,1	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2		
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	0	0	0	0	0		
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0	UTM>1 0		
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_i	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		
Котельная №19 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{н}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930		
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{п}}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	0,250	0,220	0,280	0,224	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032		
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{н}}$	%	73,1	76,3	69,9	75,7	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3		

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{и, гол.кот}}$	тыс. Гкал	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и, кот}}$	кг/Гкал	296,0	295,4	244,4	232,2	235,1	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	48,3	48,4	58,5	61,5	60,8	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	665	652	730	685	711	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{и}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	α_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	ϖ_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%	
Котельная №72 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{и, кот}}$	Гкал/ч	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{и, п.кот}}$	Гкал/ч	0,070	0,080	0,080	0,080	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и, кот}}$	%	76,7	73,3	73,3	72,9	66,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{и, гол.кот}}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и, кот}}$	кг/Гкал	349,5	355,1	323,4	302,5	299,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	40,9	40,2	44,2	47,2	47,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	849	920	1051	1003	1045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{и}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	α_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	ϖ_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная УПК - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{и, кот}}$	Гкал/ч	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{и, п.кот}}$	Гкал/ч	0,310	0,320	0,290	0,308	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и, кот}}$	%	69,0	68,0	71,0	69,0	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{и, гол.кот}}$	тыс. Гкал	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и, кот}}$	кг/Гкал	254,2	274,2	268,9	279,0	275,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	234,5	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	56,2	52,1	53,1	51,2	51,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	991	970	1023	996	1033	947	947	946	945	945	943	942	939	939	938	937	936	935	935	934	933	932	932	931	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{и}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	α_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч																											
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%
Котельная №1 п. Абагур-Лесной - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.к} ^{кот}	Гкал/ч	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.п.кот}	Гкал/ч	2,700	2,920	2,340	2,575	2,443	2,402	2,402	2,402	2,402	2,402	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	55,7	52,2	61,4	57,6	59,8	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{н.г} ^{гол.кот}	тыс. Гкал	7,3	7,9	8,1	7,7	7,9	8,2	7,9	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{н.г} ^{кот}	кг/Гкал	191,8	198,3	193,8	191,5	191,3	193,4	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1	206,1
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	74,5	72,0	73,7	74,6	74,7	73,9	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1164	1260	1303	1237	1265	1318	1268	1181	1179	1179	1191	1189	1186	1185	1184	1182	1181	1180	1179	1177	1176	1175	1174	1173	1171
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _г ^{кот}	МВт/тыс. чел	148,0	148,0	116,9	95,4	81,5	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _г ^{кот}	1/год	0	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	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _г ^{кот}	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _г	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%
Котельная №2 п. Абагур-Лесной - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.к} ^{кот}	Гкал/ч	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.п.кот}	Гкал/ч	2,260	2,200	2,390	2,463	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	66,0	66,9	64,1	63,0	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{н.г} ^{гол.кот}	тыс. Гкал	6,1	6,8	7,2	7,0	7,3	7,6	7,1	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{н.г} ^{кот}	кг/Гкал	206,3	200,3	198,3	196,7	195,7	212,5	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	69,3	71,3	72,1	72,6	73,0	67,2	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	900	995	1056	1023	1068	1119	1049	963	956	953	949	954	959	959	959	959	959	959	959	959	959	959	959	959	959
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _г ^{кот}	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	96,2	48,4	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _г ^{кот}	1/год	0	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	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _г ^{кот}	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _г	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%
Котельная №3 п. Абагур-Лесной - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.к} ^{кот}	Гкал/ч	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.п.кот}	Гкал/ч	0,170	0,170	0,180	0,161	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	74,3	74,3	72,9	75,7																					

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В АДМИНИСТРАТИВНЫХ ГРАНИЦАХ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА НА ПЕРИОД ДО 2044 Г.

[illegible]

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{д,i}^{год,кот}$	тыс. Гкал	3,0	3,2	3,1	2,7	2,9	3,0	2,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{и,j}^{кот}$	кг/Гкал	253,0	245,0	236,0	249,2	249,9	264,3	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	267,8	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	56,5	58,3	60,5	57,3	57,2	54,1	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1466	1546	1506	1315	1394	1450	1406	1757	1754	1753	1751	1749	1746	1745	1744	1743	1742	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{ж}^{кот}$	МВт/тыс. чел	9,4	9,4	9,3	9,1	8,9	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Котельная проф. «Бунгурский» - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{д,i}^{кот}$	Гкал/ч	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{д,i}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,670	0,410	0,440	0,504	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{и,i}$	%	50,7	69,6	68,1	63,1	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{д,i}^{год,кот}$	тыс. Гкал	1,7	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{и,j}^{кот}$	кг/Гкал	217,3	218,6	230,5	228,0	226,5	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	213,7	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	65,7	65,4	62,0	62,7	63,1	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1267	1505	1465	1446	1410	1386	1386	1412	1407	1403	1396	1388	1376	1372	1368	1364	1360	1356	1352	1348	1344	1340	1336	1332	1328
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{ж}^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Котельная «РТРС» - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{д,i}^{кот}$	Гкал/ч	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{д,i}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,270	0,270	0,200	0,143	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{и,i}$	%	80,4	80,4	84,8	89,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{д,i}^{год,кот}$	тыс. Гкал	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{и,j}^{кот}$	кг/Гкал	275,4	266,0	269,8	266,8	265,1	319,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	359,5	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	51,9	53,7	52,9	53,5	53,9	44,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	500	509	489	467	478	523	478	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{ж}^{кот}$	МВт/тыс. чел	33,4	33,4	34,1	34,8	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Котельная ОЦ «Голубь» - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{д,i}^{кот}$	Гкал/ч	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{д,i}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,200	0,700	0,700	0,142	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{и,i}$	%	85,5	49,3	49,3	89,6	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{д,i}^{год,кот}$	тыс. Гкал	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{и,j}^{кот}$	кг/Гкал	253,1	247,4	246,8	236,9	232,8	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	223,0	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	56,5	57,7	57,9	60,3	61,4	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	464	554	496	511	579	509	509	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{ж}^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч																											
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%	
Котельная школы №1 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.к} ^{кот}	Гкал/ч	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.п.кот}	Гкал/ч	0,210	0,200	0,240	0,208	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	89,5	90,0	88,0	89,4	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{н.г} ^{гол.кот}	тыс. Гкал	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{г.г} ^{кот}	кг/Гкал	329,2	332,3	309,6	292,0	288,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	221,1	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	43,4	43,0	46,1	48,9	49,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	302	309	347	390	455	419	419	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _г ^{кот}	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _г ^{кот}	1/год	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	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _г ^{кот}	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _г	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%	
Котельная школы №23 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.к} ^{кот}	Гкал/ч	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.п.кот}	Гкал/ч	0,190	0,140	0,160	0,167	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	90,5	93,0	92,0	91,6	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{н.г} ^{гол.кот}	тыс. Гкал	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{г.г} ^{кот}	кг/Гкал	282,8	277,2	272,2	275,2	274,3	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	220,7	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	50,5	51,5	52,5	51,9	52,1	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	256	285	252	287	325	342	342	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _г ^{кот}	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _г ^{кот}	1/год	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	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _г ^{кот}	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _г	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%	
Котельная школы №37 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.к} ^{кот}	Гкал/ч	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.п.кот}	Гкал/ч	0,330	0,290	0,750	0,389	0,290	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	76,1	79,0	45,7	71,6	78,8	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{н.г} ^{гол.кот}	тыс. Гкал	0,8	0,9	0,6	0,5	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9						

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная интерната №66 (Монтажник) - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,j}^{кот}$	Гкал/ч	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{u,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,300	0,193	0,193	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{u,j}$	%	84,9	90,3	90,3	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{u,j}^{гол.кот}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{u,j}^{кот}$	кг/Гкал	265,3	264,7	274,5	267,0	275,7	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	53,8	54,0	52,0	53,5	51,8	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	141	136	137	172	124	133	133	132	131	130	129	127	125	124	123	122	121	121	120	119	118	117	116	116	115	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Котельная школы №16 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{u,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,220	0,150	0,180	0,190	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{u,j}$	%	65,6	76,6	71,9	70,0	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	0,0	0,0	0,0	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	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{u,j}^{гол.кот}$	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	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	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{u,j}^{кот}$	кг/Гкал	310,1	333,9	328,5	318,1	311,7	220,4	220,4	220,4	220,4	220,4	0,0	0,0	0,0	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	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	46,1	42,8	43,5	44,9	45,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	746	852	870	884	1058	998	998	998	997	996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная детского сада №123 - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,050	0,050	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{u,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,030	0,030	0,030	0,038	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0										

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{д,и}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	2,0	2,1	2,0	1,8	2,1	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,и}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	200,0	200,6	200,9	196,9	196,2	225,3	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4	201,4
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	71,4	71,2	71,1	72,5	72,8	63,4	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	747	771	755	687	766	808	736	735	732	731	728	725	720	718	716	715	713	711	710	708	706	705	703	701	700
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	26,7	26,9	27,1	27,4	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6
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	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	φ_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Котельная «Кузнечная крепость» - ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{д,и}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,280	0,280	0,280	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{д,и}}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	0,080	0,080	0,110	0,113	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,и}}$	%	71,4	71,4	60,7	59,1	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{д,и}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,и}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	192,7	192,7	150,7	154,2	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	74,1	74,1	94,8	92,6	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	766	782	1052	1052	1088	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	φ_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Котельная АО «ЕВРАЗ ЗСМК» - ЕТО №05 АО «ЕВРАЗ ЗСМК»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{д,и}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{д,и}}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	35,470	35,470	29,750	28,003	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,и}}$	%	21,2	21,2	33,6	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{д,и}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	131,5	131,5	138,0	144,9	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,и}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2858	2858	3001	3151	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	φ_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Котельная ст. Новокузнецк-Восточный - ЕТО №06 ОАО «РЖД»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{д,и}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{д,и}}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	0,780	0,780	0,540	0,519	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,и}}$	%	28,2	28,2	50,0	51,7	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{д,и}}^{\text{год,кот}}$	тыс. Гкал	2,5	2,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,и}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	217,6	217,6	228,1	228,1	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7	206,7
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	65,7	65,7	62,6	62,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2256	2256	956	1004	1012	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1
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	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без	a_j	%	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	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
	обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч																												
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%	
Котельная Локомотивного депо ТЧ-15 ст. Новокузнецк-Сортировочный (ДВТУ-3) - ЕТО №06 ОАО «РЖД»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.г} ^{кот}	Гкал/ч	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.г} ^{р.кот}	Гкал/ч	8,690	8,690	7,250	6,819	8,236	8,236	8,236	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	30,1	30,1	41,6	44,9	33,7	33,7	33,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{г.г} ^{гол.кот}	тыс. Гкал	28,2	28,2	22,2	23,7	24,3	22,5	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{г.г} ^{кот}	кг/Гкал	174,9	177,4	227,7	200,9	194,3	194,3	194,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	81,7	80,5	62,7	71,1	73,5	73,5	73,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2222	2222	1750	1868	1915	1772	1772	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _г ^{кот}	МВт/тыс. чел	38,2	38,2	45,8	45,8	38,3	38,3	38,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _г ^{кот}	1/год	0	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	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _г ^{кот}	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _г	%	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная ст. Абагур-Лесной ПМС-2 - ЕТО №06 ОАО «РЖД»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.г} ^{кот}	Гкал/ч	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.г} ^{р.кот}	Гкал/ч	0,780	0,780	0,590	0,788	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	42,0	42,0	56,5	41,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{г.г} ^{гол.кот}	тыс. Гкал	1,3	1,3	2,2	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{г.г} ^{кот}	кг/Гкал	192,0	193,9	165,3	250,3	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	196,9	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	74,4	73,7	86,4	57,1	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	926	926	1578	1042	1096	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _г ^{кот}	МВт/тыс. чел	18,8	18,8	17,8	17,8	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _г ^{кот}	1/год	0	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	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _г ^{кот}	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _г	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	ц _г	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%	
Котельная ж/д больницы ст. Новокузнецк п. Точилино - ЕТО №06 ОАО «РЖД»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{н.г} ^{кот}	Гкал/ч	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{в.г} ^{р.кот}	Гкал/ч	1,960	1,960	1,730	1,637	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{г.г}	%	19,0	19,0	28,3	32,1	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{г.г} ^{гол.кот}	тыс. Гкал	6,3	6,3	3,1	3,5	3,6	3,4																				

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Котельная ООО «Разрез «Бунгурский-Северный» - ЕТО №09 ООО «Разрез «Бунгурский-Северный»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,j}^{кот}$	Гкал/ч	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{u,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{u,j}$	%	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{u,j}^{гол.кот}$	тыс. Гкал	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{u,j}^{кот}$	кг/Гкал	212,7	215,4	215,4	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	215,6	
6	Кэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	67,2	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	71	71	80	84	88	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Новая котельная для теплоснабжения 7 микрорайона Новоильинского района - ЕТО №XX Неопределенная ЕТО																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,400	17,400	17,400	17,400	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{u,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,242	1,242	1,242	1,846	1,846	1,846	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{u,j}$	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	90,5	90,5	87,0	90,3	90,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{u,j}^{гол.кот}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	6,3	6,3	6,3	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{u,j}^{кот}$	кг/Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	
6	Кэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	-	-	-	-	-	89,8	89,8	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	-	-	-	-	-	634	270	270	363	253	253	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	32,2	32,2	32,2	46,3	46,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	-	-	-	-	-	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	-	-	-	-	-	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Новая БМК для теплоснабжения территории примыкающей к Новоильному району - ЕТО №XX Неопределенная ЕТО																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,000	0,000																							

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{и}}^{\text{Год,кот}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	70,0	111,6	118,2	118,3	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,0	159,0	159,0	159,0	159,0	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1750	1750	2790	2954	2958	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{Г}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	1,8	1,8	1,8	
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{Г}}^{\text{кот}}$	1/год	0	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	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{Г}}^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	$a_{\text{Г}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	$u_{\text{Г}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,0%	100,0%	100,00%	100,00%	100,00%	
Новая БМК для теплоснабжения территории примыкающей к Куйбышевскому району - ЕТО №XX Неопределенная ЕТО																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{и}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,000	21,000	21,000	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{и}}^{\text{р,кот}}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,976	17,297	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и}}$	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,6	59,7	15,3	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{и}}^{\text{Год,кот}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	65,2	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,0	159,0	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,9	89,9	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1466	3104	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{Г}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,6	
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{Г}}^{\text{кот}}$	1/год	0	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	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{Г}}^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	$a_{\text{Г}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	УТМ>1 0 Гкал/ч	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	$u_{\text{Г}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
ЕТО №02 ООО «КузнецкТеплоСбыт»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{д.}}^{\text{п.кот}}$	Гкал/ч	10,7	10,7	10,7	10,4	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{д.}}$	%	47,1	47,1	47,1	49,1	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{д.}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	45,5	62,9	56,4	59,4	59,3	64,8	62,6	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	159,0	157,2	154,7	148,7	146,9	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	157,1	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	89,9	90,9	92,3	96,1	97,2	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2184	3024	2711	2853	2850	3116	3009	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
ЕТО №10 ООО «ЭнергоТранзит»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	356,8	356,8	356,8	356,8	356,8	252,0	252,0	252,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{д.}}^{\text{п.кот}}$	Гкал/ч	109,5	115,7	114,1	105,9	111,3	78,4	80,0	80,4	81,4	77,5	77,5	87,9	92,0	92,5	93,1	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{д.}}$	%	54,8	53,1	53,5	56,0	54,7	57,3	56,6	56,6	43,2	45,4	45,4	39,6	37,3	37,0	36,7	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{д.}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	397,6	415,2	411,0	399,1	401,3	293,6	301,1	278,4	218,3	217,1	215,8	244,9	255,1	255,0	254,8	254,6	254,4	254,3	254,1	253,9	253,8	253,6	253,5	253,3	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	200,8	201,7	202,8	200,3	199,2	202,4	193,8	193,6	191,2	191,2	191,2	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	191,4	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	71,2	70,8	70,4	71,3	71,7	70,6	73,7	73,8	74,7	74,7	74,7	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1114	1164	1152	1118	1125	1165	1195	1105	1213	1206	1199	1361	1417	1416	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	10,1	10,1	10,0	10,0	9,9	9,7	9,4	9,3	6,6	6,5	6,5	5,2	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
ЕТО №04 ООО «Сибэнерго»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	107,5	107,5	107,5	99,1	99,1	98,8	98,8	90,1	90,1	90,1	89,5	89,5	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{д.}}^{\text{п.кот}}$	Гкал/ч	26,6	27,4	27,4	25,5	25,9	26,1	26,1	23,2	23,2	23,2	23,9	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{д.}}$	%	65,7	64,9	65,0	73,0	72,5	72,2	72,2	72,9	72,9	71,9	71,6	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{д.}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	91,8	100,0	100,0	93,4	95,7	100,2	97,3	86,7	86,4	86,3	87,2	87,9	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,8	85,7	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	218,6	210,6	212,8	215,5	212,6	220,3	219,9	220,9	220,9	220,9	221,0	220,8	220,7	220,7	220,7	220,7	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,6	220,7	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	65,3	67,8	67,1	66,3	67,2	64,8	65,0	64,7	64,7	64,7	64,6	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,8	64,8	64,7	64,7	64,7	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	854	930	930	943	966	1014	985	963	959	958	975	983	979	978	977	975	974	972	971	969	968	967	967	966	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	25,0	25,1	24,0	21,1	20,2	20,9	20,9	19,4	19,4	19,4	18,2	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	
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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	9,1%	9,1%	10,5%	10,5%	10,5%	11,1%	11,1%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	11,8%	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
ЕТО №05 АО «ЕВРАЗ ЗСМК»																												
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{д.}}^{\text{п.кот}}$	Гкал/ч	35,5	35,5	29,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{д.}}$	%	21,2	21,2	33,6	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{д.}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	131,5	131,5	138,0	144,9	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	152,2	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	198,0	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2858	2858	3001	3151	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	3308	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{д.}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный	$\lambda_j^{\text{кот}}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
	парковый ресурс котлоагрегатов котельной																												
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
ЕТО №06 ОАО «РЖД»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,i}^{кот}$	Гкал/ч	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{b,i}^{p,кот}$	Гкал/ч	12,2	12,2	10,1	9,8	11,9	11,9	11,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	29,4	29,4	41,4	43,3	31,3	31,3	31,3	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год,кот}$	тыс. Гкал	38,3	38,3	28,5	29,7	30,5	28,2	28,2	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	185,7	187,6	223,5	205,0	195,7	195,7	195,7	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	201,2	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	76,9	76,1	63,9	69,7	73,0	73,0	73,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2171	2171	1616	1683	1733	1599	1599	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1157	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	39,4	39,4	44,5	44,5	37,0	37,0	37,0	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	
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	0	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
ЕТО №07 ООО ТК «Садовая»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,i}^{кот}$	Гкал/ч	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{b,i}^{p,кот}$	Гкал/ч	4,0	4,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	41,7	41,7	45,2	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год,кот}$	тыс. Гкал	29,1	29,1	30,6	32,1	33,8	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	213,2	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	216,0	
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	67,0	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	4203	4203	4413	4639	4876	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	4931	
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
ЕТО №09 ООО «Разрез «Бунгурский-Северный»																													
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{u,i}^{кот}$	Гкал/ч	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{b,i}^{p,кот}$	Гкал/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	99,1	
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год,кот}$	тыс. Гкал																										

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
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	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_i	%	-	-	-	-	-	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Таблица 4.3 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в МО

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	565,7	565,7	565,7	557,2	557,2	459,5	469,5	448,2	376,2	383,8	383,1	383,1	400,4	400,4	418,4	418,4	436,4	436,4	454,4	474,4	474,4	494,4	515,4	515,4	515,4
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{b,i}^{п.кот}$	Гкал/ч	198,5	205,6	195,8	183,3	191,6	160,2	161,8	151,0	152,6	148,7	149,4	162,8	166,9	175,3	183,8	192,0	202,9	211,3	222,3	231,1	243,1	252,2	263,7	274,2	283,6
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	53,7	52,4	54,2	57,4	56,1	58,2	58,7	59,2	53,2	55,1	54,8	51,3	52,3	50,2	50,2	48,2	47,8	45,9	45,5	45,8	43,3	43,7	43,6	41,6	39,8
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{b,i}^{год,кот}$	тыс. Гкал	734,4	777,6	765,4	759,5	773,7	678,7	681,0	624,2	565,4	564,1	563,7	603,9	613,2	643,4	673,7	704,0	742,1	773,7	812,1	844,5	887,1	922,1	963,5	1000,7	1035,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	199,7	198,5	201,0	198,5	197,2	199,9	196,1	195,9	195,2	195,2	195,2	194,5	194,3	192,7	191,1	189,7	188,1	186,9	185,6	184,5	183,3	182,4	181,4	180,5	179,8
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	71,6	72,0	71,1	72,0	72,4	71,5	72,9	72,9	73,2	73,2	73,2	73,5	73,5	74,2	74,7	75,3	75,9	76,4	77,0	77,4	77,9	78,3	78,8	79,1	79,5
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1298	1375	1353	1363	1388	1477	1450	1393	1503	1470	1471	1576	1531	1607	1610	1682	1700	1773	1787	1780	1870	1865	1869	1942	2008
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
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	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	6,9%	6,9%	6,9%	6,9%	6,9%	6,9%	7,1%	8,0%	8,0%	8,0%	8,3%	8,3%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%	8,7%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_i	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

5. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ СИСТЕМ 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. 185 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии к потребителям, присоединенным к тепловым сетям системы теплоснабжения, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения должны относиться:

- протяженность тепловых сетей, в том числе магистральных и распределительных;
- материальная характеристика тепловых сетей, в том числе магистральных и распределительных;
- средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, в том числе магистральных и распределительных;
- удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, теплопотребляющая установка которого подключена к системе теплоснабжения;
- присоединенная тепловая нагрузка;
- относительная материальная характеристика;
- нормативные потери тепловой энергии в магистральных и распределительных тепловых сетях;
- относительные нормативные потери в тепловых сетях;
- линейная плотность передачи тепловой энергии по тепловым сетям;
- количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению подачи тепловой энергии потребителям;
- удельная повреждаемость тепловых сетей магистральных, распределительных;
- тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения));
- доля потребителей, присоединенных по открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения);

- расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепловой энергии в тепловые сети);
- фактический расход теплоносителя;
- удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде;
- нормативная подпитка тепловой сети;
- фактическая подпитка тепловой сети;
- расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя;
- удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии.

