



АДМИНИСТРАЦИЯ
КАТАЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30.06.2026 № 407
г. Катайск

**Об актуализации Схемы теплоснабжения Катайского муниципального
округа Курганской области на 2027 год.**

В соответствии с пунктом 6 части 1 статьи 6 Федерального закона от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Актуализировать Схему теплоснабжения Катайского муниципального округа Курганской области на 2027 год согласно приложению.
2. Настоящее постановление вступает в силу с даты его подписания и подлежит размещению на официальном сайте Администрации Катайского муниципального округа.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы Катайского муниципального округа.

Глава Катайского муниципального округа
Курганской области

В.А. Лебедев

Приложение
к постановлению Администрации Катайского
муниципального округа Курганской области от
30.06.2026 № 407 «Об актуализации Схемы
теплоснабжения Катайского муниципального
округа Курганской области на 2027 год»

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
КАТАЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2036 ГОДА
(актуализация на 2027 год)**

Катайск, 2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	7
1.1. Величина существующей отапливаемой площади строительных фондов и прироста отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий	7
1.2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления	11
1.3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах	16
1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, муниципальному округу, городскому округу, городу федерального значения	16
2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	19
2.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии	19
2.2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии	20
2.3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть	20
2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, муниципальных округов, городских округов либо в границах городского округа (муниципального округа, поселения) и города федерального значения или городских округов (муниципальных округов, поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	29
2.5. Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии	29
2.6. Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии	30
2.7. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии	31
2.8. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто	31
2.9. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых	

сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь	32
2.10. Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой энергии	38
2.11. Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки	39
3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	40
3.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей	40
3.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	41
4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	42
4.1 Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	42
4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	64
5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	65
5.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей (в ценовых зонах теплоснабжения - обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей, если реализацию товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии планируется осуществлять по регулируемым ценам (тарифам), и (или) обоснованная анализом индикаторов развития системы теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения, если реализация товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии будет осуществляться по ценам, определяемым по соглашению сторон договора поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя) и радиуса эффективного теплоснабжения	65
5.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии	65
5.3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения	65
5.4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных	67

5.5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно	67
5.6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	68
5.7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации	68
5.8 Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения	68
5.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей	69
5.10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива	69
6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	70
6.1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)	70
6.2. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения под жилищную, комплексную или производственную застройку	70
6.3. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	70
6.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	71
6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	71
7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	81
7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при	

наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения	81
7.2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения	81
8. Перспективные топливные балансы	82
8.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива	82
8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии	87
8.3. Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения	87
8.4. Преобладающий в поселении, муниципальном округе, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, муниципальном округе, городском округе	88
8.5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, муниципального округа, городского округа	88
9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	89
9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии	89
9.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов	92
9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения	114
9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков такой системы на закрытую систему горячего водоснабжения	114
9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям	114
9.6. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности	114
9.7. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации	115
10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	116
10.1 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)	116
10.2 Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)	120
10.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми	

теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации	120
10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации	122
10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах муниципального округа	122
11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	127
12. Решения по бесхозным тепловым сетям	128
13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	129
13.1. Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии	129
13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии	129
13.3. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	129
13.4. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	130
14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	131
15. Ценовые (тарифные) последствия	138

1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

1.1. Величина существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий

Таблица 1.1.1 - Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов в расчетном элементе с централизованными источниками теплоснабжения Китайского муниципального округа Курганской области

Показатель	Площадь строительных фондов, м ²								
	Существующая				Перспективная				
Год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Китайский муниципальный округ всего, в том числе:									
Всего, в том числе:	334045,786	334045,786	334046	334046	334046	334046	334046	334046	334046
общественные здания (сохраняемая площадь), м²	133240,058	133240,058	133240	133240	133240	133240	133240	133240	133240
жилые и многоквартирные дома	200805,728	200805,728	200806	200806	200806	200806	200806	200806	200806
с.Ушаковское									
Всего, в том числе:	10462,5455	10462,5455	10462,5	10462,5	10462,5	10462,5	10462,5	10462,5	10462,5
общественные здания (сохраняемая площадь), м²	9111,75758	9111,75758	9111,76	9111,76	9111,76	9111,76	9111,76	9111,76	9111,76

Показатель	Площадь строительных фондов, м ²								
	Существующая				Перспективная				
Год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
жилые и многоквартирные дома	1350,78788	1350,78788	1350,79	1350,79	1350,79	1350,79	1350,79	1350,79	1350,79
с.Шутихинское									
Всего, в том числе:	1265,97273	1265,97273	1265,97	1265,97	1265,97	1265,97	1265,97	1265,97	1265,97
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	1265,97273	1265,97273	1265,97	1265,97	1265,97	1265,97	1265,97	1265,97	1265,97
жилые и многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с.Шутино									
Всего, в том числе:	7656,48485	7656,48485	7656,48	7656,48	7656,48	7656,48	7656,48	7656,48	7656,48
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	7656,48485	7656,48485	7656,48	7656,48	7656,48	7656,48	7656,48	7656,48	7656,48
жилые и многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с.Петропавловское									
Всего, в том числе:	1957,06061	1957,06061	1957,06	1957,06	1957,06	1957,06	1957,06	1957,06	1957,06
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	1957,06061	1957,06061	1957,06	1957,06	1957,06	1957,06	1957,06	1957,06	1957,06

Показатель	Площадь строительных фондов, м ²								
	Существующая				Перспективная				
Год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
жилые и многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с.Корюково									
Всего, в том числе:	1706,26061	1706,26061	1706,26	1706,26	1706,26	1706,26	1706,26	1706,26	1706,26
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	1706,26061	1706,26061	1706,26	1706,26	1706,26	1706,26	1706,26	1706,26	1706,26
жилые и многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с. Верхние Пески									
Всего, в том числе:	2538,90909	2538,90909	2538,91	2538,91	2538,91	2538,91	2538,91	2538,91	2538,91
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	2538,90909	2538,90909	2538,91	2538,91	2538,91	2538,91	2538,91	2538,91	2538,91
жилые и многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0
д.Гусиное									
Всего, в том числе:	3262,06061	3262,06061	3262,06	3262,06	3262,06	3262,06	3262,06	3262,06	3262,06
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	3262,06061	3262,06061	3262,06	3262,06	3262,06	3262,06	3262,06	3262,06	3262,06

Показатель	Площадь строительных фондов, м ²								
	Существующая				Перспективная				
Год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
жилые и многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с.Верхнеключевское									
Всего, в том числе:	1575,75758	1575,75758	1575,76	1575,76	1575,76	1575,76	1575,76	1575,76	1575,76
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	1575,75758	1575,75758	1575,76	1575,76	1575,76	1575,76	1575,76	1575,76	1575,76
жилые и многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с.Ильинское									
Всего, в том числе:	7118,7	7118,7	7118,7	7118,7	7118,7	7118,7	7118,7	7118,7	7118,7
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	3661,3	3661,3	3661,3	3661,3	3661,3	3661,3	3661,3	3661,3	3661,3
жилые и многоквартирные дома	3457,4	3457,4	3457,4	3457,4	3457,4	3457,4	3457,4	3457,4	3457,4
с.Боровское									
Всего, в том числе:	5603	5603	5603	5603	5603	5603	5603	5603	5603
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	5603	5603	5603	5603	5603	5603	5603	5603	5603

Показатель	Площадь строительных фондов, м ²								
	Существующая				Перспективная				
Год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
жилые и многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с.Верхняя Теча									
Всего, в том числе:	8697,6	8697,6	8697,6	8697,6	8697,6	8697,6	8697,6	8697,6	8697,6
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	5094	5094	5094	5094	5094	5094	5094	5094	5094
жилые и многоквартирные дома	3603,6	3603,6	3603,6	3603,6	3603,6	3603,6	3603,6	3603,6	3603,6
г. Катайск									
Всего, в том числе:	282201,435	282201,435	282201	282201	282201	282201	282201	282201	282201
общественные здания (сохраняемая площадь), м ²	89807,4948	89807,4948	89807,5	89807,5	89807,5	89807,5	89807,5	89807,5	89807,5
жилые и многоквартирные дома	192393,94	192393,94	192394	192394	192394	192394	192394	192394	192394

1.2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления

Таблица 1.2.1 - Объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе

Тепловая нагрузка		Год								
		Существующие				Перспективные				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Катайский муниципальный округ всего, в том числе:										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	87880,4	87581,6	87581,6	87581,6	94744,2	94744,2	94744,2	94744,2	94744,2
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	87880,4	87581,6	87581,6	87581,6	94744,2	94744,2	94744,2	94744,2	94744,2
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	19,15	19,158	19,158	19,158	20,538	20,538	20,538	20,538	20,538
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	19,15	19,158	19,158	19,158	20,538	20,538	20,538	20,538	20,538
с.Ушаковское										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35	811,35
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
с.Шутихинское										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1	590,1
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
с.Шутино										
Полезный отпуск,	отопление	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77

Тепловая нагрузка		Год								
		Существующие				Перспективные				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Гкал/год	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77	509,77
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
с.Петропавловское										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56	699,56
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
с.Корюково										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48	330,48
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
с. Верхние Пески										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Тепловая нагрузка		Год								
		Существующие				Перспективные				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	Итого:	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42	408,42
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
д.Гусиное										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41	149,41
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
с.Верхнеключевское										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
с.Ильинское										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4	1717,4
Тепловая мощность	отопление	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Тепловая нагрузка		Год								
		Существующие				Перспективные				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
ь, Гкал/час	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
с.Боровское										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	1217,55	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	1217,55	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83	1115,83
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
с.Верхняя Теча										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6	1825,6
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
г. Катайск										
Полезный отпуск, Гкал/год	отопление	79238,7	79238,7	79238,7	79238,7	86401,4	86401,4	86401,4	86401,4	86401,4
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	79238,7	79238,7	79238,7	79238,7	86401,4	86401,4	86401,4	86401,4	86401,4
Тепловая мощность, Гкал/час	отопление	15,29	15,29	15,29	15,29	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67
	ГВС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Тепловая нагрузка		Год								
		Существующие				Перспективные				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	Итого:	15,29	15,29	15,29	15,29	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67

1.3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах

Информация об объемах потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, отсутствует.

1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, муниципальному округу, городскому округу, городу федерального значения

Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки должна определяться как частное от деления расчетной тепловой нагрузки потребителей, присоединенных к тепловым сетям системы теплоснабжения, на площадь зоны действия системы теплоснабжения по формуле:

$$q_{j,A} = \frac{Q_{j,A}^p}{F_{j,A}}, \text{ Гкал/ч/га,}$$

где:

$Q_{j,A}^p$ - суммарная тепловая нагрузка в зоне действия j -того источника тепловой энергии (системы теплоснабжения) в ретроспективный период, Гкал/ч;

$F_{j,A}$ - площадь зоны действия j -того источника тепловой энергии, установленной по конечным точкам тепловых сетей, обеспечивающих циркуляцию теплоносителя для передачи тепловой энергии от источника к потребителю, га;

A - год актуализации схемы теплоснабжения.

