



**Схема теплоснабжения муниципального образования
город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года
(актуализация на 2025 год)**

Обосновывающие материалы

**Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения
города Рубцовск**

Состав документов

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)	01416.СТ-ПСТ.000.000
Обосновывающие материалы	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1. Тепловые нагрузки потребителей города	01416.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2. Существующие гидравлические режимы тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3. Оценка надежности теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.001.003
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.002.000
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	01416.ОМ-ПСТ.004.000
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	01416.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	01416.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.008.000
Приложение 1. Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.008.001
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10. Перспективные топливные балансы	01416.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	01416.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	01416.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	01416.ОМ-ПСТ.015.000
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17. Замечания и предложения к проекту актуализации схемы теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.018.000

Оглавление

1 Общие положения	5
2 Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность	5
3 Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии	5
4 Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей	6
5 Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения	6

Перечень таблиц

Таблица 1 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по каждой системе теплоснабжения и по зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»	7
Таблица 2 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс».....	21
Таблица 3 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по зоне деятельности ЕТО МУП «Южный».....	23
Таблица 4 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по городу Рубцовск	25
Таблица 5 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источника комбинированной выработки тепловой и электрической энергий (ЮТС) в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай».....	27
Таблица 6 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»	28
Таблица 7 - Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»	40
Таблица 8 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной в зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»	41
Таблица 9 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной в зоне деятельности ЕТО МУП «Южный»	42
Таблица 10 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии по городу Рубцовск.....	43
Таблица 11 - Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей по каждой системе теплоснабжения и по зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»	44
Таблица 12 - Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай».....	63
Таблица 13 - Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс».....	64
Таблица 14 - Индикаторы, характеризующие развитие системы теплоснабжения ЕТО Войсковой части 6720 войск национальной гвардии РФ.....	65
Таблица 15 - Целевые значения ключевых показателей ЕТО АО «СГК-Алтай».....	66
Таблица 16 - Целевые значения ключевых показателей ЕТО ООО «ЭнергоРесурс».....	68
Таблица 17 - Целевые значения ключевых показателей ЕТО МУП «Южный»	70
Таблица 18 - Целевые значения ключевых показателей ЕТО Войсковой части 6720 войск национальной гвардии РФ.....	71

1 Общие положения

Глава 13 разработана и актуализируется в соответствии с пунктами 79, 79.1 и 80 «Требований к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», утв. Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 (далее – Требования к схемам теплоснабжения), содержит результаты оценки существующих и перспективных значений индикаторов развития системы теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

2 Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность

В таблице 1 приведены индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по каждой системе теплоснабжения и по зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай».

В таблице 2 приведены индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс».

В таблице 3 приведены индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по зоне деятельности ЕТО МУП «Южный».

В таблице 4 приведены индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по городу Рубцовск.

3 Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии

В таблице 5 приведены индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергий (ЮТС) в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай».

В таблице 6 приведены индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай».

В таблице 7 приведены индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай».

В таблице 8 приведены индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной в зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс».

В таблице 9 приведены индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной в зоне деятельности ЕТО МУП «Южный».

В таблице 10 приведены индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии по городу Рубцовск.

4 Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей

В таблице 11 приведены индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей по каждой системе теплоснабжения и по зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»

5 Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения

В таблице 12 приведены индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай».

В таблице 13 приведены индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс».

6 Целевые значения ключевых показателей, отражающих результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии

Индикаторы, характеризующие развитие системы теплоснабжения ЕТО Войсковой части 6720 войск национальной гвардии РФ, не актуализировались, приведены в таблице 14.

В таблице 15 приведены целевые значения ключевых показателей ЕТО АО «СГК-Алтай».

В таблице 16 приведены целевые значения ключевых показателей ЕТО ООО «ЭнергоРесурс».

В таблице 17 приведены целевые значения ключевых показателей ЕТО МУП «Южный».

В таблице 18 приведены целевые значения ключевых показателей ЕТО Войсковой части 6720 войск национальной гвардии РФ (значения не актуализировались).

Таблица 1 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по каждой системе теплоснабжения и по зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ЮТС																	
Общая отопливаемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	2280	2276	2273	2271	2267	2280	2278	2278	2273	2269	2265	2264	2262	2261	2261	2260	2260
Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	681	678	665	644	620	648	656	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	262,61	262,12	261,06	259,29	260,60	259,03	259,09	260,38	259,81	259,25	258,84	258,66	258,49	258,37	258,32	258,25	258,19
в жилищном фонде, Гкал/ч	204,22	203,61	203,30	203,11	202,66	203,28	203,03	202,86	202,29	201,73	201,32	201,14	200,97	200,85	200,80	200,73	200,67
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	184,71	184,31	184,03	183,86	183,44	183,95	183,70	183,15	182,60	182,06	181,67	181,48	181,32	181,21	181,15	181,09	181,03
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	19,36	19,31	19,27	19,25	19,22	19,34	19,32	19,29	19,27	19,25	19,24	19,23	19,23	19,23	19,23	19,22	19,22
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	58,39	58,56	57,76	56,18	54,68	55,74	56,06	57,52	57,52	57,52	57,52	57,52	57,52	57,52	57,52	57,52	57,52
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	55,75	55,93	54,96	53,43	51,93	53,00	53,32	54,77	54,77	54,77	54,77	54,77	54,77	54,77	54,77	54,77	54,77
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	2,64	2,63	2,80	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	746,59	745,30	743,22	738,55	740,97	738,00	738,07	739,88	738,37	736,92	735,85	735,38	734,95	734,65	734,51	734,30	734,16
в жилищном фонде, тыс. Гкал	597,24	595,86	594,76	594,07	592,73	594,85	594,18	592,60	591,09	589,64	588,56	588,10	587,67	587,37	587,23	587,02	586,88
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	447,92	446,93	446,14	445,59	444,48	445,70	445,11	443,77	442,44	441,13	440,18	439,73	439,35	439,07	438,93	438,78	438,64
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	149,32	148,93	148,63	148,48	148,25	148,17	148,09	147,85	147,68	147,54	147,41	147,40	147,35	147,33	147,33	147,27	147,27
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	149,34	149,56	148,45	144,48	140,87	143,15	143,89	147,28	147,28	147,28	147,28	147,28	147,28	147,28	147,28	147,28	147,28
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	128,96	129,26	126,86	123,30	119,69	121,97	7383,98	7387,37	7387,37	7387,37	7387,37	7387,37	7387,37	7387,37	7387,37	7387,37	7387,37
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	20,38	20,30	21,60	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18	21,18
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	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
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000455	0,0000455	0,0000455	0,0000455	0,0000454	0,0000453	0,0000453	0,0000452	0,0000452	0,0000452	0,0000452	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000381	0,0000384	0,0000388	0,0000390	0,0000395	0,0000384	0,0000381	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364
Средняя плотность тепловой нагрузки,	0,227	0,226	0,225	0,224	0,225	0,224	0,224	14,665	14,664	14,664	14,663	14,663	14,663	14,663	14,663	14,663	14,663