Таблица 5.1 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО (таблица П48.4 МУ)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
КТЭЦ (ул. Новороссийская, 35): ЕТО №01 - АО «Кузнецкая ТЭЦ»																													
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	518,30	519,91	523,24	524,11	525,24	528,84	530,49	532,74	532,86	532,88	533,12	533,56	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	74,62	74,62	74,62	75,48	74,90	75,26	75,60	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	443,68	445,29	448,63	448,63	450,34	453,58	454,89	456,82	456,94	456,96	457,20	457,64	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	109,71	109,84	110,05	111,10	110,99	111,86	112,40	113,02	113,07	113,07	113,09	113,12	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	50,69	50,69	50,69	51,74	51,48	51,95	52,34	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	59,02	59,15	59,36	59,36	59,51	59,91	60,06	60,27	60,32	60,32	60,33	60,37	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	32,3	32,9	33,5	33,2	33,8	33,4	33,0	32,5	31,9	31,2	30,4	29,5	28,5	28,8	29,1	29,4	29,7	30,0	30,2	30,5	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	29,9	30,3	30,5	29,5	30,1	30,5	30,9	31,0	31,3	31,5	31,5	31,4	31,2	31,4	31,6	31,7	31,9	32,0	32,1	32,2	32,3	32,3	32,4	32,4	32,4	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	34,3	35,2	36,0	36,4	37,0	36,0	34,9	33,8	32,4	31,0	29,5	27,9	26,1	26,5	27,0	27,4	27,8	28,2	28,6	29,0	29,3	29,7	30,0	30,4	30,7	
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,65	0,65	0,66	0,67	0,68	0,64	0,64	0,64	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	548,600	568,200	574,200	551,434	594,672	617,023	620,455	628,149	635,530	635,586	635,701	638,013	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	199,99	193,31	191,66	201,48	186,65	181,28	181,16	179,92	177,91	177,90	177,89	177,31	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	290,217	295,038	297,770	297,999	298,134	298,269	298,269	288,055	275,382	262,776	249,563	235,778	221,336	217,143	212,951	208,758	204,565	200,373	196,180	191,987	187,794	183,602	179,409	175,826	172,858	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н, mag}$	тыс. Гкал	134,543	136,623	137,941	138,047	138,110	138,172	138,172	136,823	134,670	132,247	129,520	126,500	123,171	121,112	119,053	116,994	114,935	112,876	110,817	108,758	106,698	104,639	102,580	100,521	98,462	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н, расп}$	тыс. Гкал	155,673	158,415	159,829	159,952	160,024	160,096	160,096	151,232	140,712	130,528	120,043	109,277	98,165	96,031	93,897	91,764	89,630	87,497	85,363	83,230	81,096	78,962	76,829	75,305	74,396	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	14,2	13,8	14,1	14,8	14,7	14,3	14,6	14,1	13,4	12,9	12,3	11,7	11,0	10,8	10,6	10,4	10,3	10,1	9,9	9,7	9,5	9,3	9,1	8,9	8,8	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,95	4,11	4,03	3,84	3,86	3,94	3,86	3,85	3,86	3,84	3,81	3,79	3,77	3,76	3,75	3,74	3,74	3,73	3,72	3,71	3,70	3,70	3,69	3,68	3,68	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Delta_j^{мс}$	ед./год	336	352	319	268	255	239	223	208	192	178	165	153	142	140	139	138	137	135	134	133	132	131	130	129	128	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0015	0,0015	0,0016	0,0012	0,0010	0,0010	0,0009	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	0,0014	0,0008	0,0011	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0015	0,0016	0,0017	0,0012	0,0011	0,0010	0,0009	0,0008	0,0008	0,0007	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	100,7	97,2	96,2	100,2	92,9	89,5	89,0	87,9	86,9	86,9	86,9	86,6	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	7 125	7 379	7 457	7 161	7 723	8 013	8 058	8 158	8 254	8 254	8 256	8 286	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	
15.	Фактический расход	$G_j^ф$	тонн/ч	8 441	8 743	8 836	8 853	9 547	9 834	9 818	9 867	9 910	9 837	9 766	9 728	9 667	9 593	9 520	9 446	9 373	9 299	9 225	9 152	9 078	9 005	8 931	8 858	8 784	

	теплоносителя																											
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	15,39	15,39	15,39	16,05	16,05	15,94	15,82	15,71	15,59	15,48	15,36	15,25	15,13	15,02	14,90	14,79	14,67	14,56	14,44	14,33	14,21	14,10	13,98	13,87	13,75
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	604,62	646,12	632,02	642,54	626,39	630,48	631,11	632,51	633,88	633,89	633,91	634,34	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	760,39	763,93	738,61	759,56	721,44	724,58	724,27	724,74	725,18	724,28	723,40	722,93	722,19	721,31	720,45	719,59	718,74	717,89	717,06	716,23	715,42	714,61	713,81	713,01	712,23
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	23,99	23,99	24,25	24,29	26,20	26,95	26,48	26,49	26,59	26,42	26,26	26,15	25,98	25,93	25,88	25,82	25,77	25,71	25,66	25,60	25,55	25,50	25,44	25,40	25,36
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	11,70	11,23	11,50	12,07	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92
ЗСТЭЦ (Северное шоссе, 23): ЕТО №02 - ООО «КузнецкТеплоСбыт»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	429,11	429,11	429,20	430,30	430,14	430,68	431,75	432,91	434,47	435,89	437,09	437,70	438,40	438,62	438,62	438,85	438,85	438,85	438,85	438,85	438,85	438,85	438,85	438,85	438,85
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26	108,26
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	320,84	320,84	320,94	322,03	321,88	322,42	323,49	324,65	326,21	327,62	328,83	329,44	330,14	330,36	330,36	330,58	330,58	330,58	330,58	330,58	330,58	330,58	330,58	330,58	330,58
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	113,25	113,25	113,25	113,33	113,28	113,31	113,39	113,59	113,72	113,86	113,94	113,98	114,04	114,06	114,06	114,08	114,08	114,08	114,08	114,08	114,08	114,08	114,08	114,08	114,08
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73	71,73
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	41,52	41,52	41,53	41,60	41,55	41,58	41,67	41,86	42,00	42,13	42,21	42,25	42,31	42,33	42,33	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	33,2	34,2	34,9	35,8	36,7	37,1	37,4	37,6	37,3	36,9	36,4	35,9	35,6	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,6	35,5	35,5	35,3	35,2	35,1	34,9
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	36,1	37,0	37,6	38,5	39,5	39,9	40,5	40,9	40,6	40,1	39,5	38,7	38,5	38,5	38,4	38,3	38,1	38,0	37,8	37,6	37,4	37,1	36,9	36,6	36,3
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	28,3	29,2	30,1	31,0	31,8	32,1	32,1	31,9	31,7	31,4	31,2	31,0	30,7	31,0	31,2	31,4	31,6	31,8	31,9	32,1	32,2	32,3	32,4	32,5	32,5
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,77	0,78	0,79	0,80	0,82	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	1 040,000	751,600	795,900	799,169	817,267	817,982	823,869	831,672	839,330	846,409	849,262	851,854	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761	856,761
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	108,89	150,67	142,30	141,81	138,61	138,52	137,64	136,58	135,49	134,52	134,16	133,80	133,11	133,13	133,13	133,15	133,15	133,15	133,15	133,15	133,15	133,15	133,15	133,15	133,15
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	254,486	254,486	254,486	261,162	262,023	259,702	257,012	254,140	249,667	244,942	239,886	234,461	230,341	227,194	224,019	220,873	217,698	214,522	211,347	208,172	204,997	201,822	198,647	195,471	192,296
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	162,219	162,219	158,122	173,344	171,572	170,319	169,227	167,880	165,038	161,950	158,586	154,897	152,499	150,400	148,301	146,203	144,104	142,005	139,906	137,808	135,709	133,610	131,511	129,413	127,314
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	92,267	92,267	96,364	87,819	90,451	89,384	87,785	86,260	84,629	82,993	81,299	79,563	77,842	76,794	75,718	74,670	73,594	72,517	71,441	70,364	69,288	68,212	67,135	66,059	64,982
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	8,7	8,2	8,3	8,4	7,9	8,0	8,0	7,3	7,2	7,0	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	6,2	6,1	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	6,81	7,28	7,17	7,25	7,68	7,52	7,46	8,00	8,02	8,03	8,01	8,00	8,01	8,00	7,99	7,98	7,97	7,97	7,96	7,95	7,95	7,94	7,93	7,92	7,92
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	17	25	11	14	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0002	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	0,0004	0,0003	0,0001	0,0004	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0002	0,0005	0,0006	0,0005	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64	806,64

	систем отопления (открытая схема).																											
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	77,6	107,3	101,3	100,9	98,7	98,6	97,9	97,0	96,1	95,3	95,0	94,7	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	13 506	9 761	10 336	10 379	10 614	10 623	10 700	10 801	10 900	10 992	11 029	11 063	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127	11 127
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	7 342	7 554	7 325	7 460	7 629	7 636	7 690	7 763	7 835	7 901	7 928	7 952	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	7,06	10,05	9,20	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	1 085,09	1 325,74	1 310,73	1 370,49	1 312,85	1 313,57	1 319,63	1 327,78	1 335,65	1 342,91	1 345,83	1 348,58	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	1 353,62	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	1 144,13	1 399,71	1 389,81	1 453,24	1 395,59	1 395,48	1 400,72	1 408,06	1 415,13	1 421,59	1 423,73	1 425,69	1 429,97	1 429,20	1 428,45	1 427,70	1 426,96	1 426,22	1 425,50	1 424,78	1 424,07	1 423,36	1 422,67	1 421,98	1 421,29
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	12,68	12,68	12,29	12,52	12,80	12,55	12,48	13,43	13,49	13,56	13,57	13,57	13,61	13,60	13,58	13,57	13,56	13,55	13,54	13,52	13,51	13,50	13,49	13,47	13,46
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	4,34	4,06	4,00	4,01	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	
Новоильинская газовая котельная (пр. Авиаторов 56а, квартал № 13): ЕТО №02 - ООО «КузнецТеплоСбыт»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	22,7	23,7	24,7	25,7	26,7	27,7	28,7	29,7	30,7	31,7	32,7	33,7	34,7	35,7	36,7	37,7	38,7	39,7	40,7	41,7	42,7	43,7	44,7	45,7	46,7
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	22,7	23,7	24,7	25,7	26,7	27,7	28,7	29,7	30,7	31,7	32,7	33,7	34,7	35,7	36,7	37,7	38,7	39,7	40,7	41,7	42,7	43,7	44,7	45,7	46,7
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	5,973	5,973	5,973	5,964	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	5,973	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	94,19	94,19	94,19	94,33	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	94,19	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	1,094	1,100	1,100	1,100	1,100	4,609	3,443	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{i,j}^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	1,094	1,100	1,100	1,100	1,100	4,609	3,443	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	2,6	2,3	2,4	2,4	2,3	8,9	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	13,21	14,98	14,20	14,58	14,74	16,20	15,47	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

11.1.	магистральных	λ_i^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_i^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	286	286	286	318	318	306	295	283	271	259	247	236	224	212	200	188	177	165	153	141	129	118	106	94	82
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	47,88	47,88	47,88	53,28	53,28	51,30	49,33	47,35	45,37	43,40	41,42	39,44	37,47	35,49	33,52	31,54	29,56	27,59	25,61	23,63	21,66	19,68	17,70	15,73	13,75
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	3,98	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	3,47	4,54	4,54	9,26	9,26	9,21	9,16	9,12	9,07	9,02	8,98	8,93	8,89	8,84	8,80	8,76	8,71	8,67	8,63	8,59	8,55	8,51	8,47	8,43	8,39
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	1,76	1,55	1,55	1,67	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	
Котельная кв. 24 (ул. Авиаторов, 1-В): ЕТО №02 - ООО «КузнецкТеплоСбыт»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	2,68	2,68	2,93	2,93	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	
1.1.	магистральных	L_i^{mag}	км	0,64	0,64	0,89	0,89	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	
1.2.	распределительных	$L_i^{расп}$	км	2,04	2,04	2,04	2,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,59	0,59	0,69	0,69	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	
2.1.	магистральных	M_i^{mag}	тыс. м²	0,24	0,24	0,34	0,34	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	
2.2.	распределительных	$M_i^{расп}$	тыс. м²	0,35	0,35	0,35	0,35	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	3,6	4,6	4,8	5,8	16,7	17,7	18,7	19,7	20,7	21,7	22,7	23,7	24,7	25,7	26,7	27,7	28,7	29,7	30,7	31,7	32,7	33,7	34,7	35,7	36,7
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_i^{mag}$	лет	3,0	4,0	3,6	4,6	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_i^{расп}$	лет	4,0	5,0	6,0	7,0	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	22,4	23,4	24,4	25,4	26,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,60	0,60	0,52	0,41	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	4,731	4,731	4,731	4,438	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	4,731	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	125,40	125,40	145,25	154,84	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	448,40	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	0,159	0,737	0,737	0,737	0,737	5,165	4,108	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	3,168	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_i^{н.mag}$	тыс. Гкал	0,067	0,311	0,311	0,360	0,554	3,885	3,090	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_i^{н.расп}$	тыс. Гкал	0,092	0,426	0,426	0,377	0,183	1,280	1,018	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	5,0	4,9	6,7	5,8	6,1	24,7	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	
9.	Линейная плотность передачи тепловой	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,19	5,60	3,75	4,34	1,56	2,69	2,42	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	

	энергии в тепловых сетях																											
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	43,5	43,5	43,5	46,4	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	59	59	59	55	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	112	112	112	96	103	102	102	101	101	100	100	99	99	98	98	97	97	96	96	95	95	94	94	93	93
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	23,74	23,74	23,74	21,71	21,71	21,60	21,50	21,40	21,29	21,19	21,09	20,98	20,88	20,78	20,67	20,57	20,47	20,36	20,26	20,16	20,06	19,95	19,85	19,75	19,64
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЦТЭЦ (ул. Коммунальная, 25): ЕТО №03 - ООО «ЭнергоТранзит»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	305,83	308,37	309,78	309,84	310,59	367,70	367,70	392,36	393,29	393,82	394,95	395,13	396,02	396,02	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	36,45	36,45	36,45	36,45	36,72	51,60	51,60	51,78	52,57	52,57	53,43	53,43	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	269,38	271,92	273,33	273,39	273,88	316,10	316,10	340,58	340,72	341,25	341,52	341,70	341,78	341,78	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	53,23	53,51	53,78	53,78	53,99	67,25	67,37	72,99	73,38	73,52	73,96	74,02	74,37	74,37	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	18,54	18,54	18,54	18,54	18,69	26,02	26,14	26,30	26,68	26,77	27,12	27,14	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	34,69	34,97	35,24	35,24	35,30	41,23	41,23	46,69	46,70	46,76	46,84	46,88	46,89	46,89	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	30,6	30,9	30,6	30,0	30,8	29,1	29,0	26,8	26,6	26,3	25,8	25,5	25,3	25,4	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,4	25,3	25,2
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	21,9	21,8	19,8	17,2	18,3	15,4	15,1	14,9	14,5	14,3	14,1	14,1	14,3	14,8	15,3	15,9	16,4	16,9	17,4	17,9	18,3	18,8	19,3	19,7	20,1
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	35,2	35,8	36,3	36,7	37,5	37,7	37,9	33,7	33,7	33,4	32,7	32,2	31,8	31,6	31,4	31,2	30,9	30,7	30,4	30,0	29,7	29,3	28,9	28,5	28,1
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,78	0,73	0,73	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	319,700	318,000	332,200	281,533	304,601	352,286	352,286	362,713	371,010	375,038	385,237	386,784	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155
6.	Относительная	μ_j	м²/Гкал/ч	166,49	168,28	161,88	191,03	177,26	190,88	191,23	201,24	197,78	196,05	191,98	191,37	192,09	192,09	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17

	материальная характеристика																											
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	137,595	137,595	137,592	140,308	141,758	161,535	158,187	164,895	163,561	161,439	159,527	157,098	155,202	153,394	151,623	149,814	148,006	146,198	144,390	142,583	140,782	138,981	137,180	134,555	133,805
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, маг}$	тыс. Гкал	37,831	37,936	40,354	40,459	40,495	50,988	49,226	47,713	48,005	47,935	48,592	48,620	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	99,764	99,659	97,238	99,849	101,264	110,547	108,962	117,182	115,556	113,504	110,935	108,478	106,152	104,344	102,573	100,765	98,956	97,148	95,340	93,533	91,732	89,931	88,131	85,505	84,755
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	12,1	13,1	11,5	12,0	11,4	12,3	12,0	12,2	11,9	11,7	11,3	11,1	11,0	10,9	10,8	10,7	10,6	10,4	10,3	10,2	10,1	10,0	9,9	9,7	9,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,70	3,42	3,86	3,77	3,99	3,58	3,57	3,44	3,49	3,51	3,58	3,57	3,56	3,55	3,55	3,54	3,54	3,53	3,53	3,52	3,52	3,51	3,51	3,50	3,50
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	97	38	68	26	40	48	47	44	43	41	40	38	37	36	35	35	34	33	32	31	30	30	29	29	28
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0005	0,0008	0,0010	0,0007	0,0017	0,0017	0,0017	0,0015	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	0,0002	0,0013	0,0018	0,0016	0,0033	0,0028	0,0026	0,0025	0,0023	0,0022	0,0021	0,0020	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0018	0,0018	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0006	0,0008	0,0009	0,0006	0,0014	0,0016	0,0016	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	304,60	304,60	304,60	304,60	304,60	307,81	307,81	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	95,3	95,8	91,7	108,2	100,0	87,4	87,4	85,5	83,6	82,7	80,5	80,2	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	9 403	9 353	9 771	8 280	8 959	10 361	10 361	10 668	10 912	11 031	11 331	11 376	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	5 302	5 273	5 563	5 719	6 187	7 040	6 925	7 011	7 049	7 003	7 067	6 968	6 848	6 721	6 594	6 467	6 340	6 213	6 086	5 959	5 832	5 705	5 577	5 450	5 323
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	16,58	16,58	16,75	20,31	20,31	19,98	19,66	19,33	19,00	18,67	18,34	18,02	17,69	17,36	17,03	16,70	16,38	16,05	15,72	15,39	15,06	14,73	14,41	14,08	13,75
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	364,44	200,30	216,19	187,16	200,14	204,94	204,67	206,38	207,34	207,82	209,00	209,18	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	481,23	433,39	436,66	419,32	427,81	430,33	427,81	427,29	426,04	424,33	423,35	421,38	419,31	417,21	415,13	413,07	411,03	409,01	407,01	405,03	403,08	401,14	399,22	397,32	395,44
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт·ч	27,67	27,67	29,19	30,00	32,46	34,53	34,44	35,34	36,01	36,19	37,01	36,94	36,91	36,87	36,82	36,77	36,73	36,68	36,63	36,58	36,54	36,49	36,44	36,37	36,35
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт·ч/Гкал	24,43	26,24	24,41	25,69	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20
Абашевская районная котельная (ул. Кавказская, 26): ЕТО №10 - ООО «ЭнергоТранзит»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	43,93	43,93	43,93	43,97	43,02	43,09	43,09	43,13	43,20	43,22	43,42	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60	44,60
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	36,91	36,91	36,91	36,94	36,00	36,07	36,07	36,11	36,18	36,20	36,40	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57	37,57
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	8,21	8,21	8,21	8,21	8,14	8,14	8,14	8,15	8,15	8,15	8,18	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	5,19	5,19	5,19	5,19	5,12	5,12	5,12	5,13	5,13	5,13	5,16	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	22,1	22,8	23,8	24,8	25,6	26,6	27,6	28,4	29,2	29,8	30,1	29,5	29,6	30,3	31,0	31,7	32,4	33,1	33,7	34,4	35,1	35,7	36,4	37,0	37,6
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	22,9	23,9	24,9	25,9	26,9	27,9	28,9	29,9	30,9	31,9	32,9	33,9	34,9	35,9	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	21,7	22,1	23,1	24,1	24,9	25,8	26,8	27,5	28,2	28,5	28,4	27,0	26,6	27,2	27,7	28,2	28,7	29,3	29,7	30,2	30,7	31,2	31,6	32,0	32,5

