

Приложение 7
к постановлению Администрации
Шадринского муниципального округа
Курганской области
от 27.06.2024 г. № 461
«Об утверждении актуализированной
на 2025 год Схемы теплоснабжения
Шадринского муниципального округа
Курганской области на период
до 2034 года»



Шадринский муниципальный округ Курганской области

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Шадринского муниципального округа Курганской области
на период до 2034 года**

(СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА 2025 ГОД)

**ГЛАВА 7 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ,
ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ»**

2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать, в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения.....	3
2. Описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.....	5
3. Анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период)	5
4. Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.....	6
5. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.....	6
6. Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки Шадринского муниципального округа Курганской области малоэтажными жилыми зданиями.....	6
7. Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области.....	6
8. Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.....	6
9. Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории Шадринского муниципального округа Курганской области.....	7
10. Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения.....	7
11. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых, реконструированных и прошедших техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии.....	8
11.1. При обосновании предложений по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии в рамках схемы теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области учитываются покрытие перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью.....	9
11.2. При обосновании предложений по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии в рамках схемы теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области учитываются определение перспективных режимов загрузки источников тепловой энергии по присоединенной тепловой нагрузке.....	9
11.3. При обосновании предложений по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии в рамках схемы теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области учитываются определение потребности в топливе и рекомендации по видам используемого топлива.....	9

1. Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать, в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в Шадринском муниципальном округе Курганской области, находятся в домах с индивидуальным поквартирным отоплением.

На перспективу индивидуальное теплоснабжение предусматривается для индивидуального жилищного фонда.

Информация о применении отопления с использованием индивидуальных источников тепловой энергии приведена в таблице 7.1.

Таблица 7.1. - Информация об отоплении с использованием индивидуальных источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование населенного пункта	Площади (кв. м)			
		Население, чел.	Общая обслуживаемая	Общая полезная помещений	Жилая
МКУ «Территориальный отдел № 1»					
1	с.Демино	339	7 902	7 744	6954
2	д.Жеребёнкова	97	2 046	2 005	1800
3	д.Ельничная	36	690	676	607
4	с.Красная Звезда	990	19 314	18 928	16996
5	д.Максимова	89	1 652	1 619	1454
6	д.Погадайское	355	6 990	6 850	6151
7	д.Демьяна Бедного	135	3 430	3 361	3018
8	д.Октябрь	210	4 780	4 684	4206
9	д.Просвет	226	4 568	4 477	4020
10	с.Песчанотаволжанское	240	6 820	6 684	6002
11	д.Фрунзе	205	4 390	4 302	3863
12	с.Понькино	339	6 902	6 764	6074
13	д.Ермакова	81	1 958	1 919	1723
14	д.Никитино	6	108	106	95
МКУ «Территориальный отдел № 2»					
15	с.Верхняя Полевая	962	22 116	21 674	19462
16	с.Коврига	424	8 932	8 753	7860
17	д.Ячменево	48	964	945	848
18	с.Красномыльское	788	18 266	17 901	16074
19	д.Деулина	100	3 800	3 724	3344
20	д.Тюрикова	118	3 924	3 846	3453
МКУ «Территориальный отдел № 3»					
21	с.Мыльниково	644	18 240	17 875	16051
22	с.Погорелка	2 765	58 074	56 913	51105
МКУ «Территориальный отдел № 4»					

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области на период до 2034 года (актуализация на 2025 год). Глава 7 «Предложение по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»

