



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДА КЕМЕРОВО ДО 2033 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 2  
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ  
ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА  
ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание изменений показателей существующего и перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	4
1.1. Перечень объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.....	5
1.2. Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки.....	6
1.3. Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии.....	11
1.4. Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды.....	11
2. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения (в т.ч. расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии).....	21
2.1. Потребление тепловой мощности.....	21
2.2. Потребление тепловой энергии.....	44
2.2.1. Анализ изменения полезного отпуска по ТЭЦ.....	44
3. Прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе энергии.....	51
3.1. Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования. .51	
3.1.1. Численность населения.....	53
3.1.2. Объемы строительства.....	54
3.1.3. Приросты договорного потребления тепловой мощности.....	56
3.2. Анализ показателей на расчетный период.....	56
3.2.1. Численность населения.....	56
3.2.2. Исходные сведения для прогноза ввода строительных фондов.....	57
3.2.3. Заводский район.....	59
3.2.4. Кировский район.....	59
3.2.5. Ленинский район.....	59
3.2.6. Рудничный район.....	60
3.2.7. Центральный район.....	60
4. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с	

законодательством Российской Федерации.....	77
4.1. Нормативы потребления тепловой энергии для целей отопления и вентиляции зданий 77	
4.2. Нормативы потребления тепловой энергии для целей ГВС.....	85
5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе.....	98
6. Приложение.....	100

# 1. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Здесь и в дальнейшем под базовой версией Схемы теплоснабжения принимается актуализированный (на 2019 год) проект, утвержденный Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 28 июня 2019 г. №641 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения в административных границах города Новокузнецка на период до 2032 года».

При актуализации схемы теплоснабжения на 2021 год, за базовый год принят 2019 год. Глава впервые разработана с учетом Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения» (далее по тексту – МУ).

Расчетный срок действия Схемы теплоснабжения разделен на 3 этапа:

- 2021-2025 гг. (включительно, с ежегодным прогнозом);
- 2026-2030 гг. (5-летний период);
- 2031-2033 гг. (остаток до расчетного срока базовой версии).

Схема теплоснабжения города Кемерово до 2033 г. (актуализация на 2019 г.), утвержденная приказом Министерства Энергетики РФ № 623 от 31.07.2018 г. разработана в соответствии с Требованиями п. 6 ч. 2 ПП РФ от 22.02.2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», который гласил:

*«Схема теплоснабжения разрабатывается на срок не менее 15 лет...».*

Согласно ч. 2 ПП РФ от 16.03.2019 г. № 276 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»:

*«7. Проект схемы теплоснабжения разрабатывается на срок действия утвержденного в установленном законодательством о градостроительной деятельности порядке генерального плана соответствующего поселения, городского округа, города федерального значения (далее – генеральный план), за исключением случая, указанного в пункте 8 настоящего документа.*

*8. В случае если на дату принятия решения о разработке проекта схемы теплоснабжения срок действия генерального плана составляет менее 5 лет либо отсутствует утвержденный в установленном законодательством о градостроительной деятельности порядке генеральный план, то проект схемы теплоснабжения разрабатывается на срок не менее 10 лет...*

*...12. Актуализация схемы теплоснабжения не осуществляется в случае*

*утверждения генерального плана в установленном законодательством о градостроительной деятельности порядке, изменения срока, на который утвержден генеральный план, либо в случае, если срок действия схемы теплоснабжения (актуализированной схемы теплоснабжения) составляет менее 5 лет. В указанных случаях разрабатывается проект новой схемы теплоснабжения».*

Расчетный срок действия Генерального плана г. Кемерово – 2032 г., однако, настоящий проект является актуализацией Схемы теплоснабжения до 2033 г. (актуализация на 2019 г.) и срок его действия должен соответствовать сроку действия базовой (по отношению к текущей актуализации) версии – 2033 г., что обусловлено п. 10 ч. 2 ПП РФ от 16.03.2019 г. № 276 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

*«10. Схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации, за исключением случаев, указанных в пункте 12 настоящего документа. В ценовых зонах теплоснабжения схема теплоснабжения в течение двух лет с даты окончания переходного периода, определенного в соответствии с Федеральным законом "О теплоснабжении" (далее - переходный период), подлежит ежегодной актуализации, а по истечении 2-летнего периода - не реже одного раза в 3 года. Конечной датой периода, на который разрабатывается (утверждается) проект актуализированной схемы теплоснабжения, является конечная дата периода действия схемы теплоснабжения».*

При актуализации Схемы теплоснабжения г. Кемерово по сравнению с базовым (по отношению к текущей актуализации) вариантом произошли следующие изменения:

1) Уточнены сведения о перспективной застройке согласно следующим источникам информации:

- данные Управления городского развития Администрации города Кемерово;
- реестр действующих техусловий, выданных теплоснабжающими организациями;
- проанализирован ввод объектов, учтенных в базовой версии.

2) Пересмотрены нормативы потребления тепловой мощности. В базовой версии перспективное потребление тепловой мощности определялось с учетом Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 г. №18. Однако не были учтены изменения к правилам согласно ПП РФ от 20.05.2017 г. № 603 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 25 января 2011 г. № 18» (применяется для жилого фонда). В актуализированной Схеме теплоснабжения на 2021 г. изменения учтены. Для нежилых зданий также учтены Требования Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации от 17.11.2017 года №1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».

3) Все приросты строительных площадей, потребления тепловой мощности и тепловой энергии скорректированы с учетом фактического ввода строительных фондов за базовый период (2019 г.). Перечень введенных объектов представлен в разделе 1.1. При последующих актуализациях проекта Схемы теплоснабжения необходимо исключать из Приложения 1 фактически введенные объекты и производить корректировку таблиц с прогнозами площадей, нагрузок и теплопотребления.

### **1.1. Перечень объектов теплопотребления, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения**

Перечень объектов теплопотребления, подключенных к тепловым сетям АО «Теплоэнерго», филиала АО «Кузбассэнерго» – «Кемеровская теплосетевая компания» и ОАО «СКЭК» представлен в таблице 1-1.

### **1.2. Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки**

В таблице и рисунках ниже представлено сравнение ключевых показателей согласно базовой версии Схемы теплоснабжения и по проекту актуализированной версии Схемы теплоснабжения на 2021 г.

На рисунке 1-1 представлено сравнение проектов по показателю численности населения. К окончанию расчетного периода прогноз по показателю уменьшился, что связано с корректировкой прогноза на ближайшую перспективу, в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития.

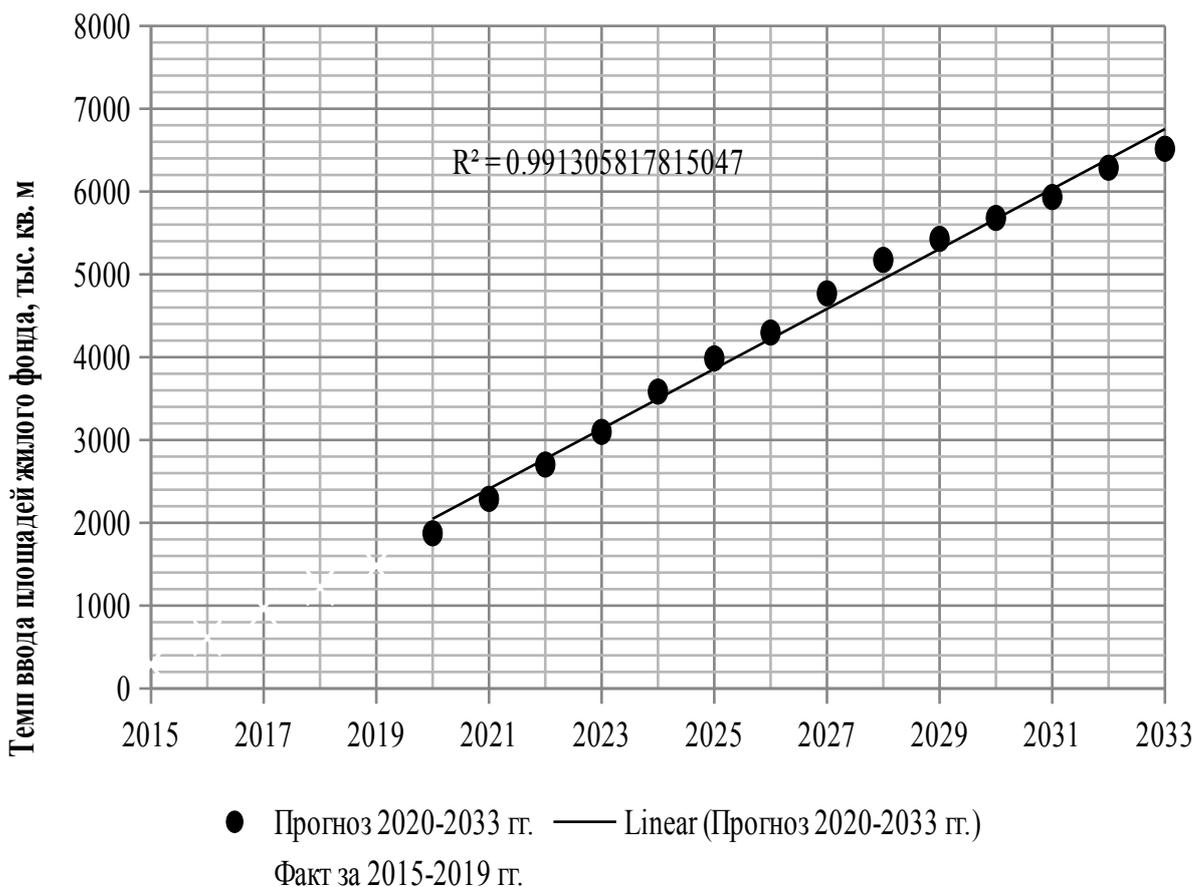
На рисунке 1-1 представлен актуализированный прогноз прироста жилых площадей многоквартирного фонда. В связи с отсутствием абсолютных значений существующих площадей общественно-деловой застройки и производственных зданий промышленных предприятий, выполнение анализа и сравнений возможно только по критерию прироста соответствующих строительных площадей на расчетный период действия Схемы теплоснабжения.

В период 2012-2017 гг. наблюдалась интенсификация темпов жилищного строительства. В 2018 г. зафиксирован спад ежегодной застройки. Средний ввод жилья за последние 5 лет составляет 296 тыс. кв. м.

В базовой версии Схемы теплоснабжения предусматривался ежегодный ввод

строительных фондов на уровне 264 тыс. кв. м. на ближайшие 5 лет. со значительным снижением вплоть до 2033 г. Как показано ранее, средний ввод жилья за последние 5 лет составляет 296 тыс. кв. м. Следовательно, при актуализации уточнены темпы ежегодных приростов за последние годы и скорректирована перспектива на весь расчетный срок действия Схемы теплоснабжения.

Из представленных данных видно, что суммарный прирост перспективной застройки на период 2020-2033 гг. составит 9 658,9 тыс. м<sup>2</sup>, в том числе суммарный ввод жилой застройки – 6 516,5 тыс. м<sup>2</sup> (67,5% суммарного ввода).



**Рисунок 1-1 – Ретроспективный и прогнозируемый приросты строительных фондов накопительным итогом**

К окончанию расчетного периода прогноз по показателю ввода жилого фонда изменился существенно за счет более детального учета перспективной застройки после 2021 г., т.о. в актуализированной версии учитывается больший прогноз по сравнению с базовой версией, что обусловлено уточнением прогноза ввода, в соответствии со сведениями предоставленными Управлением городского развития Администрации г. Кемерово.

В связи с достаточным количеством допущений, полученные прогнозы прироста площадей были согласованы с Управлением архитектуры и градостроительства

Администрации города Кемерово и теплоснабжающими организациями.

Необходимо подчеркнуть, что прогноз ввода новых площадей и соответственно новых тепловых нагрузок нуждается в постоянной актуализации ввиду большого числа факторов, влияющих на его величину. Корректировка планов ввода может существенно повлиять, в том числе на состав и объем мероприятий по строительству и реконструкции объектов теплоснабжения, что в конечном итоге приводит к необходимости корректировки тарифов.

**Таблица 1-1 – Потребители, подключенные к централизованному теплоснабжению в 2018-2019 гг. к сетям соответствующих теплосетевых организаций**

№	Уникальный номер абонента в электронной модели	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Номер тепловой камеры	Дата акта включения	Подключенная тепловая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час	Подключенная среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/час	Подключенная суммарная тепловая нагрузка Гкал/час
<b>Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за период актуализации</b>									
<b>АО "Теплоэнерго"</b>									
1	58386	ул. Нахимова, 262 корпус 9/2 (жилой дом)	0401008	Котельная № 35	ТК 22/35 (УТ 7)	23.10.2018	0,2623	0,2285	0,4908
2	58386	ул. Нахимова, 264 А (жилой дом)	0401008	Котельная № 35	ТК 22/35 (УТ 7)	30.03.2018	0,0958	0,0931	0,1889
3	66849	б-р Строителей, 63 (жилой дом б/с А и Б)	0201013	Котельная № 114	ТК 4	03.08.2018	0,3819	0,1688	0,5507
4	66849	б-р Строителей, 63 (жилой дом б/с В и Г)	0201013	Котельная № 114	ТК 4	26.10.2018	0,3792	0,1688	0,5480
5	67087	ул. Серебряный бор, 11б (стр. 31) школа стр. №31	0401014	КемТЭЦ	ТК 225/1	16.10.2018	1,6912	0,1326	1,8238
6	67087	ул. Серебряный бор, 11б (стр. 31) бассейн стр. №31	0401014	КемТЭЦ	ТК 225/1	16.10.2018	0,2782	0,1698	0,4480
7	64317	ул. Институтская, 30 (автомойка)	0401014	Котельная № 27	ТК 73Б/1	30.11.2018	0,3422	0,0218	0,3640
8	66652	Сосновый бульвар, 6 (конференц-зал)	0401014	Котельная № 27	ТК 98	06.10.2018	0,3788	0,0488	0,4276
9	65837	ул. Волкова, 3/1 (жилое помещение)	0401039	Котельная № 45	ТК 28/2	01.10.2018	0,0066	0,0000	0,0066
10	67130	ул. Серебряный бор, 2 (объект обслуживания населения)	0401014	КемТЭЦ	ТК 211/1	15.02.2018	0,4299	0,0870	0,5169
11	63899	ул. Терешковой, 5а (административное здание)	0401039	Котельная № 45	УТ-82а/2	14.03.2018	0,0967	0,0149	0,1116
12	6473	ул. 3-я Сосновая, 7	0401060	Котельная № 118	УТ 6/11	23.11.2018	0,0436	0,0473	0,0909
13	6402	ул. 3-я Сосновая, 20	0401060	Котельная № 118	ТК 11а/18	23.11.2018	0,0304	0,0000	0,0304
14	55408	пер. Иланский 3-й, д. 7 (жилой дом)	0101062	Котельная № 123	УТ-52	11.01.2019	0,0923	0,0900	0,1823
15	58456	ул. Нахимова, 262 Б (жилой дом)	0401008	Котельная № 35	ТК 18/35 (УТ 5)	14.10.2019	0,2623	0,1192	0,3815
16	58309	ул. Нахимова, 262 А (магазин)	0401008	Котельная № 35	ТК 21/35 (УТ 6)	14.10.2019	0,0149	0,0000	0,0149
17	58286	ул. Антипова, строящийся (детский сад)	0401031	Котельная № 35	ТК 16/35 (УТ 3)	17.11.2019	0,2791	0,0709	0,3500
18	66828	б-р Строителей, 65 (жилой дом)	0201013	Котельная № 114	ТК 3	19.11.2019	0,7315	0,3411	1,0726
19	66827	б-р Строителей, 65 А (жилой дом)	0201013	Котельная № 114	ТК 2	15.07.2019	0,4100	0,1179	0,5279
20	66828	б-р Строителей, 65 (детский сад)	0201013	Котельная № 114	ТК 3	24.09.2019	0,4491	0,0667	0,5158
21	6459	ул. 3-я Сосновая, 15	0401060	Котельная № 118	УТ 4/11	28.10.2019	0,0145	0,0000	0,0145
22	59855	ул. Серебряный бор, 24 к.3	0401014	КемТЭЦ	ТК 218/1	05.11.2019	0,3885	0,4300	0,8185
<b>Филиала АО "Кузбассэнерго" – "Кемеровская теплосетевая компания"</b>									
1	15361	ул. Космическая, здание 16а/2 (склад)	0101030	НКТЭЦ	ТК-1/1	04.09.2019	0,0953	0,0000	0,0953
2	30545	ул. Рукавишников, д. 20 (нежилое здание)	0101002	КемГРЭС	ТК-А	18.06.2019	0,0100	0,0148	0,0248
3	37288	Кемеровский район, п. Металлоплощадка, ул. Цветочная, д. 3 (индивидуальный 2-х этажный жилой дом, S=115,19 м²)	0352001	КемГРЭС	НО-8а (ТК-8А)	20.06.2019	0,0235	0,0096	0,0331
4	15228	ул. Радищева, 5 (одноэтажное нежилое здание)	0101030	НКТЭЦ	ТК-2-1	18.12.2019	0,0474	0,0000	0,0474
5	48322	пр. Притомский, 26 (Кемеровское Президентское кадетское училище)	0501009	КемГРЭС	ТК-1	23.12.2019	6,5620	1,5996	8,1616
6	35827	Ленинский район, микрорайон № 68 (д/сад на 350 мест с бассейном)	0349002	КемГРЭС	н/д	11.12.2019	н/д	н/д	0,4871
7	34531	ул. Сарыгина, 35 (магазин)	0101002	КемГРЭС	УТ-1	11.09.2019	0,0490	0,0000	0,0490
8	28384	ул. Черняховского, 14а (Губернаторская кадетская школа-интернат полиции)	0101002	КемГРЭС	ТК-37-15	09.12.2019	0,3370	0,0325	0,3695
9	1215	пр. Ленина, 37а (Ансамбль сооружений сквера памяти)	0101002	КемГРЭС	ТК-IV-2	22.10.2019	0,0677	0,0120	0,0797
10	41074	ул. Профсоюзная, 34 (нежилое двухэтажное здание)	0101034	КемГРЭС	УТ-3'	07.03.2019	0,0399	0,0000	0,0399