4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	1,07	1,08	1,06	1,05	1,03	1,12	1,12	1,12	1,10	1,10	1,10	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	21,580	23,700	22,290	20,573	20,931	20,116	20,116	20,116	20,444	20,470	20,470	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899	29,899
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	380,32	346,30	368,21	399,05	388,85	404,86	404,87	404,98	398,73	398,25	399,78	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34	282,34
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	18,112	18,112	12,413	12,413	10,056	9,965	9,965	9,940	9,925	9,877	9,846	10,042	9,953	9,927	9,901	9,875	9,849	9,823	9,797	9,771	9,745	9,719	9,693	9,667	9,641
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, маг}$	тыс. Гкал	6,636	6,636	4,548	4,564	3,543	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511	3,511
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	11,476	11,476	7,865	7,849	6,513	6,454	6,454	6,430	6,414	6,366	6,335	6,531	6,442	6,416	6,390	6,364	6,338	6,312	6,286	6,260	6,234	6,208	6,182	6,157	6,131
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	26,3	23,8	16,1	17,1	13,5	14,3	13,3	15,0	14,8	14,7	14,7	10,4	10,3	10,3	10,3	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0	10,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,57	1,73	1,75	1,65	1,73	1,61	1,73	1,53	1,56	1,55	1,55	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	2	1	4	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0002	0,0006	0,0007	0,0010	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	0,0007	0,0007	0,0001	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0020	0,0020	0,0020	0,0021	0,0021	0,0022	0,0023	0,0023	0,0023	0,0024	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0002	0,0006	0,0007	0,0011	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0014	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	3,2	2,9	3,1	3,4	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	899	988	929	857	872	838	838	838	852	853	853	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246	1 246
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	430	472	444	445	453	427	419	411	410	403	394	564	553	541	529	517	505	494	482	470	458	446	435	423	411
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	19,91	19,91	19,91	21,64	21,64	21,24	20,85	20,45	20,06	19,67	19,27	18,88	18,48	18,09	17,69	17,30	16,91	16,51	16,12	15,72	15,33	14,93	14,54	14,14	13,75
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	1,12	1,25	1,23	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22	1,24	1,24	1,24	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	1,12	0,44	0,34	0,38	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,80	0,79	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,68	0,67	0,66	0,65
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	2,03	2,03	2,02	2,03	2,06	1,93	2,07	1,84	1,86	1,86	1,86	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	29,42	26,66	26,29	27,92	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
Байдаевская центральная котельная №2 (ул. Слесарная, 12): ЕТО №10 - ООО «ЭнергоТранзит»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	21,90	21,90	21,90	21,90	21,79	21,79	21,79	23,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.1.	магистральных	L_i^{mag}	км	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_i^{расп}$	км	17,11	17,11	17,11	17,11	17,00	17,00	17,00	18,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м ²	4,45	4,45	4,45	4,45	4,44	4,44	4,44	4,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	M_i^{mag}	тыс. м ²	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_i^{расп}$	тыс. м ²	2,30	2,30	2,30	2,30	2,29	2,29	2,29	2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	27,2	28,0	29,0	30,0	28,8	29,8	29,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_i^{mag}$	лет	25,1	26,1	27,1	28,1	24,5	25,5	24,7	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_i^{расп}$	лет	29,2	29,7	30,7	31,7	32,8	33,7	34,7	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м ² /чел	0,63	0,63	0,61	0,60	0,58	0,60	0,60	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	18,030	21,770	19,670	18,223	19,289	19,300	19,300	19,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м ² /Гкал/ч	246,67	204,29	226,10	244,06	230,26	230,14	230,14	236,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	16,402	16,402	9,908	9,908	7,110	7,414	7,414	7,536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	8,032	8,032	4,852	4,698	3,157	3,292	3,292	3,292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	8,370	8,370	5,056	5,210	3,953	4,123	4,122	4,245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	21,9	20,0	12,7	12,6	9,0	9,6	9,4	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,42	3,75	3,56	3,58	3,64	3,56	3,60	2,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	8	13	4	-	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0005	0,0022	0,0016	0,0010	0,0031	0,0032	0,0032	0,0029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	0,0021	0,0017	0,0004	0,0029	0,0029	0,0027	0,0027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0006	0,0023	0,0015	0,0012	0,0032	0,0032	0,0033	0,0029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	14,89	14,89	14,89	14,89	14,89	14,89	14,89	14,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	82,6	68,4	75,7	81,7	77,2	77,2	77,2	77,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	175	211	191	177	187	187	187	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	1 148	1 386	1 253	1 049	1 111	1 098	1 085	1 072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	63,68	63,68	63,68	57,59	57,59	56,91	56,23	55,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	21,79	24,95	23,92	24,01	22,84	22,85	22,85	22,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	26,17	31,37	30,24	32,75	33,67	33,57	33,46	33,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	тепловой сети																											
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	2,79	2,79	2,58	2,16	2,29	2,24	2,27	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,ij}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	37,30	34,02	33,10	27,59	28,89	28,89	28,89	28,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зыряновская районная котельная (ул. Пархоменко, 110): ЕТО №10 - ООО «ЭнергоТранзит»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	39,17	39,17	39,17	39,31	39,54	42,38	44,70	45,90	69,49	69,83	69,83	70,02	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53	70,53
1.1.	магистральных	$L_j^{маз}$	км	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	7,18	9,18	10,38	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17	15,17
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	34,20	34,20	34,20	34,33	34,56	35,21	35,53	35,53	54,33	54,66	54,66	54,85	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36	55,36
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	7,69	7,69	7,69	7,70	7,72	9,21	10,49	11,25	15,82	15,95	16,01	16,03	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
2.1.	магистральных	$M_j^{маз}$	тыс. м²	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	3,70	4,96	5,72	7,87	7,93	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	5,37	5,37	5,37	5,38	5,41	5,50	5,53	5,53	7,96	8,02	8,02	8,04	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	30,3	31,3	31,5	32,0	32,7	28,1	25,3	24,2	24,7	23,1	21,5	21,6	21,4	21,9	22,3	22,8	23,2	23,6	24,1	24,5	24,9	25,3	25,7	26,1	26,5
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маз}$	лет	39,5	40,5	41,5	42,5	43,4	27,8	21,2	18,8	19,2	16,2	13,3	13,7	14,1	14,5	14,9	15,3	15,7	16,1	16,5	16,9	17,3	17,7	18,0	18,4	18,8
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	26,3	27,3	27,1	27,4	28,2	28,2	29,1	29,7	30,3	30,1	30,1	29,8	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5	31,9	32,4	32,8	33,2	33,6	34,0	34,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,50	0,51	0,51	0,50	0,50	0,60	0,63	0,67	0,65	0,65	0,65	0,65	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	33,950	33,880	38,160	35,720	38,400	39,020	40,609	40,975	60,992	57,052	57,052	57,997	62,065	62,575	63,153	63,447	63,447	63,447	63,447	63,447	63,447	63,447	63,447	63,447	63,447
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	226,51	226,98	201,52	215,62	201,14	235,97	258,39	274,53	259,45	279,61	280,66	276,40	259,33	257,21	254,86	253,68	253,68	253,68	253,68	253,68	253,68	253,68	253,68	253,68	253,68
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^u	тыс. Гкал	26,513	26,513	18,905	18,905	15,421	15,499	15,499	15,447	22,865	21,690	20,361	19,958	19,517	19,370	19,223	19,076	18,930	18,783	18,636	18,489	18,342	18,195	18,111	18,033	17,955
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{u,маз}$	тыс. Гкал	8,001	8,001	5,705	6,810	5,399	5,427	5,426	5,474	8,765	7,804	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850	6,850
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{u,расп}$	тыс. Гкал	18,512	18,512	13,200	12,095	10,022	10,073	10,073	9,973	14,100	13,886	13,511	13,108	12,667	12,520	12,374	12,227	12,080	11,933	11,786	11,639	11,492	11,346	11,261	11,183	11,106
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^u	%	18,9	18,1	12,9	13,0	10,2	10,6	10,5	10,8	15,1	14,5	13,7	13,5	12,3	12,2	12,2	12,1	12,0	11,9	11,8	11,7	11,7	11,6	11,5	11,5	11,4
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{пл}$	Гкал/м	3,59	3,74	3,75	3,69	3,83	3,46	3,31	3,11	2,17	2,15	2,13	2,12	2,25	2,25	2,24	2,24	2,24	2,24	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	16	3	6	-	2	2	2	2	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0006	0,0020	0,0016	0,0010	0,0016	0,0014	0,0013	0,0013	0,0018	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маз}$	ед./м/год	-	0,0016	0,0006	0,0003	0,0018	0,0009	0,0007	0,0006	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0014	0,0014	0,0014	0,0015	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0007	0,0020	0,0017	0,0011	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0020	0,0019	0,0019	0,0018	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	35,71	35,71	35,71	35,71	35,71	35,71	35,71	35,71	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60	50,60
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	105,2	105,4	93,6	100,0	93,0	91,5	87,9	87,2	83,0	88,7	88,7	87,3	81,5	80,9	80,1	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с	G_j^p	тонн/ч	330	329	370	347	373	379	394	398	592	554	554	563	603	608	613	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616

	утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)																											
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	1 955	1 951	2 197	2 056	2 211	2 220	2 283	2 276	3 346	3 091	3 052	3 064	3 236	3 220	3 207	3 179	3 136	3 093	3 050	3 007	2 964	2 921	2 878	2 835	2 792
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	57,57	57,57	57,57	57,57	57,57	56,89	56,22	55,54	54,86	54,18	53,50	52,82	52,14	51,46	50,79	50,11	49,43	48,75	48,07	47,39	46,71	46,04	45,36	44,68	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	19,15	19,20	17,83	17,93	17,99	18,02	18,12	18,14	19,09	19,04	19,04	19,10	19,35	19,38	19,41	19,43	19,43	19,43	19,43	19,43	19,43	19,43	19,43	19,43	19,43
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	22,57	22,06	21,38	20,98	20,59	20,60	20,67	20,66	21,59	21,51	21,49	21,52	21,74	21,75	21,76	21,76	21,73	21,71	21,69	21,67	21,64	21,62	21,60	21,58	21,56
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	3,98	3,98	4,48	4,59	4,93	4,77	4,81	4,64	4,92	4,88	4,84	4,83	5,16	5,16	5,15	5,15	5,14	5,14	5,13	5,13	5,12	5,12	5,11	5,11	5,11
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	28,35	27,22	30,50	31,66	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56	32,56
Куйбышевская центральная котельная (выведена из эксплуатации с 25.10.2024 г.) (ул. Стволовая, 9): ЕТО №10 - ООО «ЭнергоТранзит»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	50,31	50,31	50,31	50,31	50,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	7,25	7,25	7,25	7,25	7,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	43,06	43,06	43,06	43,06	42,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	9,62	9,62	9,62	9,62	9,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	3,28	3,28	3,28	3,28	3,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	6,34	6,34	6,34	6,34	5,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	Θ_j	лет	22,5	23,4	23,8	24,8	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	Θ_j^{mag}	лет	16,7	17,7	18,7	19,7	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\Theta_j^{расп}$	лет	25,4	26,3	26,4	27,4	28,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,87	0,87	0,87	0,87	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	35,920	36,390	33,980	31,339	32,726	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	267,89	264,43	283,18	307,04	290,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	26,780	26,780	16,809	16,809	15,421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	9,225	9,225	5,790	4,934	4,867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	17,555	17,555	11,019	11,875	10,554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_i^n	%	23,6	24,2	15,4	16,3	16,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,25	2,20	2,17	2,05	1,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	6	16	7	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0003	0,0010	0,0011	0,0009	0,0023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	0,0001	0,0004	0,0007	0,0005	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0003	0,0011	0,0011	0,0010	0,0025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).																											
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	8,9	8,8	9,4	10,2	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	449	455	425	392	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	1 368	1 385	1 294	1 243	1 298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	38,07	38,07	38,07	39,66	39,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	1,42	1,42	1,06	1,06	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	6,57	5,90	4,23	4,20	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	3,73	3,73	3,74	3,60	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	32,90	33,67	34,31	34,89	39,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная пос. Притомский (Шоссе Притомское, 26): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	17,90	17,90	17,90	17,90	17,90	17,90	17,93	17,93	17,93	17,93	18,02	18,02	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,19	14,19	14,19	14,19	14,28	14,28	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	35,6	36,6	37,6	38,6	39,3	40,2	41,2	41,5	41,1	41,2	40,4	39,4	37,2	37,2	37,1	37,0	36,8	36,7	36,5	36,3	36,1	35,9	35,6	35,3	35,1
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	31,9	32,9	33,9	34,9	35,9	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9	47,9	48,9	49,9	50,9	51,9	52,9	53,9	54,9	55,9
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	39,4	40,4	41,4	42,4	42,8	43,7	44,6	44,3	42,4	41,6	38,9	35,8	30,3	29,1	27,9	26,6	25,3	24,0	22,6	21,2	19,7	18,2	16,6	15,0	13,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	9,380	8,780	9,240	8,667	8,931	8,797	8,797	8,797	8,797	8,797	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441	9,441
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	331,64	354,30	336,66	358,92	348,33	353,61	353,73	353,73	353,73	353,73	330,64	330,64	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71	330,71
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	5,602	5,602	8,555	8,555	7,287	8,275	7,309	7,251	7,120	7,036	6,899	6,722	6,448	6,358	6,268	6,177	6,087	5,997	5,906	5,748	5,711	5,706	5,706	5,706	5,706
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н.маг}$	тыс. Гкал	2,909	2,909	4,442	4,399	3,696	4,197	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	2,693	2,693	4,113	4,156	3,591	4,078	3,602	3,544	3,413	3,330	3,192	3,015	2,741	2,651	2,561	2,470	2,380	2,290	2,200	2,042	2,004	1,999	1,999	1,999	1,999
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	14,8	13,9	21,0	23,7	20,3	22,0	19,5	20,8	20,5	20,3	19,1	18,7	18,0	17,8	17,6	17,4	17,2	17,0	16,8	16,4	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{ли}$	Гкал/м	2,12	2,25	2,27	2,01	2,00	2,10	2,09	1,95	1,94	1,93	2,01	2,00	1,98	1,98	1,97	1,97	1,96	1,96	1,95	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения	$A_j^{мс}$	ед./год	7	1	-	1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	потребителей																											
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0009	0,0013	0,0004	0,0011	0,0026	0,0026	0,0026	0,0025	0,0024	0,0023	0,0020	0,0017	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0009	0,0009	0,0009
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0012	0,0016	0,0006	0,0014	0,0033	0,0033	0,0033	0,0032	0,0030	0,0029	0,0026	0,0022	0,0017	0,0016	0,0015	0,0014	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0012	0,0011	0,0011
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	9,8	10,5	10,0	10,6	10,3	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	91	85	90	84	87	85	85	85	85	85	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	472	442	465	498	513	499	493	488	482	476	504	498	492	485	479	472	466	460	453	447	441	434	428	422	415
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	50,36	50,36	50,36	57,44	57,44	56,77	56,09	55,42	54,75	54,08	53,41	52,74	52,06	51,39	50,72	50,05	49,38	48,70	48,03	47,36	46,69	46,02	45,34	44,67	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	14,44	11,93	11,40	11,02	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	20,83	17,03	17,35	17,83	18,37	18,29	18,22	18,14	18,07	18,00	18,11	18,04	17,97	17,90	17,83	17,76	17,69	17,63	17,56	17,50	17,43	17,37	17,31	17,24	17,18
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	1,36	1,36	1,30	1,39	1,43	1,50	1,50	1,39	1,38	1,38	1,44	1,43	1,42	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,40	1,40	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	35,78	33,67	31,86	38,47	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83
Котельная №19 (пр-д Школьный, 1а): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,250	0,220	0,280	0,224	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	157,73	179,24	140,83	176,04	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34	1235,34
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н.маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
8.	Относительные	Δq_j^n	%	5,9	6,1	5,3	5,6	5,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

	нормативные потери в тепловых сетях																											
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,49	2,44	2,74	2,57	2,67	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$L_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_i^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_i^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	$Q_f^{р.откр}$	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_f^{откр}$	%	12,8	14,5	11,4	14,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_f^p	тонн/ч	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_f^ф$	тонн/ч	19	17	22	17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	77,27	77,27	77,27	78,08	78,08	76,38	74,67	72,97	71,26	69,56	67,86	66,15	64,45	62,74	61,04	59,34	57,63	55,93	54,22	52,52	50,82	49,11	47,41	45,70	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,37	0,37	0,36	0,29	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{mj}^ф$	кВт-ч/Гкал	603,39	615,57	527,53	454,47	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39	62,39
Котельная №72 (ул. Фесковская, 99): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	$L_i^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_i^{расп}$	км	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	$M_i^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_i^{расп}$	тыс. м²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_i^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_i^{расп}$	лет	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,070	0,080	0,080	0,080	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	30,40	26,60	26,60	26,62	21,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,011	0,008	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	0,011	0,008	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	4,2	2,9	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	9,10	9,86	11,26	10,74	11,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	142,2	124,4	124,4	124,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	5	5	5	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	67,68	67,68	67,68	45,70	45,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,00	0,02	0,04	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,00	0,05	0,05	0,04	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	33,10	30,54	45,98	32,53	38,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная УПК (проезд Томский, 11а корп. 1): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
3.	Средний срок	Ξ_j	лет	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	58,9	59,9	59,8	58,5	58,1	56,3	54,1	49,9	49,2	48,5	47,7	46,9	46,1	45,3	44,4	43,5	42,6	41,7	40,7	39,7

	эксплуатации тепловых сетей																											
3.1.	магистральных	$\mathcal{Q}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{Q}_j^{расп}$	лет	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	58,9	59,9	59,8	58,5	58,1	56,3	54,1	49,9	49,2	48,5	47,7	46,9	46,1	45,3	44,4	43,5	42,6	41,7	40,7	39,7
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,310	0,320	0,290	0,308	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	72,97	70,69	78,00	73,56	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43	69,43
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,080	0,061	0,604	0,604	0,604	0,061	0,061	0,060	0,059	0,059	0,057	0,056	0,053	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045	0,044
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,080	0,061	0,604	0,604	0,604	0,061	0,061	0,060	0,059	0,059	0,057	0,056	0,053	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045	0,044
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	8,1	6,3	59,1	60,6	58,5	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	6,1	5,9	5,7	5,6	5,5	5,4	5,4	5,3	5,2	5,1	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	4,51	4,41	4,65	4,53	4,69	4,30	4,30	4,30	4,30	4,29	4,29	4,28	4,27	4,27	4,26	4,26	4,26	4,25	4,25	4,25	4,24	4,24	4,23	4,23	4,23
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	0,0114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	0,0114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	105,1	101,8	112,3	105,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	18	19	17	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	59,10	59,10	59,10	45,28	45,28	45,22	45,15	45,09	45,03	44,96	44,90	44,83	44,77	44,70	44,64	44,58	44,51	44,45	44,38	44,32	44,26	44,19	44,13	44,06	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой	$e_{ми,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	67,18	68,66	55,43	46,22	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24	47,24

энергии																												
Котельная ОРК «Таргай» (пос. Таргай): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	14,8	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	17,4	18,2	19,2	20,0	20,8	21,5	22,4	23,3	24,2	25,1	25,9	26,8	27,6	28,5	29,3	30,2	31,0	31,9
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	14,8	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	17,4	18,2	19,2	20,0	20,8	21,5	22,4	23,3	24,2	25,1	25,9	26,8	27,6	28,5	29,3	30,2	31,0	31,9
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	86,11	86,11	86,11	86,11	107,64	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,770	0,760	0,760	0,716	0,852	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	559,18	566,53	566,53	601,69	505,64	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	483,06	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	1,955	1,955	0,847	0,847	0,657	0,846	0,675	0,673	0,670	0,667	0,663	0,657	0,649	0,646	0,643	0,640	0,637	0,634	0,631	0,628	0,625	0,622	0,619	0,616	0,616
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	1,955	1,955	0,847	0,847	0,657	0,846	0,675	0,673	0,670	0,667	0,663	0,657	0,649	0,646	0,643	0,640	0,637	0,634	0,631	0,628	0,625	0,622	0,619	0,616	0,616
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	59,8	54,6	25,6	26,7	20,3	25,2	20,8	23,3	23,2	23,2	23,1	22,9	22,7	22,6	22,5	22,4	22,4	22,3	22,2	22,1	22,0	21,9	21,9	21,8	21,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,98	1,07	0,99	0,95	0,97	1,00	0,97	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0006	-	0,0009	0,0008	0,0024	0,0024	0,0024	0,0022	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0006	-	0,0009	0,0008	0,0015	0,0015	0,0015	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0013	0,0013	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	106,8	108,2	108,2	114,9	96,6	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	54	53	53	50	59	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	48	47	46	45	44	43	42	40	39
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой	$g_j^ф$	тонн/Гкал	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80	68,51	67,22	65,93	64,64	63,35	62,06	60,77	59,48	58,19	56,90	55,61	54,32	53,03	51,74	50,45	49,16	47,87	46,58	45,29	44,00

	энергии в горячей воде																											
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,37	0,46	0,40	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,33	0,46	0,40	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт·ч	0,31	0,31	0,31	0,33	0,39	0,40	0,39	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт·ч/Гкал	95,13	86,80	94,00	103,14	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	120,62	
Котельная №1 п. Абагур-Лесной (ул. Земнухова, 43): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	6,85	6,85	6,85	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	6,85	6,85	6,85	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	21,2	20,4	21,4	22,4	23,7	23,4	24,4	25,2	25,5	26,1	20,4	20,3	19,6	19,9	20,1	20,4	20,6	20,8	20,9	21,1	21,2	21,4	21,5	21,6	21,6
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	21,2	20,4	21,4	22,4	23,7	23,4	24,4	25,2	25,5	26,1	20,4	20,3	19,6	19,9	20,1	20,4	20,6	20,8	20,9	21,1	21,2	21,4	21,5	21,6	21,6
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	17,10	17,10	13,51	11,03	9,42	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	2,700	2,920	2,340	2,575	2,443	2,402	2,402	2,402	2,402	2,402	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589	2,589
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	310,28	286,90	358,02	325,39	343,00	348,84	348,84	348,84	348,84	348,84	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64	376,64
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	1,612	1,612	1,025	1,025	0,864	1,098	0,870	0,849	0,840	0,836	0,916	0,903	0,882	0,874	0,867	0,859	0,851	0,844	0,836	0,828	0,821	0,813	0,805	0,798	0,790
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	1,612	1,612	1,025	1,025	0,864	1,098	0,870	0,849	0,840	0,836	0,916	0,903	0,882	0,874	0,867	0,859	0,851	0,844	0,836	0,828	0,821	0,813	0,805	0,798	0,790
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	22,2	20,5	12,6	13,3	10,9	13,3	11,0	11,5	11,4	11,3	12,3	12,2	11,9	11,8	11,7	11,6	11,5	11,4	11,3	11,3	11,2	11,1	11,0	10,9	10,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,06	1,15	1,19	1,13	1,15	1,20	1,16	1,08	1,08	1,07	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	4	-	4	3	7	7	7	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0006	0,0004	0,0010	0,0011	0,0044	0,0041	0,0042	0,0042	0,0041	0,0040	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026	0,0026	0,0025	0,0025	0,0024	0,0024	0,0023	0,0023	0,0022	0,0022	0,0021	0,0021
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0006	0,0004	0,0010	0,0011	0,0042	0,0040	0,0040	0,0040	0,0039	0,0039	0,0028	0,0027	0,0026	0,0025	0,0024	0,0024	0,0023	0,0023	0,0022	0,0022	0,0021	0,0021	0,0021	0,0020	0,0020
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
13.	Доля потребителей, присоединенных по	$\beta_j^{p,откр}$	%	48,7	45,0	56,2	51,0	53,8	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0

	открытой схеме																											
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	26	28	23	25	24	23	23	23	23	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	191	207	166	156	148	143	141	139	137	135	144	142	139	137	135	133	131	129	127	125	122	120	118	116	114
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	70,85	70,85	70,85	60,44	60,44	59,62	58,80	57,98	57,15	56,33	55,51	54,69	53,87	53,04	52,22	51,40	50,58	49,76	48,93	48,11	47,29	46,47	45,64	44,82	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,55	0,46	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,78	0,79	0,84	1,00	1,40	1,39	1,38	1,37	1,35	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,22	1,21	1,20
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	0,53	0,53	0,51	0,48	0,45	0,47	0,45	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	72,39	66,88	62,54	61,86	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38	57,38
Котельная №2 п. Абагур-Лесной (проезд Дагестанский, 14): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,70	0,78	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,70	0,78	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	34,0	32,7	33,7	34,7	35,4	36,4	37,4	27,7	27,1	27,4	19,2	12,4	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,4	6,3	6,6	7,3	8,1	8,8	9,6
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	34,0	32,7	33,7	34,7	35,4	36,4	37,4	27,7	27,1	27,4	19,2	12,4	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,4	6,3	6,6	7,3	8,1	8,8	9,6
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	7,40	3,72	2,48	2,48	2,48	2,54	2,54	2,54	2,87	3,19	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	2,260	2,200	2,390	2,463	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344	2,344
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	268,35	275,67	253,75	246,22	279,98	279,98	279,98	287,16	287,16	287,16	324,14	361,12	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17	384,17
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	1,934	1,934	1,179	1,179	0,975	1,429	0,979	0,394	0,347	0,328	0,301	0,335	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	1,934	1,934	1,179	1,179	0,975	1,429	0,979	0,394	0,347	0,328	0,301	0,335	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	31,6	28,6	16,4	17,0	13,4	18,8	13,7	6,0	5,3	5,1	4,7	5,2	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,95	1,05	1,12	1,08	1,13	1,18	1,11	1,02	1,01	1,01	1,00	1,01	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	7	4	3	1	7	7	7	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0012	0,0011	0,0012	0,0010	0,0031	0,0032	0,0033	0,0020	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0012	0,0011	0,0012	0,0010	0,0031	0,0032	0,0033	0,0020	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008
12.	Тепловая нагрузка потребителей	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62

	присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).																											
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	71,5	73,5	67,6	65,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	22	21	23	24	21	21	21	21	21	21	21	21	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	85	82	90	186	163	160	157	153	150	146	143	140	147	144	140	136	133	129	125	122	118	114	111	107	103
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	37,50	37,50	37,50	75,43	75,43	73,86	72,28	70,71	69,14	67,57	66,00	64,43	62,86	61,29	59,71	58,14	56,57	55,00	53,43	51,86	50,29	48,71	47,14	45,57	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,03	0,17	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,08	0,47	0,44	0,53	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт·ч	0,15	0,15	0,14	0,30	0,26	0,27	0,26	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт·ч/Гкал	24,59	22,24	19,83	42,46	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77	35,77
Котельная №3 п. Абагур-Лесной (ул. Пинская, 43а): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	2,62	2,62	2,36	2,14	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,170	0,170	0,180	0,161	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	277,40	277,40	261,98	292,90	264,77	264,77	264,77	264,77	264,77	264,77	264,77	264,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	0,083	0,083	0,084	0,084	0,070	0,099	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	0,083	0,083	0,084	0,084	0,070	0,099	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	17,5	14,9	14,2	15,3	12,5	18,2	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,76	0,90	0,95	0,88	0,90	0,87	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов)	$A_j^{мс}$	ед./год	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей																											
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0016	0,0048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0016	0,0048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	36	36	38	40	44	42	41	39	37	35	33	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	213,43	213,43	213,43	248,35	248,35	238,13	227,91	217,70	207,48	197,26	187,04	176,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,16	0,06	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,23	0,23	0,22	0,23	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп.ж}^ф$	кВт-ч/Гкал	476,26	404,03	376,07	420,53	455,63	455,63	455,63	455,63	455,63	455,63	455,63	455,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная пос. Листвяги (ул. Суданская, 52): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	10,76	10,76	10,78	10,78	10,78	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,86	10,92	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	10,76	10,76	10,78	10,78	10,78	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,86	10,92	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94	10,94
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	1,86	1,86	1,86	1,86	1,88	1,89	1,89	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	1,86	1,86	1,86	1,86	1,88	1,89	1,89	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	25,4	26,4	26,9	27,9	28,5	29,5	30,4	30,1	30,1	30,4	30,2	29,7	28,3	28,5	28,7	28,8	28,9	29,0	29,1	29,1	29,2	29,2	29,2	29,1	29,1
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	25,4	26,4	26,9	27,9	28,5	29,5	30,4	30,1	30,1	30,4	30,2	29,7	28,3	28,5	28,7	28,8	28,9	29,0	29,1	29,1	29,2	29,2	29,2	29,1	29,1
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	1,73	1,74	1,51	1,33	1,20	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,24	1,13	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	4,950	4,560	4,310	4,121	4,327	4,296	4,296	4,355	4,355	4,355	4,399	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712	4,712
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	376,18	408,36	432,26	452,03	435,43	439,10	439,10	440,06	440,06	440,06	435,80	407,83	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02	408,02
7.	Нормативные потери тепловой энергии в	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	3,500	3,500	2,955	2,955	2,404	2,906	2,397	2,372	2,314	2,279	2,214	2,140	2,100	2,087	2,074	2,061	2,048	2,035	2,022	2,009	1,996	1,983	1,970	1,957	1,944

	тепловых сетях																											
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{i,н.маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{i,н.расп}$	тыс. Гкал	3,500	3,500	2,955	2,955	2,404	2,906	2,397	2,372	2,314	2,279	2,214	2,140	2,100	2,087	2,074	2,061	2,048	2,035	2,022	2,009	1,996	1,983	1,970	1,957	1,944
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^{н}$	%	21,8	21,1	18,3	19,1	15,4	17,8	15,2	14,8	14,5	14,3	13,9	12,7	12,5	12,4	12,4	12,3	12,2	12,2	12,1	12,0	11,9	11,9	11,8	11,7	11,7
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,49	1,54	1,49	1,44	1,45	1,50	1,45	1,48	1,47	1,47	1,47	1,54	1,54	1,54	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,52	1,52	1,52
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0004	0,0007	0,0007	0,0017	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
11.1.	магистральных	$\lambda_{j,маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_{j,расп}$	ед./м/год	0,0004	0,0007	0,0007	0,0017	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	79,5	86,3	91,3	95,4	90,9	91,6	91,6	90,3	90,3	90,3	89,4	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	48	44	42	40	42	42	42	42	42	42	43	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	105	97	91	320	336	326	319	316	309	301	297	310	302	294	287	279	271	263	255	247	239	231	223	215	207
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	21,19	21,19	21,19	77,62	77,62	75,94	74,26	72,58	70,90	69,21	67,53	65,85	64,17	62,49	60,81	59,13	57,45	55,77	54,09	52,40	50,72	49,04	47,36	45,68	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^{н}$	тонн/ч	0,48	3,50	3,00	3,00	2,60	2,59	2,59	2,61	2,61	2,61	2,62	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	1,03	3,90	3,18	2,58	2,43	2,43	2,42	2,43	2,43	2,43	2,44	2,50	2,50	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,47	2,47
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт·ч	0,15	0,15	0,17	0,58	0,61	0,64	0,62	0,63	0,63	0,62	0,63	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт·ч/Гкал	9,39	9,08	10,35	37,73	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28	39,28
Котельная №6 (ул. 375 км, 34): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,55	0,55	0,55	0,57	0,57	0,57	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	$L_{j,маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_{j,расп}$	км	0,55	0,55	0,55	0,57	0,57	0,57	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	$M_{j,маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_{j,расп}$	тыс. м²	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	27,6	28,6	29,6	29,8	30,8	31,8	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_{j,маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_{j,расп}$	лет	27,6	28,6	29,6	29,8	30,8	31,8	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения																											
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,640	0,570	0,370	0,378	0,407	0,407	0,407	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	118,63	133,20	205,20	206,26	191,48	191,48	191,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	0,378	0,378	0,115	0,115	0,111	0,113	0,112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н, расп}$	тыс. Гкал	0,378	0,378	0,115	0,115	0,111	0,113	0,112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	25,1	24,0	9,5	9,4	8,5	8,3	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,74	2,86	2,21	2,14	2,28	2,37	2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	0,0015	0,0017	0,0018	0,0018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	0,0015	0,0017	0,0018	0,0018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	49,6	55,6	85,7	83,9	77,9	77,9	77,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	6	6	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	24	22	14	19	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	37,89	37,89	37,89	49,57	49,57	49,29	49,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,02	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,03	0,06	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	31,27	29,93	29,04	38,50	38,85	38,85	38,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №32 (БПОУ) (ул. Садопарковая, 32): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,66	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	3,66	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика	M_j	тыс. м²	0,41	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	тепловых сетей, в т.ч.:																											
2.1.	магистральных	M_i^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_i^{расп}$	тыс. м²	0,41	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	22,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_i^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_i^{расп}$	лет	22,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	4,92	8,37	7,39	6,55	5,94	5,94	5,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,870	1,620	1,620	1,717	1,875	1,875	1,875	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	469,13	428,71	428,71	404,50	370,40	370,40	370,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,219	0,697	1,260	1,260	1,042	1,177	1,046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_i^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_i^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,219	0,697	1,260	1,260	1,042	1,177	1,046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	6,7	12,1	21,2	19,9	15,3	16,5	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,89	1,06	1,09	1,16	1,24	1,31	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	5	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0016	0,0009	0,0013	0,0005	0,0013	0,0013	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_i^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_i^{расп}$	ед./м/год	0,0016	0,0009	0,0013	0,0005	0,0013	0,0013	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	197,6	106,1	106,1	100,1	91,7	91,7	91,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	8	16	16	17	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	47	87	87	92	100	99	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	53,49	53,49	53,49	53,49	53,49	53,01	52,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,35	0,67	0,71	0,71	0,65	0,65	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,50	0,68	0,72	0,71	0,67	0,67	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	теплоносителя																											
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	38,69	21,85	21,28	19,94	20,29	20,29	20,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная №1 п. Разъезд-Абагуровский (ул. Кондомская, 10): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	22,4	23,4	21,3	18,4	19,4	18,9	19,9	20,8	21,5	22,3	22,9	23,4	17,6	18,3	19,0	19,7	20,3	21,0	21,6	22,3	22,9	23,5	24,1	24,7	25,3
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	22,4	23,4	21,3	18,4	19,4	18,9	19,9	20,8	21,5	22,3	22,9	23,4	17,6	18,3	19,0	19,7	20,3	21,0	21,6	22,3	22,9	23,5	24,1	24,7	25,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	1,59	1,60	1,55	1,52	1,48	1,48	1,48	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка	Q_j^p	Гкал/ч	0,440	0,700	0,710	0,594	0,655	0,655	0,655	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	494,03	310,53	306,16	366,12	331,88	331,88	331,88	329,21	329,21	329,21	329,21	329,21	341,17	341,17	341,17	341,17	341,17	341,17	341,17	341,17	341,17	341,17	341,17	341,17	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,420	0,420	0,524	0,524	0,382	0,502	0,384	0,380	0,372	0,367	0,357	0,345	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,420	0,420	0,524	0,524	0,382	0,502	0,384	0,380	0,372	0,367	0,357	0,345	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	18,7	18,1	20,5	23,7	16,6	20,5	16,3	12,5	12,2	12,1	11,8	11,4	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,80	0,82	0,91	0,78	0,82	0,87	0,84	1,08	1,08	1,08	1,07	1,07	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	A_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	0,0014	0,0018	0,0003	0,0025	0,0023	0,0023	0,0023	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	0,0014	0,0018	0,0003	0,0025	0,0023	0,0023	0,0023	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	11,8	7,4	7,3	8,7	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	6	9	9	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
15.	Фактический расход	G_j^{ϕ}	тонн/ч	21	33	33	35	39	38	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	29	

	теплоносителя																											
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	46,70	46,70	46,70	59,37	59,37	58,60	57,83	57,06	56,30	55,53	54,76	53,99	53,22	52,45	51,68	50,92	50,15	49,38	48,61	47,84	47,07	46,31	45,54	44,77	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,38	0,41	0,37	0,36	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,45	0,61	0,60	0,49	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	51,90	50,16	41,77	51,30	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31	54,31
Котельная №2 п. Разъезд-Абагуровский (ул. Спортивная, 11а): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	22,6	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,5	29,1	29,1	29,5	29,2	28,7	27,2	27,4	27,5	27,6	27,7	27,8	27,8	27,8	27,8	27,7	27,7	27,6	27,5
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	22,6	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,5	29,1	29,1	29,5	29,2	28,7	27,2	27,4	27,5	27,6	27,7	27,8	27,8	27,8	27,8	27,7	27,7	27,6	27,5
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,77	0,77	0,75	0,74	0,73	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,550	0,760	1,080	0,714	0,787	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	353,65	255,93	180,10	272,56	247,30	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28	260,28
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	0,460	0,460	0,347	0,347	0,291	0,328	0,292	0,289	0,283	0,281	0,277	0,273	0,267	0,264	0,262	0,260	0,258	0,256	0,253	0,251	0,249	0,247	0,245	0,242	0,240
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	0,460	0,460	0,347	0,347	0,291	0,328	0,292	0,289	0,283	0,281	0,277	0,273	0,267	0,264	0,262	0,260	0,258	0,256	0,253	0,251	0,249	0,247	0,245	0,242	0,240
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	15,2	14,4	11,2	12,8	10,1	11,0	10,1	8,0	7,8	7,8	7,7	7,6	7,4	7,4	7,3	7,2	7,2	7,1	7,1	7,0	7,0	6,9	6,8	6,8	6,7
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,59	1,68	1,64	1,43	1,52	1,58	1,53	1,91	1,91	1,91	1,91	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$L_j^{мс}$	ед./год	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	0,0011	0,0037	0,0018	0,0026	0,0027	0,0027	0,0027	0,0026	0,0026	0,0024	0,0023	0,0021	0,0021	0,0020	0,0020	0,0019	0,0019	0,0018	0,0018	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	0,0011	0,0037	0,0018	0,0026	0,0027	0,0027	0,0027	0,0026	0,0026	0,0024	0,0023	0,0021	0,0021	0,0020	0,0020	0,0019	0,0019	0,0018	0,0018	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

	систем отопления (открытая схема).																											
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	9,4	6,8	4,8	7,3	6,6	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	7	10	14	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	18	25	36	37	41	38	38	38	38	37	37	37	36	36	36	36	35	35	35	34	34	34	33	33	33
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	33,48	33,48	33,48	51,79	51,79	51,40	51,01	50,62	50,23	49,84	49,45	49,06	48,67	48,28	47,90	47,51	47,12	46,73	46,34	45,95	45,56	45,17	44,78	44,39	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,02	0,59	0,51	0,55	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,05	0,59	0,51	0,55	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	20,69	19,62	23,99	28,09	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19	29,19
Котельная проф. «Бунгурский» (Профилакторий «Бунгурский»): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	58,9	59,9	60,1	59,4	59,3	58,3	56,8	54,0	53,7	53,4	53,1	52,8	52,4	52,1	51,7	51,3	50,8	50,4	49,9	49,4
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	58,9	59,9	60,1	59,4	59,3	58,3	56,8	54,0	53,7	53,4	53,1	52,8	52,4	52,1	51,7	51,3	50,8	50,4	49,9	49,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,670	0,410	0,440	0,504	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	388,61	635,05	591,75	516,26	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72	506,72
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,811	0,609	0,605	0,605	0,605	0,609	0,609	0,605	0,597	0,592	0,583	0,572	0,555	0,550	0,544	0,538	0,533	0,527	0,522	0,516	0,511	0,505	0,499	0,494	0,488
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{i,j}^{п,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{п,расп}$	тыс. Гкал	0,811	0,609	0,605	0,605	0,605	0,609	0,609	0,605	0,597	0,592	0,583	0,572	0,555	0,550	0,544	0,538	0,533	0,527	0,522	0,516	0,511	0,505	0,499	0,494	0,488
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	46,4	29,3	29,9	30,3	31,1	31,8	31,8	31,1	30,8	30,6	30,3	29,9	29,2	29,0	28,8	28,6	28,4	28,2	28,0	27,8	27,5	27,3	27,1	26,9	26,7
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,57	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0003	-	0,0003	-	0,0023	0,0023	0,0023	0,0022	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019	0,0018	0,0018	0,0018	0,0017	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015

11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0003	-	0,0003	-	0,0023	0,0023	0,0023	0,0022	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019	0,0018	0,0018	0,0018	0,0017	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	12,2	19,9	18,6	16,2	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	8	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	42	26	28	39	39	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	23	23
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	63,04	63,04	63,04	76,80	76,80	75,16	73,52	71,88	70,24	68,60	66,96	65,32	63,68	62,04	60,40	58,76	57,12	55,48	53,84	52,20	50,56	48,92	47,28	45,64	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	1,60	0,63	0,66	0,58	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	0,13	0,13	0,15	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	76,22	64,17	73,47	103,92	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	108,59	
Котельная «РТРС» (ул. Черемнова, 82): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,46	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,270	0,270	0,200	0,143	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	81,35	81,35	109,82	153,92	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	128,48	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,040	0,040	0,041	0,041	0,034	0,040	0,034	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n.mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n.расп}$	тыс. Гкал	0,040	0,040	0,041	0,041	0,034	0,040	0,034	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	5,8	5,7	6,1	6,4	5,2	5,5	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	
9.	Линейная плотность передачи тепловой	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,03	3,08	2,96	2,83	2,89	3,17	2,89	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	

	энергии в тепловых сетях																											
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	A_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	62,3	62,3	84,1	117,9	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	23	23	17	16	20	19	18	18	17	17	16	15	15	14	14	13	12	12	11	11	10	9	9	8	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	84,43	84,43	84,43	114,07	114,07	110,57	107,07	103,56	100,06	96,56	93,05	89,55	86,04	82,54	79,04	75,53	72,03	68,53	65,02	61,52	58,01	54,51	51,01	47,50	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,63	0,14	0,13	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	1,56	0,41	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,05	0,05	0,08	0,07	0,09	0,10	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	74,85	73,47	115,32	116,34	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	136,30	
Котельная ОЦ «Голубь» (д. Есаулка): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,200	0,700	0,700	0,142	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	
6.	Относительная	μ_j	м²/Гкал/ч	241,96	69,13	69,13	341,05	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	280,82	

	материальная характеристика																											
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,110	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	0,110	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	17,2	10,9	12,1	11,8	10,4	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,11	1,33	1,19	1,23	1,39	1,22	1,22	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	86,2	24,6	24,6	121,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	2	7	7	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	28	98	98	20	24	23	22	22	21	20	19	18	17	17	16	15	14	13	13	12	11	10	9	8	8
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	139,42	139,42	139,42	139,42	139,42	134,65	129,88	125,11	120,34	115,57	110,80	106,02	101,25	96,48	91,71	86,94	82,17	77,40	72,63	67,86	63,08	58,31	53,54	48,77	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,33	0,18	0,25	0,26	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп.ж}^ф$	кВт-ч/Гкал	183,36	153,65	171,44	164,59	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26	176,26
Котельная школы №1 (ул. Пролетарская, 81): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	5,0	6,0	7,0	8,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	5,0	6,0	7,0	8,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0

4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,210	0,200	0,240	0,208	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	50,86	53,40	44,50	51,26	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,040	0,030	0,027	0,027	0,027	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н, расп}$	тыс. Гкал	0,040	0,030	0,027	0,027	0,027	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	6,6	4,9	3,9	3,5	3,0	3,6	3,6	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	5,04	5,14	5,79	6,51	7,58	6,98	6,98	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	104,2	109,4	91,2	105,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	27	26	31	19	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	129,32	129,32	129,32	90,67	90,67	88,34	86,00	83,67	81,34	79,00	76,67	74,34	72,00	69,67	67,34	65,00	62,67	60,34	58,00	55,67	53,33	51,00	48,67	46,33	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт·ч	0,06	0,06	0,08	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^\phi$	кВт·ч/Гкал	101,51	99,47	108,28	58,61	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	52,82	
Котельная школы №23 (ул. Редаково, 104): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	

1.1.	магистральных	L_i^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_i^{расп}$	км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
2.1.	магистральных	M_i^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_i^{расп}$	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	40,0	41,0	42,0	43,0	29,0	30,0	8,5	9,0	8,8	9,0	8,5	7,7	5,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,9	11,0	12,1	13,3	14,5	15,7	16,9	18,2
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_i^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_i^{расп}$	лет	40,0	41,0	42,0	43,0	29,0	30,0	8,5	9,0	8,8	9,0	8,5	7,7	5,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,9	11,0	12,1	13,3	14,5	15,7	16,9	18,2
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,190	0,140	0,160	0,167	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	111,43	151,22	132,32	126,84	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	116,04	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,070	0,053	0,052	0,052	0,052	0,053	0,053	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_i^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_i^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,070	0,053	0,052	0,052	0,052	0,053	0,053	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	13,7	9,3	10,3	9,1	8,0	7,7	7,7	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,23	2,48	2,19	2,50	2,84	2,98	2,98	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,0262	0,0265	0,0081	0,0079	0,0076	0,0075	0,0071	0,0068	0,0063	0,0061	0,0059	0,0058	0,0056	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0050	0,0048	0,0039	
11.1.	магистральных	λ_i^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_i^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,0262	0,0265	0,0081	0,0079	0,0076	0,0075	0,0071	0,0068	0,0063	0,0061	0,0059	0,0058	0,0056	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0050	0,0048	0,0039	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	54,7	74,3	65,0	62,3	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	28	21	24	20	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16	15	14	14	13	12	11	11	10	9	8	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	147,27	147,27	147,27	119,33	119,33	115,56	111,80	108,03	104,26	100,50	96,73	92,96	89,20	85,43	81,66	77,90	74,13	70,37	66,60	62,83	59,07	55,30	51,53	47,77	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
18.	Фактическая подпитка	ΔG_i^ϕ	тонн/ч	0,02	0,01	0,00	0,06	0,04	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	

	тепловой сети																											
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,ij}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	56,61	50,91	89,36	66,22	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86	63,86
Котельная школы №37 (ул. Варшавская, 1): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1	19,0	19,9	20,8	21,8	22,7	23,6	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,0	29,9	30,8
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1	19,0	19,9	20,8	21,8	22,7	23,6	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,0	29,9	30,8
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,330	0,290	0,750	0,389	0,290	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	63,45	72,21	27,92	53,81	72,33	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57	66,57
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	0,039	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	0,039	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	4,7	3,4	4,8	6,0	4,1	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,46	3,67	2,62	2,07	3,05	3,30	3,30	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с	G_j^p	тонн/ч	4	4	9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

	утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)																											
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	8	7	18	16	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	23,57	23,57	23,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57	40,57
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,14	0,06	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,14	0,07	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	0,11	0,11	0,05	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	133,93	126,23	79,84	90,06	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43	45,43
Котельная школы №43 (ул. Жасминная, 8): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	15,7	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	15,7	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,260	0,230	0,240	0,220	0,232	0,698	0,698	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	75,60	85,46	81,90	89,38	84,86	73,66	73,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,063	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,063	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	9,2	6,2	6,4	6,4	5,4	5,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,76	4,14	4,01	4,03	4,78	2,23	2,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).																											
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	89,1	100,7	96,5	105,3	100,0	33,2	33,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	3	2	2	2	2	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	33	29	30	24	25	73	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	126,32	126,32	126,32	108,16	108,16	104,95	101,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	64,61	58,58	57,31	44,77	39,75	39,75	39,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная интерната №66 (Монтажник) (пос. Бунгур): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	60,9	61,9	61,8	60,5	59,9	58,2	55,8	51,6	50,9	50,1	49,3	48,5	47,7	46,8	45,9	45,0	44,1	43,1	42,1	41,1
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	60,9	61,9	61,8	60,5	59,9	58,2	55,8	51,6	50,9	50,1	49,3	48,5	47,7	46,8	45,9	45,0	44,1	43,1	42,1	41,1
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,300	0,193	0,193	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	244,77	380,86	380,86	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74	378,74
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,048	0,048	0,098	0,098	0,098	0,139	0,139	0,138	0,135	0,134	0,131	0,128	0,123	0,121	0,119	0,118	0,116	0,114	0,113	0,111	0,109	0,107	0,106	0,104	0,102
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н.mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	0,048	0,048	0,098	0,098	0,098	0,139	0,139	0,138	0,135	0,134	0,131	0,128	0,123	0,121	0,119	0,118	0,116	0,114	0,113	0,111	0,109	0,107	0,106	0,104	0,102
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	16,9	17,6	35,9	28,4	39,6	52,3	52,3	52,1	51,6	51,3	50,8	50,1	49,1	48,8	48,4	48,1	47,7	47,4	47,0	46,6	46,2	45,8	45,4	45,1	44,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,28	0,27	0,27	0,34	0,24	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	потребителей																											
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	4	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	89	36	33	30	30	29	29	28	27	26	25	25	24	23	22	21	21	20	19	18	17	17	16	15	14
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	296,90	184,79	169,39	155,92	155,92	151,79	147,66	143,53	139,40	135,27	131,15	127,02	122,89	118,76	114,63	110,50	106,37	102,24	98,11	93,98	89,85	85,72	81,59	77,46	73,33
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,06	0,08	0,01	0,01	0,01	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,06	0,08	0,01	0,01	0,01	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	43,74	45,46	41,56	30,51	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	42,45	
Котельная школы №16 (ул. Громовой, 61): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	64,9	65,8	65,7	64,2	63,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	64,9	65,8	65,7	64,2	63,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,220	0,150	0,180	0,190	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	70,69	103,68	86,40	81,81	83,09	83,09	83,09	83,09	83,09	83,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,048	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,048	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Относительные	Δq_j^n	%	10,0	6,6	6,5	6,4	5,3	5,6	5,6	5,6	5,5	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	нормативные потери в тепловых сетях																											
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,31	3,78	3,87	3,93	4,70	4,44	4,44	4,44	4,43	4,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	0,0069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	0,0069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	85,1	124,8	104,0	98,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	47	32	39	40	39	38	36	34	33	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	214,88	214,88	214,88	209,02	209,02	200,77	192,52	184,27	176,02	167,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	1,36	0,01	0,01	0,00	0,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	2,06	0,02	0,02	0,02	0,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{mj}^ф$	кВт-ч/Гкал	133,89	117,24	112,04	113,28	93,22	93,22	93,22	93,22	93,22	93,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная детского сада №123 (ул. Литейная, 82): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,030	0,030	0,030	0,038	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p, откр}$	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p, откр}$	%	140,6	140,6	140,6	110,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	60,95	60,95	60,95	76,43	76,43	74,81	73,18	71,56	69,94	68,32	66,70	65,08	63,46	61,83	60,21	58,59	56,97	55,35	53,73	52,11	50,49	48,86	47,24	45,62	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт·ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тпн, j}^\phi$	кВт·ч/Гкал	7,14	5,98	6,35	10,20	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49	
Котельная ст. Полосухино (ул. Станционная, ст. Полосухино): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
3.	Средний срок	Ξ_j	лет	55,0	56,0	57,0	58,0	59,0	59,9	60,9	60,8	59,5	59,0	57,2	54,9	50,7	49,9	49,2	48,4	47,6	46,7	45,9	45,0	44,1	43,1	42,2	41,2	40,2

	эксплуатации тепловых сетей																											
3.1.	магистральных	$\mathcal{Q}_i^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{Q}_i^{расп}$	лет	55,0	56,0	57,0	58,0	59,0	59,9	60,9	60,8	59,5	59,0	57,2	54,9	50,7	49,9	49,2	48,4	47,6	46,7	45,9	45,0	44,1	43,1	42,2	41,2	40,2
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,450	1,090	0,460	0,431	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	271,49	112,08	265,59	283,20	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95	246,95
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,522	0,522	0,410	0,410	0,344	0,528	0,346	0,343	0,337	0,333	0,325	0,316	0,303	0,298	0,294	0,290	0,285	0,281	0,276	0,272	0,267	0,263	0,258	0,254	0,250
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	0,522	0,522	0,410	0,410	0,344	0,528	0,346	0,343	0,337	0,333	0,325	0,316	0,303	0,298	0,294	0,290	0,285	0,281	0,276	0,272	0,267	0,263	0,258	0,254	0,250
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	26,0	25,2	20,2	22,2	16,7	24,3	17,5	17,4	17,1	16,9	16,6	16,2	15,6	15,5	15,3	15,1	14,9	14,7	14,5	14,3	14,1	13,9	13,7	13,5	13,3
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,81	1,87	1,83	1,66	1,85	1,95	1,78	1,78	1,77	1,77	1,76	1,75	1,74	1,74	1,73	1,73	1,72	1,72	1,72	1,71	1,71	1,70	1,70	1,70	1,69
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	11,2	4,6	11,0	11,7	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	6	14	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	52	127	54	31	35	35	34	33	33	32	31	31	30	29	29	28	27	27	26	25	25	24	23	22	22
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	116,63	116,63	116,63	71,72	71,72	70,33	68,95	67,56	66,17	64,79	63,40	62,02	60,63	59,24	57,86	56,47	55,09	53,70	52,32	50,93	49,54	48,16	46,77	45,39	44,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,03	0,60	0,46	0,44	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,16	0,81	1,20	0,95	0,89	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	0,36	0,36	0,36	0,21	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой	$e_{ми, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	176,78	171,29	179,19	113,53	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79	116,79

энергии																												
Котельная «Кузнецкая крепость» (ул. Водопадная, 19): ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,080	0,080	0,110	0,113	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	220,40	220,40	160,29	156,15	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	152,49	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	9,8	9,6	6,8	6,8	6,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,92	0,94	1,27	1,27	1,31	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой	$g_j^ф$	тонн/Гкал	31,80	31,80	31,80	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	25,09	

	энергии в горячей воде																											
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	0,11	0,11	0,09	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	512,54	501,64	305,46	248,17	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76	245,76
Котельная АО «ЕВРАЗ ЗСМК» (ш. Космическое, 16): ЕТО №05 - АО «ЕВРАЗ ЗСМК»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	35,470	35,470	29,750	28,003	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{плн}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по	$\beta_j^{p,откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	открытой схеме																											
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	443	443	372	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	443	443	372	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	-	0,00	0,00	-	-	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	-	0,00	0,00	-	-	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная ст. Новокузнецк-Восточный (в районе ст. Новокузнецк-Восточный): ЕТО №06 - ОАО «РЖД»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,780	0,780	0,540	0,519	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	16,52	16,52	23,86	24,84	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	23,69	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	10,98	10,98	4,65	4,89	4,93	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей,	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).																											
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	10	10	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	10	10	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Локомотивного депо ТЧ-15 ст. Новокузнецк-Сортировочный (ДВТУ-3) (ул. 375 км, 2А): ЕТО №06 - ОАО «РЖД»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	21,7	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	21,7	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,47	0,47	0,56	0,56	0,47	0,47	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	8,690	8,690	7,250	6,819	8,236	8,236	8,236	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	20,83	20,83	24,97	26,55	21,98	21,98	21,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,312	0,312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н.mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	0,399	0,399	0,399	0,399	0,399	0,312	0,312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	1,4	1,4	1,8	1,7	1,6	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	18,04	18,04	14,20	15,16	15,54	14,38	14,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов)	A_j^{mc}	ед./год	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей																											
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	0,0019	-	-	0,0019	0,0009	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	0,0019	-	-	0,0019	0,0009	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	84	84	70	66	80	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	84	84	70	66	80	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,14	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	1,07	1,07	1,07	1,86	1,86	1,66	1,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ст. Абагур-Лесной ПМС-2 (пос. Абагур-Лесной): ЕТО №06 - ОАО «РЖД»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	36,7	37,7	38,7	39,7	40,7	41,7	42,7	43,7	44,7	45,7	46,7	47,7	48,7	49,7	50,7	51,7	52,7	53,7	54,7	55,7	56,7	57,7	58,7	59,7	60,7
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	36,7	37,7	38,7	39,7	40,7	41,7	42,7	43,7	44,7	45,7	46,7	47,7	48,7	49,7	50,7	51,7	52,7	53,7	54,7	55,7	56,7	57,7	58,7	59,7	60,7
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	1,27	1,27	1,20	1,20	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,780	0,780	0,590	0,788	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	138,01	138,01	182,45	136,58	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45	102,45
7.	Нормативные потери тепловой энергии в	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013

	тепловых сетях																											
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н.маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^{н}$	%	1,0	1,0	0,6	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,26	1,26	2,15	1,42	1,49	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$L_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	134,7	134,7	178,1	133,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	10	10	7	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	10	10	7	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^{н}$	тонн/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,57	0,57	0,57	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ж/д больницы ст. Новокузнецк п. Точилино (ул. Стальского, 9): ЕТО №06 - ОАО «РЖД»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения																											
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	1,960	1,960	1,730	1,637	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051	2,051
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	25	25	22	20	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	25	25	22	20	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,74	0,74	0,74	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп, j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ООО ТК «Садовая» (ул. Селекционная, 11): ЕТО №07 - ООО ТК «Садовая»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
2.	Материальная характеристика	M_j	тыс. м²	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

	тепловых сетей, в т.ч.:																											
2.1.	магистральных	M_i^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_i^{расп}$	тыс. м²	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_i^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_i^{расп}$	лет	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	3,950	3,950	3,710	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	32,32	32,32	34,41	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379
7.1.	магистральных	$\Delta Q_i^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_i^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	24,64	24,64	25,87	27,20	28,59	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	0,0008	-	0,0085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_i^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_i^{расп}$	ед./м/год	-	0,0008	-	0,0085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	49	49	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	49	49	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	теплоносителя																											
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная ООО «Разрез Бунгурский-Северный» (ул. Ливинская, 38): ЕТО №09 - ООО «Разрез Бунгурский-Северный»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	4,76	4,76	5,31	5,58	5,87	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15.	Фактический расход	G_j^{ϕ}	тонн/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

	теплоносителя																											
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Новая котельная для теплоснабжения 7 микрорайона Новоильинского района: ЕТО №XXX - ЕТО не определена																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,242	1,242	1,242	1,846	1,846	1,846	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596	4,596
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	19,40	19,40	19,40	19,18	19,18	19,18	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97	25,97
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	0,469	0,469	0,469	0,632	0,632	0,632	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	0,469	0,469	0,469	0,632	0,632	0,632	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	23,78	23,78	23,78	20,94	20,94	20,94	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	систем отопления (открытая схема).																											
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	-	-	-	-	-	50	50	50	74	74	74	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	-	-	-	-	-	50	50	50	74	74	74	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	-	-	-	-	-	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	-	-	-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,42	0,42	0,42	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	-	-	-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,42	0,42	0,42	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Новая БМК для теплоснабжения территории примыкающей к Новоильскому району: ЕТО №XXX - ЕТО не определена																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	1,65	2,47	3,65	4,56	5,76	6,71	7,06	7,09	7,09	7,09	7,09
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	1,65	2,47	3,30	4,12	4,95	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,44	0,82	0,94	1,29	1,32	1,32	1,32	1,32
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,62	0,93	1,34	1,66	2,07	2,39	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,87	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,11	0,20	0,22	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,920	15,839	23,759	34,622	43,052	54,000	62,773	65,717	65,780	65,780	65,780	65,780
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,25	39,25	39,25	38,68	38,54	38,28	38,15	37,90	37,88	37,88	37,88	37,88
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,057	6,115	9,172	13,016	16,209	20,075	23,352	24,138	24,155	24,155	24,155	24,155
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,057	6,115	9,172	13,016	16,209	20,075	23,352	24,138	24,155	24,155	24,155	24,155
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,08	37,08	37,08	35,68	35,54	34,84	34,78	34,17	34,08	34,08	34,08	34,08
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317	634	950	1 385	1 722	2 160	2 511	2 629	2 631	2 631	2 631	2 631	
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317	634	950	1 385	1 722	2 160	2 511	2 629	2 631	2 631	2 631	2 631	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,76	3,53	5,29	7,76	9,64	12,12	14,08	14,78	14,79	14,79	14,79	14,79	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,76	3,53	5,29	7,76	9,64	12,12	14,08	14,78	14,79	14,79	14,79	14,79	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Новая БМК для теплоснабжения территории примыкающей к Центральному району: ЕТО №XXX - ЕТО не определена																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79	1,58	2,73	3,12	3,14
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79	1,58	2,37	2,37	2,37
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,74	0,77
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,67	1,08	1,15	1,15
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,67	1,01	1,01	1,01
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,14	0,14
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	2,9	3,8	4,8
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,068	18,136	29,672	32,142	32,206
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,14	37,14	36,39	35,76	35,72
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,501	7,001	11,161	11,817	11,834
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,501	7,001	11,161	11,817	11,834
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,28	44,28	40,84	37,92	37,68

	энергии в тепловых сетях																											
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	A_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363	725	1 187	1 286	1 288
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363	725	1 187	1 286	1 288
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,02	4,04	6,65	7,23	7,24
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,02	4,04	6,65	7,23	7,24
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Новая БМК для теплоснабжения территории примыкающей к Куйбышевскому району: ЕТО №XXX - ЕТО не определена																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,83	1,86
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,83	1,66
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,66
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,63
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,976	17,297
6.	Относительная	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,25	38,03

	материальная характеристика																											
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,079	6,517	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,079	6,517	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,08	35,04	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319	692	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319	692	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,78	3,87	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,78	3,87	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Система теплоснабжения г. Новокузнецка																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1 481,04	1 486,99	1 492,11	1 494,33	1 499,80	1 514,40	1 519,48	1 542,41	1 545,39	1 547,71	1 551,70	1 554,74	1 557,12	1 558,17	1 559,17	1 560,22	1 561,40	1 562,31	1 563,51	1 564,46	1 565,60	1 566,42	1 567,57	1 568,78	1 569,84
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	247,75	247,75	248,00	248,86	252,13	261,58	263,92	265,62	266,41	266,41	267,27	267,27	268,08	268,91	269,73	270,56	271,38	272,21	273,03	273,86	274,65	275,44	276,23	277,06	277,89
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1 233,30	1 239,24	1 244,11	1 245,47	1 247,68	1 252,81	1 255,55	1 276,79	1 278,98	1 281,30	1 284,43	1 287,47	1 289,03	1 289,26	1 289,44	1 289,66	1 290,01	1 290,10	1 290,48	1 290,61	1 290,96	1 290,98	1 291,34	1 291,72	1 291,95
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	316,24	316,93	317,51	318,66	320,01	326,18	328,22	334,58	335,18	335,59	336,42	337,01	337,57	337,90	338,24	338,58	338,98	339,30	339,71	340,04	340,47	340,81	341,21	341,60	341,94
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	153,56	153,56	153,65	154,70	156,14	161,71	163,48	164,81	165,19	165,34	165,75	165,77	166,11	166,42	166,73	167,04	167,36	167,67	167,98	168,29	168,62	168,96	169,30	169,61	169,92
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	162,68	163,37	163,86	163,96	163,87	164,47	164,74	169,77	169,99	170,25	170,67	171,24	171,46	171,48	171,51	171,53	171,63	171,64	171,73	171,75	171,85	171,85	171,92	171,99	172,02
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	31,5	32,2	32,7	32,9	33,5	33,2	33,1	32,5	32,2	31,8	31,2	30,6	30,1	30,3	30,5	30,6	30,8	30,9	31,0	31,1	31,2	31,3	31,3	31,4	31,4
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	31,5	32,1	32,3	32,1	32,7	32,1	32,2	32,3	32,3	32,1	31,7	31,4	31,3	31,4	31,6	31,7	31,8	31,9	31,9	32,0	32,0	32,1	32,1	32,0	32,0
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	31,6	32,3	33,0	33,7	34,3	34,2	34,0	32,7	32,2	31,6	30,8	29,9	28,9	29,2	29,4	29,6	29,8	30,0	30,1	30,3	30,4	30,5	30,6	30,7	30,8

4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,73	0,73	0,74	0,74	0,75	0,74	0,73	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	2 106,77	1 843,40	1 898,11	1 815,42	1 908,17	1 947,47	1 958,38	1 973,51	1 998,50	2 005,75	2 019,61	2 039,49	2 049,66	2 058,09	2 066,58	2 074,80	2 085,662	2 094,091	2 105,040	2 113,812	2 125,824	2 134,955	2 146,492	2 156,937	2 166,322
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	150,11	171,93	167,28	175,53	167,71	167,49	167,60	169,54	167,72	167,31	166,58	165,24	164,70	164,18	163,67	163,18	162,53	162,03	161,38	160,86	160,16	159,63	158,96	158,37	157,84
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	790,264	795,821	769,495	779,117	768,655	781,817	770,728	761,049	742,318	721,479	699,715	678,631	657,173	650,782	644,398	638,007	632,373	626,089	620,477	614,210	609,079	603,212	598,054	592,264	588,686
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n, маг}$	тыс. Гкал	369,464	371,892	362,065	377,614	371,393	379,790	375,650	370,781	366,078	359,537	353,149	346,467	341,170	337,013	332,855	328,697	324,539	320,381	316,223	312,065	307,908	303,750	299,592	295,434	291,276
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n, расп}$	тыс. Гкал	420,800	423,929	407,430	401,502	397,262	402,027	395,078	390,268	376,240	361,942	346,566	332,163	316,003	313,769	311,544	309,310	307,834	305,708	304,254	302,144	301,172	299,462	298,463	296,830	297,410
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	11,6	11,2	10,8	11,0	10,5	10,7	10,6	10,2	9,9	9,6	9,3	9,0	8,7	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8,0	7,9	7,8	7,7	7,6	7,5
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	4,62	4,77	4,79	4,72	4,90	4,84	4,79	4,85	4,84	4,84	4,84	4,85	4,85	4,86	4,87	4,88	4,89	4,90	4,92	4,93	4,95	4,96	4,98	4,99	5,01
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	509	461	429	329	345	330	312	289	271	254	237	222	207	205	202	200	198	196	192	190	188	186	184	182	180
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0008	0,0010	0,0011	0,0008	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0008	0,0011	0,0011	0,0009	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	1 733,85	1 733,85	1 733,85	1 733,85	1 733,85	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	82,3	94,1	91,3	95,5	90,9	89,0	88,5	87,9	86,8	86,4	85,8	85,0	84,6	84,2	83,9	83,6	83,1	82,8	82,4	82,0	81,6	81,2	80,8	80,4	80,0
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	32 909	29 508	30 414	28 480	30 054	31 371	31 508	31 911	32 395	32 569	32 914	33 539	33 663	33 985	34 307	34 627	35 061	35 398	35 836	36 187	36 668	37 033	37 494	37 912	38 288
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	28 482	29 338	29 328	29 467	31 137	30 999	30 919	30 793	30 926	30 569	30 518	30 677	30 643	30 692	30 744	30 781	30 921	30 963	31 106	31 162	31 347	31 418	31 584	31 707	31 788
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	13,52	15,91	15,45	16,23	16,32	15,92	15,79	15,60	15,47	15,24	15,11	15,04	14,95	14,91	14,88	14,84	14,83	14,79	14,78	14,74	14,75	14,72	14,71	14,70	14,67
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	2 122,61	2 244,71	2 227,02	2 268,08	2 205,44	2 221,44	2 227,97	2 238,40	2 226,86	2 234,55	2 238,64	2 243,35	2 248,84	2 250,63	2 252,43	2 254,22	2 256,68	2 258,56	2 261,04	2 263,00	2 265,72	2 267,76	2 270,36	2 272,72	2 274,83
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	2 479,44	2 691,94	2 656,02	2 730,36	2 642,96	2 652,65	2 654,84	2 659,45	2 633,28	2 636,89	2 636,94	2 637,64	2 639,09	2 636,96	2 634,87	2 632,81	2 631,46	2 629,57	2 628,31	2 626,57	2 625,62	2 624,03	2 623,05	2 621,85	2 620,44
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	81,55	81,55	83,13	84,20	89,47	88,19	87,65	88,55	87,66	87,71	88,32	88,98	88,88	88,75	88,63	88,50	88,38	88,25	88,13	88,00	87,87	87,75	87,63	87,50	87,42
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	11,93	11,50	11,64	11,93	12,18	12,03	12,05	11,83	11,72	11,71	11,76	11,80	11,78	11,73	11,68	11,63	11,57	11,52	11,46	11,41	11,35	11,29	11,23	11,17	11,12