Таблица 1.4.1 - Величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии

№ пп	Источник теплоснабжения	Плотность нагрузки, Гкал/ч / Га								
		Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	Котельная с.Ушаковское	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
2	Котельная с.Шутихинское	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
3	Котельная с.Шутино	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
4	Котельная с.Петропавловское	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
5	Котельная с.Корюково	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
6	Котельная с.Верхнепесковское	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
7	Котельная д.Гусиное	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
8	Котельная с.Верхнеключевское	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
9	Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
10	Котельная с.Боровское	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
11	Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
12	Котельная с.Верхняя Теча	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
13	Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
14	Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
15	Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
16	Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
17	Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007

2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

2.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Зона действия системы теплоснабжения - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

Зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

На территории Катайского муниципального округа системы теплоснабжения изолированные – зоны действия системы теплоснабжения совпадают с зонами действия источников теплоснабжения.

Таблица 2.1.1 - Зоны действия источников тепловой энергии

№ пп	Источник теплоснабжения	Зона действия, км ²								
		Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
1	Котельная с.Ушаковское	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410
2	Котельная с.Шутихинское	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
3	Котельная с.Шутино	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
4	Котельная с.Петропавловское	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350
5	Котельная с.Корюково	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170
6	Котельная с.Верхнепесковское	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
7	Котельная д.Гусиное	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
8	Котельная с.Верхнеключевское	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190
9	Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
10	Котельная с.Боровское	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610
11	Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
12	Котельная с.Верхняя Теча	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910
13	Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
14	Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а									
15	Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59									
16	Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д.									

№ пп	Источник теплоснабжения	Зона действия, км ²								
		Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	39									
17	Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27									

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии на территории Катайского муниципального округа сформированы в районах сложившейся малоэтажной жилой застройки, где централизованное теплоснабжение отсутствует. Теплоснабжение данных объектов осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, использующих в качестве топлива природный газ, твердое топливо, электроэнергию. Границы данных зон определены существующей линией застройки.

2.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть

Таблица 2.3.1 - Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
нужды										
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Котельная с.Шутихинское										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Котельная с.Шутино										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Котельная с.Петропавловское										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Котельная с.Корюково										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Котельная с.Верхнепесковское										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Котельная д.Гусиное										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Котельная с.Верхнеключевское										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Располагаемая тепловая	Гкал/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
мощность										
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Резерв/дефицит	Гкал/ч	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
тепловой мощности										
Котельная с.Боровское										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Котельная с.Верхняя Теча										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Котельные г. Катайск										
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21
Располагаемая тепловая	Гкал/ч	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21	53,21

Показатель	Ед. изм.	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
мощность										
Ограничение тепловой мощности	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные нужды	Гкал/ч	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	51,99	51,99	51,99	51,99	51,99	51,99	51,99	51,99	51,99
Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43
Резерв/дефицит тепловой мощности	Гкал/ч	21,48	21,48	21,48	21,48	21,48	21,48	21,48	21,48	21,48

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, муниципальных округов, городских округов либо в границах городского округа (муниципального округа, поселения) и города федерального значения или городских округов (муниципальных округов, поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

Источники, с зонами действия, расположенными в границах двух и более поселений в разрабатываемой схеме теплоснабжения, отсутствуют.

2.5. Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии

Таблица 2.5.1 - Значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Котельная с.Шутихинское	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Котельная с.Шутино	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Котельная с.Петропавловское	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Котельная с.Корюково	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Котельная с.Верхнепесковское	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Котельная д.Гусиное	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
Котельная с.Верхнеключевское	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
Котельная с.Боровское	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Котельная с.Верхняя Теча	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	41,26	41,26	41,26	41,26	41,26	41,26	41,26	41,26	41,26
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11

2.6. Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии

Таблица 2.6.1 - Технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Шутихинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Шутино	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Петропавловское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Корюково	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Котельная с.Верхнепесковское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная д.Гусиное	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Верхнеключевское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Боровское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная с.Верхняя Теча	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39									
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27									
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59									

2.7. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии

Таблица 2.7.1 - Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0,0159	0,0159	0,0159	0,0159	0,0159	0,0159	0,0159	0,0159	0,0159
Котельная с.Шутихинское	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097
Котельная с.Шутино	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124
Котельная с.Петропавловское	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
Котельная с.Корюково	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092
Котельная с.Верхнепесковское	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
Котельная д.Гусиное	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
Котельная с.Верхнеключевское	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
Котельная с.Боровское	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253
Котельная с.Верхняя Теча	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253	0,0253
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	0,9490	0,9490	0,9490	0,9490	0,9490	0,9490	0,9490	0,9490	0,9490

Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736	0,0736
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485	0,0485

2.8. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

Таблица 2.8.1 - Значения тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674
Котельная с.Шутихинское	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410
Котельная с.Шутино	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528
Котельная с.Петропавловское	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
Котельная с.Корюково	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391
Котельная с.Верхнепесковское	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332
Котельная д.Гусиное	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Котельная с.Верхнеключевское	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Котельная с.Боровское	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075
Котельная с.Верхняя Теча	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	40,311	40,311	40,311	40,311	40,311	40,311	40,311	40,311	40,311
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	3,361	3,361	3,361	3,361	3,361	3,361	3,361	3,361	3,361
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126	3,126
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061	2,061

2.9. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь

Таблица 2.9.1- Значения потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям

Источники	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	251,001	251,001	251,001	251,001	251,001	251,001	188,428	188,428	188,428
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,038	0,038	0,038
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Котельная с.Шутихинское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	132,130	132,130	132,130	132,130	132,130	132,130	132,130	97,476	97,476
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,019	0,019
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Котельная с.Шутино	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Источни к	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Котельная с.Петропавловское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Котельная с.Корюково	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Котельная с.Верхнепесковское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Источни к	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036
	теплоносителя, куб. м/ч									
Котельная д.Гусино е	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Котельная с.Верхне ключевско е	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Котельная с.Ильинс кое ООО «Грант»	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Источники	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	м/ч									
Котельная с.Боровское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	250,413	250,413	250,413	250,413	250,413	250,413	250,413	175,234	175,234
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,035	0,035
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	411,155	411,155	411,155	411,155	411,155	411,155	411,155	282,675	282,675
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,056	0,056
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
Котельная с.Верхняя Теча	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	530,808	530,808	530,808	530,808	530,808	530,808	530,808	530,808	306,959
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,061
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060

Источни к	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032	2033- 2036
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	4999,691	4999,691	4999,691	4999,691	4999,691	4999,691	4999,691	3680,935	3680,935
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	468,894	468,894	468,894	468,894	468,894	468,894	468,894	394,317	394,317
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	9058,461	9058,461	9058,461	9058,461	9058,461	9058,461	9058,461	7617,708	7617,708
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,734	0,734
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,079	0,079
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	1,806	1,806	1,806	1,806	1,806	1,806	1,806	1,519	1,519
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	15,27634776	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	295,120122	295,120	295,120	295,120	295,120	295,120	295,120	295,120	295,120
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	10,05854252	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	194,318586	194,319	194,319	194,319	194,319	194,319	194,319	194,319	194,319
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
Котельная	Потери тепловой	1383,128	1383,128	1383,128	1383,128	1383,128	1383,128	1383,128	479,745	479,745

Источники	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
я ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	энергии через изоляционные конструкции, Гкал									
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	47,598	47,598	47,598	47,598	47,598	47,598	47,598	21,443	21,443
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	919,530	919,530	919,530	919,530	919,530	919,530	919,530	414,259	414,259
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,096	0,096
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,004	0,004
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,083	0,083
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	603,829	603,829	603,829	603,829	603,829	603,829	603,829	373,824	373,824
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,075	0,075
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092

2.10. Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой энергии

Таблица 2.10.1 - Значения резервной тепловой мощности источников тепловой энергии

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0,15279 3	0,15279 3	0,15279 3	0,15279 3	0,15279 3	0,15279 3	0,16526 7	0,16526 7	0,16526 7
Котельная с.Шутихинское	0,06326 1	0,06326 1	0,06326 1	0,06326 1	0,06326 1	0,06326 1	0,06326 1	0,07017	0,07017
Котельная с.Шутино	0,28091	0,28091	0,28091	0,28091	0,28091	0,28091	0,28091	0,28091	0,28091
Котельная с.Петропавловское	0,18974	0,18974	0,18974	0,18974	0,18974	0,18974	0,18974	0,18974	0,18974

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Котельная с.Корюково	0,207798	0,207798	0,207798	0,207798	0,207798	0,207798	0,207798	0,207798	0,207798
Котельная с.Верхнепесковское	0,125812	0,125812	0,125812	0,125812	0,125812	0,125812	0,125812	0,125812	0,125812
Котельная д.Гусиное	0,022291	0,022291	0,022291	0,022291	0,022291	0,022291	0,022291	0,022291	0,022291
Котельная с.Верхнеключевское	0,197404	0,197404	0,197404	0,197404	0,197404	0,197404	0,197404	0,197404	0,197404
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	-0,03716	-0,03716	-0,03716	-0,03716	-0,03716	-0,03716	-0,03716	-0,03716	-0,03716
Котельная с.Боровское	0,006852	0,006852	0,006852	0,006852	0,006852	0,006852	0,006852	0,02184	0,02184
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0,400699	0,400699	0,400699	0,400699	0,400699	0,400699	0,400699	0,426313	0,426313
Котельная с.Верхняя Теча	0,195783	0,195783	0,195783	0,195783	0,195783	0,195783	0,195783	0,195783	0,24041
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	16,93479	16,93479	16,93479	16,93479	16,93479	16,93479	16,93479	17,21257	17,21257
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	1,255856	1,255856	1,255856	1,255856	1,255856	1,255856	1,255856	1,255856	1,255856
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	1,69554	1,69554	1,69554	1,69554	1,69554	1,69554	1,69554	1,69554	1,69554
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	2,354168	2,354168	2,354168	2,354168	2,354168	2,354168	2,841168	3,026482	3,026482
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	1,59861	1,59861	1,59861	1,59861	1,59861	1,59861	1,59861	1,644464	1,644464

2.11. Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки

Таблица 2.11.1 - Значения тепловой нагрузки потребителей

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Котельная с.Шутихинское	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Котельная с.Шутино	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Котельная с.Петропавловское	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Котельная с.Корюково	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Котельная с.Верхнепесковское	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Котельная д.Гусиное	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Котельная с.Верхнеключевское	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Котельная с.Боровское	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59

Котельная с.Верхняя Теча	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	22,28 6	22,28 6	22,28 6	22,28 6	22,28 6	22,28 6	22,28 6	22,28 6	22,28 6
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	0,487	0,487	0,487	0,487	0,487	0,487	0	0	0
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	0,337 7	0,337 7	0,337 7	0,337 7	0,337 7	0,337 7	0,337 7	0,337 7	0,337 7