11	57910	Кемеровский район, п. Металлоплощадка, ул. Спортивная, д. 1б (нежилое здание склада)	0352001	КемГРЭС	НО-4	10.12.2019	0,1100	0,0200	0,1300
12	15471	Заводский район, микрорайон № 15 (жилой дом № 5)	0101030	НКТЭЦ	ТК-8	11.12.2019	0,6514	0,1700	0,8214
13	60232	пер. Ушакова, 3А (одноэтажное здание торгового назначения)	0301013	КемТЭЦ	ТК 75/1*	11.09.2019	0,0263	0,0000	0,0263
14	16830	ул. Железнодорожная, 43	0101012	КемГРЭС	У6	30.12.2019	0,0660	0,0000	0,0660
15	1896	Ленинский район, пр. Московский, 18 (многоквартирный жилой дом)	0201004	КемГРЭС	ТК-10	07.11.2019	0,4546	0,0554	0,5100
16	30883	Центральный район, мкр. № 7Б (жилой дом)	0501009	КемГРЭС	ТК-2-1	26.11.2019	0,1706	0,0969	0,2675
17	35802	Ленинский район, микрорайон № 64 (жилой дом № 85/1А)	0349002	КемГРЭС	ТК-10-3/8	11.10.2019	0,4881	0,1717	0,6598
18	748	Заводский район, микрорайон № 60 (жилой дом № 70Г)	0101065	КемГРЭС	НО-90	12.04.2019	0,2050	0,1175	0,3225
19	35803	Ленинский район, микрорайон № 68 (магазин)	0349002	КемГРЭС	ТК-1	11.03.2019	0,0682	0,0000	0,0682
20	15471	Заводский район, микрорайон № 15 (жилой дом № 4)	0101030	НКТЭЦ	ТК-8	14.10.2019	0,3023	0,1106	0,4129
21	1896	Ленинский район, пр. Московский, 18 (многоквартирный жилой дом)	0201004	КемГРЭС	ТК-10	23.12.2019	0,4546	0,0554	0,5100
22	42017	ул. Сибиряков-Гвардейцев, 333 (Православный Храм)	0201007	КемГРЭС	НО-5	30.09.2019	0,0610	0,0000	0,0610
23	60967	ул. Черемховская, 1 литер А (нежелое помещение)	0301012	КТЭЦ	НО-1-92	19.11.2019	0,0000	0,0417	0,0417
24	28939	Северо-восточнее пересечения ул. Гагарина и ул. Новосибирская (10-ти этажный МКД)	0501005	НКТЭЦ	т. А	20.12.2019	0,7073	0,2175	0,9248
25	1896	Ленинский район, пр. Московский, 18 (многоквартирный жилой дом)	0201004	КемГРЭС	ТК-10	30.01.2019	0,4546	0,0554	0,5100
26	1896	Ленинский район, пр. Московский, 18 (многоквартирный жилой дом)	0201004	КемГРЭС	ТК-10	30.01.2019	0,8036	0,0654	0,8690
27	1896	Ленинский район, пр. Московский, 18 (многоквартирный жилой дом)	0201004	КемГРЭС	ТК-10	23.12.2019	0,4546	0,0554	0,5100
28	35802	Ленинский район, микрорайон № 64 (жилой дом № 85/1Б)	0349002	КемГРЭС	ТК-10-3/8	07.12.2018	0,7379	0,1858	0,9237
29	37685	Кемеровский район, п. Металлоплощадка, пер. Суховский, д. 6 (жилой дом)	0352001	КемГРЭС	НО-1	04.09.2019	0,0156	0,0000	0,0156
30	35676	Центральный район, мкр. № 7Б (жилой дом)	0501009	КемГРЭС	ТК-2-3	26.11.2019	0,1450	0,0563	0,2013
31	17230	Южнее пересечения ул. Ю. Двужильного и ул. Космическая (магазин)	0101030	НКТЭЦ	УТ-22	25.10.2019	0,0889	0,0041	0,0931
32	35803	Ленинский район, микрорайон № 68 (жилой дом)	0349002	КемГРЭС	ТК-1	05.11.2019	н/д	н/д	0,4871
33	1908	пр. Московский, 2Б (МКД)	0101037	КемГРЭС	ТК-"А"	11.10.2019	0,4100	0,1298	0,5397
34	985	ул. Космическая, 2 (здание казармы)	0101038	НКТЭЦ	НО-III-31 (УТ III-31)	06.12.2019	0,0345	0,0000	0,0345
35	33635	Западнее комплекса строений № 8 по ул. Ю. Двужильного (гараж)	0101037	НКТЭЦ	ТК-1	27.09.2019	0,0140	0,0000	0,0140
36	35803	Ленинский район, микрорайон № 68 (жилой дом № 19)	0349002	КемГРЭС	ТК-1	02.08.2018	0,3101	0,1326	0,4427
37	37643	Кемеровский район, п. Металлоплощадка, пер. Крутой, д. 4 (частный жилой дом)	0352001	КемГРЭС	НО-2/4	02.08.2018	0,0232	0,0018	0,0250
38	62315	Севернее жилого дома № 11 по ул. Леонова (одноэтажное здание магазина)	0301014	КТЭЦ	ТК-1-50	19.11.2018	0,0498	0,0000	0,0498
39	748	Заводский район, микрорайон № 60 юго-западнее пруда аэратора (жилой дом № 70В)	0101065	КемГРЭС	НО-90	23.04.2018	0,1800	0,0000	0,1800

40	37655	Кемеровский район, п. Металлоплощадка, пер. Дубовый, д. 1 (трехэтажный жилой дом)	0352001	КемГРЭС	сварной стык после запорной арматуры у места врезки в надземную теплотрассу	06.07.2018	0,0222	0,0000	0,0222
41	35803	Ленинский район, микрорайон № 68 (жилой дом № 28)	0349002	КемГРЭС	ТК-1	02.10.2018	0,1978	0,0946	0,2923
42	35803	Ленинский район, микрорайон № 68 (жилой дом № 16)	0349002	КемГРЭС	ТК-1	24.10.2018	0,5994	0,1916	0,7910
43	2435	пр. Ленина, 66б (нежилое сооружение)	0501014	КемГРЭС	пр. Ленина, 66б	17.10.2018	0,0050	0,0000	0,0050
44	35802	Ленинский район, микрорайон № 64 (жилой дом № 85/1Б)	0349002	КемГРЭС	ТК-10-3/8	07.12.2018	0,7379	0,1858	0,9237
45	1210	пр. Ленина, 33 (нежилое здание)	0501014	КемГРЭС	ТК-IV-1	30.11.2018	0,0460	0,0195	0,0655
46	1908	Центральный район, мкрн. № 15А, пр. Московский, 2а, 4 (МКД №№ 13, 14)	0501014	КемГРЭС	ТК-"А"	14.08.2020	0,9920	0,3525	1,3445
47	748	Заводский район, микрорайон № 60 юго-западнее пруда азратора (жилой дом № 70В)	0101065	КемГРЭС	НО-90	23.04.2018	0,3477	0,0000	0,3477
48	42131	ул. 2-я Камышинская, 4 (административное здание)	0101006	НКТЭЦ	между неподвижными опорами НО-1 и НО-2	19.10.2018	0,0768	0,0000	0,0768
49	748	Заводский район, микрорайон № 60 юго-западнее пруда азратора (жилой дом № 70Д)	0101065	КемГРЭС	НО-90	09.01.2018	0,4006	0,0000	0,4006
50	30871	Центральный район, мкр. № 7Б (жилой дом № 4Г)	0501009	КемГРЭС	ТК-2	26.11.2019	0,1450	0,0563	0,2013
51	748	150 м восточнее пересечения ул. Волгоградская и пр. Химиков (здание Кемеровского областного суда)	0201007	КемГРЭС	НО 9	15.11.2018	3,2359	0,1449	3,3808
52	29110	ул. Кирчанова, 26 (индивидуальный жилой дом)	0501008	КемГРЭС	УТ-1'	13.04.2018	0,0500	0,0000	0,0500
53	30871	Центральный район, мкр. № 7Б (жилой дом № 37)	0501009	КемГРЭС	ТК-2	25.09.2018	0,8523	0,3812	1,2335
54	482	Северо-восточнее пересечения ул. Баумана и ул. Радищева (автостоянка)	0101030	НКТЭЦ	НО на надземной трассе	22.10.2018	0,0246	0,0000	0,0246
55	20141	Ленинский район, пр. Московский, 17А (реконструкция нежилого детского здания под детский сад)	0201004	КемГРЭС	ТК-8/19	15.10.2018	0,1425	0,0458	0,1883
56	29919	ул. Трофимова, 45б (нежилое помещение)	0501007	КемГРЭС	угол поворота между ТК-21/2 и ТК-17-21а	13.12.2018	0,0254	0,0000	0,0254
57	41074	ул. Профсоюзная, 34 (нежилое двухэтажное здание)	0101034	КемГРЭС	УТ-3'	10.10.2018	0,0399	0,0000	0,0399
58	34531	ул. Сарыгина, 35 (жилой дом)	0101002	КемГРЭС	ТК-5 (УТ-1)	13.11.2018	0,9207	0,3142	1,2349
59	1335	Восточнее здания № 68 по пр. Советский (Храм)	0501002	КемГРЭС	ТК-I-23	31.01.2018	0,0780	0,0075	0,0855
60	17140	Заводский район, микрорайон № 14, ул. Ю. Двужильного, юго-западнее жилого дома № 10 (здание тренажерного зала с подземным гаражом-стоянкой)	0101037	НКТЭЦ	УТ-51/1	19.10.2018	0,0939	0,0000	0,0939
61	30871	Центральный район, мкр. № 7Б (жилой дом № 36)	0501009	КемГРЭС	ТК-2	07.11.2018	0,3486	0,1494	0,4980
62	30767	пр. Комсомольский, 4 (Храмовый комплекс)	0201010	КемГРЭС	УТ-3	10.12.2018	0,6212	0,1072	0,7284
<b>ОАО "СКЭК"</b>									
1	68042	ж.р. Промышленновский, ул. Промшоссе 38Д	0208001	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	ТК-1	2019	0,0007	0,0000	0,0007

2	70926	ж.р. Кедровка, 2-я Линейная, дом. 40	0601008	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	ТК-1	2019	0,0163	0,0000	0,0163
3	70926	ж.р. Кедровка, ул. Новостроевская, 4	0601008	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	ТК-1	2019 (отключен)	0,0580	0,0008	0,0588
4	70926	ж.р. Промышленновский, ул. Варяжская 14	0601008	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	ТК-1	2019 (отключен)	0,0400	0,0000	0,0400
5	70926	ж.р. Кедровка, ул. Новоселов, 9/1	0601008	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	ТК-1	2019	0,0143	0,0000	0,0143

Последующая корректировка прогнозов перспективной застройки будет осуществляться при ежегодной актуализации Схемы теплоснабжения.

### 1.3. Расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии

Расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей приведена в таблице 1-2. Для целей инвестиционного планирования принята расчетная тепловая нагрузка за базовый период – 2019 г. Более подробно порядок определения расчетной тепловой нагрузки рассмотрен в разделе 2 текущей главы.

### 1.4. Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды

Параметры фактического гидравлического режима работы на тепловых выводах с источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии при низких температурах наружного воздуха (ниже минус 20°C) приведены в таблице 1-3.

Следует отметить, что указанные в таблице значения расходов сетевой воды не являются стабильными и меняются в определенных диапазонах в зависимости от температуры наружного воздуха, температурного режима «схемы смешения» – совместной работы тепломагистралей ТМ-IV КемГРЭС (работающей по повышенному температурному графику) и тепломагистрали ТМ-VIII от ПНС ЗВК, а также гидравлического режима работы многокольцевых тепловых сетей рассматриваемой системы теплоснабжения.

**Таблица 1-2 – Сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии**

№	Наименование теплоисточника	Нагрузка конечных потребителей (с учетом ГВС <sub>ср</sub> ), Гкал/ч		
		договорная	расчетная	отношение расчетной к договорной, %
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»</b>				
1	Кемеровская ГРЭС	945,221	879,435	93,040
2	Ново-Кемеровская ТЭЦ	568,418	448,306	78,869
3	Кемеровская ТЭЦ	212,785	234,493	110,202
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)</b>		<b>1513,64</b>	<b>1327,74</b>	<b>87,72</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)</b>		<b>212,79</b>	<b>234,49</b>	<b>110,20</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК»</b>		<b>1726,42</b>	<b>1562,23</b>	<b>90,49</b>

<b>Котельные</b>				
<b>Котельные АО «Теплоэнерго»</b>				
4	Котельная № 4	0,256	0,256	100,000
5	Котельная № 6	1,304	1,304	100,000
6	Котельная № 7	0,346	0,346	100,000
7	Котельная № 8	0,346	0,203	58,738
8	Котельная № 9	0,456	0,273	59,770
9	Котельная № 11	2,789	1,415	50,752
10	Котельная № 14	1,220	1,081	88,628
11	Котельная № 15	0,179	0,165	92,312
12	Котельная № 17	0,284	0,276	97,217
	Котельная № 19	1,034	1,037	100,232
	Котельная № 24	0,973	0,973	100,000
	Котельная № 25	0,772	0,772	100,000
13	Котельная № 26	4,508	4,508	100,000
14	Котельная № 27	46,158	46,158	100,000
15	Котельная № 31	1,190	1,190	100,000
16	Котельная № 34	0,050	0,127	252,637
17	Котельная № 35	5,959	5,018	84,206
18	Котельная № 38	1,380	1,302	94,320
19	Котельная № 42	0,185	0,210	113,382
20	Котельная № 43	0,406	0,406	100,000
21	Котельная № 45	36,741	30,628	83,363
22	Котельная № 47	0,196	0,141	72,103
	Котельная № 54	0,424	0,424	100,000
23	Котельная № 56	0,166	0,166	100,000
24	Котельная № 60	0,073	0,073	100,000
25	Котельная № 65	0,174	0,174	100,000
26	Котельная № 66	0,924	0,924	100,000
27	Котельная № 91	0,202	0,131	64,916
28	Котельная № 92	0,968	0,968	100,000
29	Котельная № 96	1,101	1,073	97,442
30	Котельная № 97	0,523	0,523	100,000
31	Котельная № 101	0,952	0,952	100,000
32	Котельная № 102	0,206	0,205	99,408
33	Котельная № 103	0,617	0,395	64,016
34	Котельная № 110	0,096	0,100	103,919
35	Котельная № 112	1,079	1,079	100,000
36	Котельная № 114	5,872	5,872	100,000
37	Котельная № 118	2,254	1,700	75,388
38	Котельная № 122	0,195	0,195	100,000
39	Котельная № 123	14,791	8,425	56,960
40	Котельная № 141	0,063	0,075	118,593
	Котельная № 158	0,341	0,310	90,983
41	Котельная № 163	0,467	0,467	100,000
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)</b>		<b>1,997</b>	<b>1,854</b>	<b>92,844</b>

<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)</b>		<b>128,059</b>	<b>113,696</b>	<b>88,784</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)</b>		<b>0,256</b>	<b>0,256</b>	<b>100,000</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)</b>		<b>4,464</b>	<b>2,769</b>	<b>62,020</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»</b>		<b>134,776</b>	<b>118,575</b>	<b>87,979</b>
<b>Котельные ОАО «СКЭК»</b>				
42	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	44,377	44,377	100,000
43	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	5,290	5,290	100,000
44	Котельная № 10 ст. Латыши	0,454	0,454	100,000
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)</b>		<b>50,122</b>	<b>50,122</b>	<b>100,000</b>
<b>Котельные ООО «УК «Лесная поляна»</b>				
45	Котельная на ул. Молодёжная, 1	0,210	0,210	100
46	Котельная на ул. Молодёжная, 3	0,210	0,210	100
47	Котельная на ул. Молодёжная, 5	0,280	0,280	100
48	Котельная на ул. Молодёжная, 7	0,320	0,320	100
49	Котельная на ул. Молодёжная, 9	0,240	0,240	100
50	Котельная на ул. Молодёжная, 11	0,240	0,240	100
51	Котельная на ул. Молодёжная, 13	0,240	0,240	100
52	Котельная на ул. Молодёжная, 15	0,775	0,775	100
53	Котельная на пр-т. Весенний, 3	0,744	0,744	100
54	Котельная на пр-т. Весенний, 4	0,723	0,723	100
55	Котельная на пр-т. Весенний, 6	1,020	1,020	100
56	Котельная на б-р. Осенний 2А	1,847	1,847	100
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «УК «Лесная поляна»</b>		<b>6,849</b>	<b>6,849</b>	<b>100</b>
<b>Котельные ООО «Лесная поляна-Плюс»</b>				
57	Котельная на пересечении ул. Академическая и ул. Уютная	5,420	5,420	100
58	Котельная Лесная поляна, микрорайон №3	13,700	13,700	100
59	Котельная на б-р. Кедровый 2А	5,800	5,800	100
60	Котельная на пр-т Весенний 7А	2,990	2,990	100

<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Лесная поляна-Плюс» (зона ЕТО № 07)</b>		<b>27,910</b>	<b>27,910</b>	<b>100</b>
<b>Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные</b>				
61	Водогрейная газовая котельная	6,110	6,110	100
62	ООО «Мазуровский кирпичный завод»	1,600	1,600	100
63	ООО «ИмперияМОКС» Хлебозавод № 1	1,827	1,827	100
64	ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЗОЛОТАЯ СОБА»	1,520	1,520	100
65	Крестьянское хозяйство А.П. Волкова	0,000	0,000	0
66	ООО "Кузбасский скарабей"	1,460	1,460	100
67	АО "Кемеровский механический завод", Заводский район	10,900	10,900	100
68	АО "Кемеровский механический завод", Кировский район 3/1	5,160	5,160	100
69	ООО ПО "Токем"	0,000	0,000	0
70	ПАО "Кокс". Котельная УСТК	0,000	0,000	0
71	ПАО «Кокс». Парокотельная завода	22,000	22,000	100
72	ПАО «Кокс». Узел сжигания КФС	0,000	0,000	0
73	ПАО «Кокс». Парокотельная КЭС	0,000	0,000	0
74	Филиал "Молочный комбинат "Кемеровский" АО "Данон Россия"	1,080	1,080	100
75	ООО "Химпром"	0,250	0,250	100
76	ООО "Кемеровский ДСК", основная котельная	2,440	2,440	100
77	ООО "Кемеровский ДСК", склад ТМЦ	0,010	0,010	100
78	ООО "Кемеровский ДСК", БМК	0,200	0,200	100
79	ООО «Аграрная группа Кемеровский мясокомбинат»	1,140	1,140	100
80	ОАО "ЗЖБИ"	0,000	0,000	0
81	Филиал "Кедровский угольный разрез", Автобаза	5,600	5,600	100
82	ОАО "КОРМЗ"	3,400	3,400	100
83	ОАО "КДВ Кемерово"	2,000	2,000	100
84	ООО "Кемеровский хладокомбинат"	0,000	0,000	0

85	Компания "КМПК"	0,000	0,000	0
86	ОАО "Кемеровское ПАТП № 1"	1,540	1,540	100
87	ООО "Сибтехсервис-1"	1,100	1,100	100
88	Котельная № 1	0,859	0,859	100
89	АО "Кемеровское ДРСУ"	0,800	0,800	100
90	Котельная ОСК-1	1,000	1,000	100
91	Котельная НФС-1	0,500	0,500	100
92	Котельная НФС-2	1,640	1,640	100
93	Котельная ПЦС	0,500	0,500	100
94	Котельная ОСК-2	0,500	0,500	100
95	Котельная Насосной станция 3-го подъема	0,030	0,030	100
96	ЦТП в квартале №11	0,000	0,000	0
97	Здание цех ЖБИ, Участок 15	0,000	0,000	0
98	АО "КемВод" ЦНС котельная	0,000	0,000	0
99	КАО «Азот» Технологическая котельная 1	0,000	0,000	0
100	КАО «Азот» Технологическая котельная 2	0,000	0,000	0
101	Котельная ООО «Коммунэнерго»	3,200	3,200	100
102	Муниципальная котельная № 16	0,000	0,000	0
103	Муниципальная котельная № 67	0,000	0,000	0
104	Муниципальная котельная № 68	0,000	0,000	0
<b>ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные</b>		<b>78,37</b>	<b>78,37</b>	<b>100</b>
<b>ИТОГО по теплоснабжающим организациям</b>		<b>2024,45</b>	<b>1844,06</b>	<b>91,09</b>

В летний период температура теплофикационной воды с Кемеровской ГРЭС и Ново-Кемеровской ТЭЦ поддерживается в диапазоне 70-80°С. В случае применения циркуляции теплоносителя по тепловой сети в неотапительный период расчетный суммарный расход воды на выводах КГРЭС и НКТЭЦ составит 8170 т/ч. При этом, расход в обратном трубопроводе равен 6700 т/ч.

Максимальный фактический расход воды на выводе КемТЭЦ в неотапительный период составляет порядка 3050 т/ч. При этом, расход в обратном трубопроводе равен 2650 т/ч.

Сведениями о фактических расходах теплоносителя на котельных г. Кемерово

приведены теплоснабжающими организациями в таблице 1-3.