Таблица 5.2 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
ЕТО №01 - АО «Кузнецкая ТЭЦ»																													
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	518,30	519,91	523,24	524,11	525,24	528,84	530,49	532,74	532,86	532,88	533,12	533,56	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	533,80	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	74,62	74,62	74,62	75,48	74,90	75,26	75,60	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	75,92	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	443,68	445,29	448,63	448,63	450,34	453,58	454,89	456,82	456,94	456,96	457,20	457,64	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	457,88	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	109,71	109,84	110,05	111,10	110,99	111,86	112,40	113,02	113,07	113,07	113,09	113,12	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	50,69	50,69	50,69	51,74	51,48	51,95	52,34	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	59,02	59,15	59,36	59,36	59,51	59,91	60,06	60,27	60,32	60,32	60,33	60,37	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	60,38	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	32,3	32,9	33,5	33,2	33,8	33,4	33,0	32,5	31,9	31,2	30,4	29,5	28,5	28,8	29,1	29,4	29,7	30,0	30,2	30,5	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	29,9	30,3	30,5	29,5	30,1	30,5	30,9	31,0	31,3	31,5	31,5	31,4	31,2	31,4	31,6	31,7	31,9	32,0	32,1	32,2	32,3	32,3	32,4	32,4	32,4	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	34,3	35,2	36,0	36,4	37,0	36,0	34,9	33,8	32,4	31,0	29,5	27,9	26,1	26,5	27,0	27,4	27,8	28,2	28,6	29,0	29,3	29,7	30,0	30,4	30,7	
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,65	0,65	0,66	0,67	0,68	0,64	0,64	0,64	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	548,600	568,200	574,200	551,434	594,672	617,023	620,455	628,149	635,530	635,586	635,701	638,013	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	638,832	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	199,99	193,31	191,66	201,48	186,65	181,28	181,16	179,92	177,91	177,90	177,89	177,31	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	177,10	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	290,217	295,038	297,770	297,999	298,134	298,269	298,269	288,055	275,382	262,776	249,563	235,778	221,336	217,143	212,951	208,758	204,565	200,373	196,180	191,987	187,794	183,602	179,409	175,826	172,858	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	134,543	136,623	137,941	138,047	138,110	138,172	138,172	136,823	134,670	132,247	129,520	126,500	123,171	121,112	119,053	116,994	114,935	112,876	110,817	108,758	106,698	104,639	102,580	100,521	98,462	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	155,673	158,415	159,829	159,952	160,024	160,096	160,096	151,232	140,712	130,528	120,043	109,277	98,165	96,031	93,897	91,764	89,630	87,497	85,363	83,230	81,096	78,962	76,829	75,305	74,396	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	14,2	13,8	14,1	14,8	14,7	14,3	14,6	14,1	13,4	12,9	12,3	11,7	11,0	10,8	10,6	10,4	10,3	10,1	9,9	9,7	9,5	9,3	9,1	8,9	8,8	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{плн}$	Гкал/м	3,95	4,11	4,03	3,84	3,86	3,94	3,86	3,85	3,86	3,84	3,81	3,79	3,77	3,76	3,75	3,74	3,74	3,73	3,72	3,71	3,70	3,70	3,69	3,68	3,68	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	Λ_j^{mc}	ед./год	336	352	319	268	255	239	223	208	192	178	165	153	142	140	139	138	137	135	134	133	132	131	130	129	128	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	0,0015	0,0015	0,0016	0,0012	0,0010	0,0010	0,0009	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	0,0014	0,0008	0,0011	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0015	0,0016	0,0017	0,0012	0,0011	0,0010	0,0009	0,0008	0,0008	0,0007	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	552,45	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	100,7	97,2	96,2	100,2	92,9	89,5	89,0	87,9	86,9	86,9	86,9	86,6	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	7 125	7 379	7 457	7 161	7 723	8 013	8 058	8 158	8 254	8 254	8 256	8 286	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297	8 297
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	8 441	8 743	8 836	8 853	9 547	9 834	9 818	9 867	9 910	9 837	9 766	9 728	9 667	9 593	9 520	9 446	9 373	9 299	9 225	9 152	9 078	9 005	8 931	8 858	8 784
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	15,39	15,39	15,39	16,05	16,05	15,94	15,82	15,71	15,59	15,48	15,36	15,25	15,13	15,02	14,90	14,79	14,67	14,56	14,44	14,33	14,21	14,10	13,98	13,87	13,75
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	604,62	646,12	632,02	642,54	626,39	630,48	631,11	632,51	633,88	633,89	633,91	634,34	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48	634,48
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	760,39	763,93	738,61	759,56	721,44	724,58	724,27	724,74	725,18	724,28	723,40	722,93	722,19	721,31	720,45	719,59	718,74	717,89	717,06	716,23	715,42	714,61	713,81	713,01	712,23
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	23,99	23,99	24,25	24,29	26,20	26,95	26,48	26,49	26,59	26,42	26,26	26,15	25,98	25,93	25,88	25,82	25,77	25,71	25,66	25,60	25,55	25,50	25,44	25,40	25,36
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	11,70	11,23	11,50	12,07	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92
ЕТО №02 - ООО «КузнецкТеплоСбыт»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	434,98	434,98	435,33	436,42	441,12	441,66	442,73	443,89	445,45	446,86	448,07	448,68	449,38	449,60	449,60	449,82	449,82	449,82	449,82	449,82	449,82	449,82	449,82	449,82	449,82
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	108,90	108,90	109,15	109,15	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	326,08	326,08	326,18	327,27	329,12	329,66	330,73	331,89	333,45	334,86	336,07	336,68	337,38	337,60	337,60	337,82	337,82	337,82	337,82	337,82	337,82	337,82	337,82	337,82	337,82
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	114,40	114,40	114,50	114,58	115,96	115,99	116,08	116,27	116,41	116,54	116,62	116,67	116,72	116,74	116,74	116,76	116,76	116,76	116,76	116,76	116,76	116,76	116,76	116,76	116,76
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	71,97	71,97	72,06	72,06	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28	73,28
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	42,43	42,43	42,44	42,52	42,69	42,71	42,80	43,00	43,13	43,27	43,34	43,39	43,45	43,47	43,47	43,49	43,49	43,49	43,49	43,49	43,49	43,49	43,49	43,49	43,49
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	33,0	34,0	34,7	35,5	36,2	36,7	37,0	37,2	36,9	36,6	36,2	35,6	35,4	35,5	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,5	35,4	35,4	35,2	35,1	35,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	36,0	36,9	37,5	38,4	39,1	39,6	40,1	40,5	40,2	39,8	39,3	38,5	38,3	38,3	38,2	38,1	38,0	37,9	37,7	37,6	37,4	37,1	36,9	36,6	36,4
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	28,0	28,9	29,9	30,7	31,4	31,7	31,7	31,5	31,4	31,1	31,0	30,8	30,6	30,8	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9	32,1	32,2	32,3	32,5	32,6	32,6
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,77	0,78	0,79	0,80	0,82	0,82	0,81	0,78	0,77	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	1 050,703	762,303	806,603	809,571	827,970	828,686	834,572	842,375	850,033	857,113	859,966	862,558	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464	867,464
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	108,88	150,08	141,96	141,53	140,06	139,97	139,09	138,03	136,94	135,97	135,61	135,26	134,56	134,58	134,58	134,60	134,60	134,60	134,60	134,60	134,60	134,60	134,60	134,60	134,60
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	255,739	256,323	256,323	262,999	263,860	269,476	264,563	260,576	256,103	251,378	246,321	240,896	236,777	233,630	230,455	227,308	224,133	220,958	217,783	214,608	211,432	208,257	205,082	201,907	198,732
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,mag}$	тыс. Гкал	162,287	162,530	158,433	173,703	172,127	174,204	172,317	170,262	167,420	164,332	160,969	157,280	154,882	152,783	150,684	148,585	146,487	144,388	142,289	140,190	138,092	135,993	133,894	131,795	129,697
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	93,452	93,793	97,891	89,296	91,734	95,273	92,246	90,313	88,682	87,045	85,352	83,616	81,895	80,847	79,771	78,723	77,646	76,570	75,494	74,417	73,341	72,264	71,188	70,111	69,035
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	8,6	8,0	8,2	8,3	7,8	8,1	8,0	7,4	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	6,5	6,5	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{плн}$	Гкал/м	6,82	7,32	7,19	7,28	7,63	7,50	7,43	7,94	7,96	7,97	7,95	7,95	7,95	7,94	7,93	7,92	7,92	7,91	7,90	7,90	7,89	7,88	7,87	7,87	7,86
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых	Δ_j^{mc}	ед./год	17	25	11	14	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей																											
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{тс}$	ед./м/год	0,0002	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{мгс}$	ед./м/год	0,0004	0,0003	0,0001	0,0004	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0002	0,0005	0,0006	0,0005	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	808,70	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	77,0	106,1	100,3	99,9	97,7	97,6	96,9	96,0	95,1	94,4	94,0	93,8	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	13 640	9 895	10 470	10 509	10 748	10 757	10 833	10 935	11 034	11 126	11 163	11 197	11 261	11 261	11 261	11 261	11 261	11 261	11 261	11 261	11 261	11 261	11 261	11 261	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	7 740	7 952	7 724	7 874	8 050	8 044	8 087	8 147	8 207	8 260	8 275	8 287	8 320	8 308	8 295	8 283	8 271	8 259	8 246	8 234	8 222	8 209	8 197	8 185	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	7,37	10,43	9,58	9,73	9,72	9,71	9,69	9,67	9,65	9,64	9,62	9,61	9,59	9,58	9,56	9,55	9,53	9,52	9,51	9,49	9,48	9,46	9,45	9,42	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	1 090,05	1 331,19	1 316,18	1 375,95	1 318,31	1 319,03	1 325,09	1 333,24	1 341,11	1 348,36	1 351,29	1 354,04	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	1 359,08	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	1 148,58	1 405,23	1 395,33	1 463,48	1 405,82	1 405,67	1 410,86	1 418,16	1 425,17	1 431,59	1 433,68	1 435,60	1 439,83	1 439,03	1 438,23	1 437,43	1 436,65	1 435,88	1 435,11	1 434,35	1 433,59	1 432,85	1 432,11	1 431,38	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	12,75	12,75	12,36	12,60	12,88	12,63	12,56	13,50	13,57	13,64	13,65	13,65	13,69	13,67	13,66	13,65	13,64	13,63	13,61	13,60	13,59	13,58	13,56	13,55	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	4,30	4,00	3,95	3,96	3,83	3,82	3,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	
ЕТО №03 - ООО «ЭнергоТранзит»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	305,83	308,37	309,78	309,84	310,59	367,70	367,70	392,36	393,29	393,82	394,95	395,13	396,02	396,02	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	396,20	
1.1.	магистральных	$L_j^{мгс}$	км	36,45	36,45	36,45	36,45	36,72	51,60	51,60	51,78	52,57	52,57	53,43	53,43	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	54,24	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	269,38	271,92	273,33	273,39	273,88	316,10	316,10	340,58	340,72	341,25	341,52	341,70	341,78	341,78	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	53,23	53,51	53,78	53,78	53,99	67,25	67,37	72,99	73,38	73,52	73,96	74,02	74,37	74,37	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	74,40	
2.1.	магистральных	$M_j^{мгс}$	тыс. м²	18,54	18,54	18,54	18,54	18,69	26,02	26,14	26,30	26,68	26,77	27,12	27,14	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	34,69	34,97	35,24	35,24	35,30	41,23	41,23	46,69	46,70	46,76	46,84	46,88	46,89	46,89	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	46,92	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	30,6	30,9	30,6	30,0	30,8	29,1	29,0	26,8	26,6	26,3	25,8	25,5	25,3	25,4	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,4	25,3	25,2	
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{мгс}$	лет	21,9	21,8	19,8	17,2	18,3	15,4	15,1	14,9	14,5	14,3	14,1	14,1	14,3	14,8	15,3	15,9	16,4	16,9	17,4	17,9	18,3	18,8	19,3	19,7	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	35,2	35,8	36,3	36,7	37,5	37,7	37,9	33,7	33,7	33,4	32,7	32,2	31,8	31,6	31,4	31,2	30,9	30,7	30,4	30,0	29,7	29,3	28,9	28,1	
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя.	m_j	м²/чел	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,78	0,73	0,73	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	обслуживаемого из системы теплоснабжения																											
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	319,700	318,000	332,200	281,533	304,601	352,286	352,286	362,713	371,010	375,038	385,237	386,784	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155	387,155
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	166,49	168,28	161,88	191,03	177,26	190,88	191,23	201,24	197,78	196,05	191,98	191,37	192,09	192,09	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	137,595	137,595	137,592	140,308	141,758	161,535	158,187	164,895	163,561	161,439	159,527	157,098	155,202	153,394	151,623	149,814	148,006	146,198	144,390	142,583	140,782	138,981	137,180	134,555	133,805
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н, маг}$	тыс. Гкал	37,831	37,936	40,354	40,459	40,495	50,988	49,226	47,713	48,005	47,935	48,592	48,620	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н, расп}$	тыс. Гкал	99,764	99,659	97,238	99,849	101,264	110,547	108,962	117,182	115,556	113,504	110,935	108,478	106,152	104,344	102,573	100,765	98,956	97,148	95,340	93,533	91,732	89,931	88,131	85,505	84,755
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	12,1	13,1	11,5	12,0	11,4	12,3	12,0	12,2	11,9	11,7	11,3	11,1	11,0	10,9	10,8	10,7	10,6	10,4	10,3	10,2	10,1	10,0	9,9	9,7	9,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{пл}$	Гкал/м	3,70	3,42	3,86	3,77	3,99	3,58	3,57	3,44	3,49	3,51	3,58	3,57	3,56	3,55	3,55	3,54	3,54	3,53	3,53	3,52	3,52	3,51	3,51	3,50	3,50
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{тс}$	ед./год	97	38	68	26	40	48	47	44	43	41	40	38	37	36	35	35	34	33	32	31	30	30	29	29	28
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{тс}$	ед./м/год	0,0005	0,0008	0,0010	0,0007	0,0017	0,0017	0,0017	0,0015	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	0,0002	0,0013	0,0018	0,0016	0,0033	0,0028	0,0026	0,0025	0,0023	0,0022	0,0021	0,0020	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0018	0,0018	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0006	0,0008	0,0009	0,0006	0,0014	0,0016	0,0016	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	304,60	304,60	304,60	304,60	304,60	307,81	307,81	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08	310,08
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	95,28	95,79	91,69	108,19	100,00	87,37	87,37	85,49	83,58	82,68	80,49	80,17	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09	80,09
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	9 403	9 353	9 771	8 280	8 959	10 361	10 361	10 668	10 912	11 031	11 331	11 376	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387	11 387
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	5 302	5 273	5 563	5 719	6 187	7 040	6 925	7 011	7 049	7 003	7 067	6 968	6 848	6 721	6 594	6 467	6 340	6 213	6 086	5 959	5 832	5 705	5 577	5 450	5 323
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	16,58	16,58	16,75	20,31	20,31	19,98	19,66	19,33	19,00	18,67	18,34	18,02	17,69	17,36	17,03	16,70	16,38	16,05	15,72	15,39	15,06	14,73	14,41	14,08	13,75
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	364,44	200,30	216,19	187,16	200,14	204,94	204,67	206,38	207,34	207,82	209,00	209,18	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23	209,23
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	481,23	433,39	436,66	419,32	427,81	430,33	427,81	427,29	426,04	424,33	423,35	421,38	419,31	417,21	415,13	413,07	411,03	409,01	407,01	405,03	403,08	401,14	399,22	397,32	395,44
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	27,67	27,67	29,19	30,00	32,46	34,53	34,44	35,34	36,01	36,19	37,01	36,94	36,91	36,87	36,82	36,77	36,73	36,68	36,63	36,58	36,54	36,49	36,44	36,37	36,35
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп, j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	24,43	26,24	24,41	25,69	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
ЕТО №04 - ООО «Сибэнерго»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	62,48	64,29	64,31	64,34	64,34	64,60	64,63	58,22	58,22	58,22	59,45	59,51	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	58,75	60,55	60,58	60,60	60,60	60,87	60,90	54,49	54,49	54,49	55,71	55,78	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82	55,82
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	8,49	8,77	8,77	8,78	8,80	8,83	8,83	8,05	8,05	8,05	8,27	8,35	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	6,90	7,18	7,18	7,19	7,21	7,24	7,24	6,46	6,46	6,46	6,68	6,76	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	30,0	29,1	30,0	30,9	31,7	32,3	33,2	34,4	34,2	34,5	32,6	31,2	28,9	29,0	29,1	29,1	29,2	29,2	29,2	29,2	29,3	29,3	29,3	29,4	29,4
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	31,9	32,9	33,9	34,9	35,9	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9	47,9	48,9	49,9	50,9	51,9	52,9	53,9	54,9	55,9
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	29,5	28,3	29,1	30,0	30,7	31,3	32,2	33,3	32,8	33,0	30,3	28,5	25,4	25,3	25,1	25,0	24,8	24,6	24,4	24,2	24,0	23,8	23,6	23,4	23,2
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	1,70	1,77	1,69	1,61	1,54	1,61	1,61	1,50	1,50	1,50	1,45	1,43	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	26,570	27,443	27,353	25,457	25,890	26,110	26,110	23,194	23,194	23,194	23,882	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195	24,195
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	319,42	319,69	320,78	344,75	339,80	338,24	338,28	347,26	347,26	347,26	346,14	345,17	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50	348,50
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	18,102	18,266	18,984	18,984	16,103	18,486	15,659	13,740	13,459	13,295	13,072	12,797	12,325	12,197	12,068	11,939	11,811	11,682	11,553	11,357	11,281	11,238	11,199	11,161	11,126
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н, mag}$	тыс. Гкал	2,909	2,909	4,442	4,399	3,696	4,197	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707	3,707
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н, расп}$	тыс. Гкал	15,193	15,357	14,542	14,585	12,407	14,289	11,952	10,033	9,752	9,588	9,365	9,090	8,618	8,490	8,361	8,232	8,104	7,975	7,846	7,650	7,574	7,531	7,492	7,454	7,419
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	19,7	18,3	19,0	20,3	16,8	18,4	16,1	15,8	15,6	15,4	15,0	14,6	14,2	14,1	13,9	13,8	13,7	13,5	13,4	13,2	13,1	13,1	13,1	13,0	13,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,47	1,55	1,56	1,45	1,49	1,55	1,50	1,49	1,48	1,48	1,47	1,48	1,46	1,46	1,46	1,45	1,45	1,45	1,45	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	27	11	10	5	23	23	23	18	17	17	15	14	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0007	0,0009	0,0008	0,0010	0,0024	0,0024	0,0023	0,0022	0,0021	0,0021	0,0019	0,0017	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0007	0,0009	0,0009	0,0011	0,0025	0,0024	0,0024	0,0023	0,0022	0,0022	0,0019	0,0017	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p, откp}$	Гкал/ч	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,36	12,36	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p, откp}$	%	46,9	45,4	45,6	48,9	48,1	47,3	47,3	43,5	43,5	43,5	42,3	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска	G_j^p	тонн/ч	266	276	276	256	260	263	263	234	234	234	241	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	тепла в тепловые сети)																											
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	1 477	1 553	1 493	1 727	1 758	1 762	1 730	1 516	1 487	1 458	1 447	1 439	1 392	1 365	1 338	1 311	1 284	1 257	1 230	1 202	1 175	1 148	1 121	1 094	1 067
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	55,60	56,60	54,58	67,83	67,89	67,49	66,25	65,37	64,11	62,86	60,59	59,49	57,54	56,42	55,30	54,18	53,06	51,94	50,82	49,70	48,58	47,46	46,34	45,22	44,10
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	19,11	19,35	17,66	17,27	16,56	17,23	17,23	16,52	16,52	16,52	16,48	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	30,25	27,03	26,63	26,38	27,14	27,68	27,57	26,71	26,60	26,50	26,35	26,31	26,15	26,05	25,95	25,85	25,75	25,66	25,56	25,47	25,37	25,28	25,19	25,10	25,01
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	4,61	4,61	4,50	4,93	4,89	5,14	5,01	4,72	4,71	4,70	4,71	4,73	4,45	4,45	4,44	4,43	4,43	4,42	4,42	4,41	4,40	4,40	4,40	4,39	4,39
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	50,24	46,13	45,02	52,76	51,10	51,28	51,55	54,47	54,50	54,52	53,97	53,83	51,22	51,23	51,23	51,23	51,24	51,24	51,25	51,26	51,26	51,25	51,24	51,24	51,23
ЕТО №05 - АО «ЕВРАЗ ЗСМК»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^P	Гкал/ч	35,470	35,470	29,750	28,003	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	повреждаемость тепловых сетей																											
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	443	443	372	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	443	443	372	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^n	тонн/ч	-	0,00	0,00	-	-	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	-	0,00	0,00	-	-	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №06 - ОАО «РЖД»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	34,2	35,2	36,2	37,2	38,2	30,3	31,3	45,3	46,3	47,3	48,3	49,3	50,3	51,3	52,3	53,3	54,3	55,3	56,3	57,3	58,3	59,3	60,3	61,3	62,3
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	34,2	35,2	36,2	37,2	38,2	30,3	31,3	45,3	46,3	47,3	48,3	49,3	50,3	51,3	52,3	53,3	54,3	55,3	56,3	57,3	58,3	59,3	60,3	61,3	62,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,58	0,58	0,66	0,66	0,55	0,55	0,55	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
5.	Присоединенная тепловая нагрузка	Q_j^p	Гкал/ч	12,210	12,210	10,110	9,763	11,882	11,882	11,882	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	потребителей																											
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	24,70	24,70	29,83	30,89	25,38	25,38	25,38	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06	33,06
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,325	0,325	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,325	0,325	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	1,1	1,1	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	13,66	13,66	10,17	10,59	10,90	10,06	10,06	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	A_j^{mc}	ед./год	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	0,0011	-	-	0,0011	0,0005	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	0,0011	-	-	0,0011	0,0005	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	8,6	8,6	10,4	10,8	8,8	8,8	8,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	128	128	106	103	126	126	126	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	128	128	106	103	126	126	126	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	10,51	10,51	10,50	10,55	10,57	10,57	10,57	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,61	0,61	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	2,45	2,45	2,45	3,19	3,19	2,98	2,95	1,30	1,29	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,25	1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,20	1,19	1,19	1,18	1,17
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №07 - ООО ТК «Садовая»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	3,950	3,950	3,710	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	3,717	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	32,32	32,32	34,41	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	34,35	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н, расп}$	тыс. Гкал	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	24,64	24,64	25,87	27,20	28,59	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	A_j^{mc}	ед./год	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	0,0008	-	0,0085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	0,0008	-	0,0085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p, откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p, откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	49	49	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	49	49	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	e_{mj}^{ϕ}	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ЕТО №09 - ООО «Разрез Бунгурский-Северный»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	118,75	
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu, расп}$	тыс. Гкал	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{пл}$	Гкал/м	4,76	4,76	5,31	5,58	5,87	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	λ_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ЕТО №10 - ООО «ЭнергоТранзит»																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	155,31	155,31	155,31	155,48	154,38	107,26	109,59	112,43	112,69	113,05	113,24	114,61	115,12	115,12	115,12	115,12	115,12	115,12	115,12	115,12	115,12	115,12	115,12	115,12	
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	24,04	24,04	24,04	24,04	24,77	18,99	20,99	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	22,19	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	131,27	131,27	131,27	131,45	129,61	88,27	88,60	90,24	90,50	90,86	91,06	92,43	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	29,97	29,97	29,97	29,98	29,82	21,79	23,08	23,96	23,98	24,10	24,20	24,47	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	10,77	10,77	10,77	10,77	11,09	8,87	10,13	10,89	10,89	10,95	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	11,01	
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	19,20	19,20	19,20	19,21	18,73	12,92	12,95	13,07	13,09	13,16	13,19	13,46	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	25,1	25,9	26,5	27,4	27,4	27,9	27,0	26,7	26,2	25,3	24,4	24,3	24,2	24,8	25,3	25,8	26,4	26,9	27,4	27,9	28,4	28,9	29,4	29,9	30,3
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	25,0	26,0	27,0	28,0	26,5	27,3	24,2	23,2	22,4	20,6	18,7	19,2	19,8	20,4	20,9	21,5	22,0	22,6	23,2	23,7	24,3	24,9	25,4	26,0	26,5
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	25,1	25,9	26,2	27,1	27,9	28,3	29,2	29,5	29,5	29,5	29,4	28,7	28,0	28,6	29,1	29,6	30,1	30,6	31,0	31,5	32,0	32,4	32,8	33,2	33,6
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,73	0,73	0,73	0,72	0,71	0,72	0,74	0,76	0,75	0,76	0,76	0,61	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	109,480	115,740	114,100	105,855	111,345	78,436	80,025	80,391	81,436	77,522	77,522	87,896	91,964	92,474	93,052	93,346	93,346	93,346	93,346	93,346	93,346	93,346	93,346	93,346	
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	273,72	258,92	262,64	283,23	267,84	277,85	288,40	298,03	294,42	310,94	312,12	278,42	266,81	265,34	263,69	262,86	262,86	262,86	262,86	262,86	262,86	262,86	262,86	262,86	
7.	Нормативные потери	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	87,807	87,807	58,035	58,035	48,008	32,879	32,878	32,923	32,790	31,567	30,207	29,999	29,470	29,297	29,124	28,952	28,779	28,606	28,433	28,260	28,088	27,915	27,804	27,701	27,597