3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя

3.1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей

Таблица 3.1.1 - Балансы производительности водоподготовительных установок

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143
Котельная с.Шутихинское	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
Котельная с.Шутино	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
Котельная с.Петропавловское	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105
Котельная с.Корюково	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
Котельная с.Верхнепесковское	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
Котельная д.Гусиное	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Котельная с.Верхнеключевское	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Котельная с.Боровское	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173
Котельная с.Верхняя Теча	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Таблица 3.1.2 - Максимальное потребление теплоносителя теплотребляющими установками потребителей

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143
Котельная с.Шутихинское	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
Котельная с.Шутино	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
Котельная с.Петропавловское	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105
Котельная с.Корюково	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
Котельная с.Верхнепесковское	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
Котельная д.Гусиное	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Котельная с.Верхнеключевское	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Боровское	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173
Котельная с.Верхняя Теча	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791	0,791
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

3.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Таблица 3.2.1 - Балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Источник	Существующая				Перспективная				
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Котельная с.Шутихинское	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Котельная с.Шутино	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Котельная с.Петропавловское	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Котельная с.Корюково	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Котельная с.Верхнепесковское	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Котельная д.Гусиное	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Котельная с.Верхнеключевское	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Котельная с.Боровское	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Котельная с.Верхняя Теча	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18

4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

4.1 Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

В качестве сценариев развития теплоснабжения Катайского муниципального округа предлагается 2 варианта:

- вариант № 1 – предусматривает сохранение существующей схемы теплоснабжения во всех поселениях Катайского муниципального округа и мероприятия по реконструкции тепловых сетей и источников тепловой энергии (замена морально устаревшего оборудования без смены вида топлива) по мере износа оборудования;

- вариант № 2 – предусматривает мероприятия по реконструкции тепловых сетей и источников тепловой энергии (замена морально устаревшего оборудования без смены вида топлива), в том числе:

- консервация котельной по адресу: г. Катайск, ул. Матросова, д.1;
- строительство новой котельной в г. Катайск по ул. Марии Лагуновой;
- строительство газо-распределительного пункта и сетей газоснабжения до новой котельной по ул. Школьная

- - консервация котельной по адресу: г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39;
- строительство новой котельной для снабжения тепловой энергией потребителей поселка Хвойный;

- строительство новой котельной для снабжения тепловой энергией потребителей поселка Кирпичный;

Подробнее варианты представлены в таблицах 4.1.1, 4.1.2.

Таблица 4.1.1 – Вариант развития теплоснабжения Катайского муниципального округа №1

Описание мероприятий	2024-2027 годы	2028- 2036 годы	ИТОГО
Установка дизель-генераторной установки		*ПСД	*ПСД
Реконструкция оборудования котельных по мере износа	*ПСД	*ПСД	*ПСД
Модернизация котельных по факту нехватки мощностей		*ПСД	*ПСД
Реконструкция котельной с. Шутино для перевода на природный газ	2500		2500
Замена ГРУ Котельная с. Шутихинское	150		150
Замена счетчика газа Котельная с. Шутихинское	150		150
Замена котлов Котельная с. Шутихинское		400	400
Замена котельного оборудования Котельная с. Петропавловское	400		400
Замена насосного оборудования Котельная с. Петропавловское		160	160
Строительство и пуск газовой котельной с. Корюково	3500		3500
Строительство и пуск газовой котельной с. Ушаковское		2500	2500
Замена газового оборудования котельной с. Ушаковское		400	400
Замена вспомогательного газового оборудования Котельная с.Верхнепесковское	150		150
Замена насосного оборудования Котельная с.Верхнепесковское	140		140
Замена котла на котельной с.Ильинское	420		420
Замена котла на котельной с.Боровское	*ПСД		*ПСД
Замена газовой горелки на котельной с.Боровское	1000		1000
Разработка проектно-сметной документации для модернизации Котельная с.Ильинское, Победы,18а с увеличением мощности в связи с выявленным дефицитом	*ПСД		*ПСД
Итого	*ПСД	*ПСД	*ПСД
Ремонт участка № 1 с. Шутино с монтажом ППУ – изоляции	65		65
Ремонт участка № 2 с. Шутино с монтажом ППУ – изоляции	130		130
Реконструкция участка тепловой сети (замена трубопроводов с ремонтом канала и монтажа ППУ) с. Петропавловское	65		65
Реконструкция участка №1 тепловой сети(замена трубопроводов с монтажом ППУ - изоляции) с. Корюково	75		75
Реконструкция тепловых камер №3 и №5 (замена кладки, монтаж бетонного перекрытия) с. Ушаковское	80		80
Реконструкция участка №3 тепловой сети (ТК №1-ТК №2) с. Ушаковское	110		110
Реконструкция участка № 4 тепловой сети (ТК №2 – ТК № 4) с. Ушаковское	180		180

Описание мероприятий	2024-2027 годы	2028- 2036 годы	ИТОГО
Ремонт участка № 1 котельная-школа, с монтажом ППУЦ – изоляции с.Верхнепесковское	95		95
Реконструкция участка тепловых сетей Школьная столовая 145м Ду108, 100м Ду89, 19м Ду50, 31м Ду57, 83м Ду57 Котельная с. Ильинское	*ПСД		*ПСД
Реконструкция участка тепловых сетей Пожарная часть 92м Ду32 Котельная с.Верхняя Теча	*ПСД		*ПСД
Строительство и перекладка сетей, резервных трубопроводных связей, в тепловых сетях одного района теплоснабжения, с увеличением диаметра для возможности аварийного переключения потребителей от одного участка к другому, на случай выхода из строя одного из участков тепловых сетей.	*ПСД	*ПСД	*ПСД
Строительство новых сетей теплоснабжения к существующим потребителям	*ПСД	*ПСД	*ПСД
Строительство новых сетей теплоснабжения к перспективным потребителям	*ПСД	*ПСД	*ПСД
Ремонт и замена ветхих тепловых сетей по мере износа	*ПСД	*ПСД	*ПСД
Итого	*ПСД	*ПСД	*ПСД
Итого	*ПСД	*ПСД	*ПСД

Таблица 4.1.2 – Вариант развития теплоснабжения Катайского муниципального округа №2

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Центральная котельная г. Катайск	Реконструкция тепловых сетей	45	220	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					3234,422		
	Реконструкция тепловых сетей	76	166	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					2711,702		
	Реконструкция тепловых сетей	89	159	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					2878,47		
	Реконструкция тепловых сетей	108	729	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					14437,42		
	Реконструкция	57	1182	бесканальная	областной бюджет						18072,78	

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	тепловых сетей			прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)								
	Реконструкция тепловых сетей	89	412	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						7757,024	
	Реконструкция тепловых сетей	108	160	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						3295,455	
	Реконструкция тепловых сетей	133	234	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						6259,78	
	Реконструкция тепловых сетей	159	1015	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						30408,02	

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Реконструкция тепловых сетей	219	1211	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							60001,72
	Реконструкция тепловых сетей	273	132	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							8788,963
	Реконструкция тепловых сетей	325	761,5	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							58086,58
	Реконструкция тепловых сетей	32	259	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	76	776	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	89	520	бесканальная прокладка в изоляции из	областной бюджет							

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				пенополиуретана (ППУ)								
	Реконструкция тепловых сетей	133	186	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	159	814	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	219	334	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	325	350,5	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	426	776	бесканальная прокладка в изоляции из	областной бюджет							

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				пенополиуретана (ППУ)								
	Реконструкция тепловых сетей	57	1188	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	76	400	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	108	500	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	159	475	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция	219	50	бесканальная прокладка в	областной бюджет							

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Котельная ВПК	тепловых сетей			изоляции из пенополиуретана (ППУ)								
	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 центрального коллектора по ул. Свердлова до ТП цеха №2 по ул. Заводская			бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	средства МКП "Ларга"	1356,893						
	Реконструкция тепловых сетей	273	60	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							
	Реконструкция тепловых сетей	32	142,94	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет					3656,234		
	Реконструкция тепловых сетей	32	166,82	бесканальная прокладка в изоляции из	областной бюджет					2452,574		

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				пенополиуретана (ППУ)								
	Реконструкция тепловых сетей	50	158,03	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					2323,344		
	Реконструкция тепловых сетей	89	18,06	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет					461,9532		
	Реконструкция тепловых сетей	89	133,29	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					2413,027		
	Реконструкция тепловых сетей	108	261,5	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких	областной бюджет					6876,918		

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				опорах								
	Реконструкция тепловых сетей	108	95,67	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						1970,476	
	Реконструкция тепловых сетей	159	1140,63	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет						19234,57	
	Реконструкция тепловых сетей	159	105,06	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						3147,455	
	Реконструкция тепловых сетей	32	4,83	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из	областной бюджет						128,4874	

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах								
	Реконструкция тепловых сетей	57	41,12	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет						1093,872	
	Реконструкция тепловых сетей	57	34,76	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						531,4803	

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Реконструкция тепловых сетей	89	3,56	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет							98,49107
	Реконструкция тепловых сетей	89	14,97	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							293,1251
	Реконструкция тепловых сетей	133	81,17	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет							2562,793

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Реконструкция тепловых сетей	133	18,45	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							513,3019
	Реконструкция тепловых сетей	159	393,78	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет							13811,94
	Реконструкция тепловых сетей	159	125,36	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет							390,584
Котельная ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	32	88,23	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					1297,15		
	Реконструкция тепловых сетей	89	255,17	бесканальная прокладка в	областной бюджет					4619,492		

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				изоляции из пенополиуретана (ППУ)								
	Реконструкция тепловых сетей	108	38,85	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет					1021,676		
	Реконструкция тепловых сетей	108	119,68	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					2370,193		
	Реконструкция тепловых сетей	133	96,6	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					2484,774		
	Реконструкция тепловых сетей	159	36,28	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная	областной бюджет					1176,526		

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				прокладка на низких опорах								
	Реконструкция тепловых сетей	170	246,65	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет						10884,1	
	Реконструкция тепловых сетей	170	143,21	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						6822,752	

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Реконструкция тепловых сетей	219	158,68	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет						7002,185	
	Реконструкция тепловых сетей	219	14,4	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						686,0389	
Котельная с.Ушаковское	Реконструкция тепловых сетей	76	228	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет			3443,516				
	Реконструкция тепловых сетей	133	343	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет			8157,128				
Котельная с.Шутихинское	Реконструкция тепловых сетей	76	56	бесканальная прокладка в	средства теплоснабжающей	546						

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				изоляция из пенополиуретана (ППУ)	организации							
	Реконструкция тепловых сетей	76	83	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	средства теплоснабжающей организации				797			
Котельная д.Гусиное	Реконструкция тепловых сетей	57	64	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет				904,7335			
Котельная с.Боровское	Реконструкция тепловых сетей	57	184	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет				2601,109			
	Реконструкция тепловых сетей	89	95	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет				1653,693			
	Реконструкция	108	111	бесканальная прокладка в	областной бюджет				2113,741			