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Гкал/ч/га																	
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,387	0,386	0,385	0,385	0,384	0,385	0,384	14,823	14,822	14,821	14,820	14,820	14,819	14,819	14,819	14,819	14,819
Котельная № 1																	
Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,92	22,92	22,92	22,92	22,92	22,92	22,92	22,92
Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,22	2,22	2,22	2,22	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
в жилищном фонде, Гкал/ч	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,35	5,35	5,35	5,35	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48
в жилищном фонде, тыс. Гкал	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000368	0,0000368	0,0000368	0,0000368	0,0000368	0,0000368	0,0000368	0,0000368	0,0000368	0,0000371	0,0000371	0,0000371	0,0000371	0,0000371	0,0000371	0,0000371	0,0000371
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде,	0,0000281	0,0000281	0,0000281	0,0000281	0,0000281	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331	0,0000331

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Гкал/м ² /(°С x сут)																	
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,286	0,286	0,286	0,286	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632
Котельная № 2																	
Общая отапливаемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	3,80	3,80	3,80	3,90	3,90												
Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45												
в жилищном фонде, Гкал/ч	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45												
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45												
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	1,11	1,11	1,11	1,08	1,08												
в жилищном фонде, тыс. Гкал	1,11	1,11	1,11	1,08	1,08												
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	1,11	1,11	1,11	1,08	1,08												
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11												
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28												
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5754,60	5755												
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000507	0,0000507	0,0000507	0,0000480	0,0000480												
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	-	-	-	-	-												

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	-	-	-	-	-												
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,391	0,391	0,391	0,380	0,380												
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,946	0,946	0,946	0,921	0,921												
Котельная № 3																	
Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50											
Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	1,57	1,57	1,57	1,40	1,40	1,40											
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70											
в жилищном фонде, Гкал/ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57											
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57											
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01											
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13											
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10											
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03											
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86											
в жилищном фонде, тыс. Гкал	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43											
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37											
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05											
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	0,47	0,47	0,47	0,44	0,44	0,44											
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	0,27	0,27	0,27	0,24	0,24	0,24											
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20											
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09											
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22											
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755											
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000381	0,0000381	0,0000381	0,0000381	0,0000381	0,0000381											

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09											
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000519	0,0000519	0,0000519	0,0000545	0,0000545	0,0000545											
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213											
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417											
Котельная № 4																	
Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	6,50	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	16,45	16,45	16,45	16,45	16,45	16,45	17,85	17,85	17,85	17,85	17,85	17,85	17,85	17,85	17,85	17,85	17,85
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	2,21	2,21	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13
в жилищном фонде, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,57	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,57	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	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
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	5,92	5,92	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
в жилищном фонде, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	1,43	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	1,37	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	-	-	-	-	-	-	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	-	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой	-	-	-	-	-	-	0,00768	0,00768	0,00682	0,00681	0,00681	0,00681	0,00680	0,00680	0,00680	0,00679	0,00679

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)																	
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000429	0,0000438	0,0000438	0,0000438	0,0000438	0,0000438	0,0000438	0,0000438	0,0000438	0,0000438	0,0000438	0,0000438
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,345	0,345	0,345	0,345	0,459	0,345	3,796	3,796	3,777	3,777	3,777	3,777	3,777	3,777	3,777	3,777	3,777
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	-	-	-	-	-	-	3,707	3,707	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646	3,646
Котельная № 5																	
Общая отапливаемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	7,89	7,89	5,20	5,20	5,20	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	0,82	0,82	0,60	0,60	0,60	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
в жилищном фонде, Гкал/ч	0,76	0,76	0,54	0,54	0,54	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,76	0,76	0,54	0,54	0,54	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
в общественно-деловом фонде, Гкал/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
для целей отопления и вентиляции, Гкал/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
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	1,98	1,98	1,45	1,45	1,45	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
в жилищном фонде, тыс. Гкал	1,85	1,85	1,31	1,31	1,31	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	1,85	1,85	1,31	1,31	1,31	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	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
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	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
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	0,23	0,23	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
Градус-сутки отопительного периода,	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
°С x сут																	
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000407	0,0000407	0,0000440	0,0000440	0,0000440	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430	0,0000430
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м²	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
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м²/(°С x сут)	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375	0,0000375
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,269	0,269	0,197	0,197	0,197	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,608	0,608	0,432	0,432	0,432	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345
Котельная № 6																	
Общая отапливаемая площадь жилых зданий, тыс. м²	27,34	27,34	25,44	25,44	25,44	25,44	24,65	24,65	24,65	24,65	24,65	24,65	24,65	24,65	24,65	24,65	24,65
Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м²	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	3,95	3,95	3,70	3,70	3,70	3,70	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59
в жилищном фонде, Гкал/ч	2,65	2,65	2,40	2,40	2,40	2,40	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	2,47	2,47	2,25	2,25	2,25	2,25	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,18	0,18	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
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
для целей горячего водоснабжения, 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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	10,63	10,63	9,87	9,87	9,87	9,87	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58
в жилищном фонде, тыс. Гкал	7,39	7,39	6,63	6,63	6,63	6,63	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	5,98	5,98	5,45	5,45	5,45	5,45	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	1,41	1,41	1,17	1,17	1,17	1,17	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м²	0,10	0,10	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном	0,27	0,27	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

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
фонде, Гкал/м ²																	
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000470	0,0000470	0,0000452	0,0000452	0,0000452	0,0000452	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437	0,0000437
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	1,300	1,300	1,218	1,218	1,218	1,218	1,182	1,182	1,182	1,182	1,182	1,182	1,182	1,182	1,182	1,182	1,182
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	1,969	1,969	1,793	1,793	1,793	1,793	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710
Котельная № 8																	
Общая отапливаемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	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
Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	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
в жилищном фонде, Гкал/ч	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
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	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
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	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
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	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
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
в жилищном фонде, тыс. Гкал	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	0,34	0,34	0,34	0,34
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	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	0,34	0,34	0,34	0,34
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	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
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	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
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	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

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	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
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376	0,0000376
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405	0,0000405
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	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
Котельная № 9																	
Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	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
Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59	14,59
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	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	0,96	0,96
в жилищном фонде, 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
для целей отопления и вентиляции, 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
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
в общественно-деловом фонде, 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
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
для целей горячего водоснабжения, 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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
в жилищном фонде, тыс. Гкал	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
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	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
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564	0,0000564
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275	0,0000275
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	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
Котельная № 10																	
Общая отапливаемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	5,77	5,77	4,86	4,86	4,09	4,09	3,24										
Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62										
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	1,53	1,53	1,27	1,27	1,22	1,22	1,14										
в жилищном фонде, Гкал/ч	0,81	0,81	0,55	0,55	0,50	0,50	0,42										
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,81	0,81	0,55	0,55	0,50	0,50	0,42										
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72										
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72										
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	3,63	3,63	3,00	3,00	2,88	2,88	2,70										
в жилищном фонде, тыс. Гкал	1,96	1,96	1,33	1,33	1,20	1,20	1,02										
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	1,96	1,96	1,33	1,33	1,20	1,20	1,02										
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68										
для целей отопления и	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68										