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
	тепловой энергии в тепловых сетях																												
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, маг}$	тыс. Гкал	31,894	31,894	20,895	21,006	16,966	12,229	12,229	12,276	12,276	11,315	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	10,361	
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, расп}$	тыс. Гкал	55,913	55,913	37,140	37,029	31,042	20,649	20,649	20,647	20,514	20,252	19,846	19,639	19,109	18,937	18,764	18,591	18,418	18,245	18,073	17,900	17,727	17,554	17,444	17,340	17,236	
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^{н}$	%	22,1	21,2	14,1	14,5	12,0	11,2	10,9	11,8	15,0	14,5	14,0	12,2	11,6	11,5	11,4	11,4	11,3	11,3	11,2	11,1	11,1	11,0	11,0	10,9	10,9	
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,56	2,67	2,65	2,57	2,60	2,74	2,75	2,48	1,94	1,92	1,91	2,14	2,22	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	32	33	21	11	16	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0003	0,0013	0,0012	0,0009	0,0020	0,0019	0,0018	0,0018	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	0,0000	0,0011	0,0009	0,0003	0,0017	0,0018	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017	0,0017	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0004	0,0014	0,0012	0,0011	0,0021	0,0019	0,0019	0,0018	0,0018	0,0018	0,0017	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	51,29	
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	49,8	47,1	47,8	51,5	48,9	65,4	64,1	63,8	63,0	66,2	66,2	58,4	55,8	55,5	55,1	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	1 853	1 983	1 915	1 773	1 841	1 404	1 420	1 423	1 444	1 407	1 407	1 809	1 848	1 853	1 859	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	4 900	5 194	5 187	4 794	5 073	3 746	3 788	3 759	3 756	3 494	3 447	3 628	3 789	3 761	3 736	3 696	3 642	3 587	3 532	3 477	3 422	3 367	3 312	3 258	3 203	
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	44,76	44,88	45,46	45,29	45,56	47,75	47,33	46,76	46,12	45,07	44,46	41,28	41,20	40,67	40,15	39,60	39,01	38,42	37,84	37,25	36,66	36,07	35,49	34,90	34,31	
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^{н}$	тонн/ч	43,47	46,82	44,05	44,23	43,12	42,09	42,19	42,21	20,33	20,28	20,28	20,96	21,21	21,24	21,28	21,29	21,29	21,29	21,29	21,29	21,29	21,29	21,29	21,29	21,29	
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	56,42	59,78	56,20	58,30	57,44	54,35	54,31	54,20	21,78	21,70	21,67	22,32	22,53	22,53	22,53	22,51	22,48	22,44	22,41	22,37	22,34	22,31	22,27	22,24	22,21	
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	12,53	12,53	12,83	12,38	13,04	8,94	9,15	8,49	6,78	6,74	6,70	7,51	7,84	7,83	7,83	7,82	7,82	7,81	7,81	7,80	7,80	7,79	7,79	7,78	7,78	
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	31,52	30,18	31,21	31,02	32,51	30,44	30,40	30,49	31,07	31,06	31,05	30,65	30,73	30,73	30,73	30,73	30,73	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72	
ЕТО №XXX - ЕТО не определена																													
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	-	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,69	0,69	1,51	2,33	3,16	4,33	5,25	6,45	7,40	8,54	9,35	10,51	11,72	12,77	
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	1,65	2,47	3,30	4,12	4,95	5,77	6,56	7,35	8,14	8,97	9,80	
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	-	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	1,04	1,12	1,50	1,63	1,98	2,00	2,36	2,75	2,97	
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,43	0,74	1,05	1,46	1,78	2,19	2,51	2,95	3,28	3,69	4,07	4,42	

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	т.ч.:																											
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,87	2,18	2,51	2,85	3,19	3,50	3,81
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,21	0,22	0,32	0,34	0,43	0,43	0,50	0,57	0,61
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	$\mathcal{E}_j$	лет	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	3,2	3,3	3,9	4,5	5,4	6,2	7,1	7,2	7,6	7,9	8,2	8,6
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{mag}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,1	7,3	7,8	8,1	8,5
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	7,1	7,8	7,1	7,9	8,0	9,0	8,8	8,8	9,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,242	1,242	1,242	1,846	1,846	1,846	4,596	4,596	12,516	20,435	28,355	39,218	47,648	58,596	67,369	79,380	88,512	100,048	110,494	119,879
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	19,40	19,40	19,40	19,18	19,18	19,18	25,97	25,97	34,37	36,26	37,10	37,19	37,33	37,32	37,32	37,12	37,11	36,89	36,86	36,86
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^n	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	0,469	0,469	0,469	0,632	0,632	0,632	1,671	1,671	4,728	7,786	10,843	14,687	17,880	21,746	25,023	29,310	32,828	36,987	40,722	44,178
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{n,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{n,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	0,469	0,469	0,469	0,632	0,632	0,632	1,671	1,671	4,728	7,786	10,843	14,687	17,880	21,746	25,023	29,310	32,828	36,987	40,722	44,178
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^n	%	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	23,78	23,78	23,78	20,94	20,94	20,94	24,38	24,38	31,32	33,35	34,33	33,89	34,08	33,73	33,82	34,32	35,09	35,21	34,74	34,58
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	A_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	-	-	-	-	-	50	50	50	74	74	74	184	184	501	817	1 134	1 569	1 906	2 344	2 695	3 175	3 540	4 002	4 420	4 795
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	-	-	-	-	-	50	50	50	74	74	74	184	184	501	817	1 134	1 569	1 906	2 344	2 695	3 175	3 540	4 002	4 420	4 795
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	-	-	-	-	-	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	-	-	-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,42	0,42	0,42	1,04	1,04	2,80	4,57	6,33	8,79	10,68	13,16	15,12	17,84	19,87	22,48	24,83	26,95
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	-	-	-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,42	0,42	0,42	1,04	1,04	2,80	4,57	6,33	8,79	10,68	13,16	15,12	17,84	19,87	22,48	24,83	26,95
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^ф$	кВт-ч/Ткал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Система теплоснабжения г. Новокузнецка																												
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1 481,04	1 486,99	1 492,11	1 494,33	1 499,80	1 514,40	1 519,48	1 542,41	1 545,39	1 547,71	1 551,70	1 554,74	1 557,12	1 558,17	1 559,17	1 560,22	1 561,40	1 562,31	1 563,51	1 564,46	1 565,60	1 566,42	1 567,57	1 568,78	1 569,84
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	247,75	247,75	248,00	248,86	252,13	261,58	263,92	265,62	266,41	266,41	267,27	267,27	268,08	268,91	269,73	270,56	271,38	272,21	273,03	273,86	274,65	275,44	276,23	277,06	277,89
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1 233,30	1 239,24	1 244,11	1 245,47	1 247,68	1 252,81	1 255,55	1 276,79	1 278,98	1 281,30	1 284,43	1 287,47	1 289,03	1 289,26	1 289,44	1 289,66	1 290,01	1 290,10	1 290,48	1 290,61	1 290,96	1 290,98	1 291,34	1 291,72	1 291,95
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	316,24	316,93	317,51	318,66	320,01	326,18	328,22	334,58	335,18	335,59	336,42	337,01	337,57	337,90	338,24	338,58	338,98	339,30	339,71	340,04	340,47	340,81	341,21	341,60	341,94
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	153,56	153,56	153,65	154,70	156,14	161,71	163,48	164,81	165,19	165,34	165,75	165,77	166,11	166,42	166,73	167,04	167,36	167,67	167,98	168,29	168,62	168,96	169,30	169,61	169,92
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	162,68	163,37	163,86	163,96	163,87	164,47	164,74	169,77	169,99	170,25	170,67	171,24	171,46	171,48	171,51	171,53	171,63	171,64	171,73	171,75	171,85	171,85	171,92	171,99	172,02
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	Ξ_j	лет	31,5	32,2	32,7	32,9	33,5	33,2	33,1	32,5	32,2	31,8	31,2	30,6	30,1	30,3	30,5	30,6	30,8	30,9	31,0	31,1	31,2	31,3	31,3	31,4	31,4
3.1.	магистральных	$\Xi_j^{маг}$	лет	31,5	32,1	32,3	32,1	32,7	32,1	32,2	32,3	32,3	32,1	31,7	31,4	31,3	31,4	31,6	31,7	31,8	31,9	31,9	32,0	32,0	32,1	32,1	32,0	32,0
3.2.	распределительных	$\Xi_j^{расп}$	лет	31,6	32,3	33,0	33,7	34,3	34,2	34,0	32,7	32,2	31,6	30,8	29,9	28,9	29,2	29,4	29,6	29,8	30,0	30,1	30,3	30,4	30,5	30,6	30,7	30,8
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,73	0,73	0,74	0,74	0,75	0,74	0,73	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	2 106,771	1 843,404	1 898,114	1 815,419	1 908,165	1 947,469	1 958,376	1 973,515	1 998,500	2 005,751	2 019,605	2 039,493	2 049,657	2 058,087	2 066,584	2 074,798	2 085,662	2 094,091	2 105,040	2 113,812	2 125,824	2 134,955	2 146,492	2 156,937	2 166,322
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	150,11	171,93	167,28	175,53	167,71	167,49	167,60	169,54	167,72	167,31	166,58	165,24	164,70	164,18	163,67	163,18	162,53	162,03	161,38	160,86	160,16	159,63	158,96	158,37	157,84
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	790,264	795,821	769,495	779,117	768,655	781,817	770,728	761,049	742,318	721,479	699,715	678,631	657,173	650,782	644,398	638,007	632,373	626,089	620,477	614,210	609,079	603,212	598,054	592,264	588,686
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	369,464	371,892	362,065	377,614	371,393	379,790	375,650	370,781	366,078	359,537	353,149	346,467	341,170	337,013	332,855	328,697	324,539	320,381	316,223	312,065	307,908	303,750	299,592	295,434	291,276
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	420,800	423,929	407,430	401,502	397,262	402,027	395,078	390,268	376,240	361,942	346,566	332,163	316,003	313,769	311,544	309,310	307,834	305,708	304,254	302,144	301,172	299,462	298,463	296,830	297,410
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{пл}$	Гкал/м	4,62	4,77	4,79	4,72	4,90	4,84	4,79	4,85	4,84	4,84	4,84	4,85	4,85	4,86	4,87	4,88	4,89	4,90	4,92	4,93	4,95	4,96	4,98	4,99	5,01
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	509	461	429	329	345	330	312	289	271	254	237	222	207	205	202	200	198	196	192	190	188	186	184	182	180
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0008	0,0010	0,0011	0,0008	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0008	0,0011	0,0011	0,0009	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели	$Q_j^{p,откр}$	Гкал/ч	1 733,85	1 733,85	1 733,85	1 733,85	1 733,85	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75	1 733,75

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).																											
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	82,3	94,1	91,3	95,5	90,9	89,0	88,5	87,9	86,8	86,4	85,8	85,0	84,6	84,2	83,9	83,6	83,1	82,8	82,4	82,0	81,6	81,2	80,8	80,4	80,0
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	32 909	29 508	30 414	28 480	30 054	31 371	31 508	31 911	32 395	32 569	32 914	33 539	33 663	33 985	34 307	34 627	35 061	35 398	35 836	36 187	36 668	37 033	37 494	37 912	38 288
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	28 482	29 338	29 328	29 467	31 137	30 999	30 919	30 793	30 926	30 569	30 518	30 677	30 643	30 692	30 744	30 781	30 921	30 963	31 106	31 162	31 347	31 418	31 584	31 707	31 788
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	13,52	15,91	15,45	16,23	16,32	15,92	15,79	15,60	15,47	15,24	15,11	15,04	14,95	14,91	14,88	14,84	14,83	14,79	14,78	14,74	14,75	14,72	14,71	14,70	14,67
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	2 122,61	2 244,71	2 227,02	2 268,08	2 205,44	2 221,44	2 227,97	2 238,40	2 226,86	2 234,55	2 238,64	2 243,35	2 248,84	2 250,63	2 252,43	2 254,22	2 256,68	2 258,56	2 261,04	2 263,00	2 265,72	2 267,76	2 270,36	2 272,72	2 274,83
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	2 479,44	2 691,94	2 656,02	2 730,36	2 642,96	2 652,65	2 654,84	2 659,45	2 633,28	2 636,89	2 636,94	2 637,64	2 639,09	2 636,96	2 634,87	2 632,81	2 631,46	2 629,57	2 628,31	2 626,57	2 625,62	2 624,03	2 623,05	2 621,85	2 620,44
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	81,55	81,55	83,13	84,20	89,47	88,19	87,65	88,55	87,66	87,71	88,32	88,98	88,88	88,75	88,63	88,50	88,38	88,25	88,13	88,00	87,87	87,75	87,63	87,50	87,42
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тп,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	11,93	11,50	11,64	11,93	12,18	12,03	12,05	11,83	11,72	11,71	11,76	11,80	11,78	11,73	11,68	11,63	11,57	11,52	11,46	11,41	11,35	11,29	11,23	11,17	11,12

6. 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.