**Таблица 1-3 – Сведения о расчетных параметрах теплоносителя по каждому выводу с источников**

Источник тепловой энергии, магистральный вывод	Параметры гидравлических режимов работы					
	по данным фактического режима работы в отопительный период 2019/2020 гг.					
	Давление в трубопроводах, м вод. ст.		Расход теплоносителя в трубопроводах, м³/ч		Температура теплоносителя в трубопроводах, °С	
	подающий трубопровод	обратный трубопровод	подающий трубопровод	обратный трубопровод	подающий трубопровод	обратный трубопровод
<b>Филиал АО «Кузбассэнерго» – «Кемеровская теплосетевая компания»</b>						
<b>Отопительный период</b>						
КемГРЭС БУ-1, Т/М II	81	28	2042	1339	150/70 со срезкой 130	
КемГРЭС БУ-2, Т/М I	80	32	1107	1393	150/70 со срезкой 130	
КемГРЭС БУ-3, Т/М III	124	25	2967	2722	150/70 со срезкой 130	
КемГРЭС БУ-4, Т/М IV	119	32	4043	3706	150/70 со срезкой 145	
НК ТЭЦ БУ-4	133	39	1933	2036	150/70 со срезкой 130	
НК ТЭЦ БУ-5	126	39	1174	759	150/70 со срезкой 130	
НК ТЭЦ БУ-6	128	36	2265	2265	150/70 со срезкой 130	
КемТЭЦ БУ-2, Т/М II	81	27	939	874	150/70 со срезкой 130	
КемТЭЦ БУ-3, Т/М I и III	82	28	864	909	150/70 со срезкой 130	
КемТЭЦ БУ-3, Т/М IV	152	53	1749	1563	150/70 со срезкой 130	
<b>Летний период</b>						
КемГРЭС БУ-1, Т/М II	70	42	1070	750	150/70 со срезкой 130	
КемГРЭС БУ-2, Т/М I	70	45	450	800	150/70 со срезкой 130	
КемГРЭС БУ-3, Т/М III	113	40	3050	1900	150/70 со срезкой 130	
КемГРЭС БУ-4, Т/М IV	96	45	2000	1900	150/70 со срезкой 145	
НК ТЭЦ БУ-4	95	30	1600	1350	150/70 со срезкой 130	
НК ТЭЦ БУ-5	95	30			150/70 со срезкой 130	
НК ТЭЦ БУ-6	95	30			150/70 со срезкой 130	
КемТЭЦ БУ-2, Т/М II	74	37	800	750	150/70 со срезкой 130	
КемТЭЦ БУ-3, Т/М I и III	74	38	550	400	150/70 со срезкой 130	
КемТЭЦ БУ-3, Т/М IV	127	25	1700	1500	150/70 со срезкой 130	

АО «Теплоэнерго»					
Отопительный период					
Котельная № 4	3	2	7	7	95/70 со срезкой 70
Котельная № 6	отопление 4,2	отопление 3,8	48	48	95/70
	ГВС 3,7	ГВС 1,8	2,5	2,5	
Котельная № 7	отопление 3,1	отопление 2,0	13,6	13,6	95/70
	ГВС 5,0	ГВС 4,7	2,8	2,8	
Котельная № 8	отопление 4,2	отопление 3,1	9,1	9,1	95/70
	ГВС 3,0	отопление 3,2	2,6	2,6	
Котельная № 9	отопление 3,2	отопление 3,3	22,5	22,5	95/70
	ГВС 3,3	отопление 3,4	1,5	1,5	
Котельная № 11	отопление 4,1	отопление 3,5	96	96	95/70
	ГВС 4,2	отопление 3,6	9	9	
Котельная № 14	отопление 2,9	отопление 3,7	42	42	95/70
	ГВС 4,0	отопление 3,8	0,6	0,6	
Котельная № 15	2,2	3,9	8	8	95/70
Котельная № 17	4	1,5	11	11	95/70
Котельная № 19	3	1,4	42	42	95/70
Котельная № 24	5,4	2,4	36	36	95/70 со срезкой 65
Котельная № 25	4	2	23	23	95/70 со срезкой 65
Котельная № 26	6	4	158	158	105/70 со срезкой 70
Котельная № 31	3,2	2,6	30	30	95/70 со срезкой 65
Котельная № 34	1,9	1,2	4	4	95/70
Котельная № 35	3,1	2	290	290	95/70 со срезкой 65
Котельная № 38	4	2,8	46	46	95/70
Котельная № 42	3,2	2,2	8	8	95/70
Котельная № 43	3	2,5	18	18	95/70 со срезкой 65
Котельная № 47	1,5	1,3	5,6	5,6	95/70
Котельная № 54	2,9	0,9	12	12	95/70 со срезкой 65
Котельная № 56	отопление 2,5	отопление 1,5	5	5	95/70
	ГВС 2,5	ГВС 2,0	0,5	0,5	0

Котельная № 60	1,9	0,9	3	3	95/70
Котельная № 65	2	1,4	34	34	95/70 со срезкой 65
Котельная № 66	2,2	2	8	8	95/70 со срезкой 65
Котельная № 91	2,2	1,6	8	8	95/70
Котельная № 92	3,5	2,5	68	68	95/70 со срезкой 65
Котельная № 96	4	2,5	55	55	95/70
Котельная № 97	4,4	2,2	26	26	95/70 со срезкой 65
Котельная № 101	2,7	1,2	41	41	95/70 со срезкой 65
Котельная № 102	2,6	1,6	6,5	6,5	95/70
Котельная № 103	4	2,4	22	22	95/70 со срезкой 65
Котельная № 110	2,2	1,6	4	4	95/70
Котельная № 112	5	1,6	36	36	95/70 со срезкой 65
Котельная № 114	6,5	5,5	225	225	95/70 со срезкой 70
Котельная № 118	3,4	2	83	83	95/70 со срезкой 65
Котельная № 122	2,8	2	15	15	95/70
Котельная № 123	3,7	0,7	311	311	105/70 со срезкой 65
Котельная № 141	2,2	1,5	3,6	3,6	95/70
Котельная № 158	2,5	1,8	14	14	95/70
Котельная № 163	3,2	1,4	15	15	95/70 со срезкой 65
<b>Летний период</b>					
Котельная № 6	отопление 3,0	отопление 1,4	4,7	4,7	95/70
	ГВС 4,6	ГВС 2,7	4,6	4,6	
Котельная № 7	ГВС 5,2	ГВС 4,6	2,3	2,3	95/70
Котельная № 8	ГВС 3,9	ГВС 2,3	2,6	2,6	95/70
Котельная № 9	ГВС 3,4	ГВС 2,3	2,6	2,6	95/70
Котельная № 11	отопление 4,1	отопление 3,5	42	42	95/70
	ГВС 4,2	ГВС 3,6	9	9	
Котельная № 14	отопление 2,9	отопление 3,7	42	42	95/70
	ГВС 4,0	отопление 3,8	0,6	0,6	
Котельная № 24	ГВС 5,1	ГВС 2,5	31,4	31,4	65/40
Котельная № 25	ГВС 3,5	ГВС 2,2	16	16	65/40

Котельная № 26	ГВС 4,0	ГВС 2,1	26	26	70/40
Котельная № 31	ГВС 2,9	ГВС 1,8	15	15	65/40
Котельная № 35	ГВС 3,1	ГВС 1,8	50	50	65/40
Котельная № 38	ГВС 4,8	ГВС 3,1	8	8	95/70
Котельная № 54	ГВС 2,4	ГВС 0,8	10,5	10,5	65/40
Котельная № 56	ГВС 2,5	ГВС 2,0	1,8	1,8	95/70
Котельная № 65	ГВС 1,6	ГВС 1,2	28,5	28,5	65/40
Котельная № 101	ГВС 1,0	ГВС 0,9	3,5	3,5	65/40
Котельная № 114	ГВС 4,0	ГВС 2,0	34	34	70/40
Котельная № 118	ГВС 2,8	ГВС 1,6	21,5	21,5	65/40
Котельная № 123	ГВС 3,8	ГВС 0,8	120	120	65/40
Котельная № 163	ГВС 1,9	ГВС 1,4	16,5	16,5	65/40
<b>ОАО «СКЭК»</b>					
<b>Отопительный период</b>					
Котельная № 8 ж.р. Кедровка	11	5,3	1350	1280	105/70
Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	6	4,3	234	230	95/70
Котельная № 10 ст. Латыши	4,5	3	20	19	95/70
<b>ООО «ЭТС-Ресурс»</b>					
<b>Отопительный период</b>					
Котельная № 1	10	7	793	744	95/70

## **2. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (В Т.Ч. РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА НА КОЛЛЕКТОРАХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ)**

### **2.1. Потребление тепловой мощности**

Базовый спрос на тепловую мощность, в разрезе источников теплоснабжения и расчетных элементов территориального деления, представлен в разделах 5.2 и 5.7 Главы 1.

Наибольший спрос отмечен в районах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии ООО «СГК», ввиду высокой плотности нагрузок потребителей.

Значимым для актуализации Схемы теплоснабжения является анализ фактических темпов присоединения потребителей. В соответствии с рекомендациями Минэнерго, произведена оценка среднего ежегодного ввода тепловой нагрузки, которая представлена в таблице 2-1.

За 5 лет тепловая нагрузка потребителей увеличилась на 182,08 Гкал/ч. Причинами столь существенного изменения нагрузки являются:

– учет систем теплоснабжения от котельных АО «Теплоэнерго» (в базовой версии были представлены только источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии ООО «СГК»);

– интенсивное развитие города, с подключением перспективных потребителей. Как видно, за 5 лет в зоне действия ТЭЦ и ГРЭС ООО «СГК» было подключено около 70,87 Гкал/ч, в зоне котельных АО «Теплоэнерго» с 2015 г. – 19,286 Гкал/ч.

Следует отметить также снижение нагрузки в зоне Кемеровской ГРЭС, что может быть связано с обновлением базы договоров и, как следствие, уточнением договорных нагрузок.

Выполненный для определения базового спроса на тепловую энергию статистический анализ фактического отпуска тепловой энергии с коллекторов источников централизованного теплоснабжения показал, что фактическая отпускаемая в тепловые сети величина тепловой энергии, пересчитанная на расчётное значение температуры наружного воздуха минус 39°C, существенно ниже суммы договорных нагрузок потребителей (при  $GVC_{max}$ ) и расчётных значений тепловых потерь.

Средняя по системе централизованного теплоснабжения оценка величины фактических нагрузок составляет около 80-95% от величины договорных нагрузок (при  $GVC_{cp}$ ).

Указанное обстоятельство чрезвычайно важно для разработки схемы

теплоснабжения, кардинальным образом влияя на планируемые мероприятия по развитию источников

**Таблица 2-4 – Ретроспектива по тепловым нагрузкам в разрезе источников централизованного теплоснабжения г. Кемерово**

№	Наименование теплоисточника	Общая подключенная нагрузка (при ГВС <sub>ср</sub> ), Гкал/ч					Прирост тепловой нагрузки (ГВС <sub>ср</sub> ), %		Прирост тепловой нагрузки (ГВС <sub>ср</sub> ), Гкал/ч	
		2015	2016	2017	2018	2019	средний за 5 лет	с 2015 года	средний за 5 лет	с 2015 года
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»</b>										
1	Кемеровская ГРЭС	961,314	958,751	960,368	950,293	956,221	-0,132	-0,530	-1,273	-5,093
2	Ново-Кемеровская ТЭЦ	932,758	932,758	932,898	932,898	1007,458	2,002	8,009	18,675	74,700
3	Кемеровская ТЭЦ	216,821	220,949	222,627	224,474	218,085	0,146	0,583	0,316	1,264
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)</b>		<b>1894,071</b>	<b>1891,509</b>	<b>1893,265</b>	<b>1883,190</b>	<b>1963,678</b>	<b>0,919</b>	<b>3,675</b>	<b>17,402</b>	<b>69,607</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)</b>		<b>216,821</b>	<b>220,949</b>	<b>222,627</b>	<b>224,474</b>	<b>218,085</b>	<b>0,146</b>	<b>0,583</b>	<b>0,316</b>	<b>1,264</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК»</b>		<b>2110,893</b>	<b>2112,458</b>	<b>2115,893</b>	<b>2107,664</b>	<b>2181,763</b>	<b>0,839</b>	<b>3,357</b>	<b>17,718</b>	<b>70,870</b>
<b>Котельные</b>										
<b>Котельные АО «Теплоэнерго»</b>										
4	Котельная № 4	0,000	0,000	0,256	0,256	0,256	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
5	Котельная № 6	1,304	1,304	1,304	1,304	1,304	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Котельная № 7	0,446	0,346	0,346	0,346	0,346	-5,601	-22,404	-0,025	-0,100
7	Котельная № 8	0,346	0,598	0,346	0,346	0,346	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Котельная № 9	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Котельная № 11	2,789	2,789	2,789	2,789	2,789	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Котельная № 14	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Котельная № 15	0,000	0,000	0,179	0,179	0,179	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

12	Котельная № 17	0,276	0,280	0,281	0,284	0,284	0,743	2,972	0,002	0,008
13	Котельная № 26	4,191	4,394	4,502	4,508	4,508	1,891	7,565	0,079	0,317
14	Котельная № 27	44,543	44,695	45,648	46,158	46,158	0,906	3,626	0,404	1,615
15	Котельная № 31	1,190	1,190	1,190	1,190	1,190	0,000	0,000	0,000	0,000
16	Котельная № 34	0,104	0,099	0,046	0,050	0,050	-12,838	-51,351	-0,013	-0,053
17	Котельная № 35	3,082	3,327	4,287	5,959	5,959	23,343	93,370	0,719	2,878
18	Котельная № 38	1,414	1,291	1,380	1,380	1,380	-0,594	-2,376	-0,008	-0,034
19	Котельная № 42	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Котельная № 43	0,403	0,404	0,405	0,406	0,406	0,194	0,776	0,001	0,003
21	Котельная № 45	35,730	35,021	35,820	36,741	36,741	0,707	2,827	0,253	1,010
22	Котельная № 47	0,200	0,196	0,196	0,196	0,196	-0,521	-2,083	-0,001	-0,004
23	Котельная № 56	0,166	0,184	0,166	0,166	0,166	0,000	0,000	0,000	0,000
24	Котельная № 60	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000
25	Котельная № 65	0,175	0,175	0,174	0,174	0,174	-0,128	-0,514	0,000	-0,001
26	Котельная № 66	0,953	0,953	0,951	0,924	0,924	-0,757	-3,027	-0,007	-0,029
27	Котельная № 91	0,178	0,178	0,000	0,202	0,202	3,372	13,486	0,006	0,024
28	Котельная № 92	0,107	1,036	0,968	0,968	0,968	201,804	807,216	0,215	0,861
29	Котельная № 96	0,064	1,068	1,117	1,101	1,101	408,223	1632,892	0,259	1,038
30	Котельная № 97	0,036	0,021	0,523	0,523	0,523	343,357	1373,427	0,122	0,488
31	Котельная № 101	1,306	1,277	0,978	0,952	0,952	-6,781	-27,125	-0,089	-0,354
32	Котельная № 102	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,000	0,000	0,000	0,000
33	Котельная № 103	0,611	0,583	0,613	0,617	0,617	0,264	1,057	0,002	0,006
34	Котельная № 110	0,121	0,099	0,096	0,096	0,096	-5,281	-21,125	-0,006	-0,026
35	Котельная № 112	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	-0,002	-0,009	0,000	0,000
36	Котельная № 114	0,000	0,000	2,134	5,872	5,872	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
37	Котельная № 118	1,890	2,044	2,200	2,254	2,254	4,819	19,274	0,091	0,364
38	Котельная № 122	0,178	0,188	0,195	0,195	0,195	2,377	9,509	0,004	0,017
39	Котельная № 123	9,843	14,293	14,708	14,791	14,791	12,565	50,262	1,237	4,947
40	Котельная № 141	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000
41	Котельная № 163	0,451	0,467	0,467	0,467	0,467	0,870	3,480	0,004	0,016

<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)</b>		<b>2,097</b>	<b>2,249</b>	<b>1,997</b>	<b>1,997</b>	<b>1,997</b>	<b>-1,19</b>	<b>-4,77</b>	<b>-0,025</b>	<b>-0,100</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)</b>		<b>109,358</b>	<b>115,601</b>	<b>119,826</b>	<b>128,488</b>	<b>128,488</b>	<b>4,37</b>	<b>17,49</b>	<b>4,783</b>	<b>19,131</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,256</b>	<b>0,256</b>	<b>0,256</b>	<b>нет данных</b>	<b>нет данных</b>	<b>нет данных</b>	<b>нет данных</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)</b>		<b>4,464</b>	<b>4,464</b>	<b>4,464</b>	<b>4,464</b>	<b>4,464</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»</b>		<b>115,919</b>	<b>122,315</b>	<b>126,543</b>	<b>135,206</b>	<b>135,206</b>	<b>4,16</b>	<b>16,64</b>	<b>4,822</b>	<b>19,286</b>
<b>Котельные ОАО «СКЭК»</b>										
42	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	44,405	44,405	44,405	44,405	44,377	-0,016	-0,064	-0,007	-0,028
43	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	5,329	5,329	5,329	5,329	5,290	-0,184	-0,737	-0,010	-0,039
44	Котельная № 10 ст. Латыши	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)</b>		<b>50,189</b>	<b>50,189</b>	<b>50,189</b>	<b>50,188</b>	<b>50,122</b>	<b>-0,034</b>	<b>-0,135</b>	<b>-0,017</b>	<b>-0,068</b>
<b>Котельные ООО «УК «Лесная поляна»</b>										
45	Котельная на ул. Молодёжная, 1	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0	0	0	0
46	Котельная на ул. Молодёжная, 3	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0	0	0	0
47	Котельная на ул. Молодёжная, 5	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0	0	0	0
48	Котельная на ул. Молодёжная, 7	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0	0	0	0
49	Котельная на ул. Молодёжная, 9	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0	0	0	0
50	Котельная на ул. Молодёжная, 11	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0	0	0	0

51	Котельная на ул. Молодёжная, 13	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0	0	0	0
52	Котельная на ул. Молодёжная, 15	0,775	0,775	0,775	0,775	0,775	0	0	0	0
53	Котельная на пр-т. Весенний, 3	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0	0	0	0
54	Котельная на пр-т. Весенний, 4	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0	0	0	0
55	Котельная на пр-т. Весенний, 6	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	0	0	0	0
56	Котельная на б-р. Осенний 2А	1,847	1,847	1,847	1,847	1,847	0	0	0	0
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «УК «Лесная поляна»</b>		<b>6,849</b>	<b>6,849</b>	<b>6,849</b>	<b>6,849</b>	<b>6,849</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Котельные ООО «Лесная поляна-Плюс»</b>										
57	Котельная на пересечении ул. Академическая и ул. Уютная	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	0	0	0	0
58	Котельная Лесная поляна, микрорайон №3	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	0	0	0	0
59	Котельная на б-р. Кедровый 2А	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	0	0	0	0
60	Котельная на пр-т Весенний 7А	0	2,99	2,99	2,99	2,99	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Лесная поляна-Плюс» (зона ЕТО № 07)</b>		<b>24,92</b>	<b>27,91</b>	<b>27,91</b>	<b>27,91</b>	<b>27,91</b>	<b>3,00</b>	<b>12,00</b>	<b>0,75</b>	<b>2,99</b>
<b>Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные</b>										
61	Водогрейная газовая котельная	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	0	0	0	0
62	ООО «Мазуровский кирпичный завод»	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0	0	0	0
63	ООО «ИмперияМОКС» Хлебозавод № 1	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	0	0	0	0

64	ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЗОЛОТАЯ СОВА»	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	0	0	0	0
65	Крестьянское хозяйство А.П. Волкова	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	ООО "Кузбасский скарабей"	7,928	7,928	7,928	7,928	7,928	0	0	0	0
67	АО "Кемеровский механический завод", Заводский район	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	0	0	0	0
68	АО "Кемеровский механический завод", Кировский район 3/1	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	0	0	0	0
69	ООО ПО "Токем"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	ПАО "Кокс". Котельная УСТК	35	35	35	35	35	0	0	0	0
71	ПАО «Кокс». Парокотельная завода	32	32	32	32	32	0	0	0	0
72	ПАО «Кокс». Узел сжигания КФС	14	14	14	14	14	0	0	0	0
73	ПАО «Кокс». Парокотельная КЭС	0	87	87	87	87	0	0	0	0
74	Филиал "Молочный комбинат "Кемеровский" АО "Данон Россия"	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	0	0	0	0
75	ООО "Химпром"	65,65	65,65	65,65	65,65	65,65	0	0	0	0
76	ООО "Кемеровский ДСК", основная котельная	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	0	0	0	0
77	ООО "Кемеровский ДСК", склад ТМЦ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0
78	ООО "Кемеровский ДСК", БМК	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0	0	0
79	ООО «Аграрная группа	0	1,14	1,14	1,14	1,14	0	0	0	0

	Кемеровский мясокомбинат»									
80	ОАО "ЗЖБИ"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	Филиал "Кедровский угольный разрез", Автобаза	15,05	15,05	15,05	15,05	15,05	0	0	0	0
82	ОАО "КОРМЗ"	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	0	0	0	0
83	ОАО "КДВ Кемерово"	4	4	4	4	4	0	0	0	0
84	ООО "Кемеровский хладокомбинат"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	Компания "КМПК"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	ОАО "Кемеровское ПАТП № 1"	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	0	0	0	0
87	ООО "Сибтехсервис-1"	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0	0	0	0
88	Котельная № 1	0	0	—	—	0,859	0	0	0	0
89	АО "Кемеровское ДРСУ"	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0	0	0	0
90	Котельная ОСК-1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
91	Котельная НФС-1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0
92	Котельная НФС-2	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	0	0	0	0
93	Котельная ППС	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0
94	Котельная ОСК-2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0
95	Котельная Насосной станция 3-го подъема	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0	0	0	0
96	ЦТП в квартале №11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	Здание цех ЖБИ, Участок 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	АО "КемВод" ЦНС котельная	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	КАО «Азот» Технологическая котельная 1	57	57	57	57	57	0	0	0	0

100	КАО «Азот» Технологическая котельная 2	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	0	0	0	0
101	Котельная ООО «Коммунэнерго»	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	0	0	0	0
102	Муниципальная котельная № 16									
103	Муниципальная котельная № 67	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0	0	0	0
104	Муниципальная котельная № 68	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0	0	0	0
<b>ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные</b>		<b>317,765</b>	<b>405,905</b>	<b>405,905</b>	<b>405,905</b>	<b>406,764</b>	<b>7,002</b>	<b>28,008</b>	<b>22,250</b>	<b>88,999</b>
<b>ИТОГО по теплоснабжающим организациям</b>		<b>2626,53</b>	<b>2725,63</b>	<b>2733,29</b>	<b>2733,72</b>	<b>2808,61</b>	<b>1,73</b>	<b>6,93</b>	<b>45,52</b>	<b>182,08</b>

теплоснабжения и тепловых сетей (принятие в расчёт договорных, но реально не достигаемых нагрузок может на порядок увеличить капитальные затраты на эти мероприятия, которые окажутся невостребованными). Расхождение, как можно предположить, обусловлено методическими погрешностями при расчёте проектных тепловых нагрузок, методическими погрешностями расчёта по укрупнённым показателям (объемам, площадям отапливаемых зданий). Снижение фактических нагрузок по сравнению с договорными отчасти вызвано и тем, что некоторые потребители, относящиеся к категории промышленных, отключили часть своих теплопотребляющих установок, сохранив прежнюю договорную нагрузку.