23	с.Канаши	1 626	39 268	38 483	34556
24	с.Мальцево	796	19 328	18 941	17009
25	д.Дрянново	188	4 384	4 296	3858
26	с.Сухринское	825	16 850	16 513	14828
27	д.Замараевское	140	3 520	3 450	3098
28	ст.Л.-Замараево	34	962	943	847
МКУ «Территориальный отдел № 5»					
29	с.Агапино	533	10 594	10 382	9323
30	д.Иванищевское	252	7 536	7 385	6632
31	с.Ганино	252	5 230	5 125	4602
32	с.Ключи	855	22 655	22 202	19936
33	с.Прогресс	700	23 600	23 128	20768
МКУ «Территориальный отдел № 6»					
34	с.Глубокое	399	8 182	8 018	7200
35	д.Медвежье	31	558	547	491
36	с.Ольховка	1 487	32 766	32 111	28834
37	д.Перунова	47	846	829	744
38	с.Сосновское	235	5 230	5 125	4602
39	д.Крутиха	82	1 976	1 936	1739
40	д.Груздева	3	54	53	48
41	с.Тарасова	118	2 124	2 082	1869
42	д.Каткова	17	306	300	269
43	д.Топорищево	15	270	265	238
МКУ «Территориальный отдел № 7»					
44	с.Байрак	87	1 566	1 535	1378
45	с.Тюленево	115	2 070	2 029	1822
46	д.Шаньгина	11	198	194	174
47	с.Борчаниново	218	4 524	4 434	3981
48	с.Зеленоборское	195	3 510	3 440	3089
49	д.Песьяное	45	810	794	713
50	д.Ольхово-Озеро	0	0	0	0
51	д.Саткан	0	0	0	0
52	с.Ичкино	480	9 640	9 447	8483
53	с.Неонилинское	284	5 112	5 010	4499
54	д.Титова	61	1 098	1 076	966
МКУ «Территориальный отдел № 8»					
55	с.Верхозино	390	8 020	7 860	7058
56	д.Кондакова	47	946	927	832
57	д.Крестовское	22	396	388	348
58	с.Ильтяково	220	4 960	4 861	4365
59	д.Плоская	0	0	0	0
60	д.Прыгова	48	964	945	848
61	д.Кокорина	97	1 246	1 221	1096
62	д.Огонек	14	352	345	310
63	с.Маслянское	669	14 242	13 957	12533
64	д.Завьялово	204	3 972	3 893	3495

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области на период до 2034 года (актуализация на 2025 год). Глава 7 «Предложение по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»

65	д.Шушарино	14	295	289	260
66	с.Юлдус	495	8 910	8 732	7841
67	д.Сибирки	107	1 926	1 887	1695
МКУ «Территориальный отдел № 9»					
68	с.Нишнеполевское	492	10 576	10 364	9307
69	д.Назарова	44	792	776	697
70	д.Чернякова	189	4 402	4 314	3874
71	д.Соровское	448	9 064	8 883	7976
72	с.Черемисское	370	7 660	7 507	6741
73	д.Качусово	56	1 508	1 478	1327
74	д.Барневское	181	4 258	4 173	3747
75	д.Барневка	33	594	582	523
76	д.Мельникова	15	270	265	238
77	с.Чистопрудное	795	19 310	18 924	16993
78	д.Шахматово	201	4 618	4 526	4064
79	д.Качесово	184	4 312	4 226	3795
80	д.Комария	19	342	335	301
МКУ «Территориальный отдел № 10»					
81	с.Батурино	1 148	24 664	24 171	21704
82	д.Комсомольская	227	5 086	4 984	4476
83	д.Колесниково	67	12 706	12 452	11181
84	д.Камчатка	26	468	459	412
85	д.Чистополье	6	108	106	95
86	с.Большое Кабанье	154	2 772	2 717	2439
87	д.Моховое	28	504	494	444
88	с.Красная Нива	1 509	24 252	23 767	21342
89	д.Макарово	343	6 174	6 051	5433
90	д.Одина	31	558	547	491
91	д.Симакова	3	54	53	48
92	с.Мингали	172	4 096	4 014	3604
Итого:		28 396	636 010	623 290	559 689

2. Описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей

Генерирующие объекты, используемые для теплоснабжения потребителей в Шадринском муниципальном округе Курганской области отсутствуют. В период 2024-2034 годы их строительство не планируется.

3. Анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в

соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период)

Как было указано выше, генерирующие объекты на территории Шадринского муниципального округа Курганской области отсутствуют. Поэтому провести анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения, не представляется возможным.

4. Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии

Реконструкция и (или) модернизация котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии на территории округа не планируется.

5. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии

Вывода в резерв или вывода из эксплуатации котельных, расположенных на территории Шадринского муниципального округа Курганской области, не планируется.

6. Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки Шадринского муниципального округа Курганской области малоэтажными жилыми зданиями

Индивидуальный жилищный фонд, расположенный вне радиуса эффективного теплоснабжения, подключать к централизованным сетям нецелесообразно, ввиду малой плотности распределения тепловой нагрузки, что приводит к существенному увеличению затрат и снижению эффективности централизованного теплоснабжения.

В случае обращения абонента, находящегося в зоне действия источника тепловой энергии, в теплоснабжающую организацию с заявкой о подключении к централизованным тепловым сетям, рекомендуется осуществить подключение данного абонента.

7. Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области

В связи с отсутствием перспективной застройки в Шадринском муниципальном округе Курганской области, выполнить обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии, не представляется возможным.

8. Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Предложений по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива, не поступало.

9. Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории Шадринского муниципального округа Курганской области

Производственные зоны предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов и объектов инженерной и транспортной инфраструктуры для обеспечения деятельности производственных объектов. В производственную зону включается и территория санитарно-защитных зон самих объектов.