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	тепловых сетей			изоляции из пенополиуретана (ППУ)								
	Реконструкция тепловых сетей	159	180	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет				4985,72			
Котельная с.Ильинское Коммунальщик	Реконструкция тепловых сетей	159	70	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет					2270,034		
	Реконструкция тепловых сетей	57	190	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					2793,365		

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Реконструкция тепловых сетей	89	180	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					3258,645		
	Реконструкция тепловых сетей	108	420	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					8317,855		
	Реконструкция тепловых сетей	219	65	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет					2977,599		
Котельная с.Верхняя Теча	Реконструкция тепловых сетей	89	258	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет						6863,304	
	Реконструкция тепловых сетей	89	10	бесканальная прокладка в	областной бюджет						188,2773	

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				изоляции из пенополиуретана (ППУ)								
	Реконструкция тепловых сетей	108	57	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет						1558,943	
	Реконструкция тепловых сетей	159	549	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	областной бюджет						18515,69	

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.						
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Реконструкция тепловых сетей	32	228	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						3486,119	
	Реконструкция тепловых сетей	76	106	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	областной бюджет						2835,627	

Раздел 2. Реконструкция источников теплоснабжения

Источник	Мероприятие	Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
641708 Курганская обл. Катайский р-н с.Шутино ул. Красных Орлов,11	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				2107,6 17						
641705 Курганская обл. Катайский р-н с.Корюково ул.Ленина,36	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет					1553,4 22					

Раздел 2. Реконструкция источников теплоснабжения

Источник	Мероприятие	Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
641712 Курганская обл. Катайский р-н с.Верхнеключевское, ул.Школьная, 6	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет					1553,4 22					
641726 Курганская обл. Катайский р-н с.Ушаково ул. Ленина, 44а	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет					4189,1 79					
641723 Курганская обл. Катайский р-н с.Путихинскоеу, л, Мира д.7А	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет	3517,696									
641726 Курганская обл. Катайский р-н с.Петропавловское ул. Кирова,6В	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет		3149,6 19								
641721 Курганская обл. Катайский р-н с.Верхние Пески ул.Школьная д.2а/1	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет			2750,0 68							
641709 Курганская обл. Катайский р-н д.Гусиное ул. Космонавтов,13	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				2433,3 06						
641720 Курганская обл. Катайский р-н с.Ильинское ул.Победы,18а	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				2433,3 06						
Курганская обл., Катайский р-н, с.Боровское, ул.Северная, д.7 «В»	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет		3724,1 65								
Курганская обл., Катайский р-н, с.Ильинское, ул.Комсомольская, д.10 «Б»	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет			4243,8 87							

Раздел 2. Реконструкция источников теплоснабжения

Источник	Мероприятие	Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Курганская обл., Катайский р-н, с.Верхняя Теча, ул.Мира, д.49	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				5641,5 26						
г. Катайск, ул. Марии Лугановой	Строительство Центральной котельной по ул. Марии Лугановой	федеральный бюджет		200871 ,4								
г. Катайск, ул. Марии Лугановой	Строительство блочного ГРП	федеральный бюджет		599,74 37								
г. Катайск, ул. Марии Лугановой	Строительство сетей газоснабжения	федеральный бюджет		4188,4 96								
г. Катайск, п. Хвойный	строительство котельной для снабжения потребителей п. Хвойный	федеральный бюджет			22030, 92							
г. Катайск, п. Кирпичный	строительство котельной для снабжения потребителей п. Кирпичный	федеральный бюджет			17283, 68							
Котельная,г. Катайск,ул.Подпорина,д.59	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				4349,5 34						

4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

Основное оборудование источников теплоснабжения и тепловые сети выработали эксплуатационные срок службы, в связи с чем необходима полная реконструкция источников и тепловых сетей.

На основании вышеизложенного в качестве приоритетного сценария развития теплоснабжения Катайского муниципального округа выбран вариант № 2.

5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

5.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей (в ценовых зонах теплоснабжения - обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей, если реализацию товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии планируется осуществлять по регулируемым ценам (тарифам), и (или) обоснованная анализом индикаторов развития системы теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения, если реализация товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии будет осуществляться по ценам, определяемым по соглашению сторон договора поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя) и радиуса эффективного теплоснабжения

В связи с выводом из эксплуатации Центральной котельной г. Катайска, расположенной по ул. Матросова, д. 1 в 2028 году планируется строительство новой котельной по ул. Марии Лагуновой мощностью 34,4 Гкал/ч.

Для повышения эффективности работы источников теплоснабжения планируется строительство новых котельных снабжения потребителей п. Хвойный и п. Кирпичный взамен котельной по ул. Гагарина, 39.

5.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Тепловая нагрузка на планируемый период схемы теплоснабжения останется без изменений.

5.3. Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Таблица 5.3.1 - Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Источник	Мероприятие	Устанавливаемое оборудование	Год реализации
641708 Курганская обл. Катайский р-н с.Шутино ул. Красных Орлов,11	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВр 0.5 твердотопливный - 2 шт.	2030
641705 Курганская обл. Катайский р-н с.Корюково ул.Ленина,36	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВр 0.25 твердотопливный - 2 шт.	2031
641712 Курганская обл. Катайский р-н с.Верхнеключевское ул.Школьная, 6	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	- 2 шт.Котел КВр 0.25 твердотопливный	2031
641726 Курганская обл. Катайский р-н с.Ушаково ул. Ленина, 44а	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 0.63 газовый - 2 шт.	2031
641723 Курганская обл. Катайский р-н с.Шутихинское ул.Мира д.7А	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 0.5 газовый - 2 шт.	2027
641726 Курганская обл. Катайский р-н с.Петропавловское ул. Кирова,6В	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 0.4 газовый - 2 шт.	2028
641721 Курганская обл. Катайский р-н с.Верхние Пески ул.Школьная д.2а/1	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 0.25 газовый - 2 шт.	2029
641709 Курганская обл. Катайский р-н д.Гусиное ул. Космонавтов,13	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 0.15 газовый - 2 шт.	2030

Источник	Мероприятие	Устанавливаемое оборудование	Год реализа
641720 Курганская обл. Катайский р-н с.Ильинское ул.Победы,18а	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 0.15 газовый - 2 шт.	2030
Курганская обл., Катайский р-н, с.Боровское, ул.Северная, д.7 «В»	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 0.63 газовый - 2 шт.	2028
Курганская обл., Катайский р-н, с.Ильинское, ул.Комсомольская, д.10 «Б»	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 0.8 газовый - 2 шт.	2029
Курганская обл., Катайский р-н, с.Верхняя Теча, ул.Мира, д.49	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 1.1 газовый - 2 шт.	2030
Котельная,г. Катайск,ул.Подпорина,д.59	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	Котел КВа 1.6 газовый - 2 шт.	2030

5.4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

Совместная работа источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных не требуется.

5.5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы не требуется.

5.6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Переоборудование котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не требуется.

5.7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации не требуются.

5.8 Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

В соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» при отпуске тепловой энергии от источников тепловой энергии в системы теплоснабжения осуществляется способом центрального качественного регулирования по нагрузке отопления.

Температурные графики котельных на перспективу остаются без изменений, так как являются оптимальными.

Необходимость в изменении температурных графиков отпуска тепловой энергии на источниках теплоснабжения отсутствует.

5.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей

Ввод в эксплуатацию новых мощностей не требуется.

5.10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Исходя из географического положения и климатических условий, в которых расположена территория Катайского муниципального округа, потребление возобновляемых источников энергии на источниках тепловой энергии не предусмотрено и схемой теплоснабжения не планируется.

6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей

6.1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не требуется.

6.2. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения под жилищную, комплексную или производственную застройку

Основанием для строительства новых тепловых сетей служит обеспечение перспективных приростов тепловой нагрузки в связи с новым строительством объектов жилого фонда, социальной и производственной сферы. Перспективные тепловые нагрузки отсутствуют. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки не требуется.

6.3. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии отсутствует. Строительство, реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения не требуется.

6.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Строительство, реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных не требуется.

6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Для повышения надежности теплоснабжения потребителей Катайского муниципального округа необходимо заменить морально устаревшие тепловые сети, выработавшие свой срок службы.

Таблица 6.5.1 - Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	45	220	подземная бесканальная	2031
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	76	166	подземная бесканальная	2031
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	89	159	подземная бесканальная	2031

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	108	729	подземная бесканальная	2031
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	57	1182	подземная бесканальная	2032
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	89	412	подземная бесканальная	2032
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	108	160	подземная бесканальная	2032
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	133	234	подземная бесканальная	2032
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	159	1015	подземная бесканальная	2032
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	219	1211	подземная бесканальная	2033
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	273	132	подземная бесканальная	2033
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	325	761,5	подземная бесканальная	2033

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	32	259	подземная бесканальная	2034
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	76	776	подземная бесканальная	2034
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	89	520	подземная бесканальная	2034
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	133	186	подземная бесканальная	2034
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	159	814	подземная бесканальная	2034
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	219	334	подземная бесканальная	2034
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	325	350,5	подземная бесканальная	2034
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	426	776	подземная бесканальная	2034
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	57	1188	подземная бесканальная	2035

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	76	400	подземная бесканальная	2035
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	108	500	подземная бесканальная	2035
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	159	475	подземная бесканальная	2035
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	219	50	подземная бесканальная	2035
Центральная котельная	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 центрального коллектора по ул. Свердлова до ТП цеха №2 по ул. Заводская			подземная бесканальная	2027
Центральная котельная	Реконструкция тепловых сетей	273	60	подземная бесканальная	2035
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	32	142,94	надземная	2031
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	32	166,82	подземная бесканальная	2031

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	50	158,03	подземная бесканальная	2031
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	89	18,06	надземная	2031
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	89	133,29	подземная бесканальная	2031
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	108	261,5	надземная	2031
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	108	95,67	подземная бесканальная	2032
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	159	1140,63	надземная	2032
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	159	105,06	подземная бесканальная	2032
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	32	4,83	надземная	2032
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	57	41,12	надземная	2032

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	57	34,76	подземная бесканальная	2032
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	89	3,56	надземная	2033
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	89	14,97	подземная бесканальная	2033
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	133	81,17	надземная	2033
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	133	18,45	подземная бесканальная	2033
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	159	393,78	надземная	2033
ВК-21	Реконструкция тепловых сетей	159	125,36	подземная бесканальная	2033
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	32	88,23	подземная бесканальная	2031
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	89	255,17	подземная бесканальная	2031

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	108	38,85	надземная	2031
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	108	119,68	подземная бесканальная	2031
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	133	96,6	подземная бесканальная	2031
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	159	36,28	надземная	2031
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	170	246,65	надземная	2032
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	170	143,21	подземная бесканальная	2032
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	219	158,68	надземная	2032
ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	219	14,4	подземная бесканальная	2032
Котельная с.Ушаковское	Реконструкция тепловых сетей	76	228	подземная бесканальная	2029

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
	Реконструкция тепловых сетей	133	343	подземная бесканальная	2029
Котельная с.Шутихинское	Реконструкция тепловых сетей	108	162	подземная бесканальная	2029
	Реконструкция тепловых сетей	159	83	подземная бесканальная	2029
Котельная д.Гусиное	Реконструкция тепловых сетей	57	64	подземная бесканальная	2030
Котельная с.Боровское	Реконструкция тепловых сетей	57	184	подземная бесканальная	2030
	Реконструкция тепловых сетей	89	95	подземная бесканальная	2030
	Реконструкция тепловых сетей	108	111	подземная бесканальная	2030
	Реконструкция тепловых сетей	159	180	подземная бесканальная	2030
Котельная с.Ильинское Коммунальщик	Реконструкция тепловых сетей	159	70	надземная	2031

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
	Реконструкция тепловых сетей	57	190	подземная бесканальная	2031
	Реконструкция тепловых сетей	89	180	подземная бесканальная	2031
	Реконструкция тепловых сетей	108	420	подземная бесканальная	2031
	Реконструкция тепловых сетей	219	65	подземная бесканальная	2031
Котельная с.Верхняя Теча	Реконструкция тепловых сетей	89	258	надземная	2032
	Реконструкция тепловых сетей	89	10	подземная бесканальная	2032
	Реконструкция тепловых сетей	108	57	надземная	2032
	Реконструкция тепловых сетей	159	549	надземная	2032
	Реконструкция тепловых сетей	32	228	подземная бесканальная	2032

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Год реконструкции
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции	
	Реконструкция тепловых сетей	76	106	подземная бесканальная	2032

7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения

7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Системы теплоснабжения, расположенные на территории Катайского муниципального округа закрытые.