Таблица 6.1 – Таблица П48.5. Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода схемы теплоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
	г. Новокузнецк																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	$I_{ij}^{план,ист}$	млн. руб.	19,95	200,57	201,71	202,73	449,97	269,09	952,25	804,81	696,67	646,50	59,46	0,00	0,00	0,00
2.	Освоение инвестиций	$I_{ij}^{факт.,ист}$	млн. руб.	0,00	32,85	139,59	134,76	323,30									
3.	В процентах от плана	$I_{ij}^{ист}$	%	0	16	69	66	72									
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	$I_{ij}^{план,тс}$	млн. руб.	13,56	56,70	41,17	109,35	97,42	672,79	919,63	1 581,85	1 210,37	1 453,13	1 448,64	1 704,12	1 841,59	1 613,32
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	$I_{ij}^{факт,тс}$	млн. руб.	0,84	13,28	17,28	98,07	150,02									
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	$I_{ij}^{план,пзс}$	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Всего накопленным итогом	$I_{ij}^{план,пзс}$	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	$I_{ij}^{пзс}$	%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00									
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	$I_j^{план}$	млн. руб.	33,51	257,27	242,88	312,08	547,39	941,88	1 871,88	2 386,66	1 907,05	2 099,63	1 508,10	1 704,12	1 841,59	1 613,32
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	$I_j^{план}$	млн. руб.	33,51	290,78	533,66	845,74	1 393,13	2 335,01	4 206,89	6 593,55	8 500,60	10 600,22	12 108,32	13 812,44	15 654,03	17 267,35
11.	Источники инвестиций																
11.1.	Собственные средства	$I_j^{сс}$	млн. руб.	0,84	46,13	156,87	232,83	473,33	397,24	643,07	863,67	888,96	1 147,04	1 081,98	1 291,74	1 407,73	1 370,76
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	$I_j^{пр.}$	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148,23	435,14	397,71	430,18	233,22	238,35	218,98	237,61	242,56
11.3.	Средства бюджетов	$I_j^{бюдж.}$	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,13	51,34	514,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	г. Новокузнецк (инвестиции в части теплоснабжающих/теплосетевых организаций (без учета инвестиций Потребителей и Застройщиков))																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	$I_{ij}^{план,ист}$	млн. руб.	19,95	200,57	201,71	202,73	449,97	269,09	952,25	737,88	696,67	646,50	2,00	0,00	0,00	0,00
2.	Освоение инвестиций	$I_{ij}^{факт.,ист}$	млн. руб.	0,00	32,85	139,59	134,76	323,30									
3.	В процентах от плана	$I_{ij}^{ист}$	%	0	16	69	66	72									
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	$I_{ij}^{план,тс}$	млн. руб.	13,56	56,70	41,17	109,35	97,42	378,16	856,03	1 066,93	1 210,37	1 446,09	1 445,05	1 704,12	1 805,53	1 613,32
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	$I_{ij}^{факт,тс}$	млн. руб.	0,84	13,28	17,28	98,07	150,02									
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	$I_{ij}^{план,пзс}$	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Всего накопленным итогом	$I_{ij}^{план,пзс}$	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	$I_{ij}^{пзс}$	%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00									
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	$I_j^{план}$	млн. руб.	33,51	257,27	242,88	312,08	547,39	647,25	1 808,28	1 804,81	1 907,05	2 092,59	1 447,05	1 704,12	1 805,53	1 613,32
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	$I_j^{план}$	млн. руб.	158,20	415,47	658,35	970,43	1 517,82	2 165,06	3 973,34	5 778,15	7 685,19	9 777,78	11 224,83	12 928,96	14 734,49	16 347,81
11.	Источники инвестиций																
11.1.	Собственные средства	$I_j^{сс}$	млн. руб.	0,84	46,13	156,87	232,83	473,33	397,24	643,07	863,67	888,96	1 147,04	1 081,98	1 291,74	1 407,73	1 370,76
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	$I_j^{пр.}$	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,72	422,87	330,78	430,18	226,19	177,30	218,98	201,55	242,56
11.3.	Средства бюджетов	$I_j^{бюдж.}$	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	АО «Кузнецкая ТЭЦ» (ЕТО № 01)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	$I_j^{план,ист}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	$I_{ij}^{факт.,ист}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	$I_{ij}^{ист}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	$I_{ij}^{план,тс}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	$I_{ij}^{факт,тс}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	$I_{ij}^{план,пзс}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	$I_{ij}^{план,пзс}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к	$I_{ij}^{пзс}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
	закрытой схеме горячего водоснабжения																
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _п план	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _п план	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	I _с сс	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _п пр.	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	I _б бюдж.	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _п произв	руб./Гкал.	727	750	770	808	915	986	1 020	1 047	1 066	1 102	1 144	1 181	1 218	1 257
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _п пер	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	9,72	10,50	10,97	11,82	13,82	14,71	15,90	16,69	17,36	18,02	18,65	19,30	19,94	20,54
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	48,24-97,86	51,29-101,14	52,8-105,58	54,53-110,91	64,41/124,09	64,41/131,1	69,6/141,7	73,1/148,8	76/154,8	78,9/160,7	81,7/166,3	84,6/172,1	87,4/177,8	90/183,1
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _п кон.	руб./Гкал	1 274	1 373	1 426	1 486	1 704	1 742	1 770	1 899	1 973	2 140	2 250	2 363	2 473	2 594
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _п кон.с НДС	руб./Гкал	1 529	1 648	1 711	1 783	2 045	2 090	2 124	2 279	2 367	2 568	2 700	2 836	2 968	3 113
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	8,4%	7,8%	3,8%	4,2%	14,7%	2,2%	1,6%	7,3%	3,9%	8,5%	5,1%	5,0%	4,6%	4,9%
	АО "Кузбассэнерго" (в зоне ЕТО № 01)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _п план,ист	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	I _п факт.,ист	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	I _п ист	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _п план,тс	млн. руб.	12,09	2,47	-	56,97	58,09	98,78	435,56	460,56	584,10	466,69	510,92	609,85	717,18	800,02
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _п факт,тс	млн. руб.	-	-	-	57,14	127,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _п план,пзс	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	I _п план,пзс	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _п пзс	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _п план	млн. руб.	12,09	2,47	-	56,97	58,09	98,78	435,56	460,56	584,10	466,69	510,92	609,85	717,18	800,02
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _п план	млн. руб.	12,09	14,56	14,56	71,54	129,63	228,41	663,97	1 124,53	1 708,63	2 175,32	2 686,24	3 296,09	4 013,28	4 813,30
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	I _с сс	млн. руб.	-	-	-	57,14	127,06	34,89	100,47	225,02	300,09	461,06	510,27	597,70	688,51	789,51
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _п пр.	млн. руб.	-	-	-	-	-	63,89	335,09	235,54	284,01	5,63	0,65	12,15	28,67	10,51
11.3.	Средства бюджетов	I _б бюдж.	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _п произв	руб./Гкал.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _п пер	руб./Гкал	420	488	513	525	609	619	605	701	752	877	937	1 005	1 071	1 145
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _п кон.	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _п кон.с НДС	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ООО "КузнецкТеплоСбыт" (ЕТО № 02)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _п план,ист	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
2.	Освоение инвестиций	$I_{i,j}^{\text{факт.,ист}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	$I_{i,j}^{\text{ист}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	$I_{i,j}^{\text{план,тс}}$	млн. руб.	1,47	1,38	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	$I_{i,j}^{\text{факт.,тс}}$	млн. руб.	0,84	1,28	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	$I_{i,j}^{\text{план,пзс}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	$I_{i,j}^{\text{план,пзс}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	$I_{i,j}^{\text{пзс}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	$I_j^{\text{план}}$	млн. руб.	1,47	1,38	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	$I_j^{\text{план}}$	млн. руб.	1,47	2,85	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49
11.	Источники инвестиций										-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	$I_j^{\text{сс}}$	млн. руб.	0,84	1,28	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	$I_j^{\text{пр.}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	$I_j^{\text{бюдж.}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	$T_j^{\text{произв}}$	руб./Гкал.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	$T_j^{\text{пер}}$	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	70,14-85,43	74,23-88,82	77,27-94,23	82,05-127,96	123,97/142,66	123,97/160,61	134/173,6	140,7/182,3	146,3/189,6	151,9/196,8	157,2/203,7	162,7/210,8	168,1/217,7	173,1/224,2
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	$T_j^{\text{кон.}}$	руб./Гкал	1 166	1 208	1 258	1 516	1 988	2 096	2 124	2 294	2 360	2 518	2 678	2 849	3 025	3 183
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	$T_j^{\text{кон.с НДС}}$	руб./Гкал	1 399	1 450	1 510	1 819	2 386	2 516	2 548	2 753	2 832	3 022	3 214	3 418	3 630	3 820
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	11,5%	3,7%	4,1%	20,5%	31,1%	5,4%	1,3%	8,0%	2,9%	6,7%	6,4%	6,4%	6,2%	5,2%
	АО «ЕВРАЗ ЗСМК» (в зоне ЕТО № 02)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	$I_j^{\text{план,ист}}$	млн. руб.	19,95	109,22	85,57	43,56	282,41	83,83	744,20	534,14	552,49	510,82	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	$I_{i,j}^{\text{факт.,ист}}$	млн. руб.	н/д	н/д	83,29	65,75	306,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	$I_{i,j}^{\text{ист}}$	%	-	-	97,34	150,95	108,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	$I_{i,j}^{\text{план,тс}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	$I_{i,j}^{\text{факт.,тс}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	$I_{i,j}^{\text{план,пзс}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	$I_{i,j}^{\text{план,пзс}}$	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	$I_{i,j}^{\text{пзс}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	$I_j^{\text{план}}$	млн. руб.	19,95	109,22	85,57	43,56	282,41	83,83	744,20	534,14	552,49	510,82	-	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	$I_j^{\text{план}}$	млн. руб.	19,95	129,17	214,74	258,30	540,71	624,54	1 368,73	1 902,88	2 455,37	2 966,19	2 966,19	2 966,19	2 966,19	2 966,19
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	$I_j^{\text{сс}}$	млн. руб.	н/д	н/д	83,29	65,75	306,08	83,83	268,31	121,27	101,05	101,06	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	$I_j^{\text{пр.}}$	млн. руб.	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	$I_j^{\text{бюдж.}}$	млн. руб.	н/д	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	$T_j^{\text{произв}}$	руб./Гкал.	503	582	157	585	737	841	908	956	993	1 046	1 100	1 138	1 175	1 088
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	$T_j^{\text{пер}}$	руб./Гкал	-	-	-	35	35	37	40	42	43	45	47	48	50	51
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	7,80	8,70	9,70	10,90	14,02	14,91	16,11	16,92	17,59	18,26	18,90	19,56	20,21	20,81
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	36,7/44,5	39,2/47,1	41,6/50,2	44,4/64,8	59,57/67,31	59,57/84,92	64,4/91,8	67,6/96,4	70,3/100,3	73/104,1	75,6/107,7	78,2/111,5	80,8/115,2	83,2/118,7
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	$T_j^{\text{кон.}}$	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон.с НДС}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АО "Кузбассэнерго" (в зоне ЕТО № 02)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _{п,план,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	I _{и,факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	I _{и,ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{и,план,тс}	млн. руб.	-	4,59	-	-	-	8,62	20,52	266,20	190,98	466,02	516,48	547,46	619,93	333,16
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{и,факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _{и,план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	I _{и,план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _{и,пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _{п,план}	млн. руб.	-	4,59	-	-	-	8,62	20,52	266,20	190,98	466,02	516,48	547,46	619,93	333,16
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _{п,план}	млн. руб.	-	4,59	4,59	4,59	4,59	13,21	33,73	299,94	490,92	956,94	1 473,42	2 020,88	2 640,80	2 973,97
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	I _с	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	18,75	220,00	176,65	265,09	332,57	387,99	423,67	294,45
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	8,62	1,77	46,20	14,33	47,84	41,44	6,67	-	38,72
11.3.	Средства бюджетов	I _{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _{произв}	руб./Гкал.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _{пер}	руб./Гкал	296,85	317	326	340	417	441	412	520	543	658	791	911	1 032	1 269
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _{кон.}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон.с НДС}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ООО «ЭнергоТранзит» (в зоне ЕТО № 02, 03, 04, 10)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _{п,план,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	I _{и,факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	I _{и,ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{и,план,тс}	млн. руб.	-	-	-	30,47	-	77,80	45,37	47,59	141,73	158,17	107,54	209,79	54,82	21,14
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{и,факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	31,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _{и,план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	I _{и,план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _{и,пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _{п,план}	млн. руб.	-	-	-	30,47	-	77,80	45,37	47,59	141,73	158,17	107,54	209,79	54,82	21,14
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _{п,план}	млн. руб.	-	-	-	30,47	30,47	108,27	153,63	201,23	342,96	501,13	608,67	818,46	873,28	894,43
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	I _с	млн. руб.	-	-	-	31,41	-	33,85	27,92	38,02	35,52	26,48	31,12	29,46	14,12	1,00
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	43,95	17,45	9,57	106,22	131,69	76,43	180,33	40,71	20,14
11.3.	Средства бюджетов	I _{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _{произв}	руб./Гкал.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _{пер}	руб./Гкал	-	-	-	399	455	519	504	496	507	516	529	532	539	546
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _{кон.}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон.с НДС}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ООО «НТК» (в зоне ЕТО № 02)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _{п,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	I _{и,факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	I _{и,ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{и,п,тс}	млн. руб.	-	2,55	-	-	-	-	40,87	53,69	54,84	44,38	4,28	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{и,факт,тс}	млн. руб.	-	2,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _{и,п,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	I _{и,п,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _{и,пзс}	%	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _{п,план}	млн. руб.	-	2,55	-	-	-	-	40,87	53,69	54,84	44,38	4,28	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _{п,план}	млн. руб.	-	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	43,42	97,11	151,94	196,32	200,59	200,59	200,59	200,59
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	I _{сс}	млн. руб.	-	2,55	-	-	-	-	39,22	48,55	51,44	44,38	4,28	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	I _{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _{произв}	руб./Гкал.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _{пер}	руб./Гкал	282,47	200	277	288	666	694	750	788	819	815	608	610	616	625
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _{кон.}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон.с НДС}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ООО «Теплоснаб» (в зоне ЕТО № 02)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _{п,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	I _{и,факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	I _{и,ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{и,п,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	2,45	5,93	5,93	5,93	5,93	5,93	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{и,факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _{и,п,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	I _{и,п,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _{и,пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _п план	млн. руб.	-	-	-	-	-	2,45	5,93	5,93	5,93	5,93	5,93	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _п план	млн. руб.	-	-	-	-	-	2,45	8,38	14,31	20,24	26,17	32,10	32,10	32,10	32,10
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	I _с сс	млн. руб.	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _п пр.	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	I _б бюдж.	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _п произв	руб./Гкал.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _п пер	руб./Гкал	282,47	290	309	334	484	504	575	633	688	746	807	873	943	1 003
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _п кон.	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _п кон.с НДС	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ООО «ЭнергоТранзит» (ЕТО № 03)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _п план,ист	млн. руб.	-	56,50	79,29	85,59	107,88	135,52	139,53	136,92	135,18	134,18	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	I _и факт.,ист	млн. руб.	-	25,46	32,36	6,54	17,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	I _и ист	%	-	45,06	40,81	7,64	15,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _и план,тс	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _и факт,тс	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _и план,пзс	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	I _и план,пзс	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _и пзс	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _п план	млн. руб.	-	56,50	79,29	85,59	107,88	135,52	139,53	136,92	135,18	134,18	-	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _п план	млн. руб.	-	56,50	135,79	221,38	329,26	464,78	604,32	741,24	876,42	1 010,60	1 010,60	1 010,60	1 010,60	1 010,60
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	I _с сс	млн. руб.	-	25,46	32,36	6,54	17,22	72,03	95,57	136,92	135,18	134,18	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _п пр.	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	I _б бюдж.	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _п произв	руб./Гкал.	-	1 107,65	1 157,38	1 318,67	1 506,82	1 512,08	1 634,07	1 715,73	1 784,35	1 866,22	1 763,33	1 793,15	1 829,18	1 867,56
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _п пер	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	14,6/87,8	15,4/92,1	17/101,8	20,7/124,34	21,9/131,8	23,7/142,4	24,9/149,5	25,9/155,5	26,9/161,4	27,8/167	28,8/172,8	29,7/178,5	30,6/183,9
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	98,09-121,42	106,08-124,94	108,91-131,88	115,06-148,10	142,45/163,15	142,45/183,69	153,9/198,5	161,6/208,4	168,1/216,7	174,5/224,9	180,6/232,8	186,9/240,9	193,1/248,8	198,9/256,3
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _п кон.	руб./Гкал	1 589	1 677	1 744	1 891	2 202	2 329	2 534	2 650	2 772	2 877	2 848	2 918	2 940	3 003
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _п кон.с НДС	руб./Гкал	1 907	2 012	2 093	2 270	2 642	2 795	3 040	3 180	3 326	3 452	3 417	3 501	3 528	3 604
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	5,2%	5,5%	4,0%	8,5%	16,4%	5,8%	8,8%	4,6%	4,6%	3,8%	-1,0%	2,5%	0,8%	2,2%
	ООО «НТК» (в зоне ЕТО № 03)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _п план,ист	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	I _и факт.,ист	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
3.	В процентах от плана	И _{и,и} ^{ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	И _{и,и} ^{план,тс}	млн. руб.	-	38,98	16,82	10,68	13,99	18,03	24,66	80,83	92,22	93,19	145,63	160,04	133,00	140,00
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	И _{и,и} ^{факт,тс}	млн. руб.	-	1,37	1,37	-	13,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	И _{и,и} ^{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	И _{и,и} ^{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	И _{и,и} ^{пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	И _и ^{план}	млн. руб.	-	38,98	16,82	10,68	13,99	18,03	24,66	80,83	92,22	93,19	145,63	160,04	133,00	140,00
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	И _и ^{план}	млн. руб.	-	38,98	55,80	66,48	80,48	98,51	123,18	204,01	296,23	389,42	535,04	695,08	828,08	968,08
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	И _и ^{сс}	млн. руб.	-	1,37	1,37	-	13,70	17,97	18,43	58,81	63,29	70,00	120,00	160,04	133,00	140,00
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	И _и ^{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	0,07	6,23	22,02	23,22	23,19	25,63	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	И _и ^{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _и ^{произв}	руб./Гкал.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _и ^{пер}	руб./Гкал	1 080,39	1 650	2 359	2 068	109	114	108	165	175	191	249	295	269	281
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _и ^{кон.}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _и ^{кон,с НДС}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ООО «СибЭнерго» (котельные) (ЕТО № 04)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	И _и ^{план,ист}	млн. руб.	-	34,85	36,85	9,46	-	1,75	24,47	21,00	9,00	1,50	2,00	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	И _{и,и} ^{факт.,ист}	млн. руб.	-	7,39	23,94	8,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	И _{и,и} ^{ист}	%	-	21,21	64,96	85,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	И _{и,и} ^{план,тс}	млн. руб.	-	6,72	23,71	-	-	4,52	16,76	2,00	17,51	43,29	81,74	117,06	152,47	144,67
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	И _{и,и} ^{факт,тс}	млн. руб.	-	8,09	15,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	И _{и,и} ^{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	И _{и,и} ^{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	И _{и,и} ^{пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	И _и ^{план}	млн. руб.	-	52,64	60,56	9,46	-	6,27	41,23	23,00	26,51	44,79	83,74	117,06	152,47	144,67
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	И _и ^{план}	млн. руб.	-	52,64	113,20	122,66	122,66	128,93	170,16	193,16	219,67	264,46	348,20	465,26	617,73	762,40
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	И _и ^{сс}	млн. руб.	-	15,48	39,34	8,08	-	2,25	3,99	15,08	25,73	44,79	83,74	116,55	146,43	143,80
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	И _и ^{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	4,02	14,76	-	0,78	-	-	0,51	6,04	0,87
11.3.	Средства бюджетов	И _и ^{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _и ^{произв}	руб./Гкал.	-	-	-	1 970	3 730	3 957	3 613	3 991	4 113	4 146	4 273	4 320	4 422	4 569
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _и ^{пер}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	67,63	136,44	144,59	156,25	164,06	170,63	177,10	183,30	189,72	195,97	201,85
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	133,91-174,10	151,03-177,33	154,75-187,31	164,49-349,21	390,82/434,07	390,82/488,76	422,3/528,2	443,4/554,6	461,1/576,8	478,6/598,7	495,4/619,7	512,7/641,4	529,6/662,5	545,5/682,4
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _и ^{кон.}	руб./Гкал	2 053	2 243	2 346	3 036	4 600	4 880	5 273	5 748	6 208	6 692	7 193	7 733	8 297	8 458

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон.с НДС}	руб./Гкал	2 464	2 691	2 815	3 643	5 520	5 856	6 328	6 897	7 449	8 030	8 632	9 279	9 956	10 150
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	20,2%	9,2%	4,6%	29,4%	51,5%	6,1%	8,1%	9,0%	8,0%	7,8%	7,5%	7,5%	7,3%	1,9%
	ООО «ЭнергоТранзит» (котельные) (ЕТО № 010)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _j ^{план,ист}	млн. руб.	-	-	-	64,12	59,68	47,99	44,05	45,81	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	I _{i,j} ^{факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	54,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	I _{i,j} ^{ист}	%	-	-	-	84,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{i,j} ^{план,тс}	млн. руб.	-	-	-	11,23	25,33	167,96	266,36	150,12	123,06	168,43	72,53	59,92	128,13	174,32
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{i,j} ^{факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	9,52	9,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _{i,j} ^{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	I _{i,j} ^{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _{i,j} ^{пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _j ^{план}	млн. руб.	-	-	-	75,35	85,01	215,95	310,41	195,93	123,06	168,43	72,53	59,92	128,13	174,32
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _j ^{план}	млн. руб.	-	-	-	75,35	160,36	376,31	686,72	882,65	1 005,71	1 174,14	1 246,67	1 306,59	1 434,73	1 609,05
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	I _j ^{сс}	млн. руб.	-	-	-	63,92	9,26	152,39	70,42	-	-	-	-	-	2,00	2,00
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	I _j ^{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	14,18	47,58	17,44	1,62	17,84	33,17	19,32	126,13	172,32
11.3.	Средства бюджетов	I _j ^{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тариф на производство тепловой энергии	T _{произв}	руб./Гкал.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Тариф на передачу тепловой энергии	T _{пер}	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тариф на теплоноситель		руб./м3	-	-	-	54,90	69,47	73,43	79,35	83,32	86,65	89,94	93,09	96,35	99,52	102,51
	Тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)		руб./м3	-	-	-	186,67/228,77	247,64/277,93	247,64/312,94	267,6/338,2	281/355,1	292,2/369,3	303,3/383,3	313,9/396,7	324,9/410,6	335,6/424,1	345,7/436,8
14.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	T _{кон.}	руб./Гкал	-	-	-	2 533	3 222	3 409	3 683	3 921	4 196	4 337	4 420	4 460	4 593	4 963
15.	Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	T _{кон.с НДС}	руб./Гкал	-	-	-	3 039	3 866	4 091	4 420	4 705	5 036	5 205	5 304	5 352	5 512	5 955
16.	Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	ИРТ	%	-	-	-	-	27,2%	5,8%	8,0%	6,5%	7,0%	3,4%	1,9%	0,9%	3,0%	8,0%
	г. Новокузнецк (инвестиции Потребителей и Застройщиков)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	I _j ^{план,ист}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,93	0,00	0,00	57,46	0,00	0,00	0,00
2.	Освоение инвестиций	I _{i,j} ^{факт.,ист}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
3.	В процентах от плана	I _{i,j} ^{ист}	%	0	0	0	0	0									
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	I _{i,j} ^{план,тс}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,64	63,60	514,92	0,00	7,04	3,59	0,00	36,06	0,00
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	I _{i,j} ^{факт,тс}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	I _{i,j} ^{план,пзс}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Всего накопленным итогом	I _{i,j} ^{план,пзс}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	I _{i,j} ^{пзс}	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	I _j ^{план}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,64	63,60	581,85	0,00	7,04	61,05	0,00	36,06	0,00
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	I _j ^{план}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,64	358,24	940,09	940,09	947,13	1 008,18	1 008,18	1 044,23	1 044,23
11.	Источники инвестиций																
11.1.	Собственные средства	I _j ^{сс}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.2.	Средства за счет присоединения	I _j ^{пр.}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,51	12,26	66,93	0,00	7,04	61,05	0,00	36,06	0,00

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
	потребителей																
11.3.	Средства бюджетов	И _{бюдж.}	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,13	51,34	514,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Потребители (в зоне ЕТО № 02)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	И _{план,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	И _{факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	И _{ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	И _{план,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	И _{факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	И _{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	И _{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	И _{пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	И _{план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	И _{план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	И _{сс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	И _{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	И _{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	МБУ «Дирекция ЖКХ г. Новокузнецка» (в зоне ЕТО № 03)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	И _{план,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	И _{факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	И _{ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	И _{план,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	281,13	51,34	514,92	-	-	-	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	И _{факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	И _{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	И _{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	И _{пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	И _{план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	281,13	51,34	514,92	-	-	-	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	И _{план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	281,13	332,47	847,39	847,39	847,39	847,39	847,39	847,39	847,39
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	И _{сс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	И _{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	И _{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	281,13	51,34	514,92	-	-	-	-	-	-
	Потребители (в зоне ЕТО № 03)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	И _{план,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	И _{факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	И _{ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	И _{план,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,59	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	И _{факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	И _{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	И _{план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	И _{и,пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	И _{п,план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,59	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	И _{п,план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,59	3,59	3,59	3,59
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	И _с	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	И _{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,59	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	И _{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Потребители (в зоне ЕТО № 010)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	И _{п,план,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	И _{и,факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	И _{и,ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	И _{и,план,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	И _{и,факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	И _{и,план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	И _{и,план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	И _{и,пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	И _{п,план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	И _{п,план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	И _с	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	И _{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.	Средства бюджетов	И _{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Застройщики (ЕТО № XXX)																
1.	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	И _{п,план,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	66,93	-	-	57,46	-	-	-
2.	Освоение инвестиций	И _{и,факт.,ист}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	В процентах от плана	И _{и,ист}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	И _{и,план,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	13,51	12,26	-	-	7,04	-	-	36,06	-
5.	Освоение инвестиций в тепловые сети	И _{и,факт,тс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	И _{и,план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Всего накопленным итогом	И _{и,план,пзс}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	И _{и,пзс}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Всего плановая потребность в инвестициях	И _{п,план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	13,51	12,26	66,93	-	7,04	57,46	-	36,06	-
10.	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	И _{п,план}	млн. руб.	-	-	-	-	-	13,51	25,77	92,70	92,70	99,74	157,20	157,20	193,25	193,25
11.	Источники инвестиций			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	Собственные средства	И _с	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	Средства за счет присоединения потребителей	И _{пр.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	13,51	12,26	66,93	-	7,04	57,46	-	36,06	-
11.3.	Средства бюджетов	И _{бюдж.}	млн. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

Справка по результатам анализа Федеральной антимонопольной службы по Кемеровской области организации антимонопольного комплаенса приведена ниже.

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ АНТИМОНОПОЛЬНАЯ СЛУЖБА УПРАВЛЕНИЕ Федеральной антимонопольной службы по Кемеровской области ул. Ногинская, 5, г. Кемерово, 650000 тел. (3842) 36-42-28, факс (3842) 36-77-83 e-mail: n42@fas.gov.ru	Заместителю Главы города Новокузнецка по жилищно-коммунальному хозяйству А.А. Безгубову 654080, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 71 ob_otd@admknz.info shestakova@gkh-nk.ru
--	---

20.05.2024 № НК/4228/24

Па № _____ от _____

на иск. № 4/2066 от 27.04.2024

Уважаемый Антон Андреевич!

Управление Федеральной антимонопольной службы по Кемеровской области на Ваше обращение № 4/2066 от 27.04.2024 сообщает, что в период с 2023 по истекший период 2024 года в действиях теплоснабжающих организаций г. Новокузнецка нарушений антимонопольного законодательства не установлено, за нарушение законодательства в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях к административной ответственности не привлекались.

Руководитель управления

Н.Е. Кухарская



Исп. Давыдова А.М.
тел. (3842) 36-35-98 вн. 042-305



2024-5596

Рисунок 7.1 – Справка по результатам анализа территориальным органом ФАС
России организации антимонопольного комплаенса

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

В настоящее время МУ не предусматривают включения в формы таблиц следующих ключевых показателей развития систем теплоснабжения:

- 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);

- доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;

- отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (для поселения, городского округа, города федерального значения);

- удельные расходы условного топлива на выработку и отпуск электрической и тепловой энергии от ТЭЦ.

Значения указанных показателей приведены в таблицах ниже.

Таблица 8.1 – Дополнительные индикаторы развития систем теплоснабжения ГО г. Новокузнецк

Наименование показателя	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
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)	-	0,654	0,658	0,658	0,668	0,673	0,673	0,673	0,669	0,669	0,666	0,663	0,661	0,657	0,655	0,652	0,649	0,645	0,642	0,639	0,636	0,633
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	-	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	0,03	0,03	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 8.2 – Существующие и перспективные значения УРУТ в зоне ТЭЦ

Показатель	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
КТЭЦ - ЕТО №01 АО «Кузнецкая ТЭЦ»																										
УРУТ на выработку электрической энергии	г у.т./кВт-ч	250,31	249,21	247,85	257,71	258,69	254,86	254,06	254,17	255,06	253,53	251,94	250,88	249,33	248,82	248,30	247,79	247,27	246,75	246,24	245,72	245,21	244,69	244,17	243,73	243,37
Причина изменения*	-	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг у.т./Гкал	150,13	151,89	162,44	152,25	159,86	156,93	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40	156,40
УРУТ на отпуск электрической энергии	г у.т./кВт-ч	337,28	335,29	345,38	345,22	350,44	356,69	358,29	358,44	359,70	357,55	355,30	353,80	351,62	350,90	350,17	349,44	348,71	347,98	347,26	346,53	345,80	345,07	344,35	343,72	343,21
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	157,08	158,01	169,10	158,83	166,65	163,44	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86	162,86
Причина изменения*	-	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
ЗСТЭЦ - ЕТО №02 ООО «КузнецкТеплоСбыт»																										
УРУТ на выработку электрической энергии	г у.т./кВт-ч	323,21	343,92	314,12	311,73	308,82	301,19	298,83	321,38	323,01	324,63	324,84	324,95	325,76	325,47	325,18	324,89	324,59	324,30	324,00	323,71	323,42	323,12	322,83	322,53	322,24
Причина изменения*	-	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг у.т./Гкал	152,06	171,13	165,40	163,48	162,44	161,97	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09	162,09
УРУТ на отпуск электрической энергии	г у.т./кВт-ч	378,40	406,26	367,63	367,12	365,65	357,58	357,64	384,64	386,59	388,52	388,78	388,90	389,88	389,53	389,18	388,83	388,48	388,13	387,77	387,42	387,07	386,72	386,37	386,01	385,66
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	152,90	171,44	169,93	168,90	168,59	168,11	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23	168,23
Причина изменения*	-	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
ЦТЭЦ - ЕТО №03 ООО «ЭнергоТранзит»																										
УРУТ на выработку электрической энергии	г у.т./кВт-ч	203,72	196,86	184,78	178,23	198,18	147,64	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78	149,78
Причина изменения*	-	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг у.т./Гкал	174,91	163,13	156,08	151,23	154,03	166,13	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26	165,26
УРУТ на отпуск электрической энергии	г у.т./кВт-ч	267,54	260,25	303,85	260,05	287,55	224,76	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54	226,54
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	178,20	177,10	167,60	162,40	165,40	178,47	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53	177,53
Причина изменения*	-	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
ИТОГО по МО																										
УРУТ на выработку электрической энергии	г у.т./кВт-ч	306,99	322,23	301,69	298,84	297,25	289,67	286,92	305,30	306,65	307,72	307,53	307,48	307,93	307,63	307,32	307,02	306,71	306,41	306,10	305,79	305,49	305,18	304,88	304,58	304,29
Причина изменения*	-	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг у.т./Гкал	155,66	163,11	162,61	157,53	160,00	161,25	160,98	161,04	161,05	161,07	161,10	161,10	161,11	161,11	161,11	161,11	161,11	161,12	161,12	161,12	161,12	161,12	161,12	161,12	161,12
УРУТ на отпуск электрической энергии	г у.т./кВт-ч	368,05	389,70	363,75	360,88	361,12	353,67	353,76	376,48	378,19	379,53	379,36	379,29	379,85	379,47	379,09	378,71	378,33	377,95	377,57	377,18	376,80	376,42	376,04	375,68	375,32
УРУТ на отпуск тепловой энергии	кг у.т./Гкал	159,05	167,84	169,22	164,46	167,39	168,71	168,43	168,46	168,49	168,51	168,56	168,56	168,57	168,57	168,58	168,58	168,58	168,58	168,58	168,58	168,58	168,58	168,59	168,59	168,59
Причина изменения*	-	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

* - Ф – факт, Т – тариф, П - план