Необходимо отметить, что массовые жалобы потребителей на недостаточное количество подаваемой теплоты в г. Кемерово отсутствуют. Возникающая критика связана с локальными проблемами зон и отапливаемых объектов, а не с систематическим снижением проектного температурного графика централизованного отпуска теплоты 150/70°С. Более того, можно утверждать, что средняя температура воздуха в отапливаемых помещениях г. Кемерово превышает величину 20°С, установленную СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» (пункт 9.31). Это даёт право заключить, что фактический, заниженный по сравнению с договорным, отпуск теплоты, оцененный по приборам учёта на коллекторах источников, в целом соответствует фактическим потребностям потребителей.

В соответствии с п. 2 ч. 1 ПП РФ от 16.03.2019 г. № 276 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»:

*«...к) "расчетная тепловая нагрузка" – тепловая нагрузка, определяемая на основе данных о фактическом отпуске тепловой энергии за полный отопительный период, предшествующий началу разработки схемы теплоснабжения, приведенная в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения к расчетной температуре наружного воздуха...».*

Расчетная тепловая нагрузка в ретроспективном периоде должна определяться на основе анализа потребления тепловой энергии по данным приборов учета, а в случае их отсутствия – по данным тепловых нагрузок, указанных в договорах теплоснабжения потребителей (п. 28 Приказа Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения»). Порядок определения расчетной тепловой нагрузки на коллекторах теплоисточника регламентирован приложением № 14 к Методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения. Результаты определения расчетной тепловой нагрузки для источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии г. Кемерово приведены

на рисунках 2-1 – 2-3.

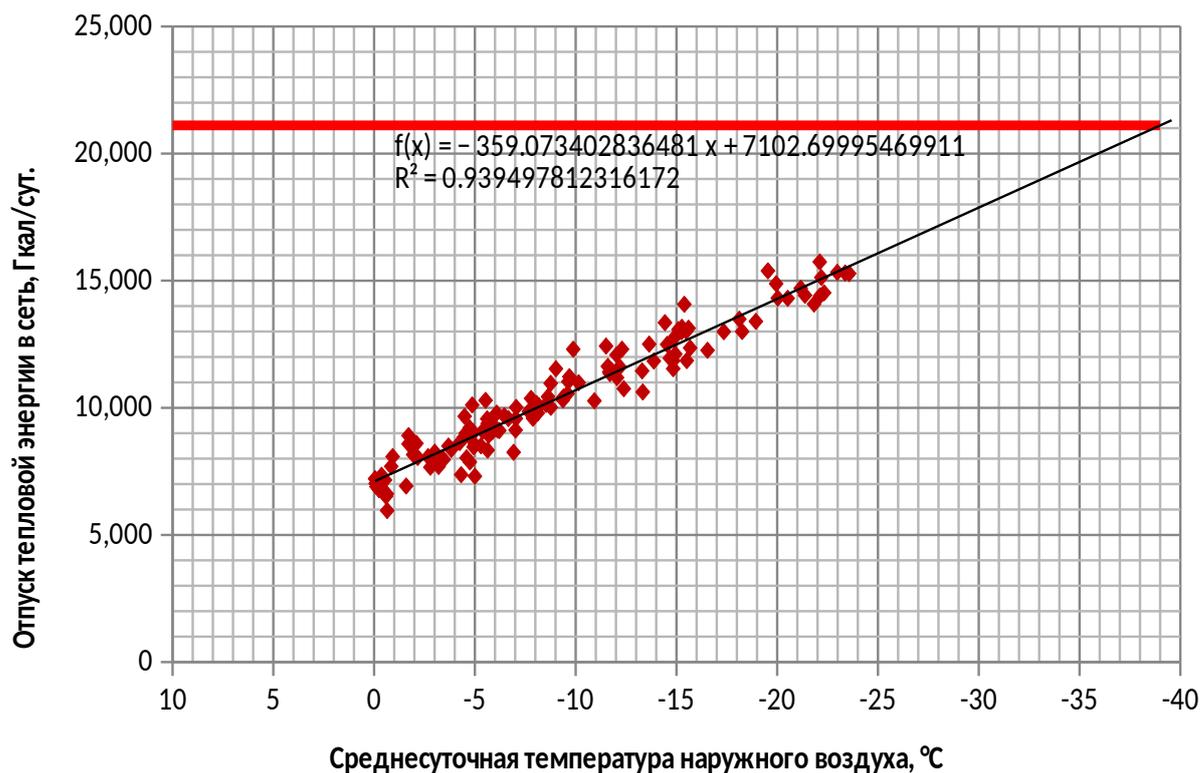


Рисунок 2-2 – Определение расчетной тепловой нагрузки на КемГРЭС по данным фактического суточного отпуска тепловой энергии в сеть

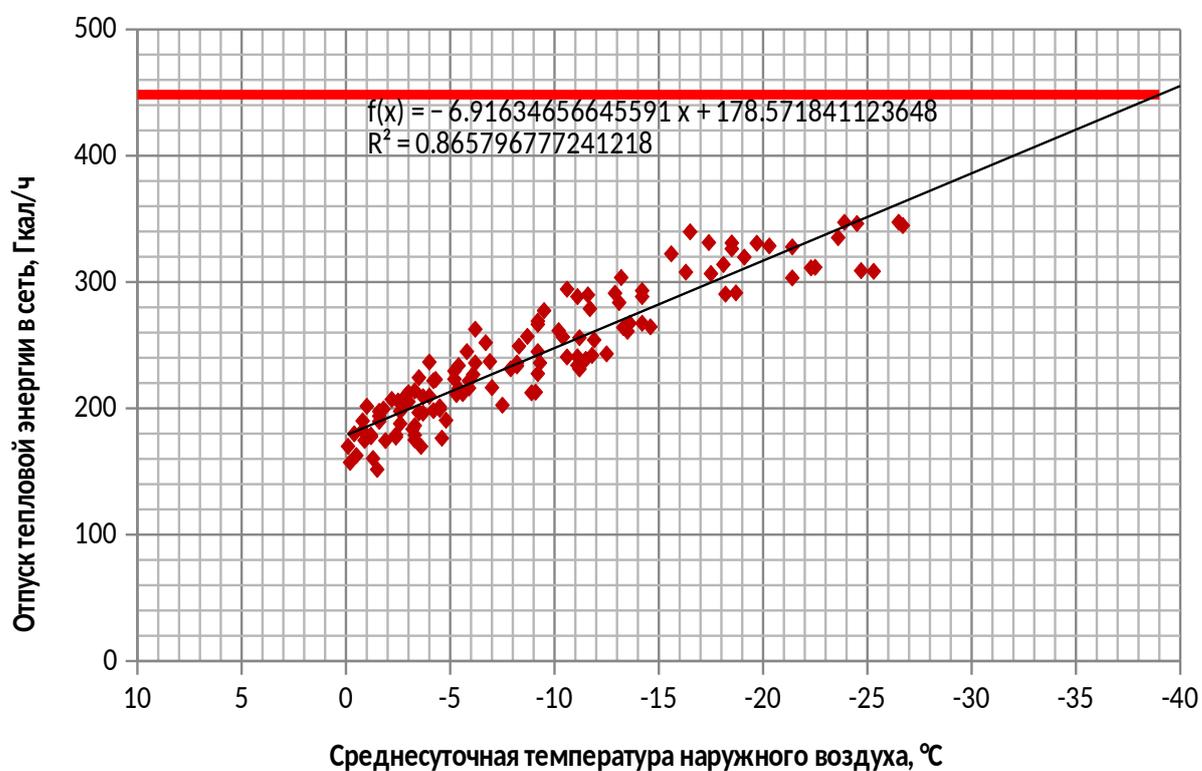
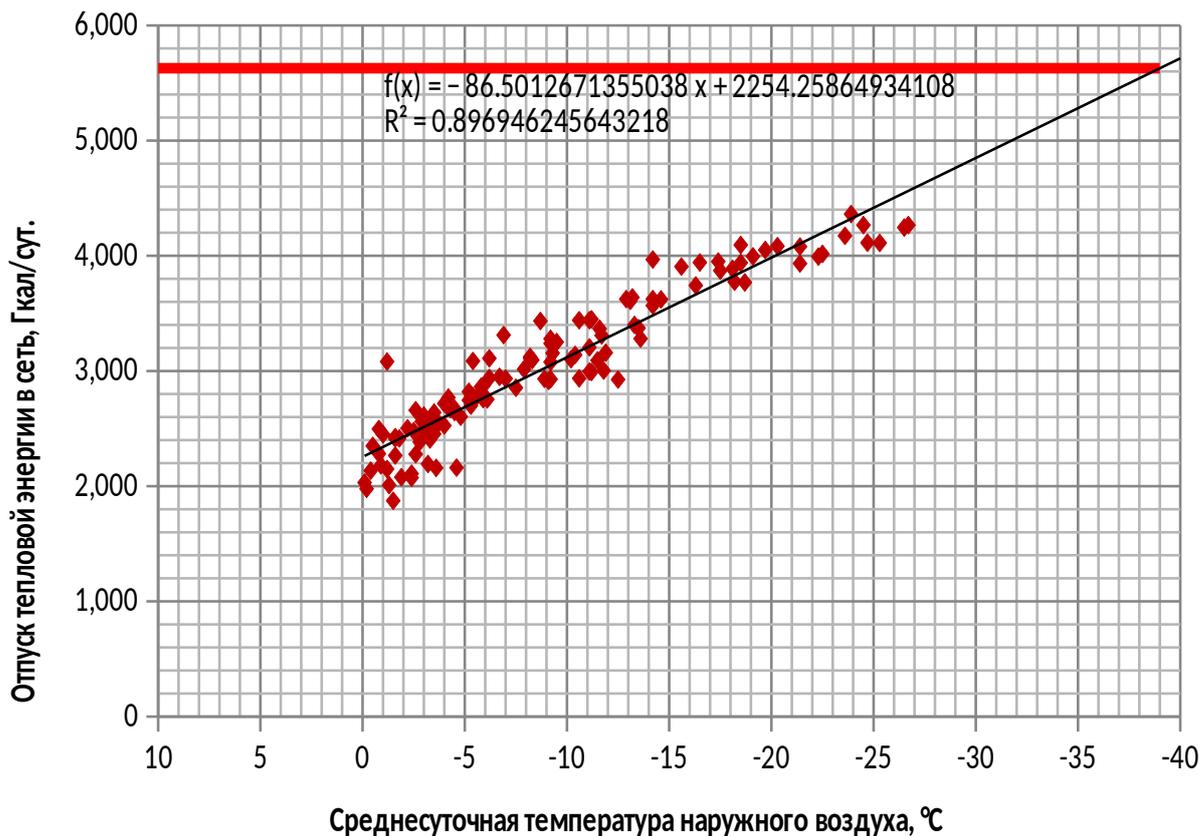


Рисунок 2-3 – Определение расчетной тепловой нагрузки на НКТЭС по данным

### фактического суточного отпуска тепловой энергии в сеть



**Рисунок 2-4 – Определение расчетной тепловой нагрузки на КемТЭЦ по данным фактического суточного отпуска тепловой энергии в сеть**

При построении линейной регрессии зависимости показаний приборов учета отпущенной тепловой энергии от среднесуточной температуры окружающей среды определялся критерий Фишера, характеризующий общую дисперсию зависимой переменной. При значениях критерия Фишера  $<0,85$  производился вывод о недостоверности показаний приборов учета тепловой энергии, и расчетная нагрузка принималась равной договорной.

В рамках актуализации Схемы теплоснабжения произведено уточнение фактических нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии на ТЭЦ, крупных и ряда прочих котельных. По остальным источникам тепловой энергии показания приборов учета не предоставлены, либо не могут быть получены по причине отсутствия коммерческого и технического учета тепловой энергии, отпущенной в тепловые сети. Как показывает опыт разработки и актуализации Схем теплоснабжения, расчетная тепловая нагрузка на коллекторах котельных и ТЭЦ составляет 60÷85% от суммы договорных величин нагрузок потребителей и нормативных потерь тепловой мощности в тепловых сетях. Для целей актуализации Схемы теплоснабжения, в соответствии с МУ, принято допущение,

что величина расчетной нагрузки конечных потребителей источников теплоснабжения, не предоставивших данные приборов учета, составляет 100% от договорных значений.

Динамика изменения расчетных нагрузок представлена в таблице 2-2. Для целей инвестиционного планирования принята расчетная тепловая нагрузка на коллекторах за базовый период – 2019 г.

Для определения расчетной нагрузки конечных потребителей (а не на коллекторах) необходимо иметь достаточно достоверную статистику значений потребления тепловой мощности у всех потребителей, что в настоящее время невозможно, ввиду отсутствия 100%-ой оснащенности потребителей приборами учета (фактическая оснащенность представлена в разделе 3 Главы 1 «Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя»). Следовательно, в настоящем проекте принято следующее допущение: фактические значения потерь тепловой мощности соответствуют значениям нормируемых потерь тепловой мощности (определяются в соответствии с Приказом Минэнерго РФ от 10.08.2012 г. №325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя»).

Вычисление достаточно достоверного значения расчетных нагрузок конечных потребителей по видам теплоснабжения на данном этапе также не представляется возможным, поскольку необходима 100%-ая степень оснащенности потребителей приборами учета тепловой энергии.

Настоящим проектом для определения расчетных нагрузок по видам теплоснабжения произведено пропорциональное разделение, в зависимости от величины договорной нагрузки. Например, расчетная нагрузка отопления потребителей определена по следующей формуле:

$$Q_O^P = \frac{Q_O^D}{Q_O^D + Q_B^D + Q_{ГВС}^D} (Q_{кол}^P - Q_{ном}), \quad (2.1)$$

где  $Q_O^D$  – договорная нагрузка отопления, Гкал/ч;  $Q_B^D$  – договорная нагрузка вентиляции, Гкал/ч;  $Q_{ГВС}^D$  – среднечасовая договорная нагрузка ГВС, Гкал/ч;  $Q_{кол}^P$  – расчетная нагрузка на коллекторах, полученная путем пересчета достигнутого максимума на расчетную температуру наружного воздуха для проектирования системы отопления, Гкал/ч;  $Q_{ном}$  – нормируемая (нормативная) величина потерь тепловой мощности в тепловых сетях при расчетной температуре наружного воздуха (минус 39°C), Гкал/ч.

Расчетная нагрузка вентиляции потребителей определена по следующей формуле:

$$Q_B^P = \frac{Q_B^D}{Q_O^D + Q_B^D + Q_{ГBC}^D} (Q_{кол}^P - Q_{ном}). \quad (2.2)$$

**Таблица 2-5 – Расчетные тепловые нагрузки на коллекторах теплоисточников, полученные на основании анализа величины достигнутого максимума тепловой нагрузки, и динамика их изменения в период 2016-2018 гг. и расчетные нагрузки в 2019 г., определённые в соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения»**

№	Наименование теплоисточника	Расчетная нагрузка на коллекторах, Гкал/ч				Расчетная нагрузка на коллекторах (горячая вода), Гкал/ч				Расчетная нагрузка на коллекторах (пар), Гкал/ч			
		2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»</b>													
1	Кемеровская ГРЭС	729,067	729,067	763,555	890,435	718,067	718,067	752,555	879,435	11,000	11,000	11,000	11,000
2	Ново-Кемеровская ТЭЦ	815,005	815,145	741,139	887,346	450,665	450,665	376,659	448,306	364,340	364,480	364,480	439,040
3	Кемеровская ТЭЦ	213,977	213,977	201,000	239,793	208,677	208,677	195,700	234,493	5,300	5,300	5,300	5,300
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)</b>		<b>1544,07</b>	<b>1544,21</b>	<b>1504,69</b>	<b>1777,78</b>	<b>1168,73</b>	<b>1168,73</b>	<b>1129,21</b>	<b>1327,74</b>	<b>375,34</b>	<b>375,48</b>	<b>375,48</b>	<b>450,04</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)</b>		<b>213,98</b>	<b>213,98</b>	<b>201,00</b>	<b>239,79</b>	<b>208,68</b>	<b>208,68</b>	<b>195,70</b>	<b>234,49</b>	<b>5,30</b>	<b>5,30</b>	<b>5,30</b>	<b>5,30</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК»</b>		<b>1758,05</b>	<b>1758,19</b>	<b>1705,69</b>	<b>2017,57</b>	<b>1377,41</b>	<b>1377,41</b>	<b>1324,91</b>	<b>1562,23</b>	<b>380,64</b>	<b>380,78</b>	<b>380,78</b>	<b>455,34</b>
<b>Котельные</b>													
<b>Котельные АО «Теплоэнерго»</b>													
4	Котельная № 4	0,198	0,198	0,076	0,256	0,198	0,198	0,076	0,256	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Котельная № 6	0,919	0,919	0,754	1,304	0,919	0,919	0,754	1,304	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Котельная № 7	0,282	0,282	0,264	0,346	0,282	0,282	0,264	0,346	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Котельная № 8	0,205	0,205	0,192	0,203	0,205	0,205	0,192	0,203	0,000	0,000	0,000	0,000

8	Котельная № 9	0,000	0,000	0,254	0,273	0,000	0,000	0,254	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Котельная № 11	0,000	0,000	1,353	1,415	0,000	0,000	1,353	1,415	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Котельная № 14	0,000	0,000	0,000	1,081	0,000	0,000	0,000	1,081	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Котельная № 15	0,183	0,183	0,143	0,165	0,183	0,183	0,143	0,165	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Котельная № 17	0,272	0,272	0,251	0,276	0,272	0,272	0,251	0,276	0,000	0,000	0,000	0,000
13	Котельная № 26	3,941	3,941	3,791	4,508	3,941	3,941	3,791	4,508	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Котельная № 27	47,532	47,532	30,481	46,158	47,532	47,532	30,481	46,158	0,000	0,000	0,000	0,000
15	Котельная № 31	0,922	0,922	0,723	1,190	0,922	0,922	0,723	1,190	0,000	0,000	0,000	0,000
16	Котельная № 34	0,120	0,120	0,108	0,127	0,120	0,120	0,108	0,127	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Котельная № 35	3,690	3,690	4,640	5,018	3,690	3,690	4,640	5,018	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Котельная № 38	1,373	1,373	1,675	1,302	1,373	1,373	1,675	1,302	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Котельная № 42	0,207	0,207	0,192	0,210	0,207	0,207	0,192	0,210	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Котельная № 43	0,483	0,483	0,391	0,406	0,483	0,483	0,391	0,406	0,000	0,000	0,000	0,000
21	Котельная № 45	30,567	30,567	28,800	30,628	30,567	30,567	28,800	30,628	0,000	0,000	0,000	0,000
22	Котельная № 47	0,154	0,154	0,127	0,141	0,154	0,154	0,127	0,141	0,000	0,000	0,000	0,000
23	Котельная № 56	0,162	0,162	0,149	0,166	0,162	0,162	0,149	0,166	0,000	0,000	0,000	0,000
24	Котельная № 60	0,039	0,039	0,040	0,073	0,039	0,039	0,040	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000
25	Котельная № 65	0,130	0,130	0,119	0,174	0,130	0,130	0,119	0,174	0,000	0,000	0,000	0,000
26	Котельная № 66	0,265	0,265	0,320	0,924	0,265	0,265	0,320	0,924	0,000	0,000	0,000	0,000
27	Котельная № 91	0,130	0,130	0,137	0,131	0,130	0,130	0,137	0,131	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Котельная № 92	0,755	0,755	0,650	0,968	0,755	0,755	0,650	0,968	0,000	0,000	0,000	0,000
29	Котельная № 96	0,903	0,903	0,985	1,073	0,903	0,903	0,985	1,073	0,000	0,000	0,000	0,000
30	Котельная № 97	0,745	0,745	0,668	0,523	0,745	0,745	0,668	0,523	0,000	0,000	0,000	0,000
31	Котельная № 101	1,000	1,000	0,859	0,952	1,000	1,000	0,859	0,952	0,000	0,000	0,000	0,000
32	Котельная № 102	0,202	0,202	0,175	0,205	0,202	0,202	0,175	0,205	0,000	0,000	0,000	0,000
33	Котельная № 103	0,435	0,435	0,382	0,395	0,435	0,435	0,382	0,395	0,000	0,000	0,000	0,000
34	Котельная № 110	0,109	0,109	0,087	0,100	0,109	0,109	0,087	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000
35	Котельная № 112	0,994	0,994	0,756	1,079	0,994	0,994	0,756	1,079	0,000	0,000	0,000	0,000
36	Котельная № 114	0,419	0,419	2,728	5,872	0,419	0,419	2,728	5,872	0,000	0,000	0,000	0,000
37	Котельная № 118	1,580	1,580	1,581	1,700	1,580	1,580	1,581	1,700	0,000	0,000	0,000	0,000
38	Котельная № 122	0,123	0,123	0,115	0,195	0,123	0,123	0,115	0,195	0,000	0,000	0,000	0,000