В случае строительства промышленных объектов в границах муниципального образования, теплоснабжение данных объектов рекомендуется организовать от собственных источников тепловой энергии.

10. Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

В соответствии с СТО НП «РТ» 70264433-2-1-2015 Методика определения радиуса эффективного теплоснабжения (в соответствии с постановлением Правительства №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»), эффективный радиус теплоснабжения определяет условия, при которых подключение (присоединение) теплопотребляющих установок к источникам централизованного теплоснабжения нецелесообразно по причинам невозможности возврата затрат на строительство тепловых сетей в процессе их эксплуатации и реализации передаваемой по этим сетям тепловой энергии, теплоносителя.

Радиусы эффективного теплоснабжения для существующего состояния и перспективы 2034 года представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2. – Радиусы эффективного теплоснабжения

№ п/п	Наименования источников в системе теплоснабжения	Эффективный радиус, км	
		2024	2034
(ООО «ШТС») ПАО «КГК»			
1	Котельная с.Ключи	0,6	0,6
2	Котельная с.Красная Звезда	0,7	0,7
3	Котельная с.Красная Звезда – 2	0,1	0,1
4	Котельная с.Красномыльское	0,2	0,2
5	Котельная с.Красная Нива	0,9	0,9
6	Котельная с.Чистопрудное	0,3	0,3
7	Котельная с.Погорелка	1,6	1,6
ОАО «СКС»			
8	Котельная с.Мыльниково	0,2	0,2
9	Котельная с.Понькино	0,115	0,115
10	Котельная с.Коврига	0,060	0,060
11	Котельная с.Коврига	0,030	0,030
12	Котельная с.Сухрино	0,040	0,040
13	Котельная с.Сухрино	0,010	0,010
14	Котельная с.Сухрино	-	-
15	Котельная с.Ольховка	0,030	0,030
16	Котельная с.Ольховка	0,045	0,045
17	Котельная с.Ичкино	0,090	0,090
18	Котельная с.Канаши	0,005	0,005
19	Котельная с.Канаши	0,050	0,050
20	Котельная с.Иванищево	0,060	0,060
21	Котельная с.Агапино	0,035	0,035
22	Котельная с.Погорелка	0,018	0,018
23	Котельная с.Маслянское	0,085	0,085
24	Котельная с.Нижнеполевское	0,220	0,220

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области на период до 2034 года (актуализация на 2025 год). Глава 7 «Предложение по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»

25	Котельная с.Юлдус	0,135	0,135
26	Котельная с.Батурино	0,410	0,410
27	Котельная с.Черемисское	0,045	0,045
28	Котельная с.Черемисское	-	-
29	Котельная с.Глубокое	0,105	0,105
30	Котельная с.Верхозино	0,175	0,175
31	Котельная с.Чистопрудное	0,410	0,410
32	Котельная с.Мыльниково	-	-
33	Котельная д.Соровское	0,190	0,190
МКУ «ТО №1»			
34	Котельная с.Демино	0,2	0,2
35	Котельная д.Просвет	0,2	0,2
36	Котел.с.Песчанотаволожанское (школа)	0,2	0,2
37	Котел.с.Песчанотаволожанское ДК	0,2	0,2
38	Котельная с.Понькино (админ.)	0,1	0,1
39	Котельная д.Фрунзе (ДК)	0,2	0,2
МКУ «ТО №2»			
40	Котельная с.Верхняя полевая (ДК)	0,2	0,2
МКУ «ТО №4»			
41	Котельная с.Канаши (школа)	0,4	0,4
МКУ «ТО №6»			
42	Котельная с.Сосновское	0,2	0,2
43	Котельная с.Ольховка (ДЦЮ)	0,7	0,7
МКУ «ТО №7»			
44	Котельная с.Байрак	0,2	0,2
45	Котельная с.Борчаниново	0,3	0,3
46	Котельная с.Ичкино (админ)	0,2	0,2
МКУ «ТО №9»			
47	Котельная с.Чистопрудное (ДК)	0,3	0,3
МКУ «ТО №10»			
48	Котельная с.Батурино (админ)	0,3	0,3
49	Котельная с.Мингали (админ)	0,2	0,2

В соответствии с одним из основных положений указанной методики, вывод о попадании объекта возможного перспективного присоединения в радиус эффективного теплоснабжения принимается исходя из следующего условия: отношение совокупных затрат на строительство и эксплуатацию тепломagистрaли к выручке от реализации тепловой энергии должно быть менее или равно 100%. В противном случае рассматриваемый объект не попадает в границы радиуса эффективного теплоснабжения и присоединение объекта к системе централизованного теплоснабжения является нецелесообразным.