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
вентиляции, тыс. Гкал																	
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	0,14	0,14	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13										
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	0,34	0,34	0,27	0,27	0,29	0,29	0,32										
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755										
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000589	0,0000589	0,0000474	0,0000474	0,0000512	0,0000512	0,0000550										
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08										
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000338	0,0000338	0,0000338	0,0000338	0,0000338	0,0000338	0,0000338										
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,502	0,502	0,417	0,417	0,400	0,400	0,376										
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,643	0,643	0,436	0,436	0,396	0,396	0,337										
Котельная № 11																	
Общая отапливаемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	3,13	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	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
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	0,24	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
в жилищном фонде, Гкал/ч	0,24	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,24	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
в общественно-деловом фонде, Гкал/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
для целей отопления и вентиляции, Гкал/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
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	1,07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
в жилищном фонде, тыс. Гкал	0,87	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	0,87	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	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
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	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
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	0,08	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	0,28	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000485	0,0000704	0,0000704	0,0000704	0,0000704	0,0000704	0,0000704	0,0000704	0,0000704	0,0000802	0,0000802	0,0000802	0,0000802	0,0000802	0,0000802	0,0000802	0,0000802
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,078	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,288	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194
Котельная № 13																	
Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02
Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	2,21	2,21	2,21	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	0,45	0,45	0,45	0,33	0,33	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
в жилищном фонде, Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	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
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	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
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	1,06	1,06	1,06	0,80	0,80	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
в жилищном фонде, тыс. Гкал	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
для целей отопления и	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
вентиляции, тыс. Гкал																	
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	0,45	0,45	0,45	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
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	0,45	0,45	0,45	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
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000499	0,0000499	0,0000499	0,0000499	0,0000499	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487	0,0000487
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	0,09	0,09	0,09	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
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000357	0,0000357	0,0000357	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447	0,0000447
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,147	0,147	0,147	0,110	0,110	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428	1,428
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725
В целом по зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»																	
Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	2361	2356	2347	2345	2340	2352	2349	2346	2340	2335	2332	2331	2329	2328	2328	2327	2327
Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	741	738	725	702	679	708	715	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	275,61	275,01	273,21	271,31	272,57	270,99	270,87	271,02	270,36	269,84	269,43	269,25	269,08	268,96	268,91	268,84	268,78
в жилищном фонде, Гкал/ч	212,11	211,40	210,35	210,15	209,65	210,17	209,73	209,14	208,49	207,97	207,56	207,38	207,21	207,09	207,04	206,97	206,91
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	192,41	191,90	190,93	190,75	190,27	190,67	190,25	189,28	188,64	188,14	187,75	187,57	187,41	187,29	187,24	187,18	187,12
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	19,55	19,50	19,43	19,41	19,38	19,49	19,48	19,45	19,43	19,41	19,40	19,39	19,39	19,38	19,38	19,38	19,38
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	63,50	63,67	62,86	61,16	59,66	60,82	61,14	61,87	61,87	61,87	61,87	61,87	61,87	61,87	61,87	61,87	61,87
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	60,66	60,84	59,87	58,21	56,71	57,88	58,20	58,93	58,93	58,93	58,93	58,93	58,93	58,93	58,93	58,93	58,93
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	2,84	2,83	3,00	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	780,15	778,60	774,58	769,60	771,90	768,88	768,48	767,59	765,88	764,53	763,46	762,99	762,56	762,26	762,12	761,91	761,77

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
в жилищном фонде, тыс. Гкал	617,66	616,02	612,99	612,27	610,80	612,66	611,52	608,92	607,20	605,85	604,78	604,32	603,89	603,59	603,45	603,24	603,10
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	466,88	465,63	463,14	462,56	461,33	462,29	461,26	458,90	457,36	456,15	455,21	454,76	454,38	454,10	453,96	453,81	453,67
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	150,78	150,39	149,85	149,71	149,48	149,40	149,28	149,04	148,87	148,73	148,60	148,59	148,54	148,52	148,52	148,46	148,46
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	162,48	162,70	161,59	157,33	153,72	156,22	156,96	158,67	158,67	158,67	158,67	158,67	158,67	158,67	158,67	158,67	158,67
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	140,59	140,89	138,49	134,64	131,03	133,53	7395,54	7397,26	7397,26	7397,26	7397,26	7397,26	7397,26	7397,26	7397,26	7397,26	7397,26
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	21,89	21,81	23,11	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	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
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000455	0,0000454	0,0000454	0,0000454	0,0000454	0,0000453	0,0000452	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000450	0,0000450
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000381	0,0000383	0,0000387	0,0000389	0,0000393	0,0000384	0,0000381	0,0000365	0,0000365	0,0000365	0,0000365	0,0000365	0,0000365	0,0000365	0,0000365	0,0000365	0,0000365
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,226	0,225	0,224	0,222	0,223	0,222	0,222	0,222	0,222	0,221	0,221	0,221	0,221	0,220	0,220	0,220	0,220
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,383	0,382	0,380	0,379	0,378	0,379	0,378	0,376	0,375	0,374	0,373	0,373	0,372	0,372	0,372	0,372	0,372

Таблица 2 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Котельная ООО «ЭнергоРесурс»																	
Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	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
Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
в жилищном фонде, Гкал/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
для целей отопления и вентиляции, Гкал/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
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43	21,43
в жилищном фонде, тыс. Гкал	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
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	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
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19	7,19
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5754,60	5754,60	5754,60	5754,60	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325	0,00325
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 3 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по зоне деятельности ЕТО МУП «Южный»

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Котельная МУП «Южный»																	
Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	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
Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
в жилищном фонде, Гкал/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
для целей отопления и вентиляции, Гкал/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
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
для целей горячего водоснабжения, Гкал/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
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	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
в жилищном фонде, тыс. Гкал	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
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	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
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	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
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	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
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	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
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413	0,0000413
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по городу Рубцовск