39	Котельная № 123	8,734	8,734	7,537	8,425	8,734	8,734	7,537	8,425	0,000	0,000	0,000	0,000
40	Котельная № 141	0,070	0,070	0,069	0,075	0,070	0,070	0,069	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000
41	Котельная № 163	0,288	0,288	0,277	0,467	0,288	0,288	0,277	0,467	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)</b>		<b>1,406</b>	<b>1,406</b>	<b>1,210</b>	<b>1,854</b>	<b>1,406</b>	<b>1,406</b>	<b>1,210</b>	<b>1,854</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)</b>		<b>105,741</b>	<b>105,741</b>	<b>89,026</b>	<b>114,174</b>	<b>105,741</b>	<b>105,741</b>	<b>89,026</b>	<b>114,174</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)</b>		<b>0,198</b>	<b>0,198</b>	<b>0,076</b>	<b>0,256</b>	<b>0,198</b>	<b>0,198</b>	<b>0,076</b>	<b>0,256</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1,607</b>	<b>2,769</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1,607</b>	<b>2,769</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»</b>		<b>107,345</b>	<b>107,345</b>	<b>91,920</b>	<b>119,052</b>	<b>107,345</b>	<b>107,345</b>	<b>91,920</b>	<b>119,052</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Котельные ОАО «СКЭК»</b>													
42	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	44,405	44,405	44,405	44,377	44,405	44,405	44,405	44,377	0,000	0,000	0,000	0,000
43	Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	5,329	5,329	5,329	5,290	5,329	5,329	5,329	5,290	0,000	0,000	0,000	0,000
44	Котельная № 10 ст. Латыши	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)</b>		<b>50,189</b>	<b>50,189</b>	<b>50,188</b>	<b>50,122</b>	<b>50,189</b>	<b>50,189</b>	<b>50,188</b>	<b>50,122</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Котельные ООО «УК «Лесная поляна»</b>													
45	Котельная на ул. Молодёжная, 1	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,000	0,000	0,000	0,000
46	Котельная на ул. Молодёжная, 3	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,000	0,000	0,000	0,000
47	Котельная на ул. Молодёжная, 5	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,000	0,000	0,000	0,000
48	Котельная на ул. Молодёжная, 7	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,000	0,000	0,000	0,000

49	Котельная на ул. Молодёжная, 9	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000
50	Котельная на ул. Молодёжная, 11	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000
51	Котельная на ул. Молодёжная, 13	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000
52	Котельная на ул. Молодёжная, 15	0,775	0,775	0,775	0,775	0,775	0,775	0,775	0,775	0,000	0,000	0,000	0,000
53	Котельная на пр-т. Весенний, 3	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,000	0,000	0,000	0,000
54	Котельная на пр-т. Весенний, 4	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,000	0,000	0,000	0,000
55	Котельная на пр-т. Весенний, 6	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	0,000	0,000	0,000	0,000
56	Котельная на б-р. Осенний 2А	1,847	1,847	1,847	1,847	1,847	1,847	1,847	1,847	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «УК «Лесная поляна»</b>		<b>6,849</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>Котельные ООО «Лесная поляна-Плюс»</b>													
57	Котельная на пересечении ул. Академическая и ул. Уютная	5,420	5,420	5,420	5,420	5,420	5,420	5,420	5,420	0,000	0,000	0,000	0,000
58	Котельная Лесная поляна, микрорайон №3	13,700	13,700	13,700	13,700	13,700	13,700	13,700	13,700	0,000	0,000	0,000	0,000
59	Котельная на б-р. Кедровый 2А	5,800	5,800	5,800	5,800	5,800	5,800	5,800	5,800	0,000	0,000	0,000	0,000
60	Котельная на пр-т Весенний 7А	2,990	2,990	2,990	2,990	2,990	2,990	2,990	2,990	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Лесная поляна-Плюс» (зона ЕТО № 07)</b>		<b>27,91</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные</b>													
61	Водогрейная газовая котельная	6,110	6,110	6,110	6,110	6,110	6,110	6,110	6,110	0,000	0,000	0,000	0,000

62	ООО «Мазуровский кирпичный завод»	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	0,000	0,000	0,000	0,000
63	ООО «ИмперияМОКС» Хлебозавод № 1	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	0,000	0,000	0,000	0,000
64	ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЗОЛОТАЯ СОБА»	4,320	4,320	4,320	4,320	1,520	1,520	1,520	1,520	2,800	2,800	2,800	2,800
65	Крестьянское хозяйство А.П. Волкова	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
66	ООО "Кузбасский скарабей"	7,928	7,928	7,928	7,928	1,460	1,460	1,460	1,460	6,468	6,468	6,468	6,468
67	АО "Кемеровский механический завод", Заводский район	16,200	16,200	16,200	16,200	10,900	10,900	10,900	10,900	5,300	5,300	5,300	5,300
68	АО "Кемеровский механический завод", Кировский район 3/1	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	0,000	0,000	0,000	0,000
69	ООО ПО "Токем"	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	ПАО "Кокс". Котельная УСТК	35,000	35,000	35,000	35,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,000	35,000	35,000	35,000
71	ПАО «Кокс». Парокотельная завода	32,000	32,000	32,000	32,000	22,000	22,000	22,000	22,000	10,000	10,000	10,000	10,000
72	ПАО «Кокс». Узел сжигания КФС	14,000	14,000	14,000	14,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,000	14,000	14,000	14,000
73	ПАО «Кокс». Парокотельная КЭС	87,000	87,000	87,000	87,000	0,000	0,000	0,000	0,000	87,000	87,000	87,000	87,000
74	Филиал "Молочный комбинат "Кемеровский" АО "Данон Россия"	2,820	2,820	2,820	2,820	1,080	1,080	1,080	1,080	1,740	1,740	1,740	1,740
75	ООО "Химпром"	65,650	65,650	65,650	65,650	0,250	0,250	0,250	0,250	65,400	65,400	65,400	65,400
76	ООО "Кемеровский ДСК", основная котельная	2,580	2,580	2,580	2,580	2,440	2,440	2,440	2,440	0,140	0,140	0,140	0,140
77	ООО "Кемеровский ДСК", склад ТМЦ	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
78	ООО "Кемеровский ДСК", БМК	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000

79	ООО «Аграрная группа Кемеровский мясокомбинат»	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	0,000	0,000	0,000	0,000
80	ОАО "ЗЖБИ"	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
81	Филиал "Кедровский угольный разрез", Автобаза	15,050	15,050	15,050	15,050	5,600	5,600	5,600	5,600	9,450	9,450	9,450	9,450
82	ОАО "КОРМЗ"	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	0,000	0,000	0,000	0,000
83	ОАО "КДВ Кемерово"	4,000	4,000	4,000	4,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
84	ООО "Кемеровский хладокомбинат"	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
85	Компания "КМПК"	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
86	ОАО "Кемеровское ПАТП № 1"	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	0,000	0,000	0,000	0,000
87	ООО "Сибтехсервис-1"	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	0,000	0,000	0,000	0,000
88	Котельная № 1	0,000	0,000	0,000	0,859	0,000	0,000	0,000	0,859	0,000	0,000	0,000	0,000
89	АО "Кемеровское ДРСУ"	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000	0,000	0,000	0,000
90	Котельная ОСК-1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000
91	Котельная НФС-1	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000
92	Котельная НФС-2	1,640	1,640	1,640	1,640	1,640	1,640	1,640	1,640	0,000	0,000	0,000	0,000
93	Котельная ПЦС	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000
94	Котельная ОСК-2	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000
95	Котельная Насосной станция 3-го подъема	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000
96	ЦТП в квартале №11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
97	Здание цех ЖБИ, Участок 15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
98	АО "КемВод" ЦНС котельная	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
99	КАО «Азот» Технологическая котельная 1	57,000	57,000	57,000	57,000	0,000	0,000	0,000	0,000	57,000	57,000	57,000	57,000
100	КАО «Азот» Технологическая котельная 2	32,100	32,100	32,100	32,100	0,000	0,000	0,000	0,000	32,100	32,100	32,100	32,100

101	Котельная ООО «Коммунэнерго»	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200	0,000	0,000	0,000	0,000
102	Муниципальная котельная № 16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
103	Муниципальная котельная № 67	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
104	Муниципальная котельная № 68	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные</b>		<b>405,91</b>	<b>405,91</b>	<b>405,91</b>	<b>406,76</b>	<b>77,51</b>	<b>77,51</b>	<b>77,51</b>	<b>78,37</b>	<b>328,40</b>	<b>328,40</b>	<b>328,40</b>	<b>328,40</b>
<b>ИТОГО по теплоснабжающим организациям</b>		<b>2356,25</b>	<b>2356,39</b>	<b>2288,47</b>	<b>2628,27</b>	<b>1647,21</b>	<b>1647,21</b>	<b>1579,29</b>	<b>1844,53</b>	<b>709,04</b>	<b>709,18</b>	<b>709,18</b>	<b>783,74</b>

Значения принятых расчетных тепловых нагрузок конечных потребителей, соответствующих величине потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источников тепловой энергии, представлены в таблице 2-3.

**Таблица 2-6 – Расчетные тепловые нагрузки конечных потребителей тепловой энергии, по состоянию на 01.01.2020 г.**

№	Наименование теплоисточника	Расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей (без учета потерь тепловой энергии в тепловых сетях), Гкал/ч			
		отопление и вентиляция	ГВС <sub>ср</sub>	технология в паре	СУММА с учетом ГВС <sub>ср</sub>
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»</b>					
1	Кемеровская ГРЭС	732,49	146,95	11,00	890,43
2	Ново-Кемеровская ТЭЦ	390,03	58,27	439,04	887,35
3	Кемеровская ТЭЦ	191,68	42,82	5,30	239,79
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)</b>		<b>1122,52</b>	<b>205,22</b>	<b>450,04</b>	<b>1777,78</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)</b>		<b>191,68</b>	<b>42,82</b>	<b>5,30</b>	<b>239,79</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК»</b>		<b>1314,19</b>	<b>248,04</b>	<b>455,34</b>	<b>2017,57</b>
<b>Котельные</b>					
<b>Котельные АО «Теплоэнерго»</b>					
4	Котельная № 4	0,242	0,013	0	0,256
5	Котельная № 6	1,197	0,108	0	1,304
6	Котельная № 7	0,277	0,069	0	0,346
7	Котельная № 8	0,163	0,041	0	0,203
8	Котельная № 9	0,231	0,041	0	0,273
9	Котельная № 11	1,223	0,192	0	1,415
10	Котельная № 14	1,040	0,041	0	1,081
11	Котельная № 15	0,165	0	0	0,165
12	Котельная № 17	0,250	0,026	0	0,276
13	Котельная № 26	3,453	1,055	0	4,508
14	Котельная № 27	40,139	6,019	0	46,158
15	Котельная № 31	1,042	0,148	0	1,190
16	Котельная № 34	0,127	0	0	0,127
17	Котельная № 35	3,937	1,081	0	5,018
18	Котельная № 38	1,093	0,208	0	1,302
19	Котельная № 42	0,210	0	0	0,210
20	Котельная № 43	0,364	0,042	0	0,406
21	Котельная № 45	26,652	3,977	0	30,628

22	Котельная № 47	0,141	0	0	0,141
23	Котельная № 56	0,150	0,016	0	0,166
24	Котельная № 60	0,073	0	0	0,073
25	Котельная № 65	0,174	0	0	0,174
26	Котельная № 66	0,483	0,441	0	0,924
27	Котельная № 91	0,131	0	0	0,131
28	Котельная № 92	0,813	0,155	0	0,968
29	Котельная № 96	1,027	0,046	0	1,073
30	Котельная № 97	0,504	0,019	0	0,523
31	Котельная № 101	0,877	0,075	0	0,952
32	Котельная № 102	0,205	0	0	0,205
33	Котельная № 103	0,371	0,024	0	0,395
34	Котельная № 110	0,100	0	0	0,100
35	Котельная № 112	1,031	0,048	0	1,079
36	Котельная № 114	4,219	1,653	0	5,872
37	Котельная № 118	1,314	0,385	0	1,700
38	Котельная № 122	0,195	0	0	0,195
39	Котельная № 123	6,868	1,557	0	8,425
40	Котельная № 141	0,074	0,001	0	0,075
41	Котельная № 163	0,259	0,208	0	0,467
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)</b>		<b>1,637</b>	<b>0,217</b>	<b>0</b>	<b>1,854</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)</b>		<b>96,705</b>	<b>17,469</b>	<b>0</b>	<b>114,174</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)</b>		<b>0,242</b>	<b>0,013</b>	<b>0</b>	<b>0,256</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)</b>		<b>2,494</b>	<b>0,275</b>	<b>0</b>	<b>2,769</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»</b>		<b>101,078</b>	<b>17,975</b>	<b>0</b>	<b>119,052</b>
<b>Котельные ОАО «СКЭК»</b>					
42	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	35,904	8,473	0	44,377
43	Котельная № 9 ж.р. Промышленный	4,224	1,066	0	5,290
44	Котельная № 10 ст. Латыши	0,314	0,140	0	0,454
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)</b>		<b>40,442</b>	<b>9,680</b>	<b>0</b>	<b>50,122</b>
<b>Котельные ООО «УК «Лесная поляна»</b>					
45	Котельная на ул. Молодёжная, 1	0,21	0	0	0,21
46	Котельная на ул. Молодёжная, 3	0,21	0	0	0,21
47	Котельная на ул. Молодёжная, 5	0,28	0	0	0,28
48	Котельная на ул. Молодёжная, 7	0,32	0	0	0,32

49	Котельная на ул. Молодёжная, 9	0,24	0	0	0,24
50	Котельная на ул. Молодёжная, 11	0,24	0	0	0,24
51	Котельная на ул. Молодёжная, 13	0,24	0	0	0,24
52	Котельная на ул. Молодёжная, 15	0,775	0	0	0,775
53	Котельная на пр-т. Весенний, 3	0,744	0	0	0,744
54	Котельная на пр-т. Весенний, 4	0,723	0	0	0,723
55	Котельная на пр-т. Весенний, 6	1,02	0	0	1,02
56	Котельная на б-р. Осенний 2А	1,847	0	0	1,847
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «УК «Лесная поляна»</b>		<b>6,849</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,849</b>
<b>Котельные ООО «Лесная поляна-Плюс»</b>					
57	Котельная на пересечении ул. Академическая и ул. Уютная	5,42	0	0	5,42
58	Котельная Лесная поляна, микрорайон №3	13,7	0	0	13,7
59	Котельная на б-р. Кедровый 2А	5,8	0	0	5,8
60	Котельная на пр-т Весенний 7А	2,99	0	0	2,99
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Лесная поляна-Плюс» (зона ЕТО № 07)</b>		<b>27,91</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27,91</b>
<b>Прочие котельные, включая муниципальные и ведомственные</b>					
61	Водогрейная газовая котельная	6,11	0	0	6,11
62	ООО «Мазуровский кирпичный завод»	1,5	0,1	0	1,6
63	ООО «ИмперияМОКС» Хлебозавод № 1	1,827	0	0	1,827
64	ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЗОЛОТАЯ СОБА»	1,22	0,3	2,8	4,32
65	Крестьянское хозяйство А.П. Волкова	0	0	0	0
66	ООО "Кузбасский скарабей"	1,46	0	6,468	7,928
67	АО "Кемеровский механический завод", Заводский район	10,6	0,3	5,3	16,2
68	АО "Кемеровский механический завод", Кировский район 3/1	5,16	0	0	5,16
69	ООО ПО "Токем"	0	0	0	0
70	ПАО "Кокс". Котельная УСТК	0	0	35	35
71	ПАО «Кокс». Парокотельная завода	21,85	0,15	10	32

72	ПАО «Кокс». Узел сжигания КФС	0	0	14	14
73	ПАО «Кокс». Парокотельная КЭС	0	0	87	87
74	Филиал "Молочный комбинат "Кемеровский" АО "Данон Россия"	0,9	0,18	1,74	2,82
75	ООО "Химпром"	0,25	0	65,4	65,65
76	ООО "Кемеровский ДСК", основная котельная	2,32	0,12	0,14	2,58
77	ООО "Кемеровский ДСК", склад ТМЦ	0,01	0	0	0,01
78	ООО "Кемеровский ДСК", БМК	0,2	0	0	0,2
79	ООО «Аграрная группа Кемеровский мясокомбинат»	1,14	0	0	1,14
80	ОАО "ЗЖБИ"	0	0	0	0
81	Филиал "Кедровский угольный разрез", Автобаза	5,6	0	9,45	15,05
82	ОАО "КОРМЗ"	3,4	0	0	3,4
83	ОАО "КДВ Кемерово"	2	0	2	4
84	ООО "Кемеровский хладокомбинат"	0	0	0	0
85	Компания "КМПК"	0	0	0	0
86	ОАО "Кемеровское ПАТП № 1"	1,45	0,09	0	1,54
87	ООО "Сибтехсервис-1"	1,1	0	0	1,1
88	Котельная № 1	0,696	0,163	0	0,859
89	АО "Кемеровское ДРСУ"	0,8	0	0	0,8
90	Котельная ОСК-1	1	0	0	1
91	Котельная НФС-1	0,5	0	0	0,5
92	Котельная НФС-2	1,64	0	0	1,64
93	Котельная ПЦС	0,5	0	0	0,5
94	Котельная ОСК-2	0,5	0	0	0,5
95	Котельная Насосной станция 3-го подъема	0,03	0	0	0,03
96	ЦТП в квартале №11	0	0	0	0
97	Здание цех ЖБИ, Участок 15	0	0	0	0
98	АО "КемВод" ЦНС котельная	0	0	0	0
99	КАО «Азот» Технологическая котельная 1	0	0	57	57
100	КАО «Азот» Технологическая котельная 2	0	0	32,1	32,1
101	Котельная ООО «Коммуэнерго»	3,2	0	0	3,2
102	Муниципальная котельная № 16				
103	Муниципальная котельная № 67	0	0	0	0

104	Муниципальная котельная № 68	0	0	0	0
<b>ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, включая муниципальные и ведомственные</b>		<b>76,96</b>	<b>1,40</b>	<b>328,40</b>	<b>406,76</b>
<b>ИТОГО по теплоснабжающим организациям</b>		<b>1567,44</b>	<b>277,10</b>	<b>783,74</b>	<b>2628,27</b>

## 2.2. Потребление тепловой энергии

Вопрос статистического анализа теплоснабжения в Схемах теплоснабжения зачастую осложнен сложной функциональной структурой теплоснабжения.

Для ведомственных организаций-производителей тепловой энергии, таких как КАО «Азот», ПАО «Кокс» и пр. передача и сбыт тепловой энергии является непрофильным видом деятельности. При этом организации-производители тепловой энергии могут осуществлять транспортировку и сбыт тепловой энергии потребителям категории бюджет и прочие (как на коллекторах, так и через тепловые сети).

Структура отпуска в сеть от источников тепловой энергии представлена в разделе 5.7 Главы 1. С учетом потерь в тепловых сетях организаций-производителей тепловой энергии, ЕТО и прочих теплосетевых организаций по каждой зоне действия источников рассчитаны значения годового полезного отпуска от энергоисточника.

Величина потребления тепловой энергии за последние 3 года представлена:

- в таблице 2-4 – в разрезе источников тепловой энергии;
- в разделе 5.5 Главы 1 – в разрезе расчетных элементов территориального деления.

### 2.2.1. Анализ изменения полезного отпуска по ТЭЦ

Как показывает опыт разработки и актуализации Схем теплоснабжения крупных городов, развитие территорий с присоединением перспективных потребителей далеко не всегда приводит к увеличению полезного отпуска потребителям тепловой энергии. На величину потребления существенное влияние оказывают факторы:

- фактические температуры наружного воздуха за отопительный период;
- продолжительность отопительного периода;
- реализация энергосберегающих мероприятий в рамках городских и краевых программ (в настоящее время реализуется долгосрочная целевая программа «Жилищно-коммунальный и дорожный комплекс, энергосбережение и повышение энергоэффективности Кузбасса на 2014- 2026 годы», а также реализация энергосберегающих мероприятий в частном порядке (собственниками зданий и квартир);

Таблица 2-7 – Величина потребления тепловой энергии, в разрезе источников тепловой энергии в период 2015-2019 гг.