7.2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Системы теплоснабжения, расположенные на территории Катайского муниципального округа закрытые.

8. Перспективные топливные балансы

8.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива

Таблица 8.1.1 - Топливные балансы для каждого источника тепловой энергии

Показатель	Ед.изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Курганская обл. Катайский р-н с.Шутино ул. Красных Орлов,11												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	543,228	543,228	543,228	543,228	543,228	543,228	543,228	543,228	543,228	543,228	543,228
Расход натурального топлива	тонн	174,558	174,558	174,558	174,558	174,558	131,694	131,694	131,694	131,694	131,694	131,694
Коэффициент калорийности		0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	252,477	252,477	252,477	252,477	252,477	190,48	190,48	190,48	190,48	190,48	190,48
Курганская обл. Катайский р-н с.Корюково ул.Ленина,36												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	395,697	395,697	395,697	395,697	395,697	395,697	395,697	395,697	395,697	395,697	395,697
Расход натурального топлива	тонн	128,802	128,802	128,802	128,802	128,802	128,802	94,6664	94,6664	94,6664	94,6664	94,6664
Коэффициент калорийности		0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	255,755	255,755	255,755	255,755	255,755	255,755	187,974	187,974	187,974	187,974	187,974
Курганская обл. Катайский р-н с.Верхнеключевское ул.Школьная, 6												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	399,106	399,106	399,106	399,106	399,106	399,106	399,106	399,106	399,106	399,106	399,106
Расход натурального топлива	тонн	130,237	130,237	130,237	130,237	130,237	130,237	94,2419	94,2419	94,2419	94,2419	94,2419
Коэффициент калорийности		0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571	0,78571
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	256,396	256,396	256,396	256,396	256,396	256,396	185,532	185,532	185,532	185,532	185,532
Курганская обл. Катайский р-н с.Ушаково ул. Ленина, 44а												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	1068,86	1068,86	1068,86	1068,86	1068,86	1068,86	1006,29	1006,29	1006,29	1006,29	1006,29

Показатель	Ед.изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Расход натурального топлива	тыс. м³	163,002	163,002	163,002	163,002	163,002	163,002	138,039	138,039	138,039	138,039	138,039
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	176,466	176,466	176,466	176,466	176,466	176,466	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733
Курганская обл. Катайский р-н с.Шутихинское ул.Мира д.7А												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	725,927	725,927	725,927	725,927	725,927	725,927	725,927	691,273	691,273	691,273	691,273
Расход натурального топлива	тыс. м³	111,392	111,392	99,5805	99,5805	99,5805	99,5805	99,5805	94,8267	94,8267	94,8267	94,8267
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	177,561	177,561	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733
Курганская обл. Катайский р-н с.Петропавловское ул. Кирова,6В												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	791,309	791,309	791,309	791,309	791,309	791,309	791,309	791,309	791,309	791,309	791,309
Расход натурального топлива	тыс. м³	121,533	121,533	121,533	108,549	108,549	108,549	108,549	108,549	108,549	108,549	108,549
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	177,719	177,719	177,719	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733
Курганская обл. Катайский р-н с.Верхние Пески ул.Школьная д.2а/1												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	440,363	440,363	440,363	440,363	440,363	440,363	440,363	440,363	440,363	440,363	440,363
Расход натурального топлива	тыс. м³	67,5233	67,5233	67,5233	67,5233	67,5233	60,4077	60,4077	60,4077	60,4077	60,4077	60,4077
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	177,431	177,431	177,431	177,431	177,431	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733
Курганская обл. Катайский р-н д.Гусиное ул. Космонавтов,13												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	164,148	164,148	164,148	164,148	164,148	164,148	164,148	164,148	164,148	164,148	164,148
Расход натурального топлива	тыс. м³	25,2985	25,2985	25,2985	25,2985	25,2985	22,5173	22,5173	22,5173	22,5173	22,5173	22,5173
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	178,339	178,339	178,339	178,339	178,339	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733

Показатель	Ед.изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Курганская обл. Катайский р-н с.Ильинское ул.Победы,18а												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	233,974	233,974	233,974	233,974	233,974	233,974	233,974	233,974	233,974	233,974	233,974
Расход натурального топлива	тыс. м³	35,1794	35,1794	35,1794	35,1794	35,1794	32,0959	32,0959	32,0959	32,0959	32,0959	32,0959
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	173,983	173,983	173,983	173,983	173,983	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733
Курганская обл., Катайский р-н, с.Боровское, ул.Северная, д.7 «В»												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	1474,31	1372,59	1372,59	1372,59	1372,59	1372,59	1372,59	1297,41	1297,41	1297,41	1297,41
Расход натурального топлива	тыс. м³	204,129	190,045	190,045	188,288	188,288	188,288	188,288	177,975	177,975	177,975	177,975
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	160,215	160,215	160,215	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733
Курганская обл., Катайский р-н, с.Ильинское, ул.Комсомольская, д.10 «Б»												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	1752,16	1752,16	1752,16	1752,16	1752,16	1752,16	1752,16	1676,98	1676,98	1676,98	1676,98
Расход натурального топлива	тыс. м³	239,462	239,462	239,462	239,462	235,131	235,131	235,131	225,042	225,042	225,042	225,042
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	158,143	158,143	158,143	158,143	155,283	155,283	155,283	155,283	155,283	155,283	155,283
Курганская обл., Катайский р-н, с.Верхняя Теча, ул.Мира, д.49												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	2371,93	2371,93	2371,93	2371,93	2371,93	2371,93	2371,93	2371,93	2148,08	2148,08	2148,08
Расход натурального топлива	тыс. м³	326,582	326,582	326,582	326,582	326,582	318,3	318,3	318,3	288,261	288,261	288,261
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	159,323	159,323	159,323	159,323	159,323	155,283	155,283	155,283	155,283	155,283	155,283
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	64588	64588	64588								
Расход натурального топлива	тыс. м³	8686,43	8686,43	8686,43								
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714								

Показатель	Ед.изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	155,624	155,624	155,624								
Котельная г. Катайск ул. Марии Лагуновой (новая центральная котельная)												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год				64588	64588	64588	64588	63194,7	63194,7	63194,7	63194,7
Расход натурального топлива	тыс. м³	0	0	0	8586,73	8586,73	8586,73	8586,73	8401,49	8401,49	8401,49	8401,49
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	0	0	0	153,838	153,838	153,838	153,838	153,838	153,838	153,838	153,838
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	2612,49	2612,49	2612,49	2612,49							
Расход натурального топлива	тыс. м³	372,84	372,84	372,84	372,84							
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714							
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	165,141	165,141	165,141	165,141							
Котельная п. Хвойный												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год					499,594	499,594	499,594	499,594	499,594	499,594	499,594
Расход натурального топлива	тыс. м³					68,5327	68,5327	68,5327	68,5327	68,5327	68,5327	68,5327
Коэффициент калорийности						1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал					158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733
Котельная п. Кирпичный												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год					1197,82	1197,82	1197,82	1197,82	1197,82	1197,82	1197,82
Расход натурального топлива	тыс. м³					164,313	164,313	164,313	164,313	164,313	164,313	164,313
Коэффициент калорийности						1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714

Показатель	Ед.изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал					158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733
Котельная,г. Катайск,ул.Матросова,д.80а												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	5367,08	5367,08	5367,08	5367,08	5367,08	5367,08	5367,08	5367,08	5367,08	5367,08	5367,08
Расход натурального топлива	тыс. м³	767,514	767,514	767,514	767,514	767,514	767,514	767,514	767,514	767,514	767,514	767,514
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	165,476	165,476	165,476	165,476	165,476	165,476	165,476	165,476	165,476	165,476	165,476
Котельная, г.Катайск,ул.Северная, 27												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	1447,27	1447,27	1447,27	1447,27	1447,27	1447,27	1447,27	1217,27	1217,27	1217,27	1217,27
Расход натурального топлива	тыс. м³	195,593	195,593	195,593	195,593	195,593	195,593	195,593	164,508	164,508	164,508	164,508
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	156,383	156,383	156,383	156,383	156,383	156,383	156,383	156,383	156,383	156,383	156,383
Котельная, г. Катайск,ул.Подпорина,д.59												
Выработка тепловой энергии	Гкал/год	3642,68	3642,68	3642,68	3642,68	3642,68	3642,68	3642,68	3642,68	3642,68	3642,68	3642,68
Расход натурального топлива	тыс. м³	539,123	539,123	539,123	539,123	539,123	499,692	499,692	499,692	499,692	499,692	499,692
Коэффициент калорийности		1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714	1,15714
УРУТ на выработку тепловой энергии	кг/Гкал	171,259	171,259	171,259	171,259	171,259	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733	158,733

8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

В качестве топлива для производства тепловой энергии на территории Катайского муниципального округа используется каменный уголь и природный газ.

8.3. Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Таблица 8.3.1 - Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Используемый вид топлива, доля	Теплота сгорания
1	Котельная с.Ушаковское	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
2	Котельная с.Шутихинское	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
3	Котельная с.Шутино	каменный уголь, 100%	5500 ккал/кг
4	Котельная с.Петропавловское	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
5	Котельная с.Корюково	каменный уголь, 100%	5500 ккал/кг
6	Котельная с.Верхнепесковское	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
7	Котельная д.Гусиное	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
8	Котельная с.Верхнеключевское	каменный уголь, 100%	5500 ккал/кг
9	Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
10	Котельная с.Боровское	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
11	Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
12	Котельная с.Верхняя Теча	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
13	Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
14	Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
15	Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
16	Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м
17	Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	природный газ, 100%	8100 ккал/куб. м

8.4. Преобладающий в поселении, муниципальном округе, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, муниципальном округе, городском округе

Объем топлива, сжигаемый на источниках тепловой энергии, расположенных на территории Катайского муниципального округа, составляет 25 973,38 т у.т., в том числе:

- каменный уголь – 340,68 т у.т.;
- природный газ – 25 632,7 т у.т.