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Общая отопливаемая площадь жилых зданий, тыс. м ²	2361	2356	2347	2345	2340	2352	2349	2346	2340	2335	2332	2331	2329	2328	2328	2327	2327
Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. м ²	743	740	727	704	681	710	718	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757
Тепловая нагрузка всего, Гкал/ч	278,91	278,31	276,51	274,61	275,87	274,28	274,16	274,31	273,66	273,14	272,73	272,55	272,38	272,26	272,21	272,14	272,08
в жилищном фонде, Гкал/ч	212,11	211,40	210,35	210,15	209,65	210,17	209,73	209,14	208,49	207,97	207,56	207,38	207,21	207,09	207,04	206,97	206,91
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	192,41	191,90	190,93	190,75	190,27	190,67	190,25	189,28	188,64	188,14	187,75	187,57	187,41	187,29	187,24	187,18	187,12
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	19,55	19,50	19,43	19,41	19,38	19,49	19,48	19,45	19,43	19,41	19,40	19,39	19,39	19,38	19,38	19,38	19,38
в общественно-деловом фонде, Гкал/ч	66,80	66,97	66,16	64,45	62,95	64,12	64,43	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17
для целей отопления и вентиляции, Гкал/ч	63,96	64,14	63,16	61,51	60,01	61,17	61,49	62,23	62,23	62,23	62,23	62,23	62,23	62,23	62,23	62,23	62,23
для целей горячего водоснабжения, Гкал/ч	2,84	2,83	3,00	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
Расход тепловой энергии всего, тыс. Гкал	787,80	786,25	782,24	777,25	779,55	776,53	776,13	775,24	773,53	772,18	771,11	770,64	770,21	769,91	769,77	769,57	769,42
в жилищном фонде, тыс. Гкал	617,66	616,02	612,99	612,27	610,80	612,66	611,52	608,92	607,20	605,85	604,78	604,32	603,89	603,59	603,45	603,24	603,10
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	466,88	465,63	463,14	462,56	461,33	462,29	461,26	458,90	457,36	456,15	455,21	454,76	454,38	454,10	453,96	453,81	453,67
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	150,78	150,39	149,85	149,71	149,48	149,40	149,28	149,04	148,87	148,73	148,60	148,59	148,54	148,52	148,52	148,46	148,46
в общественно-деловом фонде, тыс. Гкал	170,13	170,35	169,25	164,98	161,37	163,87	164,61	166,32	166,32	166,32	166,32	166,32	166,32	166,32	166,32	166,32	166,32
для целей отопления и вентиляции, тыс. Гкал	148,24	148,54	146,14	142,29	138,68	141,18	7403,19	7404,91	7404,91	7404,91	7404,91	7404,91	7404,91	7404,91	7404,91	7404,91	7404,91
для целей горячего водоснабжения, тыс. Гкал	21,89	21,81	23,11	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ²	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
Градус-сутки отопительного периода, °С x сут	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000455	0,0000454	0,0000454	0,0000454	0,0000454	0,0000453	0,0000452	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000451	0,0000450	0,0000450
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде, Гкал/ч/м ²	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
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде, Гкал/м ² /(°С x сут)	0,0000398	0,0000400	0,0000405	0,0000407	0,0000412	0,0000401	0,0000399	0,0000382	0,0000382	0,0000382	0,0000382	0,0000382	0,0000382	0,0000382	0,0000382	0,0000382	0,0000382
Средняя плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,202	0,201	0,200	0,199	0,200	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде, Гкал/га	0,338	0,337	0,335	0,335	0,334	0,334	0,334	0,332	0,331	0,330	0,329	0,329	0,329	0,329	0,328	0,328	0,328

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 5 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источника комбинированной выработки тепловой и электрической энергий (ЮТС) в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»

ЮТС	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная электрическая мощность ТЭЦ, МВт	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Установленная тепловая мощность ТЭЦ, Гкал/ч	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	280,00	236,00	242,00	258,96	254,13	255,99	256,06	258,12	257,49	256,88	256,43	256,23	256,04	255,91	255,85	255,78	255,71
Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ, %	1,5	13,4	12,8	9,2	10,4	9,9	9,8	9,2	9,4	9,6	9,7	9,8	9,8	9,9	9,9	9,9	9,9
Производство тепловой энергии, Гкал	706775	682132	720384	698564	685091	700360	701348	706623	704886	703197	701968	701405	700907	700549	700376	700171	699989
Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ, г/кВтч	0,0	162,5	179,7	179,3	182,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3
Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления, г/кВтч	0,0	162,5	179,7	179,3	182,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3	189,3
Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ, %	77,2	74,9	76,4	78,9	79,2	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ, ч	2161	2086	2203	2136	2095	2142	2145	2161	2156	2150	2147	2145	2143	2142	2142	2141	2141

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 6 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»

Котельная № 1	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	2,15	2,14	2,14	2,14	2,19	2,30	2,30	2,30	2,30	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	51,1	51,3	51,3	51,3	50,2	47,9	47,9	47,9	47,9	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1
Производство тепловой энергии, Гкал	6167	5334	5510	5218	5635	5027	5027	5027	5027	4893	4893	4893	4893	4893	4893	4893	4893
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	220,1	257,1	245,2	247,0	240,4	241,4	241,4	241,4	241,4	241,4	241,4	241,4	241,4	241,4	241,4	241,4	241,4
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	64,9	55,6	58,3	57,8	59,5	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	1364	1180	1219	1154	1247	1112	1112	1112	1112	1083	1083	1083	1083	1083	1083	1083	1083
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная № 2	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02												

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

тепловая мощность, Гкал/ч																	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,30												
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	51,0	51,0	51,0	51,0	63,9												
Производство тепловой энергии, Гкал	706	842	850	843	816												
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	507,3	498,9	409,8	457,1	451,0												
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	27,7	28,6	34,9	26,3	31,7												
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	705	825	833	826	800												
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	18	19	20	21	22												
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0												
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100												
Котельная № 3	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76											
Присоединенная тепловая нагрузка на	0,76	0,76	0,76	0,76	0,69	0,69											

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

коллекторах, Гкал/ч																	
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	739,6	780,1	780,1	780,1	711,6	711,6											
Производство тепловой энергии, Гкал	2078	1781	1677	1731	1607	1607											
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	351,7	397,6	389,2	350,0	389,5	374,6											
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	40,6	35,9	36,4	40,8	36,7	35,9											
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	753	645	608	627	582	582											
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	13	14	15	16	17	18											
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0											
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100											
Котельная № 4	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	1,49	1,45	1,45	1,45	1,22	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	64,7	65,6	65,6	65,6	70,7	55,4	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Производство тепловой энергии, Гкал	3428	3232	3276	3167	3034	3034	4933	4933	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	287,3	260,5	238,2	236,2	389,5	215,3	199,9	199,9	199,9	199,9	199,9	199,9	199,9	199,9	199,9	199,9	199,9
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	47,7	44,7	46,4	43,4	44,4	47,6	68,7	68,7	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	798	884	944	986	905	945	1287	1287	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	10	11	12	13	14	15	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная № 5	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,412	1,412	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843	0,843
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,71	0,70	0,70	0,70	0,40	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	37,0	37,7	7,0	7,0	42,7	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0
Производство тепловой энергии, Гкал	2389	1602	1705	1231	1072	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828
Удельный расход	246,3	333,6	314,9	326,2	319,8	400,9	400,9	400,9	400,9	400,9	400,9	400,9	400,9	400,9	400,9	400,9	400,9

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал																		
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	58,0	42,8	45,4	43,7	44,7	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
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	1692	1135	2023	1460	1272	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	26	27	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная № 6	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	4,03	3,99	4,08	4,08	3,44	3,44	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,32	3,32	3,32	3,32
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	47,4	47,9	46,7	46,7	54,8	54,8	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	56,3	56,3	56,3	56,3
Производство тепловой энергии, Гкал	8223	8388	10764	10920	11315	10778	10952	10952	10952	10952	10952	10952	10952	10952	11046	11046	11046	11046
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с	301,8	286,7	235,0	209,3	202,2	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