№	Наименование теплоисточника	Полезный отпуск тепловой энергии (в горячей воде), Гкал/год					Фактические потери при передаче тепловой энергии (горячая вода), Гкал/год					Отпуск в сеть тепловой энергии (в горячей воде), Гкал/год				
		2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ООО «СГК»</b>																
1	Кемеровская ГРЭС	1 813 955	1 975 165	2 015 357	2 250 484	1 938 473	390 731	394 401	428 149	452 242	461 626	2 252 492	2 481 112	2 468 126	2 822 380	2 535 849
2	Ново-Кемеровская ТЭЦ	1 027 995	1 141 016	1 069 170	1 048 019	908 408	233 710	236 544	258 114	273 676	277 603	1 274 562	1 430 015	1 329 952	1 382 045	1 237 397
3	Кемеровская ТЭЦ	492 212	529 421	536 961	573 343	505 765	135 527	166 523	126 573	170 576	177 421	637 963	702 638	690 102	751 844	690 500
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 01)</b>		<b>2 841 950</b>	<b>3 116 181</b>	<b>3 084 527</b>	<b>3 298 503</b>	<b>2 846 881</b>	<b>624 441</b>	<b>630 945</b>	<b>686 263</b>	<b>725 918</b>	<b>739 230</b>	<b>3 527 054</b>	<b>3 911 127</b>	<b>3 798 078</b>	<b>4 204 425</b>	<b>3 773 246</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК» (зона ЕТО № 02)</b>		<b>492 212</b>	<b>529 421</b>	<b>536 961</b>	<b>573 343</b>	<b>505 765</b>	<b>135 527</b>	<b>166 523</b>	<b>126 573</b>	<b>170 576</b>	<b>177 421</b>	<b>637 963</b>	<b>702 638</b>	<b>690 102</b>	<b>751 844</b>	<b>690 500</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки ООО «СГК»</b>		<b>3 334 161</b>	<b>3 645 602</b>	<b>3 621 487</b>	<b>3 871 847</b>	<b>3 352 646</b>	<b>759 968</b>	<b>797 468</b>	<b>812 837</b>	<b>896 494</b>	<b>916 651</b>	<b>4 165 017</b>	<b>4 613 765</b>	<b>4 488 180</b>	<b>4 956 269</b>	<b>4 463 746</b>
<b>Котельные</b>																
<b>Котельные АО «Теплоэнерго»</b>																
4	Котельная № 4	0	205	501	311	393	0	5	14	12	10	0	211	514	323	404
5	Котельная № 6		2 351	2 330	2 293	2 049	150	156	106	94	86	0	2 507	2 436	2 387	2 135
6	Котельная № 7		706	813	772	715	62	65	61	81	77	0	770	874	853	791
7	Котельная № 8		627	546	625	616	67	70	61	66	59	0	697	607	691	675
8	Котельная № 9					484	0	0	0	0	23	0	0	0	0	508
9	Котельная № 11					2 425	0	0	0	0	117	0	0	0	0	2 541
10	Котельная № 14					1 275	0	0	0	0	32	0	0	0	0	1 307
11	Котельная № 15		391	384	429	306	60	66	38	37	25	0	458	422	466	331
12	Котельная № 17		755	840	874	739	53	58	3	61	47	0	813	843	935	786
13	Котельная № 26		11 283	11 232	12 306	10 806	390	398	484	485	453	0	11 681	11 717	12 791	11 259
14	Котельная № 27		100 896	98 054	106 957	97 977	15 502	17 975	13 990	13 475	10 045	0	118 871	112 044	120 432	108 022
15	Котельная № 31		2 398	2 207	2 308	2 120	436	491	496	474	429	0	2 888	2 703	2 782	2 550
16	Котельная № 34		142	150	181	198	19	21	19	19	17	0	164	169	200	215
17	Котельная № 35		8 303	10 319	13 382	14 554	2 143	2 225	2 238	2 092	1 842	0	10 527	12 558	15 474	16 397
18	Котельная № 38		3 338	3 565	3 700	3 268	548	603	624	591	546	0	3 942	4 190	4 290	3 814
19	Котельная № 42		461	469	505	412	60	66	37	47	42	0	526	506	552	454
20	Котельная № 43		1 246	1 381	1 390	1 299	41	45	41	33	36	0	1 291	1 423	1 423	1 335
21	Котельная № 45		78 411	76 416	83 598	77 416	17 208	18 423	15 050	15 200	13 471	0	96 835	91 466	98 798	90 887
22	Котельная № 47		380	367	401	364	0	0	0	0	0	0	380	367	401	364
23	Котельная № 56		440	486	554	457	0	0	3	3	3	0	440	488	557	460
24	Котельная № 60		131	133	133	133	13	14	11	12	11	0	145	144	145	144
25	Котельная № 65		431	423	423	1 136	56	60	62	80	54	0	491	485	503	1 190
26	Котельная № 66		1 230	1 194	1 356	257	8	10	4	7	5	0	1 240	1 199	1 363	263
27	Котельная № 91		306	316	294	476	12	12	0	13	23	0	317	316	307	500
28	Котельная № 92		2 358	2 354	2 346	2 355	568	584	277	301	273	0	2 942	2 632	2 647	2 628

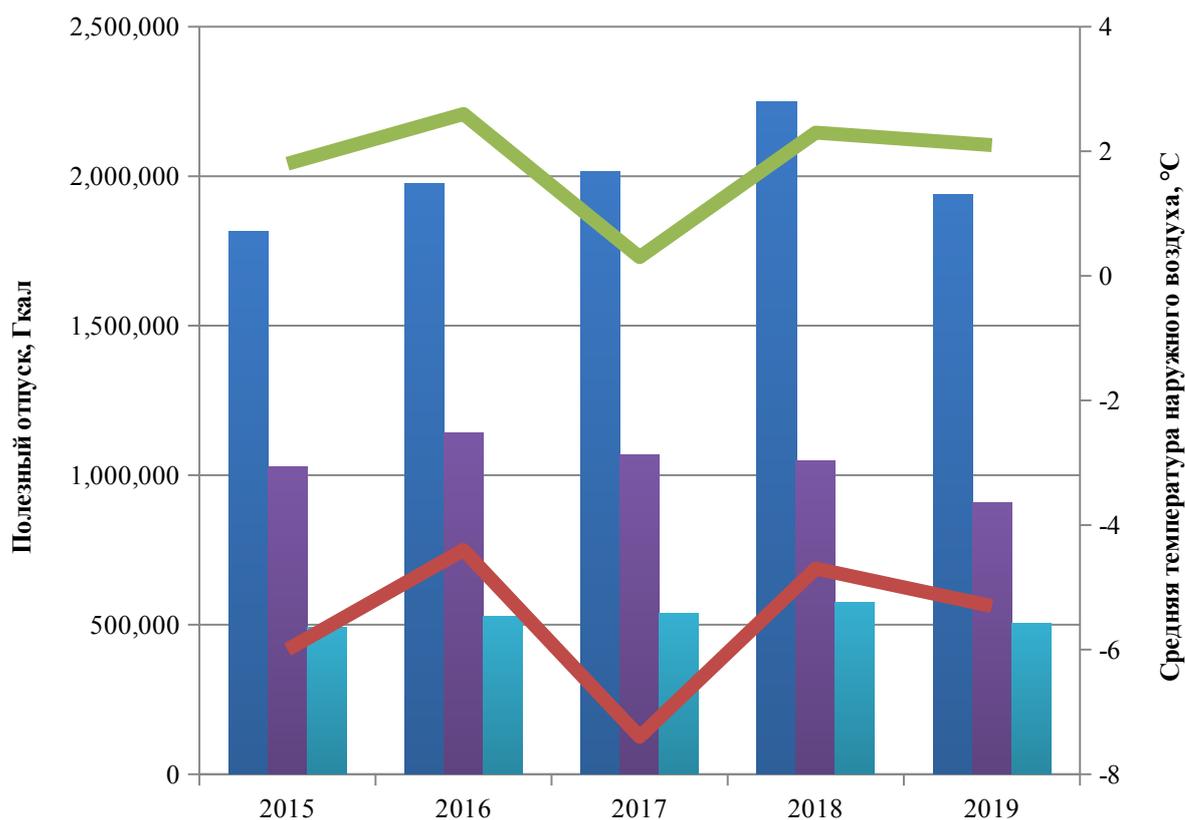
29	Котельная № 96		1 750	1 748	1 859	1 718	554	610	518	527	477	0	2 360	2 266	2 387	2 196
30	Котельная № 97		1 621	1 694	1 643	1 495	344	357	215	269	221	0	1 978	1 910	1 912	1 715
31	Котельная № 101		2 749	2 167	2 280	2 116	502	521	361	291	294	0	3 269	2 528	2 571	2 409
32	Котельная № 102		395	397	445	386	42	43	35	41	38	0	438	432	486	424
33	Котельная № 103		1 078	1 182	1 381	1 013	168	175	160	188	173	0	1 253	1 342	1 569	1 186
34	Котельная № 110		264	245	254	220	18	20	20	21	19	0	284	265	275	239
35	Котельная № 112		2 239	2 032	2 040	1 799	348	361	301	313	269	0	2 600	2 332	2 353	2 068
36	Котельная № 114		125	3 742	8 668	11 089	0	10	326	61	337	0	135	4 068	8 728	11 426
37	Котельная № 118		4 227	4 449	4 579	4 621	1 145	1 164	1 466	1 126	1 035	0	5 391	5 915	5 706	5 656
38	Котельная № 122		328	327	327	355	61	68	30	34	34	0	396	357	361	390
39	Котельная № 123		25 408	23 560	25 788	24 422	5 164	5 460	4 636	4 517	4 029	0	30 868	28 196	30 305	28 451
40	Котельная № 141		181	181	180	180	9	10	28	20	17	0	191	209	200	197
41	Котельная № 163		1 022	1 254	1 152	1 108	66	67	84	91	83	0	1 089	1 338	1 243	1 191
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 03)</b>		<b>0</b>	<b>3 683</b>	<b>3 689</b>	<b>3 690</b>	<b>3 379</b>	<b>280</b>	<b>291</b>	<b>228</b>	<b>241</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>3 974</b>	<b>3 917</b>	<b>3 931</b>	<b>3 601</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 04)</b>		<b>0</b>	<b>253 895</b>	<b>252 887</b>	<b>281 305</b>	<b>264 492</b>	<b>45 479</b>	<b>49 850</b>	<b>41 520</b>	<b>40 390</b>	<b>34 326</b>	<b>0</b>	<b>303 745</b>	<b>294 407</b>	<b>321 695</b>	<b>298 818</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 06)</b>		<b>0</b>	<b>205</b>	<b>501</b>	<b>311</b>	<b>393</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>211</b>	<b>514</b>	<b>323</b>	<b>404</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго» (зона ЕТО № 11)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 184</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 356</b>
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных АО «Теплоэнерго»</b>		<b>0</b>	<b>257 784</b>	<b>257 077</b>	<b>285 306</b>	<b>272 448</b>	<b>45 759</b>	<b>50 146</b>	<b>41 762</b>	<b>40 643</b>	<b>34 730</b>	<b>0</b>	<b>307 929</b>	<b>298 839</b>	<b>325 949</b>	<b>307 178</b>
<b>Котельные ОАО «СКЭК»</b>																
42	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	139 325	140 093	130 649	148 212	146 710	0	0	0	0	0	139 325	140 093	130 649	148 212	146 710
43	Котельная № 9 ж.р. Промышленный	16 721	16 813	15 680	17 788	17 489	0	0	0	0	0	16 721	16 813	15 680	17 788	17 489
44	Котельная № 10 ст. Латыши	1 426	1 434	1 337	1 517	1 502	0	0	0	0	0	1 426	1 434	1 337	1 517	1 502
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ОАО «СКЭК» (зона ЕТО № 05)</b>		<b>157 472</b>	<b>158 340</b>	<b>147 667</b>	<b>167 517</b>	<b>165 701</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>157 472</b>	<b>158 340</b>	<b>147 667</b>	<b>167 517</b>	<b>165 701</b>
<b>Котельные ООО «Лесная поляна-Плюс»</b>																
57	Котельная на пересечении ул. Академическая и ул. Уютная	14 152	14 152	14 152	13 880	13 661	50	50	50	322	541	14 202	14 202	14 202	14 202	14 202
58	Котельная Лесная поляна, микрорайон №3	28 971	28 971	28 971	28 414	27 967	102	102	102	659	1 107	29 073	29 073	29 073	29 073	29 073
59	Котельная на б-р. Кедровый 2А	13 037	13 037	13 037	12 787	12 586	46	46	46	296	498	13 083	13 083	13 083	13 083	13 083
60	Котельная на пр-т Весенний 7А	0	0	8 929	8 758	8 620	0	0	32	203	341	0	0	8 961	8 961	8 961
<b>ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Лесная поляна-Плюс» (зона ЕТО № 07)</b>		<b>56 160</b>	<b>56 160</b>	<b>65 089</b>	<b>63 839</b>	<b>62 833</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>230</b>	<b>1 480</b>	<b>2 486</b>	<b>56 358</b>	<b>56 358</b>	<b>65 319</b>	<b>65 319</b>	<b>65 319</b>

– установка приборов учета тепловой энергии у потребителей, которая частично сопровождается установкой автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов, что в совокупности приводит к снижению потребления тепловой энергии.

На рисунках ниже по наиболее крупным источникам теплоснабжения представлена динамика изменения следующих показателей:

- 1) полезный отпуск тепловой энергии конечным потребителям.
- 2) фактическая тепловая нагрузка;
- 3) договорная тепловая нагрузка;
- 4) средняя температура наружного воздуха за отопительный период;
- 5) среднегодовая температура наружного воздуха;
- 6) Продолжительность отопительного периода.

На рисунках 2-1, 2-2 для источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии приведены за 5 последних лет зависимости полезного отпуска от средней температуры наружного воздуха и от продолжительности отопительного периода.

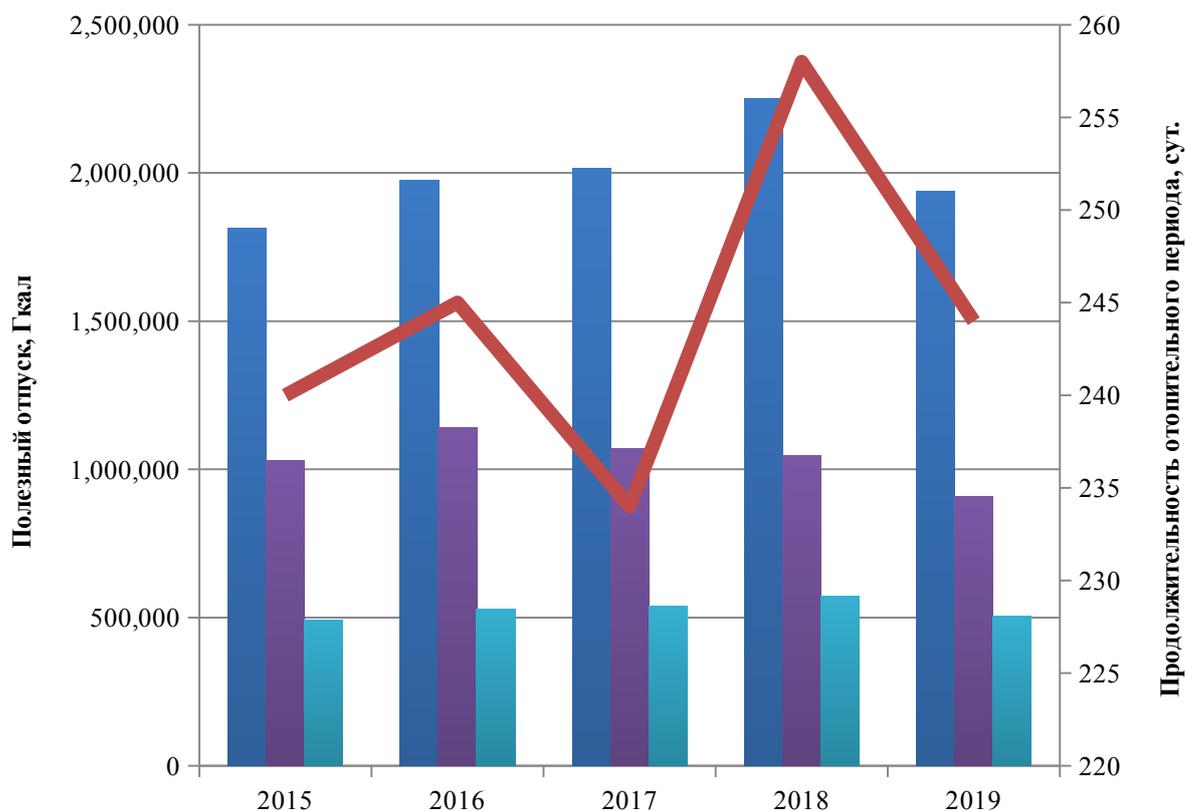


**Рисунок 2-5 – Зависимость полезного отпуска за 3 последних года от средней температуры наружного воздуха для источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии**

#### **Кемеровская ГРЭС**

На рисунке 2-3 представлена динамика полезного отпуска от показателей тепловой

нагрузки (фактической и договорной) по системе теплоснабжения на базе КемГРЭС, в период 2016-2019 гг.



**Рисунок 2-6 – Зависимость полезного отпуска за 3 последних года от продолжительности отопительного периода для источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии**

За указанный период зафиксировано увеличение расчетной нагрузки потребителей. При дальнейших актуализациях предлагается продолжить отслеживание динамики расчетной нагрузки.

В зоне действия КемГРЭС за последние 4 года, в целом прослеживается тренд увеличения полезного отпуска, что связано:

- 1) С повышением показателя заселенности многоквартирных домов;
- 2) Подключении районов новой застройки к КемГРЭС.

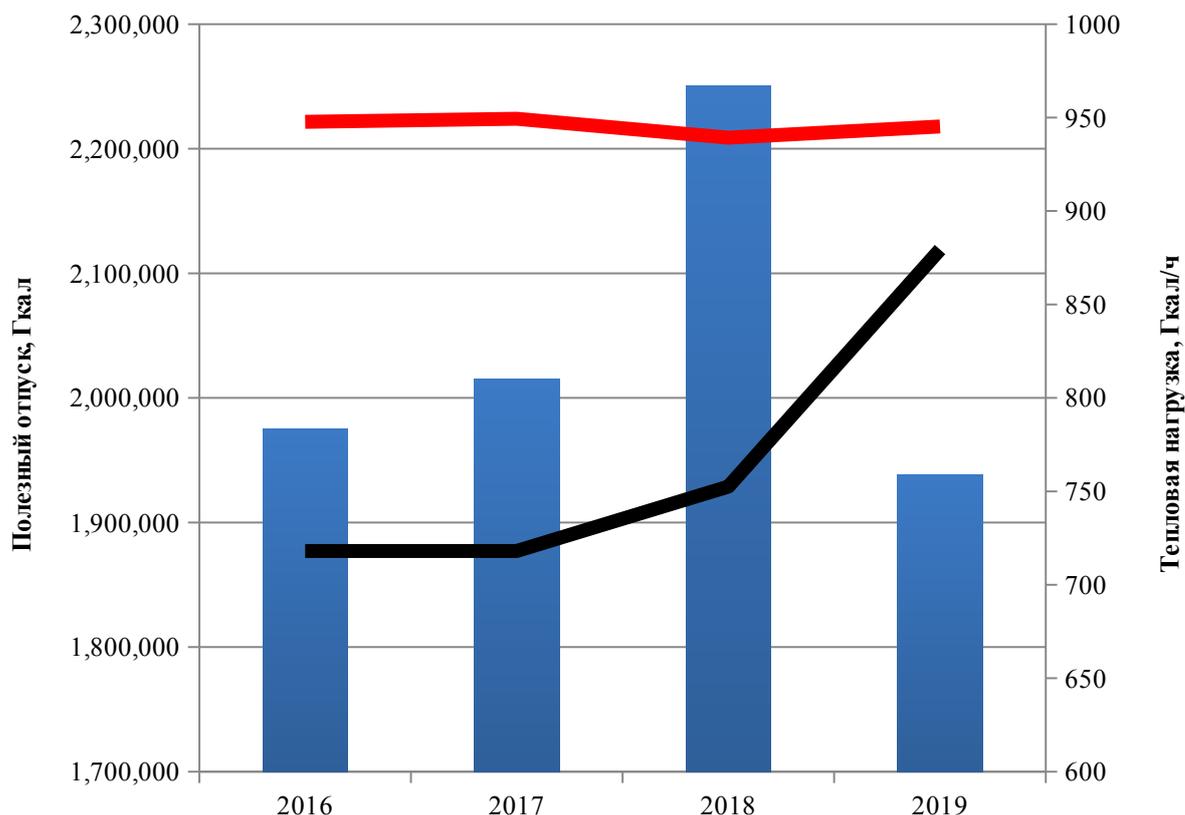
Снижение полезного отпуска в 2019 г. связано с сокращением отопительного сезона до 244 дней.