Преобладающим видом топлива является каменный уголь.

8.5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, муниципального округа, городского округа

Приоритетное направление развитие топливного баланса Катайского муниципального округа предусматривает снижение потребление топлива на 4,06% за счет реализации мероприятий, направленных на повышение эффективности работы источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Таблица 8.5.1 – Показатели развития топливного баланса

Вид топлива	Каменный уголь		Природный газ	
Показатель	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход натурального топлива, т	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход натурального топлива, тыс. м ³
2026	1338,03	433,597	86680,5	11855,6
2027	1338,03	433,597	86578,8	11841,5
2028	1338,03	433,597	86578,8	11829,7
2029	1338,03	433,597	86578,8	11715,3
2030	1338,03	433,597	85663,7	11570,9
2031	1338,03	390,734	85663,7	11510,2
2032	1338,03	320,602	85601,1	11485,3
2033	1338,03	320,602	83792,8	11243,8
2034	1338,03	320,602	83568,9	11213,8
2035	1338,03	320,602	83568,9	11213,8
2036	1338,03	320,602	83568,9	11213,8

9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию

9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

Таблица 9.1.1 - Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

Источник	Мероприятие	Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
641708 Курганская обл. Катайский р-н с.Шутино ул. Красных Орлов,11	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				2107,61 7						
641705 Курганская обл. Катайский р-н с.Корюково ул.Ленина,36	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет					1553,42 2					
641712 Курганская обл. Катайский р-н с.Верхнеключевскоеул.Школьная, 6	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет					1553,42 2					
641726 Курганская обл. Катайский р-н с.Ушаково ул. Ленина, 44а	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет					4189,17 9					
641723 Курганская обл. Катайский р-н с.Шутихинскоеул.Мира д.7А	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет	3517,696									
641726 Курганская обл. Катайский р-н с.Петропавловское ул. Кирова,6В	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет		3149,6192								
641721 Курганская обл. Катайский р-н с.Верхние Пески ул.Школьная д.2а/1	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет			2750,06 8							
641709 Курганская обл. Катайский р-н д.Гусиное ул. Космонавтов,13	Реконструкция котельной с заменой котельного	федеральный бюджет				2433,30 6						

Источник	Мероприятие	Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	оборудования											
641720 Курганская обл. Катайский р-н с.Ильинское ул.Победы,18а	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				2433,30 6						
Курганская обл., Катайский р-н, с.Боровское, ул.Северная, д.7 «В»	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет		3724,1651 2								
Курганская обл., Катайский р-н, с.Ильинское, ул.Комсомольская, д.10 «Б»	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет			4243,88 7							
Курганская обл., Катайский р-н, с.Верхняя Теча, ул.Мира, д.49	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				5641,52 6						
г. Катайск	Строительство Центральной котельной по ул. Марии Лагуновой	федеральный бюджет		200871,4								
г. Катайск	Строительство блочного ГРП	федеральный бюджет		599,74373 9								
г. Катайск	Строительство сетей газоснабжения	федеральный бюджет		4188,496								
г. Катайск	строительство котельной для снабжения потребителей п. хвойный	федеральный бюджет			22030,9 2							
г. Катайск	строительство котельной для снабжения потребителей п. Кирпичный	федеральный бюджет			17283,6 8							
Котельная,г. Катайск,ул.Подпорина,д.59	Реконструкция котельной с заменой котельного оборудования	федеральный бюджет				4349,53 4						
Итого			3517,696	212533,39	46308,6	16965,3	7296,02	0	0	0	0	0

9.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Таблица 9.2.1 - Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Центральная котельная г. Катайск	Реконструкция тепловых сетей	45	220	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					3234,422					
	Реконструкция тепловых сетей	76	166	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					2711,702					
	Реконструкция тепловых сетей	89	159	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					2878,47					

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	108	729	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					14437,42					
	Реконструкция тепловых сетей	57	1182	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						18072,78				
	Реконструкция тепловых сетей	89	412	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						7757,024				
	Реконструкция тепловых сетей	108	160	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						3295,455				

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	133	234	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						6259,78				
	Реконструкция тепловых сетей	159	1015	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						30408,02				
	Реконструкция тепловых сетей	219	1211	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет							60001,72			
	Реконструкция тепловых сетей	273	132	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет							8788,963			
	Реконструкция тепловых сетей	325	761,5	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет							58086,58			
	Реконструкция тепловых сетей	32	259	бесканальная прокладка в	федеральный бюджет								4283,254		

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
				изоляция из пенополиуретана (ППУ)											
	Реконструкция тепловых сетей	76	776	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет								14259,22		
	Реконструкция тепловых сетей	89	520	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет								10589,32		
	Реконструкция тепловых сетей	133	186	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет								5381,741		
	Реконструкция тепловых сетей	159	814	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет								26376,26		

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	219	334	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет								17210,73		
	Реконструкция тепловых сетей	325	350,5	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет								27805,28		
	Реконструкция тепловых сетей	426	776	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет								87477,17		
	Реконструкция тепловых сетей	57	1188	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет									20432,61	

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	76	400	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет									7644,116	
	Реконструкция тепловых сетей	108	500	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет									11584,18	
	Реконструкция тепловых сетей	159	475	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет									16007,21	
	Реконструкция тепловых сетей	219	50	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет									2679,515	
	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 центрального коллектора по ул. Свердлова			бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	средства МКП "Ларга"	1356,893									

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	до ТП цеха №2 по ул. Заводская														
	Реконструкция тепловых сетей	273	60	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет									4320,974	
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, 39	Реконструкция тепловых сетей	32	142,94	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет					3656,234					
	Реконструкция тепловых сетей	32	166,82	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					2452,574					

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	50	158,03	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					2323,344					
	Реконструкция тепловых сетей	89	18,06	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет					461,9532					
	Реконструкция тепловых сетей	89	133,29	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					2413,027					

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	108	261,5	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет					6876,918					
	Реконструкция тепловых сетей	108	95,67	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						1970,476				
	Реконструкция тепловых сетей	159	1140,63	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет						19234,57				

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	159	105,06	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						3147,455				
	Реконструкция тепловых сетей	32	4,83	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет						128,4874				
	Реконструкция тепловых сетей	57	41,12	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет						1093,872				

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	57	34,76	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						531,4803				
	Реконструкция тепловых сетей	89	3,56	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет							98,49107			
	Реконструкция тепловых сетей	89	14,97	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет							293,1251			

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	133	81,17	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет							2562,793			
	Реконструкция тепловых сетей	133	18,45	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет							513,3019			
	Реконструкция тепловых сетей	159	393,78	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет							13811,94			

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	159	125,36	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет							390,584			
Котельная ДРСП	Реконструкция тепловых сетей	32	88,23	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					1297,15					
	Реконструкция тепловых сетей	89	255,17	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					4619,492					
	Реконструкция тепловых сетей	108	38,85	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет					1021,676					
	Реконструкция	108	119,68	бесканальная	федеральный					2370,193					

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	тепловых сетей			прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	бюджет										
	Реконструкция тепловых сетей	133	96,6	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					2484,774					
	Реконструкция тепловых сетей	159	36,28	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет					1176,526					

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	170	246,65	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет						10884,1				
	Реконструкция тепловых сетей	170	143,21	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						6822,752				
	Реконструкция тепловых сетей	219	158,68	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет						7002,185				

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	219	14,4	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						686,0389				
Котельная с.Ушаковское	Реконструкция тепловых сетей	76	228	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет			3443,516							
	Реконструкция тепловых сетей	133	343	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет			8157,128							
Котельная с.Шутихинское	Реконструкция тепловых сетей	76	56	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет	546									

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	76	83	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет				797						
Котельная д.Гусиное	Реконструкция тепловых сетей	57	64	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет				904,7335						
Котельная с.Боровское	Реконструкция тепловых сетей	57	184	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет				2601,109						
	Реконструкция тепловых сетей	89	95	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет				1653,693						

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	108	111	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет				2113,741						
	Реконструкция тепловых сетей	159	180	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет				4985,72						
Котельная с.Ильинское Коммунальщик	Реконструкция тепловых сетей	159	70	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет					2270,034					
	Реконструкция тепловых сетей	57	190	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					2793,365					
	Реконструкция	89	180	бесканальная	федеральный					3258,645					

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	тепловых сетей			прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	бюджет										
	Реконструкция тепловых сетей	108	420	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					8317,855					
	Реконструкция тепловых сетей	219	65	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет					2977,599					
Котельная с.Верхняя Теча	Реконструкция тепловых сетей	89	258	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет						6863,304				
	Реконструкция тепловых сетей	89	10	бесканальная прокладка в изоляции из	федеральный бюджет						188,2773				

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
				пенополиуретана (ППУ)											
	Реконструкция тепловых сетей	108	57	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет						1558,943				
	Реконструкция тепловых сетей	159	549	сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах	федеральный бюджет						18515,69				

Источник	Мероприятие	Характеристики тепловых сетей			Источник финансирования	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.									
		Диаметр	Протяженность	Способ прокладки после реконструкции		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	Реконструкция тепловых сетей	32	228	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						3486,119				
	Реконструкция тепловых сетей	76	106	бесканальная прокладка в изоляции из пенополиуретана (ППУ)	федеральный бюджет						2835,627				
Итого						1902,89	0	11600,6	13056	74033,4	150742	144548	193383	62668,6	0

9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения

Строительство, реконструкция, техническое перевооружение и (или) модернизация в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения не требуется.

9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков такой системы на закрытую систему горячего водоснабжения

Все системы теплоснабжения, расположенные на территории Катайского муниципального округа, закрытые.

9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей позволят снизить нормативные потери тепловой энергии при передаче на 32%.

Мероприятия по реконструкции источников тепловой энергии позволят снизить удельный расход топлива на 3%.

9.6. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности

В сложившихся условиях хозяйственно-финансовой деятельности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения на территории Катайского муниципального округа, возможно рассмотрение различных источников финансирования, обеспечивающих реализацию проектов, предусмотренных различными вариантами развития:

- собственные средства теплоснабжающих организаций, образующиеся за счет следующих источников:

прибыли от регулируемой деятельности в сфере теплоснабжения;

включения капитальных затрат в тариф на тепловую энергию;

платы (тариф) за подключение;

амортизационных отчислений, включенных в тариф на тепловую энергию (в том числе на вновь вводимое оборудование, здания, сооружения, нематериальные активы и т.д.);

экономии операционных расходов за счет энергоресурсосбережения как следствие реализации проектов по модернизации и техническому перевооружению систем теплоснабжения при введении долгосрочных тарифов;

- заемные средства (кредиты);
- финансирование из бюджетов различных уровней.