Изложенный принцип, в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения, был использован при определении целесообразности переключения потребителей тепла на обслуживание от котельных, а также при оценке эффективности подключения перспективных потребителей к СЦТ от существующих источников тепловой энергии (мощности).

В перспективе для определения попадания объекта, рассматриваемого для подключения к СЦТ, в границы радиуса эффективного теплоснабжения, необходимо использовать вышеописанный метод, т.е. выполнять сравнительную оценку совокупных затрат на подключение и эффекта от подключения объекта; при этом в качестве расчетного периода используется полезный срок службы тепловых сетей и тепло сетевых объектов.

В связи с отсутствием перспективной застройки, увеличение потребления тепловой энергии не планируется.

11. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых, реконструированных и

прошедших техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

В связи с отсутствием перспективной застройки в Шадринском муниципальном округе Курганской области, описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых, реконструированных и прошедших техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии, отсутствует.

11.1. При обосновании предложений по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии в рамках схемы теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области учитываются покрытие перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью

Предложения по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению (или модернизации) источников теплоснабжения поступили от теплоснабжающей организации (ООО «ШТС») ПАО «КГК» и ОАО «СКС». План мероприятий (предложений) по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников теплоснабжения приводится в таблице 7.3.

11.2. При обосновании предложений по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии в рамках схемы теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области учитываются определение перспективных режимов загрузки источников тепловой энергии по присоединенной тепловой нагрузке

В связи с отсутствием перспективной застройки в Шадринском муниципальном округе Курганской области, обоснование предложений по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, учитывающее определение перспективных режимов загрузки источников тепловой энергии по присоединенной тепловой нагрузке, отсутствует.

11.3. При обосновании предложений по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии в рамках схемы теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области учитываются определение потребности в топливе и рекомендации по видам используемого топлива

В связи с отсутствием перспективной застройки в Шадринском муниципальном округе Курганской области, обоснование предложений по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, учитывающее определение потребности в топливе и рекомендации по видам используемого топлива, отсутствует.

Таблица 7.3. – Мероприятия по реконструкции или модернизации существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей

№ п/п	Наименование мероприятия	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположение объекта	Основные технические характеристики		Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС
					Наименование и значение показателя				
					До реализации мероприятия, Тепловая нагрузка, Гкал/ч	После реализации мероприятия, Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
1 Капитальный ремонт существующих тепловых сетей									
1.1. Капитальный ремонт существующих магистральных тепловых сетей (основные)									
1.2. Капитальный ремонт существующих магистральных тепловых сетей (ввода на ЦТП)									
2. Реконструкция существующих тепловых сетей									
2.1. Реконструкция существующих магистральных тепловых сетей (основные)									
2.2. Реконструкция существующих магистральных тепловых сетей (ввода на ЦТП)									
3. Реконструкция источников тепловой энергии									
3.1 Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей									
3.2 Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей									
3.2.1	Реконструкция котельной, Курганская обл., Шадринский муниципальный округ, с. Красная Нива, ул. Зеленая роща, 12	45:20:051201:144	Котельная (ООО «ШТС») ПАО «КГК»	Курганская обл., Шадринский муниципальный округ, с. Красная Нива, ул. Зеленая роща, 12	2,55	2,55	2026	2026	38 890,46
3.2.2	Реконструкция котельной, Курганская обл., Шадринский муниципальный округ, с. Красная Звезда, ул. Труда, д. 2а	45:20:040302:503	Котельная (ООО «ШТС») ПАО «КГК»	Курганская обл., Шадринский муниципальный округ, с. Красная звезда, ул. Труда, д. 2а	3,44	3,44	2025	2025	15 113,89
3.2.3	Реконструкция котельной, Курганская обл., Шадринский	45:20:050101:334	Котельная (ООО «ШТС») ПАО	Курганская обл., Шадринский муниципальный округ, с. Погорелка,	8	8	2027	2027	16 804,32

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Шадринского муниципального округа Курганской области на период до 2034 года (актуализация на 2025 год). Глава 7 «Предложение по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»

	муниципальный округ, с. Погорелка, ул. Лесная, д. 13		«КГК»	ул. Лесная, д. 13					
3.2.4	Реконструкция котельной, Курганская обл., Шадринский муниципальный округ, с. Ключи, пер. Бирюкова, 5а	45:20:000000:2711	Котельная (ООО «ШТС») ПАО «КГК»	Курганская обл., Шадринский муниципальный округ, с. Ключи, пер. Бирюкова, 5а	4,3	4,3	2028	2028	14 774,38

Управляющий делами Администрации Шадринского муниципального округа Курганской области

В.С.Верхотурцева