На расчетный период Схемы теплоснабжения предполагается сохранение роста полезного отпуска, что связано с интенсивным развитием левого берега г. Кемерово.

#### **Ново-Кемеровская ТЭЦ**

На рисунке 2-4 представлена динамика полезного отпуска от показателей тепловой нагрузки (фактической и договорной) по системе теплоснабжения на базе НКТЭЦ, в период 2016-2019 гг.

В зоне действия НКТЭЦ за последние 3 года, при умеренном подключении объектов нового строительства, системного роста фактической нагрузки на коллекторах и полезного отпуска не происходит. Наиболее вероятным объяснением этому может служить повышение энергоэффективности существующих фондов (установка энергоэффективных окон, утепление фасадов зданий, ликвидация перетопов за счет внедрения современного высокоэффективного оборудования и т.п.), компенсирующее прирост потребления новостроек.



**Рисунок 2-7 – Динамика полезного отпуска тепловой энергии и потребности в тепловой мощности за 2016-2019 гг., в зоне действия Кемеровской ГРЭС**

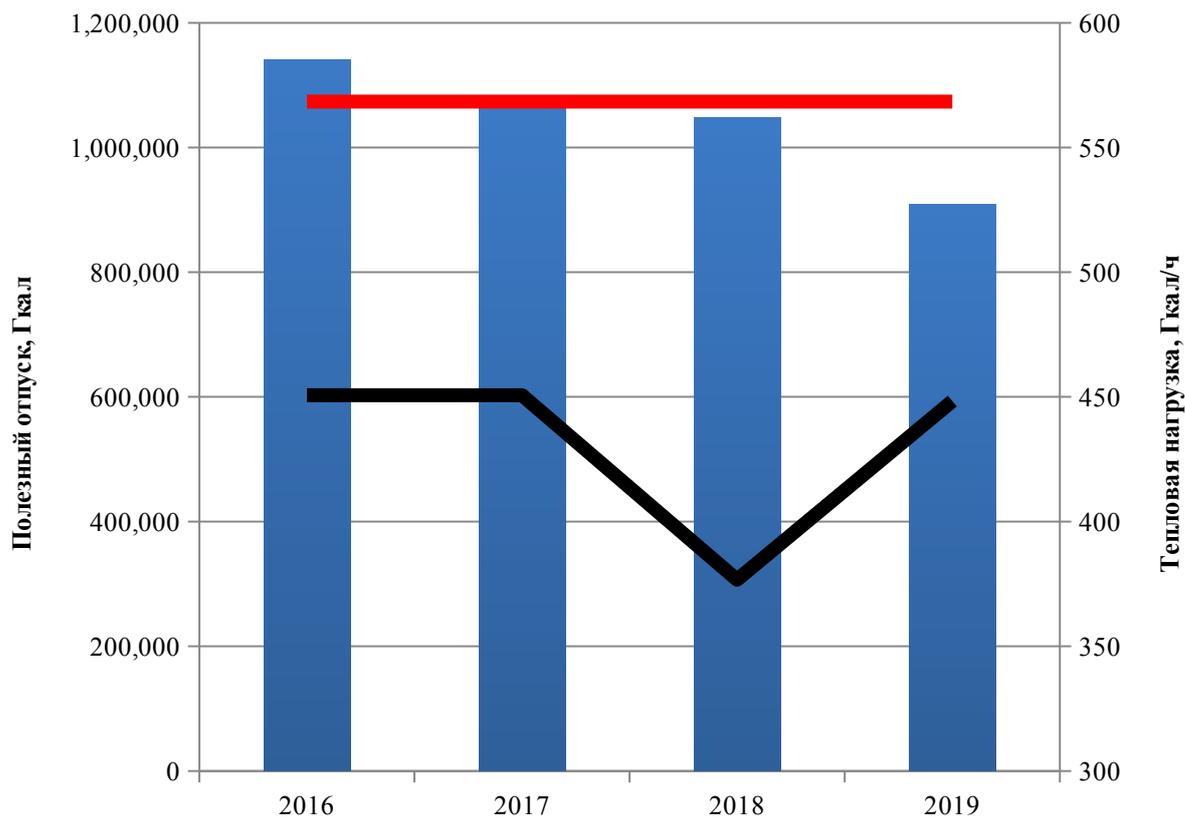
### **Кемеровская ТЭЦ**

На рисунке 2-5 представлена динамика полезного отпуска от показателей тепловой нагрузки (фактической и договорной) по системе теплоснабжения на базе КемТЭЦ, в период 2016-2019 гг.

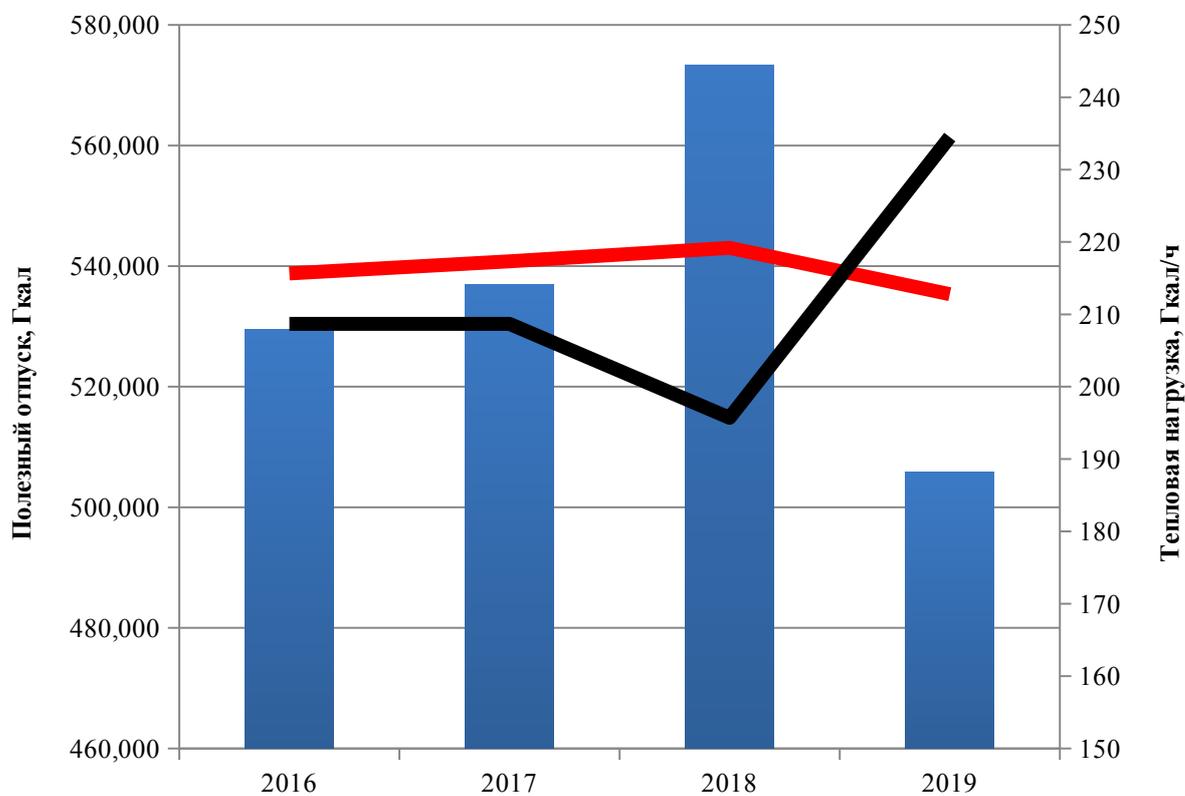
За указанный период зафиксировано увеличение расчетной нагрузки потребителей при снижении договорной нагрузки и снижение полезного отпуска. Увеличение полезного отпуска на расчетный период схемы теплоснабжения ожидается в связи с переключением потребителей котельных №№ 27 и 45 в 2020 году (ОЗП 2019/2020 гг.) на теплоснабжение от Кемеровской ТЭЦ.

При дальнейших актуализациях Схемы теплоснабжения предлагается продолжить

отслеживание динамики расчетной нагрузки.



**Рисунок 2-8 – Динамика полезного отпуска тепловой энергии и потребности в тепловой мощности за 2016-2018 гг., в зоне действия Ново-Кемеровской ТЭЦ**



**Рисунок 2-9 – Динамика полезного отпуска тепловой энергии и потребности в**

**тепловой мощности за 2016-2019 гг., в зоне действия Кемеровской ТЭЦ**

### **3. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ЭНЕРГИИ**

В настоящее время реализуется Генеральный план города Кемерово, утвержденный решением Кемеровского городского Совета народных депутатов № 36 от 24.06.2011 г. с изменениями, внесенными решением Кемеровского городского Совета народных депутатов № 501 от 24.06.2016 г. Расчетный срок реализации – 2032 г.

Актуализация Генерального плана будет производиться при достижении расчетного периода утвержденного проекта, следовательно, внесение изменений в приросты показателей развития муниципального образования (в связи с корректировкой Генерального плана) будут осуществляться при последующих актуализациях Схемы теплоснабжения.

По состоянию на 2019 год в состав муниципального образования входит 5 административных районов, являющимися единицами территориального деления:

1. Заводский (включая микрорайоны «Пионер» и «Ягуновский»)
2. Кировский;
3. Ленинский;
4. Рудничный (включая микрорайоны «Кедровка», «Лесная Поляна» и «Промышленновский»);
5. Центральный.

В связи с тем, что управление перспективным развитием городской территорией в г. Кемерово ведется не по кадастровым кварталам, а по микрорайонам и «пятнам застройки», эта традиционно принятая система территориального деления была также добавлена в расчетные таблицы при актуализации схемы теплоснабжения г. Кемерово по состоянию на 2021 г. Обозначение принятых единиц территориального деления представлено на рисунке 3-1.

#### **3.1. Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования**

В соответствии с рекомендациями Министерства энергетики Российской Федерации,

для оценки реалистичности принимаемых при актуализации Схемы теплоснабжения решений по изменению ключевых показателей муниципального образования, предварительно производится расчет и анализ ретроспективных сведений.

### 3.1.1. Численность населения

Оценка тенденций экономического роста и градостроительного развития территории в качестве одной из важнейших составляющих включает в себя анализ демографической ситуации. Значительная часть расчетных показателей, содержащаяся в документах территориального планирования, определяется на основе численности населения. На демографические прогнозы опирается планирование всего народного хозяйства: производство товаров и услуг, темпы строительства дорог, объектов социального и культурно-бытового обслуживания (СКБО), темпы жилищного строительства и т.д.

Среднегодовая численность постоянного населения города на 2019 год составила 556,382 тыс. чел. (таблица 3-1) Распределение населения по районам города на 2019 г. представлено на рисунке 3-2.

**Таблица 3-8 – Прогнозное изменение численности населения муниципального образования в разрезе административных районов**

Административные районы	Численность населения, тыс. чел.								
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Заводский	157,8	157,8	156,5	155,5	157,0	157,4	157,7	157,9	158,2
Кировский	59,1	58,7	58,2	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4
Ленинский	141,6	141,4	141,3	140,7	141,6	141,8	142,1	142,6	142,7
Рудничный	95,5	97,4	98,7	99,5	99,7	99,8	100,0	100,2	100,3
Центральный	103,0	103,7	104,0	103,3	103,6	103,7	103,7	103,8	104,0
<b>ИТОГО по городскому округу</b>	<b>556,9</b>	<b>559,0</b>	<b>558,7</b>	<b>556,4</b>	<b>559,3</b>	<b>560,1</b>	<b>561,0</b>	<b>561,8</b>	<b>562,7</b>
Административные районы	Численность населения, тыс. чел.								
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Заводский	158,2	158,2	158,5	158,5	158,5	158,5	158,5	158,5	158,5
Кировский	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4
Ленинский	143,1	143,2	143,4	143,7	143,8	143,9	144,0	144,3	144,4
Рудничный	100,5	100,8	100,9	101,2	101,4	101,7	102,0	102,2	102,5
Центральный	104,3	104,7	104,9	105,3	105,7	106,1	106,6	106,9	107,4
<b>ИТОГО по городскому округу</b>	<b>563,5</b>	<b>564,3</b>	<b>565,2</b>	<b>566,0</b>	<b>566,8</b>	<b>567,7</b>	<b>568,5</b>	<b>569,3</b>	<b>570,2</b>

В период 2016-2019 гг. население города увеличилось на 3,306 тыс. чел. (0,598%), что связано преимущественно с механическим приростом (внутрирегиональной миграцией населения).

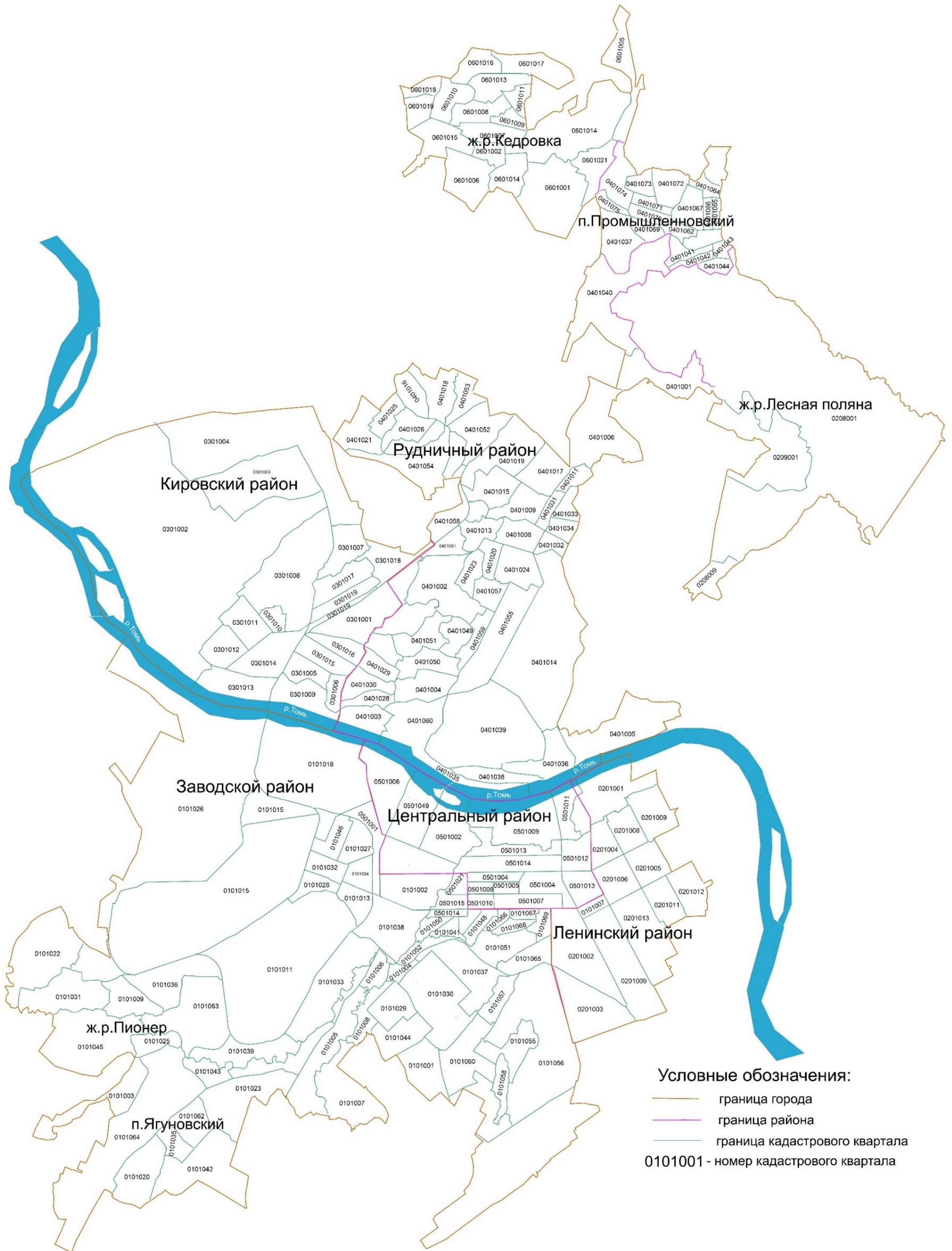
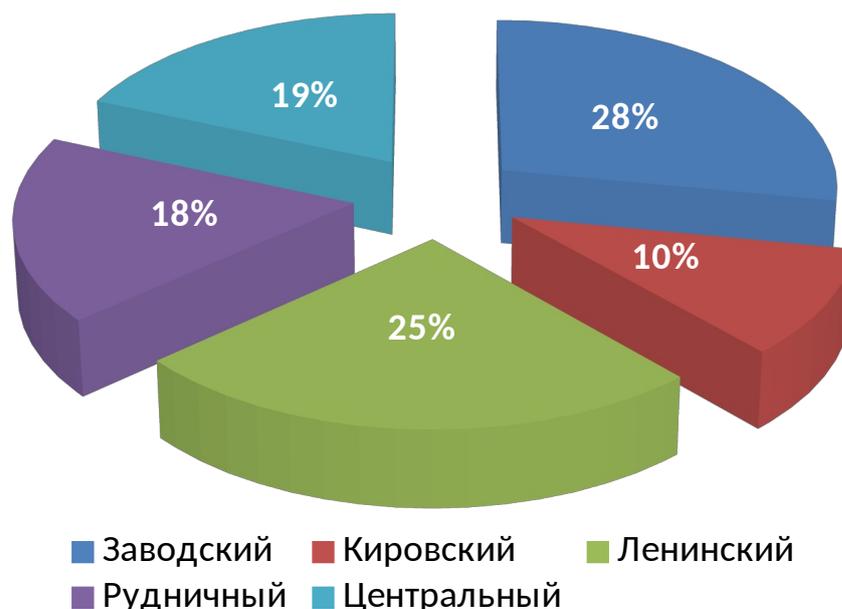


Рисунок 3-10 – Единицы территориального деления г. Кемерово



**Рисунок 3-11 – Распределение численности населения по районам г. Кемерово по состоянию на 2018 г.**

По численности населения наиболее крупными являются Заводский и Ленинский районы г. Кемерово (свыше 140 тыс. чел.). Наименьшая доля населения проживает в Кировском районе. По остальным районам величина анализируемого показателя находится на сопоставимом уровне. Динамика численности населения г. Кемерово с 2015 г., представленная в таблице 3-1, принята по данным Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru/>) и сведениям Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области (Кемеровостат).

Также в таблице 3-1 представлено прогнозное увеличение численности населения.

### **3.1.2. Объемы строительства**

Динамика изменения площадей существующего жилого фонда представлена в таблице 3-2. Информация принята согласно сведениям Управления архитектуры и градостроительства Администрации города и данным Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru/>).

**Таблица 3-9 – Ретроспектива по объему жилищного строительства г. Кемерово**

Показатель	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>1. Численность населения, тыс. чел.</b>	<b>553,076</b>	<b>556,920</b>	<b>558,973</b>	<b>558,662</b>	<b>556,382</b>
1.1. Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, м <sup>2</sup> / чел.	21,9	22,7	23,2	23,6	24,5
1.2. Обеспеченность населения жилой площадью, м <sup>2</sup> / чел.	15,3	15,9	16,2	16,6	17,2

<b>2. Жилой фонд на начало периода, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>11837,2</b>	<b>12114,9</b>	<b>12643,7</b>	<b>12950,1</b>	<b>13208,8</b>
<b>3. Площадь строительных фондов общественных зданий на конец периода, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>Н/Д*</b>	<b>Н/Д</b>	<b>Н/Д</b>	<b>Н/Д</b>	<b>Н/Д</b>
<b>4. Площадь строительных фондов производственных зданий на конец периода, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>Н/Д</b>	<b>Н/Д</b>	<b>Н/Д</b>	<b>Н/Д</b>	<b>Н/Д</b>
<b>5. Движение строительных фондов, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>532,8</b>	<b>458,2</b>	<b>458,5</b>	<b>320,6</b>	<b>443,3</b>
5.1. Прибыло общей площади жилых фондов за год, в том числе:	288,10	321,50	354,40	255,60	260,80
5.1.1. Многоквартирные жилые дома, тыс. м <sup>2</sup>	271,0	291,2	323,4	190,3	225,5
5.1.2. Индивидуальные жилые дома, тыс. м <sup>2</sup>	17,1	30,3	31,0	65,3	35,3
5.2. Прибыло общей площади строительных фондов общественных зданий за период, тыс. м <sup>2</sup>	218,9	119,3	86,7	65,0	182,5
5.3. Прибыло общей площади строительных фондов производственных зданий за период, тыс. м <sup>2</sup>	29,0	20,9	17,8	Н/Д	Н/Д
5.4. Выбыло строительных фондов за период, тыс. м <sup>2</sup>	3,2	3,5	0,4	Н/Д	Н/Д
5.5. Изменение общей отапливаемой площади жилого фонда в процессе инвентаризации, тыс. м <sup>2</sup>	-10,36	207,26	-48,00	3,10	186,60
<b>6. Общая площадь жилого фонда на конец периода, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>12114,9</b>	<b>12643,7</b>	<b>12950,1</b>	<b>13208,8</b>	<b>13656,2</b>

\* Н/Д – данные не предоставлены

Существующая площадь общественно-деловой застройки и промышленного сектора по состоянию на 2015-2019 гг. не предоставлена. Ввиду отсутствия данной информации в актуализированном Генеральном плане и прочих статистических документах, анализ общественно-деловой застройки и промышленных предприятий по состоянию на базовый период актуализации Схемы теплоснабжения невозможен.