На данный момент все основные теплоснабжающие организации округа формируют тариф на тепловую энергию методом индексации установленных тарифов.

Финансирование рассматриваемых проектов из бюджетов различных уровней может быть реализовано через различные целевые муниципальные, региональные и федеральные программы. Бюджетные средства могут быть использованы для финансирования низкоэффективных проектов и социально-значимых проектов при отсутствии других возможностей по финансированию проектов. Также бюджетные средства могут быть использованы для субсидирования разницы между экономически обоснованным значением тарифа на тепловую энергию (сформированного с учетом возврата капитальных затрат на реконструкцию и модернизацию систем теплоснабжения) и тарифом установленным регулирующим органом с учетом предельного роста совокупного платежа граждан за коммунальные услуги.

9.7. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации

Информация о величине фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации отсутствует.

10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

10.1 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

Критериям единой теплоснабжающей организации удовлетворяют ООО «Грант», ООО «Коммунальщик», МКП «Ларга», ООО «Тепловик»,. Статусом ЕТО наделены ООО «Грант», ООО «Коммунальщик», МКП «Ларга», ООО «Тепловик» .

В соответствии со статьей 2 п. 28 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»:

Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) - теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 22 «Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154:

Определение в схеме теплоснабжения единой теплоснабжающей организации (организаций) осуществляется в соответствии с критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации установленным Правительством Российской Федерации.

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В соответствии с требованиями документа Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 (ред. от 25.11.2021) "Об организации теплоснабжения в

Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации":

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации при утверждении схемы теплоснабжения поселения, муниципального округа решением:

- федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее - федеральный орган исполнительной власти), - в отношении городских поселений, муниципальных округов с численностью населения, составляющей 500 тыс. человек и более, а также городов федерального значения;

- главы местной администрации муниципального округа, главы местной администрации муниципального округа - в отношении городских поселений, муниципальных округов с численностью населения, составляющей менее 500 тыс. человек;

- главы местной администрации района - в отношении сельских поселений, расположенных на территории соответствующего района, если иное не установлено законом субъекта Российской Федерации.

- главы местной администрации городского округа, главы местной администрации городского округа - в отношении городских поселений, муниципальных округов с численностью населения, составляющей менее 500 тыс. человек;

В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения.

Для присвоения организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории поселения, муниципального округа лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение 1 месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения, а также с даты опубликования (размещения) сообщения, указанного в пункте 17 настоящих Правил, заявку на присвоение организации

статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии.

Уполномоченные органы обязаны в течение 3 рабочих дней с даты окончания срока подачи заявок разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, муниципального округа, и сайте соответствующего субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - официальный сайт).

В случае если на территории поселения, муниципального округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, муниципального округа ;

определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу.

В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями определения единой теплоснабжающей организации.

В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации,

владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям.

Критерии определения единой теплоснабжающей организации:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

- размер собственного капитала;

- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

- Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии;

- Единая теплоснабжающая организация обязана:

- заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

- осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;

- надлежащим образом исполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;

- осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

Критериям единой теплоснабжающей организации удовлетворяют ООО «Грант», ООО «Коммунальщик», МКП «Ларга», ООО «Тепловик».

10.2 Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

таблица 10.2.1 - Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей органи

№ п/п	Наименование ЕТО	Зона деятельности
1.	ООО «Тепловик».	г. Катайск
2.	МКП «Ларга»	г. Катайск
3.	ООО «Коммунальщик»	с.Боровское
		с.Ильинское
		с.Верхняя Теча
4.	ООО «Грант»	с.Ушаковское
		с.Шутихинское
		с.Шутино
		с.Петропавловское
		с.Корюково
		с.Верхнепесковское
		д.Гусиное
		с.Верхнеключевское

10.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации

Решение по определению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев, установленных в «Правилах организации теплоснабжения в Российской Федерации», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Согласно пункту 7 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
- размер собственного капитала;

- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Для определения указанных критериев уполномоченный орган при разработке схемы теплоснабжения вправе запрашивать у теплоснабжающих и теплосетевых организаций соответствующие сведения.

Согласно пункту 8 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» в случае, если заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается данной организации.

Показатели рабочей мощности источников тепловой энергии и емкости тепловых сетей определяются на основании данных схемы (проекта схемы) теплоснабжения поселения, городского округа.

Согласно пункту 9 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» в случае, если заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала. В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на 5 процентов, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии.

Согласно пункту 11 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» в случае, если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью.

10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

На момент актуализации Схемы теплоснабжения Катайского муниципального округа имеется Постановлением Администрации 5 о присвоении ООО «Грант», ООО «Коммунальщик», МКП «Ларга», ООО «Тепловик» статуса единой теплоснабжающей организации. От остальных РСО заявок на присвоение статуса ЕТО в администрацию Катайского муниципального округа не поступало.

10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах муниципального округа

Критериям единой теплоснабжающей организации удовлетворяют ООО «Грант», ООО «Коммунальщик», МКП «Ларга», ООО «Тепловик».

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Теплоснабжающая организация в границах системы теплоснабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс. руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м³	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО(пункт Правил организации теплоснабжения в РФ, утв. Пост. Правительства РФ № 808 от 08.08.2012 г.)
1	Котельная с.Боровское	ООО «Коммунальщик»	105,0	Котельная с.Боровское, ул.Северная, д.7 «В» с присоединенной тепловой сетью	Аренда	9,7782	Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: Курганская обл., Катайский р-н, с.Боровское, ул.Северная, д.7 «В»	ООО «Коммунальщик»	Пункт 6
2	Котельная с.Ильинское			Котельная с.Ильинское, ул.Комсомольская, д.10 «Б» с присоединенной тепловой сетью	Аренда	16,1	Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: Курганская обл., Катайский р-н, с.Ильинское, ул.Комсомольская, д.10 «Б»		Пункт 6
3	Котельная с.Верхняя Теча			Котельная с.Верхняя Теча, ул.Мира, д.49 с присоединенной тепловой сетью	Аренда	27,5843	Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: Курганская обл., Катайский р-н, с.Верхняя Теча, ул.Мира, д.49		Пункт 6
4	Котельная по ул. Матросова, 1(ПСЦ)	МКП «Ларга»		Котельная г.Катайск, ул. Матросова, 1 с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: Курганская обл., Катайский р-н, г.Катайск, ул. Матросова, 1	МКП «Ларга»	Пункт 11

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Теплоснабжающая организация в границах системы теплоснабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс. руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м³	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО(пункт Правил организации теплоснабжения в РФ, утв. Пост. Правительства РФ № 808 от 08.08.2012 г.)
5	Котельная по ул.Матросова, 80а(ЦРБ)	ООО «Тепловик»		Котельная г.Катайск, ул.Матросова, 80а с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Подана заявка от ООО «Тепловик»	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: Курганская обл., Катайский р-н, г.Катайск, ул.Матросова, 80а	ООО «Тепловик»	Пункт 6
6	Котельная по ул. Подпорина, 59(ЖД)	ООО «Тепловик»		Котельная г.Катайск, ул. Подпорина, 59с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Подана заявка от ООО «Тепловик»	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: Курганская обл., Катайский р-н, г.Катайск, ул. Подпорина, 59	ООО «Тепловик»	Пункт 6
7	Котельная по ул. Северная, 27(ДРСРП)	МКП «Ларга»		Котельная г.Катайск, ул. Северная, 27с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: Курганская обл., Катайский р-н, г.Катайск, ул. Северная, 27	МКП «Ларга»	Пункт 11
8	Котельная ВК-21 по ул. Гагарина, 39	МКП «Ларга»		Котельная г.Катайск, ул. Гагарина, 39 с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: Курганская обл., Катайский р-н, г.Катайск, ул. Гагарина, 39	МКП «Ларга»	Пункт 11

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Теплоснабжающая организация в границах системы теплоснабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс. руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м³	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО(пункт Правил организации теплоснабжения в РФ, утв. Пост. Правительства РФ № 808 от 08.08.2012 г.)
9	Котельная с.Ушаковское	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Собственник		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: ул. Гагарина, д.1а, с. Ушаковское	ООО «Грант»	Пункт 11
10	Котельная с.Шутихинское	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: ул. Мира, д. 7А, с. Шутихинское	ООО «Грант»	Пункт 6
	Котельная с.Шутино	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу: ул. Красных Орлов, д. 11, с. Шутин	ООО «Грант»	Пункт 6

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Теплоснабжающая организация в границах системы теплоснабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс. руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м³	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО (пункт Правил организации теплоснабжения в РФ, утв. Пост. Правительства РФ № 808 от 08.08.2012 г.)
	Котельная с.Петропавловское	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Собственник		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу ул. Кирова, д.6В, с. Петропавловское	ООО «Грант»	Пункт 11
	Котельная с.Корюково	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу ул. Ленина, д. 36, с. Корюково	ООО «Грант»	Пункт 6
	Котельная с.Верхнепесковское	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу ул. Школьная, д. 2а/1, с. Верхние Пески	ООО «Грант»	Пункт 6

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Теплоснабжающая организация в границах системы теплоснабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс. руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м³	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО (пункт Правил организации теплоснабжения в РФ, утв. Пост. Правительства РФ № 808 от 08.08.2012 г.)
	Котельная д.Гусиное	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу ул. Космонавтов, д. 13, д. Гусиное	ООО «Грант»	Пункт 6
	Котельная с.Верхнеключевское	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу ул. Школьная, д. 6, с. Верхнеключевское	ООО «Грант»	Пункт 6
	Котельная с.Ильинское	ООО «Грант»		Котельная с присоединенной тепловой сетью	Аренда		Заявка не подавалась	Зона действия системы теплоснабжения котельной, расположенной по адресу ул. Победы, д. 18а, с. Ильинское	ООО «Грант»	Пункт 6

11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии определяет, прежде всего, условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

В системах теплоснабжения, расположенных на территории Катайского муниципального округа, отсутствует возможность распределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

12. Решения по бесхозным тепловым сетям

На момент актуализации Схемы теплоснабжения бесхозные тепловые сети на территории Катайского муниципального округа отсутствуют.

13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

13.1. Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

Не требуется.

13.2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Основные проблемы организации газоснабжения источников тепловой энергии (котельных, ТЭЦ) связаны с физическим износом инфраструктуры, техническими сбоями оборудования ГРП/ГРУ (утечки, неисправности счетчиков и регуляторов) и рисками аварий из-за коррозии. Ключевые сложности включают ограниченную пропускную способность сетей, нарушения правил эксплуатации и ошибки проектирования.

Для исключения возникновения внештатных и аварийных ситуаций необходимо организовать регулярный контроль и своевременное обслуживание и текущий ремонт газоснабжающего оборудования.

13.3. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства отсутствуют.

13.4 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения отсутствуют.