коллекторов, кг/Гкал																	
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	46,5	49,8	60,8	193,3	70,6	62,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,9	61,4	61,4	61,4
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	1033	1054	1352	1372	1421	1354	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1388	1388	1388
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная № 7	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068												
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03												
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2												
Производство тепловой энергии, Гкал	154	97	102	72	25												
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	221,3	296,5	371,1	343,7	343,7												
Коэффициент полезного использования	64,7	47,8	38,3	27,3	41,6												

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

теплоты топлива, %																	
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	2265	1426	1500	956	368												
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	1	2	3	4	5												
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	100	100	100	100	100												
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100												
Котельная № 8	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,568	0,568	0,568	0,568	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	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
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	73,6	73,6	73,6	73,6	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9
Производство тепловой энергии, Гкал	226	267	310	458	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661	661
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	433,1	451,6	351,9	319,2	374,3	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	22,6	27,1	28,4	41,9	38,1	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2
Число часов использования установленной	398	470	546	806	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

тепловой мощности, ч																	
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная № 9	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	5,71	5,71	5,71	5,71	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
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,96	1,02	1,02	1,02	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
Доля резерва тепловой мощности котельной,%	80,2	79,2	79,2	79,2	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
Производство тепловой энергии, Гкал	3755	3064	3269	3286	2481	2648	2648	2648	2648	2648	2648	2648	2648	2648	2648	2648	2648
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	251,7	181,9	244,7	245,5	299,8	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5	259,5
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	56,8	53,2	58,4	58,2	47,6	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	658	537	573	576	1603	1711	1711	1711	1711	1711	1711	1711	1711	1711	1711	1711	1711
Относительный средневзвешенный	10	11	12	13	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

остаточный парковый ресурс котлоагрегатов																	
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная № 10	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25										
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	1,63	1,59	1,59	1,59	1,19	1,19	1,11										
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	48,3	49,5	49,5	49,5	61,9	61,9	64,4										
Производство тепловой энергии, Гкал	3766	3772	3856	3144	2757	2757	2565										
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	250,3	246,9	235,5	203,8	274,5	188,4	188,4										
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	55,0	57,9	60,1	58,6	52,1	56,3	75,8										
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	1159	1161	1186	967	848	848	789										
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	10	11	12	13	14	15	16										
Доля	0	0	0	0	0	0	0										

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %																	
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100										
Котельная № 11	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,16	0,15	0,15	0,15	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	77,5	78,8	78,8	78,8	59,4	59,4	42,8	42,8	42,8	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3
Производство тепловой энергии, Гкал	1228	1102	1189	1046	886	777	777	777	777	753	753	753	753	753	753	753	753
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	193,4	206,1	227,2	227,1	278,2	236,9	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	73,9	69,3	62,9	62,9	51,3	53,3	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	1535	1378	1487	1307	1108	971	1367	1367	1367	1325	1325	1325	1325	1325	1325	1325	1325
Относительный средневзвешенный остаточный парковкий ресурс котлоагрегатов	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная № 13	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,196	1,196	1,196	1,196	1,196	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	62,4	62,4	62,4	62,4	61,7	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4
Производство тепловой энергии, Гкал	952	917	984	838	906	1686	1686	1686	1686	1686	1686	1686	1686	1686	1686	1686	1686
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	410,3	359,5	318,5	316,2	503,9	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6	153,6
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	25,4	29,5	31,9	27,6	28,3	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	796	767	823	701	758	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	24	25	26	27	28	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Котельные ЕТО АО «СГК-Алтай»	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	33,744	33,744	33,175	33,175	28,792	27,617	24,909	21,657	21,657	21,657	21,657	21,657	21,657	21,657	21,657	21,657	21,657
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	12,91	12,82	12,91	12,91	11,258	11,927	11,082	9,974	9,974	9,91	9,91	9,91	9,91	9,91	9,869	9,869	9,869
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	55,0	55,9	55,1	55,1	51,5	46,8	43,7	41,6	41,9	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,4	42,4	42,4
Производство тепловой энергии, Гкал	32917	30398	33493	31947	31195	29682	29609	27044	26512	26354	26354	26354	26354	26354	26260	26260	26260
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	271,4	281,6	256,6	208,6	255,0	256,2	230,9	235,8	240,3	240,4	240,4	240,4	240,4	240,4	241,2	241,2	241,2
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	49,9	47,9	52,8	64,8	53,0	52,6	58,5	57,3	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	55,9	55,9	55,9
Число часов использования установленной тепловой мощности, ч	975	901	1010	963	1081	1075	1189	1249	1224	1217	1217	1217	1217	1217	1212	1212	1212
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	14	13	14	14	14	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	25	25	25	25	18	20	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 7 - Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»

ЕТО АО «СГК-Алтай»	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная электрическая мощность ТЭЦ, МВт	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	360,74	360,74	360,18	360,18	355,79	354,62	351,91	348,66	348,66	348,66	348,66	348,66	348,66	348,66	348,66	348,66	348,66
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	292,78	248,69	254,78	271,74	265,38	267,91	267,14	268,10	267,47	266,79	266,34	266,14	265,95	265,82	265,72	265,64	265,58
Доля резерва тепловой мощности источников, %	6,5	17,4	16,7	13,4	13,7	12,7	12,2	11,2	11,4	11,6	11,7	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	12,0
Производство тепловой энергии, Гкал	742480	731402	756318	732950	718746	729032	725746	728618	726423	724648	723472	722933	722455	722113	721853	721656	721483
Удельный расхода условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ, г/кВтч	188,7	194,3	189,6	183,2	182,8	185,1	184,7	184,7	184,8	184,8	184,8	184,8	184,9	184,9	184,8	184,8	184,8
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	75,5	75,8	75,4	77,8	77,1	76,7	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	25	25	25	25	18	20	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 8 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной в зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»

ООО «Энергоресурс»	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	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
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	44218	36284	27836	33577	27451	33112	33112	33112	33112	33112	33112	33112	33112	33112	33112	33112	33112
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	78,2	78,2	78,1	78,2	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1
Число часов использования установленной тепловой мощности, час/год	2572	2110	1619	1953	1596	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 9 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной в зоне деятельности ЕТО МУП «Южный»

МУП «Южный»	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	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
Доля резерва тепловой мощности котельной, %	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, Гкал	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов, кг/Гкал	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61	267,61
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
Число часов использования установленной тепловой мощности, час/год	423	423	423	423	423	423	423	423	423	423	423	423	423
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Данные за 2019-2022 гг. по котельной ООО «Энергоресурс» не предоставлены.