14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

Таблица 14.1.1 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность

Год	Тепловая нагрузка, Гкал/ч				Расход тепловой энергии, Гкал				Градус-сутки отопительного периода
	всего, в том числе:	отопление	вентиляция	горячее водоснабжение	всего, в том числе:	отопление	вентиляция	горячее водоснабжение	
2026	20,7147	20,7147	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2027	20,7147	20,7147	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2028	20,7147	20,7147	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2029	20,7147	20,7147	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2030	22,0447	22,0447	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2031	22,0447	22,0447	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2032	21,5577	21,5577	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2033	21,5577	21,5577	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2034	21,5577	21,5577	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2035	21,5577	21,5577	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65
2036	21,5577	21,5577	0	0	78665,08	78665,08	0	0	5611,65

Таблица 14.1.2 - Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных)

Год	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход топлива, т у.т.	НУР топлива на выработку тепловой энергии, кг у.т./Гкал
2026	88018,54	10797,44	139,62
2027	87916,82	10785,26	139,62
2028	87916,82	10775,06	139,49
2029	87916,82	10676,15	138,19
2030	87001,75	10551,43	137,98
2031	87001,75	10444,42	136,79
2032	86939,18	10333,59	135,79
2033	85130,83	10124,91	135,84
2034	84906,98	10098,95	135,85
2035	84906,98	10098,95	135,85
2036	84906,98	10098,95	135,85

Таблица 14.1.3 - Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей

Источник	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
Котельная с.Ушаковское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	251,001	251,001	251,001	251,001	251,001	251,001	188,428	188,428	188,428
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507	6,507
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710	125,710
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,038	0,038	0,038
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Котельная с.Шутихинское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	132,130	132,130	132,130	132,130	132,130	132,130	132,130	97,476	97,476
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697	3,697
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417	71,417
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,019	0,019
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Котельная с.Шутино	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790	32,790
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893	12,893
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Котельная с.Петропавловское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469	89,469
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051	44,051
	Потери тепловой энергии через изоляционные	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018

Источник	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	конструкции, Гкал/ч									
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Котельная с.Корюково	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163	64,163
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055	1,055
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379	20,379
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Котельная с.Верхнепесковское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427	31,427
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Котельная д.Гусиное	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Котельная с.Верхнеключевское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761	16,761
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324	5,324
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Источник	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Котельная с.Ильинское ООО «Грант»	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842	11,842
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559	2,559
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Котельная с.Боровское	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	250,413	250,413	250,413	250,413	250,413	250,413	250,413	175,234	175,234
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347	6,347
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616	122,616
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,035	0,035
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Котельная с.Ильинское ООО «Коммунальщик»	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	411,155	411,155	411,155	411,155	411,155	411,155	411,155	282,675	282,675
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193	10,193
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917	196,917
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,056	0,056
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
Котельная с.Верхняя Теча	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	530,808	530,808	530,808	530,808	530,808	530,808	530,808	530,808	306,959
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519	15,519

Источник	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	Гкал									
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807	299,807
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,061
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.1	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	4999,691	4999,691	4999,691	4999,691	4999,691	4999,691	4999,691	3680,935	3680,935
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	468,894	468,894	468,894	468,894	468,894	468,894	468,894	394,317	394,317
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	9058,461	9058,461	9058,461	9058,461	9058,461	9058,461	9058,461	7617,708	7617,708
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,734	0,734
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,079	0,079
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	1,806	1,806	1,806	1,806	1,806	1,806	1,806	1,519	1,519
Котельная г. Катайск, ул. Матросова, д.80а	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446	486,446
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	15,27634776	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	295,120122	295,120	295,120	295,120	295,120	295,120	295,120	295,120	295,120
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
Котельная г. Катайск, ул. Подпорина, д. 59	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295	320,295
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	10,05854252	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059	10,059
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	194,318586	194,319	194,319	194,319	194,319	194,319	194,319	194,319	194,319

Источник	показатель	Существующая				Перспективная				
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
Котельная ВК-21, г. Катайск, ул. Гагарина, д. 39	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	1383,128	1383,128	1383,128	1383,128	1383,128	1383,128	1383,128	479,745	479,745
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	47,598	47,598	47,598	47,598	47,598	47,598	47,598	21,443	21,443
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	919,530	919,530	919,530	919,530	919,530	919,530	919,530	414,259	414,259
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,096	0,096
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,004	0,004
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,083	0,083
Котельная г. Катайск, ул. Северная, д. 27	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал	603,829	603,829	603,829	603,829	603,829	603,829	603,829	373,824	373,824
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975	23,975
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172	463,172
	Потери тепловой энергии через изоляционные конструкции, Гкал/ч	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,075	0,075
	Потери тепловой энергии с утечкой теплоносителя, Гкал/ч	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
	Нормативная утечка теплоносителя, куб. м/ч	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092

Таблица 14.1.4 - Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития систем теплоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	млн. руб.	0	3,518	212,533	46,309	16,965	7,296	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.1	Освоение инвестиций	млн. руб.	0	3,518	212,533	46,309	16,965	7,296	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.2	В процентах от плана	%			100	100	100	100	100	100	100		
2	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	млн. руб.	0	0,546	0	11,6006	13,056	74,0334	150,742	144,548	193,383	62,6686	0
2.1	Освоение инвестиций в тепловые сети	млн. руб.	0	0,546	0	11,6006	13,056	74,0334	150,742	144,548	193,383	62,6686	0
2.2	В процентах от плана	%			100	100	100	100	100	100	100		

15. Ценовые (тарифные) последствия

Тарифы на тепловую энергию для потребителей Катайского муниципального округа установлены Департаментом государственного регулирования цен и тарифов Курганской области.

Таблица 15.1 – Действующие тарифы на тепловую энергию

Наименование РСО	Населенный пункт	Постановление об установлении тарифа	Размер тарифа на 2026 г., руб.	
			01.01 - 30.06	01.07- 31.12
ООО Грант	с. Ушаковское	Постановление № 60-4 "О внесении изменений в постановление Департамента государственного регулирования цен и тарифов Курганской области от 21 ноября 2023 года № 51-6 «Об установлении тарифов на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям Общества с ограниченной ответственностью «Грант» (Катайский муниципальный округ: с. Ушаковское, с. Шутихинское, с. Корюково, д. Гусиное, с. Петропавловское, с. Верхние Пески, с. Шутино), с календарной разбивкой»	5807,03	6502,73
	с. Шутихинское			
	с. Корюково			
	д. Гусиное			
	с. Петропавловское			
	с. Верхние Пески			
с. Шутино				
МКп Ларга	г. Катайск, ул. Матросова 1	Постановление № 58-33 "О внесении изменения в постановление Департамента государственного регулирования цен и тарифов Курганской области от 10 октября 2023 года № 44-2 «Об установлении тарифов на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям Муниципального казенного предприятия Катайского муниципального округа «Ларга» (Катайский муниципальный округ: г. Катайск), с календарной разбивкой»	3124,08	3577
	г. Катайск ул. Северная 27			
	г. Катайск ул. Гагарина 39			
ООО Тепловик	г. Катайск ул. Матросова 80	Постановление № 58-35 "О внесении изменения в постановление Департамента государственного регулирования цен и тарифов Курганской области от 10 декабря 2024 года № 58-20 «Об установлении тарифов на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям Общества с ограниченной ответственностью «Тепловик» (Катайский муниципальный округ: г. Катайск), с календарной разбивкой»	3301,8	3778,17
	г. Катайск ул. Подпорина 59			
ООО Коммунальщик	с. Боровское	Постановление № 60-3 "О внесении изменений в постановление Департамента государственного регулирования цен и тарифов Курганской области от 14 ноября 2023 года № 49-10 «Об установлении тарифов на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям Общества с ограниченной ответственностью «Коммунальщик» (Катайский муниципальный округ: с. Боровское, с. Верхняя Теча, с. Ильинское), с календарной разбивкой»	4561,22	5215,82
	с. Верхняя Теча		3028,59	3467,23
	с. Ильинское		4060,8	4646,99

Планируемая величина тарифов не превысит индексов потребительских цен (таблица 15.2).

Таблица 15.2 – Величина тарифа на период действия схемы теплоснабжения, руб.

Период		ООО «Грант»	МКП «Ларга»	ООО «Тепловик»	ООО «Коммунальщик»		
		с. Ушаковское с. Шутихинское с. Корюково д. Гусиное с. Петропавловское с. Верхние Пески с. Шутино	г. Катайск, ул. Матросова 1 г. Катайск ул. Северная 27 г. Катайск ул. Гагарина 39	г. Катайск ул. Матросова 80 г. Катайск ул. Подпорина 59	с. Боровское	с. Верхняя Теча	с. Ильинское
2026	01.01 - 30.06	5807,03	3124,08	3301,80	4561,22	3028,59	4060,80
	01.07- 31.12	6502,73	3577,00	3778,17	5215,82	3467,23	4646,99
2027	01.01 - 30.06	5047,08	3653,80	3066,29	4269,83	2942,84	4294,14
	01.07- 31.12	5047,08	3653,80	3322,56	4269,83	2942,84	4422,54
2028	01.01 - 30.06	5047,08	3653,80	3298,17	4269,83	2942,84	4474,44
	01.07- 31.12	5385,50	3810,91	3298,17	4566,76	3167,46	4474,44
2029	01.01 - 30.06	5385,50	3810,91	3298,17	4566,76	3167,46	4474,44
	01.07- 31.12	5617,08	3963,35	3575,25	4763,13	3303,66	4666,84
2030	01.01 - 30.06	5617,08	4121,88	3575,25	4763,13	3303,66	4666,84
	01.07- 31.12	5841,76	4286,76	3718,26	4953,66	3435,81	4853,51
2031	01.01 - 30.06	6075,43	4458,23	3866,99	4953,66	3435,81	4853,51
	01.07- 31.12	6318,45	4636,56	4021,67	5151,80	3573,24	5047,66
2032	01.01 - 30.06	6571,19	4822,02	4182,54	5151,80	3573,24	5047,66
	01.07- 31.12	6834,03	5014,90	4349,84	5357,87	3716,17	5249,56
2033	01.01 - 30.06	7107,39	5215,50	4523,83	5357,87	3716,17	5249,56
	01.07- 31.12	7391,69	5424,12	4704,79	5572,19	3864,82	5459,54
2034	01.01 - 30.06	7687,36	5641,08	4892,98	5572,19	3864,82	5459,54
	01.07- 31.12	7994,85	5866,73	5088,70	5795,08	4019,41	5677,93
2035	01.01 - 30.06	8314,65	6101,40	5292,24	5795,08	4019,41	5677,93
	01.07- 31.12	8647,23	6345,45	5503,93	6026,88	4180,18	5905,04
2036	01.01 - 30.06	8993,12	6599,27	5724,09	6026,88	4180,18	5905,04
	01.07- 31.12	9352,85	6863,24	5953,05	6267,96	4347,39	6141,24

И.о. управляющего делами – руководителя
Аппарата Администрации Катайского муниципального
округа Курганской области

Ю.М. Денщикова