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 10 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии по городу Рубцовск

Город Рубцовск	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Установленная электрическая мощность ТЭЦ, МВт	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	375,555	374,312	371,604	368,352	368,352	368,352	368,352	368,352	368,352	368,352	368,352	368,352	368,352
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах, Гкал/ч	275,272	277,770	276,997	277,957	277,324	276,646	276,198	275,993	275,812	275,682	275,577	275,502	275,436
Доля резерва тепловой мощности источников, %	31,1	29,5	29,4	27,6	28,2	28,7	29,1	29,3	29,5	29,6	29,6	29,7	29,7
Производство тепловой энергии, Гкал	747256	763202	759917	762788	760593	758819	757642	757103	756626	756283	756024	755826	755653
Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ, г/кВт-ч	182	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
Коэффициент полезного использования теплоты топлива, %	74,3	72,9	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3
Число часов использования установленной тепловой мощности, час/год	1990	2039	2045	2071	2065	2060	2057	2055	2054	2053	2052	2052	2051
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельных	8	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала, %	15	17	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Доля котельных, оборудованных приборами учета, %	79	71	64	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Частота отказов с прекращением подачи тепловой энергии от котельной	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на источнике тепловой энергии на 1 Гкал/ч установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 11 - Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей по каждой системе теплоснабжения и по зоне деятельности ЕТО АО «СГК-Алтай»

Котельная №1	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,194	2,194	2,194	2,194	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
магистральных	км																	
распределительных	км	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,194	2,194	2,194	2,194	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс. м ²	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,428	0,428	0,428	0,428	0,427	0,427	0,427	0,427	0,427	0,427	0,427	0,427
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	30	31	32	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,95	1,94	1,94	1,94	2,12	2,22	2,22	2,22	2,22	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	213,3	214,4	214,4	214,4	196,2	193,4	193,4	193,4	193,4	197,3	197,3	197,3	197,3	197,3	197,3	197,3	197,3
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	868	868	868	868	868	868	893	893	893	884	884	884	884	884	884	884	884
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	14,1	16,3	15,7	16,6	15,4	17,3	17,8	17,8	17,8	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,839	1,877	1,881	1,856	1,805	1,799	1,799	1,799	1,799	1,768	1,768	1,768	1,768	1,768	1,768	1,768	1,768
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска	т/ч	78	78	78	78	85	89	89	89	89	87	87	87	87	87	87	87	87

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

тепла в тепловые сети)																		
Фактический расход теплоносителя	т/ч	101	107	108	117	97	96	95	94	93	91	90	89	88	87	87	87	87
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/ Гкал	86	104	103	93	105	99	98	97	96	96	95	94	93	92	92	92	92
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	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
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,6	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Котельная №2	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,381	0,381	0,381	0,381	0,414												
магистральных	км																	
распределительных	км	0,381	0,381	0,381	0,381	0,414												
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,050	0,050	0,050	0,050	0,054												
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	37	38	39	40	41												
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,45												
Относительная материальная характеристика	м ² / Гкал/ ч	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3												
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	51	51	51	51	51												
Относительные нормативные	%	7,2	6,0	6,0	6,0	6,2												

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

потери в тепловых сетях																		
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,718	1,604	1,780	1,733	1,688												
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	18	18	18	18	19												
Фактический расход теплоносителя	т/ч	32	33	33	34	29												
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/Гкал	232	202	212	208	211												
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04												
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,11	0,07	0,06	0,04	0,10												
Котельная №3	Ед.изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,810	0,810	0,810	0,810	0,872	0,872											
магистральных	км																	
распределительных	км	0,810	0,810	0,810	0,810	0,872	0,872											
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,127	0,127	0,127	0,127	0,137	0,137											
Средний срок эксплуатации	лет	39	40	41	42	43	43											

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

тепловых сетей																	
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,70	0,70										
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0										
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	565	565	565	565	565	565										
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	27,2	31,7	33,7	32,6	35,2	35,1										
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,407	1,325	1,373	1,335	1,195	1,163										
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	26	26	26	26	28	28										
Фактический расход теплоносителя	т/ч	44	39	27	27	28	28										
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/Гкал	112	131	139	134	145	145										
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	4,8	4,8	4,7	4,7	4,8	4,7										
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	2,1	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3										

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Котельная №4	Ед.изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,662	0,647	0,647	0,647	0,734	0,734	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381
магистральных	км																	
распределительных	км	0,662	0,647	0,647	0,647	0,734	0,734	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381	2,381
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,084	0,082	0,082	0,082	0,093	0,093	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,36	1,33	1,33	1,33	1,51	1,51	2,21	2,21	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	157,4	157,4	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	141	141	141	141	141	141	886	886	886	886	886	886	886	886	886	886	886
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	4,1	4,4	4,3	4,4	4,6	4,6	18,0	18,0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	4,969	4,778	4,846	4,677	3,941	3,939	1,839	1,839	1,615	1,615	1,615	1,615	1,615	1,615	1,615	1,615	1,615
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	52	51	51	51	58	58	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
Фактический расход	т/ч	57	56	56	57	60	60	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

теплоносителя																		
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/ Гкал	90	90	88	91	96	96	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
Нормативная подпитка тепловой сети	т/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
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Котельная №5	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,697	0,697	0,697	0,697	0,697	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643
магистральных	км																	
распределительных	км	0,697	0,697	0,697	0,697	0,697	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	49	50	51	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ ч	0,66	0,65	0,65	0,65	0,60	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Относительная материальная характеристика	м ² / Гкал/ ч	134,8	136,9	136,9	136,9	148,6	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	263	263	263	263	263	263	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	11,0	16,4	15,4	21,4	24,5	30,2	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
Линейная плотность	Гкал/ м	1,516	1,373	1,429	1,333	1,161	1,387	1,387	1,387	1,387	1,387	1,387	1,387	1,387	1,387	1,387	1,387	1,387

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

передачи тепловой энергии в тепловых сетях																		
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	26	26	26	26	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Фактический расход теплоносителя	т/ч	25	25	25	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/ Гкал	51	76	71	88	113	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Нормативная подпитка тепловой сети	т/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
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,16	0,18	0,19	0,12	0,07	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Котельная № 6	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	4,182	4,129	4,223	4,223	3,868	3,868	3,844	3,844	3,844	3,844	3,844	3,844	3,844	3,844	3,756	3,756	3,756
магистральных	км																	
распределительных	км	4,182	4,129	4,223	4,223	3,868	3,868	3,844	3,844	3,844	3,844	3,844	3,844	3,844	3,844	3,756	3,756	3,756
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,448	0,442	0,452	0,452	0,414	0,414	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,406	0,406	0,406
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	54	55	56	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	4,00	3,95	4,04	4,04	3,70	3,70	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,59	3,59	3,59
Относительная	м ² /	111,9	111,9	111,9	111,9	111,9	111,9	113,7	113,7	113,7	113,7	113,7	113,7	113,7	113,7	113,0	113,0	113,0

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

материальная характеристика	Гкал/ч																	
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	1516	1516	1516	1516	1516	1516	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1511	1486	1486	1486
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	18,8	18,1	14,1	13,9	13,4	14,2	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,3	14,3	14,3
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,567	1,598	1,605	1,419	1,604	1,604	1,569	1,569	1,569	1,569	1,569	1,569	1,569	1,569	1,581	1,581	1,581
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	157	155	158	158	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	142	142	142
Фактический расход теплоносителя	т/ч	143	144	151	152	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/Гкал	96	94	79	77	77	81	83	83	83	83	83	83	83	83	84	84	84
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,13	0,19	0,15	0,22	0,24	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
Фактическая подпитка тепловой сети	т/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
Котельная № 8	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351
магистральных	км																	

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

распределительных	км	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351	0,351
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	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
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	24	25	26	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	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
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	38,4	32,5	28,0	18,9	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,397	0,513	0,636	1,058	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636	1,636
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Фактический расход теплоносителя	т/ч	10	10	10	9	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/Гкал	220	186	160	98	157	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,01	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
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,01	0,05	0,04	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
Котельная № 9	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569
магистральных	км																	
распределительных	км	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	46	47	48	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	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	0,96	0,96
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	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	101,3	101,3	101,3
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	2,6	3,2	3,0	2,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	4,399	2,240	4,275	4,142	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614	3,614
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с	т/ч	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)																		
Фактический расход теплоносителя	т/ч	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/ Гкал	50	62	58	57	76	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,14	0,07	0,12	0,22	0,22	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25
Котельная № 10	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	2,104	2,058	2,058	2,058	1,874	1,874	1,761										
магистральных	км																	
распределительных	км	2,104	2,058	2,058	2,058	1,874	1,874	1,761										
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,457	0,447	0,447	0,447	0,407	0,407	0,405										
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	49	50	51	52	53	53	53										
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ ч	1,37	1,34	1,34	1,34	1,22	1,22	1,15										
Относительная материальная характеристика	м ² / Гкал/ ч	333,7	333,7	333,7	333,7	333,7	333,7	353,7										
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	726	726	726	726	726	726	726										

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	19,3	19,2	18,8	23,1	26,3	26,3	28,3										
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,445	1,372	1,521	1,175	1,084	1,084	1,060										
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	67	66	66	66	60	60	56										
Фактический расход теплоносителя	т/ч	92	96	97	93	85	85	80										
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/Гкал	130	133	133	152	169	169	169										
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22										
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,44	0,46	0,92	1,16	0,62	1,31	0,62										
Котельная № 11	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	0,642	0,570	0,570	0,570	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,916	0,916	0,916	0,916	0,916	0,916	0,916	0,916
магистральных	км																	
распределительных	км	0,642	0,570	0,570	0,570	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,916	0,916	0,916	0,916	0,916	0,916	0,916	0,916
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,041	0,037	0,037	0,037	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	53	54	55	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,09	0,08	0,08	0,08	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4	460,4
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	259	259	259	259	259	259	259	259	259	258	258	258	258	258	258	258	258
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	21,1	23,5	21,8	24,8	29,3	33,4	33,4	33,4	33,4	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,545	0,549	0,618	1,161	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Фактический расход теплоносителя	т/ч	12	10	10	10	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/Гкал	93	82	82	82	134	134	126	126	118	118	110	110	102	102	95	95	87
Нормативная подпитка тепловой сети	т/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
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,16	0,11	0,28	0,09	0,09	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Котельная № 13	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,7323	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183
магистральных	км																	
распределительных	км	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,7323	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183	1,3183
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	0,255	0,255	0,255	0,255	0,192	0,301	0,301	0,301	0,301	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	44	45	46	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,33	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	580,4	580,4	580,4	580,4	580,4	385,7	385,7	385,7	385,7	385,7	385,7	385,7	385,7	385,7	385,7	385,7	385,7
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	818	818	818	818	818	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	85,9	89,2	83,1	97,6	90,3	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,122	0,090	0,151	0,018	0,080	0,443	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	17	17	17	17	13	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Фактический расход	т/ч	30	25	24	18	20	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

теплоносителя																		
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/ Гкал	166	149	128	114	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	0,40	0,12	0,13	0,36	0,13	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
ЮТС	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	286,23 16	285,20 68	283,36 47	279,24 39	274,87	276,36 24	276,42 03	278,20 28	277,69 51	277,20 15	276,84 22	276,67 77	276,53 19	276,42 73	276,37 69	276,31 68	276,26 38
магистральных	км	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684
распределительных	км	241,54 8	240,52 3	238,68 1	234,56 0	230,18 6	231,67 8	231,73 6	233,51 9	233,01 1	232,51 7	232,15 8	231,99 4	231,84 8	231,74 3	231,69 3	231,63 3	231,58 0
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	65,250	64,973	64,475	63,362	62,181	62,584	62,599	63,081	62,944	62,810	62,713	62,669	62,630	62,601	62,588	62,571	62,557
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	26	27	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ ч	273,47	272,31	270,22	265,56	260,60	262,29	262,36	264,38	263,80	263,24	262,84	262,65	262,48	262,37	262,31	262,24	262,18
Относительная материальная характеристика	м ² / Гкал/ ч	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6	238,6
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	16940 8	16944 1	18351 2	18099 0	16911 6	17874 3	17695 6	17518 6	17343 4	17170 0	16998 3	16828 3	16660 0	16493 4	16328 5	16165 2	16003 6
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	23,9	24,2	25,4	25,8	24,6	25,4	25,1	24,7	24,5	24,3	24,1	23,9	23,7	23,5	23,2	23,0	22,8
Линейная плотность	Гкал/ м	1,853	1,774	1,878	1,836	2,492	2,534	2,537	2,540	2,538	2,537	2,536	2,535	2,535	2,534	2,534	2,534	2,534

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

передачи тепловой энергии в тепловых сетях																		
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	5322	5300	5259	5168	5072	5105	5106	5145	5134	5123	5115	5112	5109	5106	5105	5104	5103
Фактический расход теплоносителя	т/ч	4892	4871	4834	4751	4662	4692	4693	4729	4719	4709	4702	4699	4696	4694	4693	4691	4690
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/ Гкал	37	37	37	37	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,7	35,6	35,6	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,4
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	50,5	53,9	71,5	57,7	70,0	65,4	65,4	66,2	66,1	66,1	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0
Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	0,033	0,034	0,036	0,034	0,035	0,035	0,035	0,132	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681
Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/ Гкал	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
Котельные АО «СГК-Алтай»	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	13,566	13,382	13,476	13,476	13,475	13,765	13,988	12,227	12,227	12,192	12,192	12,192	12,192	12,192	12,104	12,104	12,104
магистральных	км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
распределительн	км	13,566	13,382	13,476	13,476	13,475	13,765	13,988	12,227	12,227	12,192	12,192	12,192	12,192	12,192	12,104	12,104	12,104

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

ых																		
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	2,116	2,094	2,104	2,104	2,010	2,073	2,187	1,782	1,782	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,773	1,773	1,773
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	43	44	45	46	46	46	43	41	42	42	42	42	42	43	43	43	43
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	12,14	12,00	12,09	12,09	11,96	11,96	11,81	10,66	10,58	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,49	10,49	10,49
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	174,3	174,5	174,0	174,0	168,0	173,4	185,2	167,1	168,4	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	5389	5389	5389	5389	5389	5633	5819	5094	5094	5083	5083	5083	5083	5083	5057	5057	5057
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	16,4	17,7	16,1	16,9	17,3	19,0	19,6	18,8	19,2	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,2
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,676	1,568	1,704	1,590	1,511	1,496	1,482	1,542	1,499	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,496	1,496	1,496
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	т/ч	493	488	491	491	485	485	476	420	420	417	417	417	417	417	415	415	415
Фактический расход теплоносителя	т/ч	584	583	579	577	566	560	553	472	470	468	466	465	463	462	461	461	460
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/Гкал	96	103	96	95	105	102	102	95	94	94	94	94	93	93	93	93	93
Нормативная	т/ч	5,8	5,9	5,8	5,8	6,0	5,8	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

подпитка тепловой сети																		
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	4,5	3,8	4,4	4,7	4,4	5,1	2,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
ЕТО АО «СГК-Алтай»	Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	299,798	298,589	296,841	292,720	288,345	290,127	290,409	290,430	289,922	289,394	289,035	288,870	288,724	288,620	288,481	288,421	288,368
магистральных	км	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684	44,684
распределительных	км	255,114	253,905	252,157	248,036	243,661	245,443	245,725	245,746	245,238	244,710	244,351	244,186	244,040	243,936	243,797	243,737	243,684
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м ²	67,366	67,067	66,579	65,466	64,191	64,657	64,787	64,863	64,726	64,590	64,493	64,449	64,409	64,381	64,361	64,344	64,330
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	27	28	29	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	285,61	284,31	282,31	277,65	272,57	274,25	274,17	275,04	274,38	273,77	273,36	273,17	273,01	272,89	272,79	272,73	272,67
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	235,9	235,9	235,8	235,8	235,5	235,8	236,3	235,8	235,9	235,9	235,9	235,9	235,9	235,9	235,9	235,9	235,9
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	174798	174830	188901	186379	174505	184376	182775	180280	178528	176783	175066	173366	171683	170017	168342	166709	165093
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	23,5	24,5	25,0	25,4	24,3	25,2	24,9	24,5	24,3	24,1	24,0	23,7	23,5	23,3	23,1	22,9	22,7
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	2,433	2,355	2,504	2,460	2,447	2,485	2,486	2,498	2,495	2,493	2,492	2,491	2,491	2,490	2,491	2,490	2,490
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным	т/ч	5815	5787	5750	5659	5557	5590	5582	5565	5554	5541	5533	5529	5526	5524	5520	5519	5518

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

графиком отпуска тепла в тепловые сети)																		
Фактический расход теплоносителя	т/ч	5476	5455	5414	5328	5228	5252	5246	5202	5189	5177	5168	5164	5159	5156	5154	5152	5150
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	т/ Гкал	39	40	39	39	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Нормативная подпитка тепловой сети	т/ч	41,4	41,5	41,4	41,4	41,5	41,3	36,7	36,6	36,5	36,5	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Фактическая подпитка тепловой сети	т/ч	54,9	57,8	75,9	62,4	74,3	70,6	68,1	68,3	68,2	68,2	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 12 - Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в зоне деятельности
ЕТО АО «СГК-Алтай»

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
плановая потребность в инвестициях в источники тепловой энергии	7 214	98 861	237 500	168 773	16 808	44 954	-	-	-	-	-	-	-	-
освоение инвестиций, в процентах от плана	100%	100%												
плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	44468	19180	6000	2527	92640	-	-	-	-	-	-	-	-	-
освоение инвестиций в тепловые сети, в процентах от плана	100%	100%												
план инвестиций на переход к закрытой системе горячего водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
освоение инвестиций в переход к закрытой системе горячего водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
всего плановая потребность в инвестициях	51 683	118 040	243 500	171 300	109 448	44 954	-	-	-	-	-	-	-	-
всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом			243 500	414 800	524 247	569 201	569 201	569 201	569 201	569 201	569 201	569 201	569 201	569 201
источники инвестиций, в том числе собственные средства, средства за счет присоединения потребителей, средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	не оценивается (п.76.1 Требований к схемам теплоснабжения)													
конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	1 889	2 088	2 088	2 183	2 271	2 362	2 456	2 555	2 657	2 763	2 874	2 989	3 108	3 232
индикатор изменения конечного тарифа на тепловую энергию для потребителя		11%	0%	5%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 13 - Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в зоне деятельности
ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
плановая потребность в инвестициях в источники тепловой энергии	-	-	-	6000	-	4963	-	5428	5676	-	6208	-	-	-	-
освоение инвестиций, в процентах от плана	100%	100%	100%												
плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
освоение инвестиций в тепловые сети, в процентах от плана	100%	100%	100%												
план инвестиций на переход к закрытой системе горячего водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
освоение инвестиций в переход к закрытой системе горячего водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
всего плановая потребность в инвестициях				6000	-	4963	-	5428	5676	-	6208	-	-	-	-
всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом				6000	6000	10963	10963	16391	22067	22067	28275	28275	28275	28275	28275
источники инвестиций, в том числе собственные средства, средства за счет присоединения потребителей, средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	не оценивается (п.76.1 Требований к схемам теплоснабжения)														
конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	1461	1622	2103	2103	2314	2407	2504	2604	2708	2816	2929	3046	3168	3295	3426
индикатор изменения конечного тарифа на тепловую энергию для потребителя		11%	30%	0%	10%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 14 - Индикаторы, характеризующие развитие системы теплоснабжения ЕТО Войсковой части 6720 войск национальной гвардии

РФ

Индикаторы развития систем теплоснабжения	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2008	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)	кг.у.т./ Гкал	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8	279,8
отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
коэффициент использования установленной тепловой мощности	%	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	27,0
удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м ² / Гкал/ч	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
доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителями по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	23,4	24,1	24,6	25,2	25,8	26,3	26,9	27,1	27,6	28,4	28,9	29,2	29,9	30,2	30,9
отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	доли ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 15 - Целевые значения ключевых показателей ЕТО АО «СГК-Алтай»

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, указанными в схеме теплоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях горячего водоснабжения в межотопительный период	дней	14	14	14	14	14	14	14	14	14	7	7	7	7	7	7	7	7
Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	доли ед.	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Доля бесхозяйных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозяйных	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения																		
Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения	%	66	66	66	68	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства Российской Федерации	-	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.
Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях	%	-	0,02	7,67	-1,39	-7,02	5,39	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 16 - Целевые значения ключевых показателей ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, указанными в схеме теплоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях горячего водоснабжения в межотопительный период	дней	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	доли ед.	0,29	0,24	0,19	0,22	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Доля бесхозяйных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозяйных	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения																		
Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства Российской Федерации	-	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.
Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 17 - Целевые значения ключевых показателей ЕТО МУП «Южный»

Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, указанными в схеме теплоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях горячего водоснабжения в межотопительный период	дней	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	доли ед.	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
Доля бесхозных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения	%	68	66	68	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства Российской Федерации	-	отсутс	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут
Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Таблица 18 - Целевые значения ключевых показателей ЕТО Войсковой части 6720 войск национальной гвардии РФ

Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, указанными в схеме теплоснабжения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях горячего водоснабжения в межотопительный период	дней	14	14	14	14	14	14	14	7	7	7	7	7	7	7	7
Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	доли ед.	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
Доля бесхозных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения	%	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства Российской Федерации	-	отсутс	отсутс	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут	отсут
Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-