Ключевые показатели, характеризующие приросты жилого фонда и обеспеченность населения жилой площадью представлены на рисунке 3-3.



### **Рисунок 3-12 – Ретроспектива ввода жилого фонда на территории г. Кемерово**

Наибольшую долю жилой застройки составляют многоквартирные жилые дома. На конец 2019 г. уровень жилищной обеспеченности в городе составил 17,2 м<sup>2</sup>/чел., что незначительно ниже установленного стандарта социальной нормы общей площади на человека по РФ на 3,48% (17,8 кв. м общей площади на человека).

В период 2015-2017 гг. наблюдалась интенсификация темпов жилищного строительства. В 2018-2019 гг. зафиксирован спад ежегодного ввода. Средний ввод жилья за последние 5 лет составляет 269,08 тыс. кв. м.

#### **3.1.3. Приросты договорного потребления тепловой мощности**

Развитие города, ввод площадей и прирост численности населения при развитии города приводит к увеличению потребности в тепловой мощности, т.е. к увеличению договорных нагрузок.

В таблице 2-1 представлены присоединенные нагрузки потребителей по каждому источнику тепловой энергии г. Кемерово за 2015-2019 гг. За 5 лет в г. Кемерово, договорная нагрузка потребителей в зонах ЕТО №№ 01 и 02 увеличилась на 70,87 Гкал/ч.

В зоне ЕТО №01 среднегодовой прирост тепловой нагрузки за 5 лет составил 17,402 Гкал/ч, в зоне ЕТО № 02 среднегодовой прирост составил 0,316 Гкал/ч.

Данные по изменениям договорных нагрузок, необходимы для анализа:

- снижения / увеличения темпов подключения к СЦТ строительных объектов;
- отказов в подключении потребителей, в связи с отсутствием технической возможности (необходимость реализации мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей, насосных станций и т.п.);
- отключений части потребителей тепловой энергии, связанных с выводом из эксплуатации ветхих сооружений, а также сокращением потребления тепловой энергии промышленными предприятиями.

При последующих актуализациях предлагается ежегодно отслеживать динамику изменения договорной нагрузки по всем источникам тепловой энергии г. Кемерово.

## **3.2. Анализ показателей на расчетный период**

### **3.2.1. Численность населения**

Расчет перспективной численности населения г. Кемерово основывается на сохранении существующих тенденций роста численности населения. Данный вариант расчета связан с инерционным процессом развития демографических процессов (таблица 3-1).

Прогноз численности населения, приведенный в Генеральном плане, имеет

существенный недостаток – значение показателя заметно занижены по сравнению с ожидаемой величиной.

Прогноз Генерального плана исходит из численности населения на 2022 г. – 540 тыс. человек, на расчетный срок (2032 г.) – 560 тыс. человек. При этом по официальным данным, численность населения города на 01.01.2020 г. уже составила 556,382 тыс. чел.

### **3.2.2. Исходные сведения для прогноза ввода строительных фондов**

Прогноз прироста перспективной застройки г. Кемерово на период до 2033 г. определялся по данным Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Кемерово.

В качестве исходных данных для определения прогнозных тепловых нагрузок были получены материалы Генерального плана:

- Опорный план;
- Планировочная структура города;
- Основные направления развития и реконструкции жилых территорий;
- Основные направления развития инженерной инфраструктуры;
- Схема-карта границ микрорайонов и кварталов (с нумерацией);
- Схема расселения;
- Схема-карта правового зонирования;
- Пояснительная записка.

На рисунке 3-4 приведена Схема перспективного размещения зон жилищно-гражданского строительства по периодам годов ввода, а именно: период до 2024 г., 2025 – 2029 гг., 2030 – 2033 гг. Для уточнения объемов прироста площадей по конкретным годам анализировалась информация по данным Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Кемерово (таблицы, в которых для каждого микрорайона указываются перспективные потребители, их застройщики, расчетные тепловые нагрузки и вводимые площади).

Площади производственных предприятий на проектный период остаются на существующем уровне. При актуализации Схемы теплоснабжения на 2021 г. к категории «производственные здания промышленных предприятий» условно отнесены перспективные потребители коммунально-складского назначения:

- склады;
- парковки (подземные и надземные);
- автосервисы, мойки;
- предприятия сервисного обслуживания и т.д.

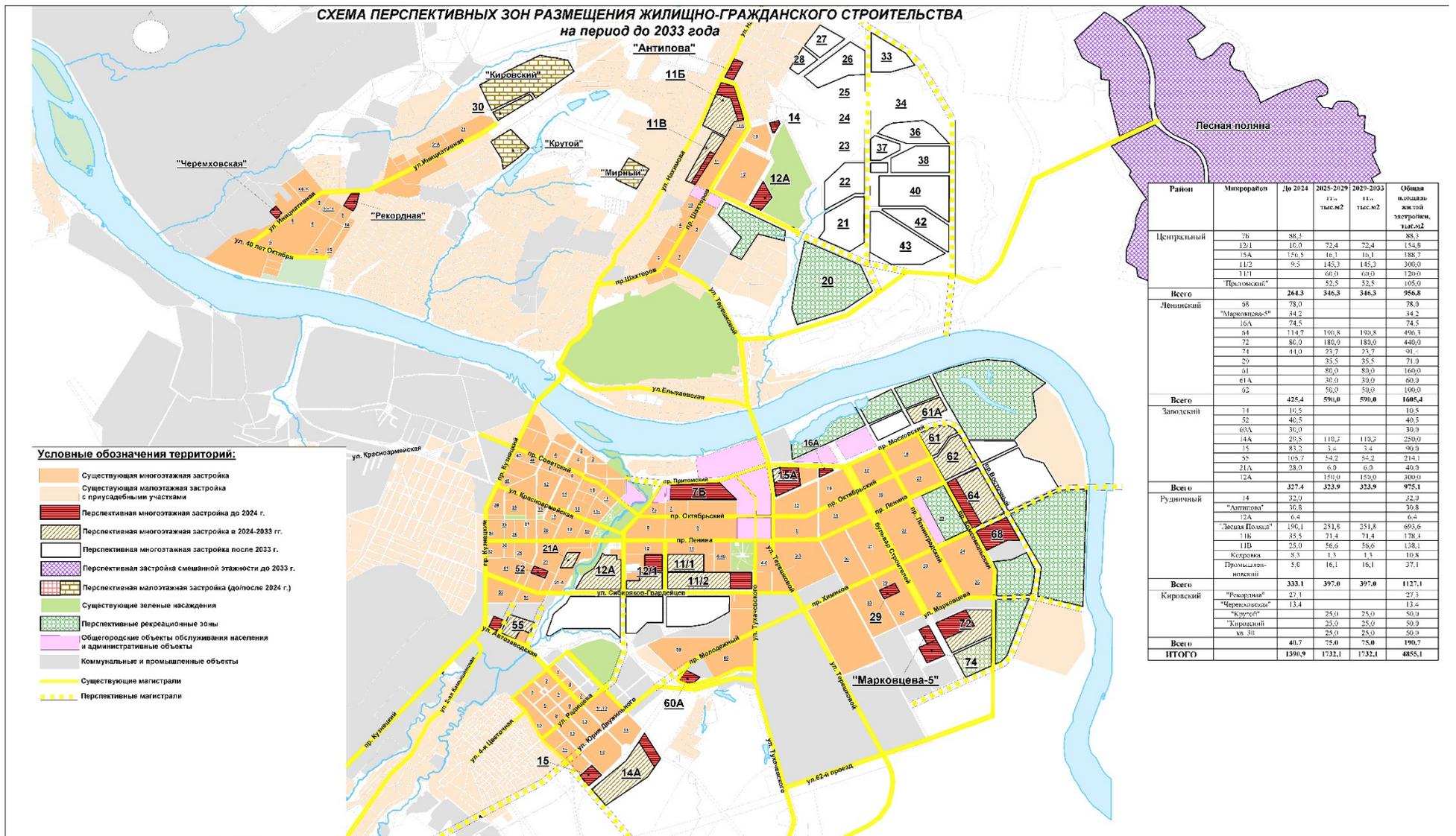


Рисунок 3-13 – Схема перспективного развития территории города Кемерово до 2033 г.

Указанные категории не будут потреблять технологический пар и горячую воду для обеспечения технологических процессов. Уточнение технологических потребностей промышленных потребителей, с учетом возможного перепрофилирования и расширения промышленных зон, будет производиться при последующих актуализациях Схемы теплоснабжения.

Итоговый перечень перспективных потребителей, принятый для актуализации Схемы теплоснабжения представлен в приложении к Главе 2.

### **3.2.3. Заводский район**

Заводский район Кемерово самый большой по населению внутригородской район города. Находится на левом берегу реки Томь. Был образован в результате разукрупнения Центрального района. В последующем территория района увеличивалась за счет присоединения к нему пригородных деревень и поселков. И по сей день из жилого фонда района, насчитывающего порядка 9,5 тысяч домов, почти 9 тыс. домов относятся к частному сектору. На территории Заводского района располагаются такие предприятия, как КАО «Азот» (крупнейшее химическое предприятие Западной Сибири и градообразующее для Кемерово), ОАО «Кемеровский механический завод», ООО ПО «Химпром», ООО ПО «Токем». Особое место занимает предприятие черной металлургии ОАО «Кокс» – ведущее коксохимическое предприятие России. Предприятия пищевой промышленности – ООО «АГ – Кемеровский мясокомбинат» и ООО «Кузбассхлеб». На территории района расположена также Ново-Кемеровская ТЭЦ.

Распределение прироста площадей по назначению представлено на рисунке 3-5. Как видно, в ближайшей перспективе ожидается преимущественно строительство жилых многоквартирных зданий.

В целом в границах района (рисунок 3-5) планируется как точечная (уплотнительная), так и массовая застройка на неосвоенных территориях: в микрорайоны 12А, 14, 14А, 15, 21А, 52, 55, 60А. На период до 2033 г. планируется строительство: 7 детских садов.

### **3.2.4. Кировский район**

Кировский район – внутригородской район города Кемерово (рисунок 3-6). Расположен на правом берегу реки Томь в северо-западной части города.

На ближайшую перспективу в границах района планируется преимущественно точечная (уплотнительная) застройка в границах существующих микрорайонов, исключением является только микрорайоны «Рекордная», «Черемховская», «Крутой», «Кировский» и «кв. 30» в которых планируется строительство объектов СКБО и МКД.



**Рисунок 3-14 – Территориальные границы Заводского района г. Кемерово**

### **3.2.5. Ленинский район**

Ленинский район находится на левом берегу реки Томи в юго-восточной части города. Район занимает площадь 22 км<sup>2</sup>, в том числе 6,31 км<sup>2</sup> – промышленная зона и 15,69 км<sup>2</sup> – селитебная зона, включающая в себя жилую застройку, парковую зону, дороги, газоны.

Ленинский район (рисунок 3-7) имеет существенные ресурсы территориального развития и рассматривается как основной район размещения многоквартирной застройки на первую очередь. В ближайшие годы планируется застройка микрорайонов «Марковцева-5», 16А, 64, 68, 72, 74. С 2025 г. активная застройка и подключение к тепловым сетям многоквартирных жилых домов будет производиться также в микрорайонах 29, 61, 61А, 62.

Наряду со строительством новых многоквартирных домов будут вводиться объекты СКБО: общеобразовательный комплекс; школа искусств и другие объекты.

### **3.2.6. Рудничный район**

Расположен на правом берегу реки Томь. Занимает северную и северо-восточную часть города (рисунок 3-8). Включает в себя жилые районы (микрорайоны) Кедровка, Промышленновский и Лесная Поляна. Площадь территории района составляет 54 км<sup>2</sup>, а с прилегающими жилыми районами – 92,1 км<sup>2</sup>, в том числе Кедровка-Промышленновский – 22 км<sup>2</sup>, Лесная Поляна – 16 км<sup>2</sup>. В настоящее время ведется активная застройка в районе улиц Антипова-Нахимова и улицы Менжинского, планируется ввод и подключение к существующим тепловым сетям многоквартирных жилых домов и объектов СКБО. В жилых районах Лесная Поляна и Кедровка идёт активное строительство индивидуальных жилых домов.



**Рисунок 3-15 – Территориальные границы Кировского района г. Кемерово**

### **3.2.7. Центральный район**

Центральный район располагается на левом берегу реки Томь в центральной части города (рисунок 3-9). Ограничивается с севера рекой Томь, с запада – Кузнецким проспектом, улицами Красноармейская и Карболитовская, с юга – проспектом Ленина, улицами Соборная и Сибиряков-Гвардейцев, с востока – улицей Волгоградской. С Кировским и Рудничным районами Центральный район связывают два моста через реку Томь – Кузнецкий (заменивший Коммунальный) и Кузбасский. Центральный район

является самым маленьким по площади районом города. В Центральном районе, сосредоточена основная часть административных, офисных, торговых, культурно-просветительских, образовательных и других объектов.

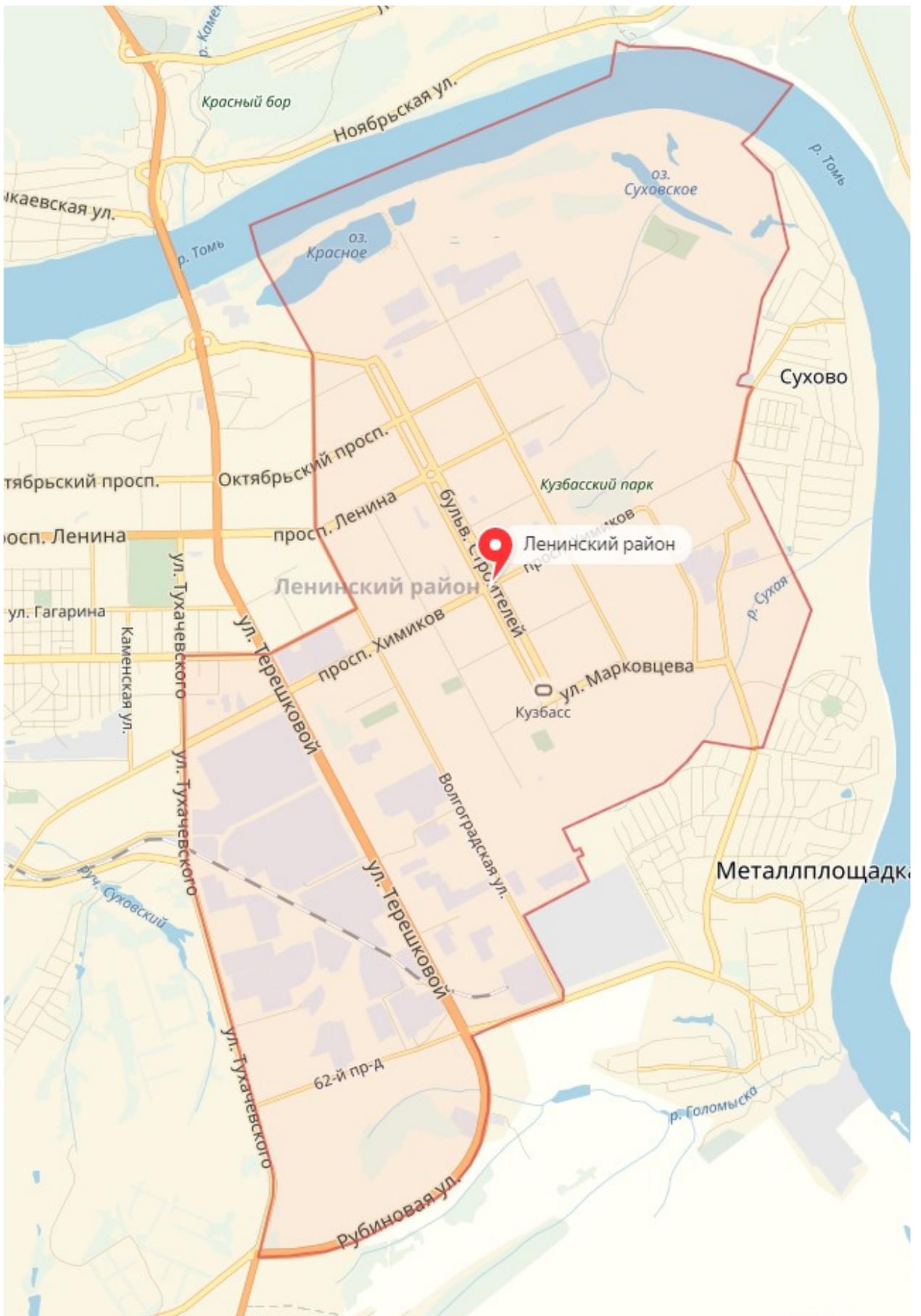
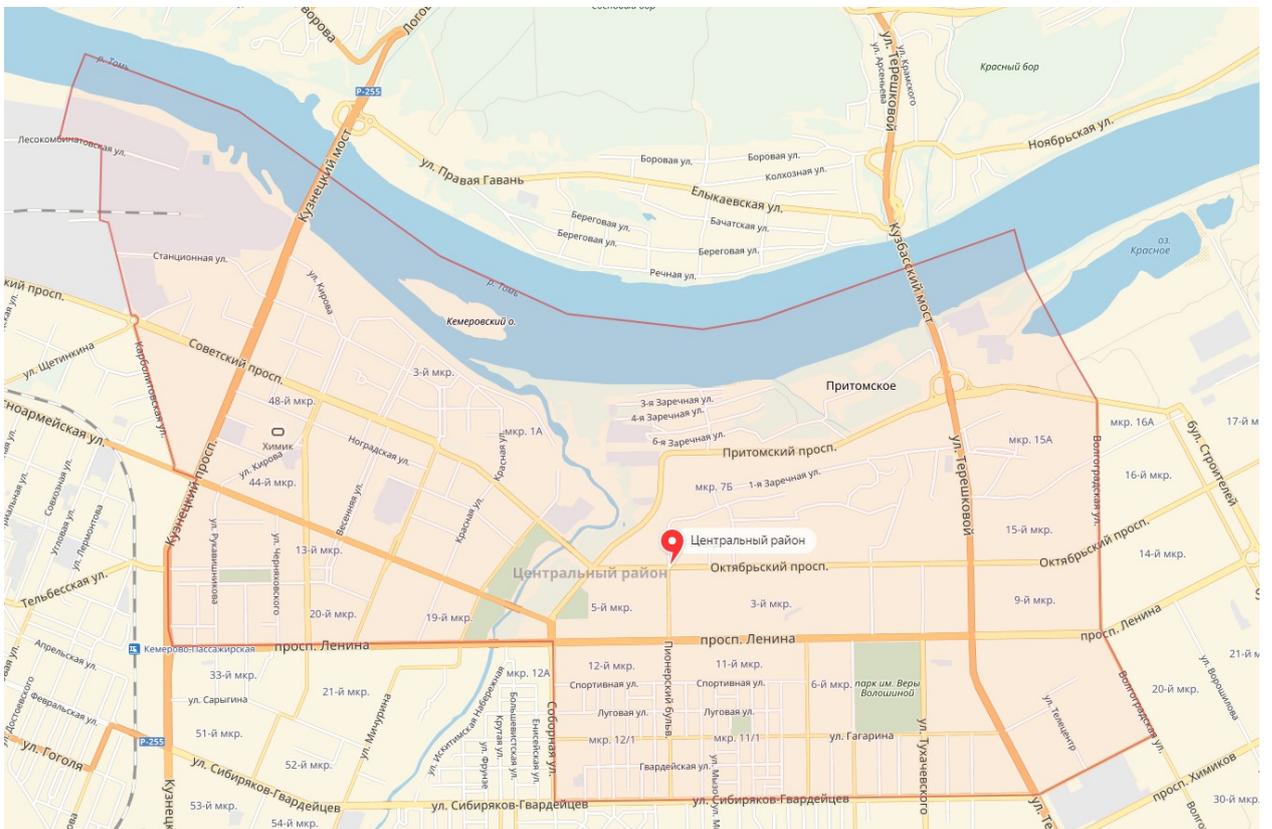


Рисунок 3-16 – Территориальные границы Ленинского района г. Кемерово



**Рисунок 3-17 – Территориальные границы Рудничного района г. Кемерово**



**Рисунок 3-18 – Территориальные границы Центрального района г. Кемерово**

Наиболее масштабная строительство жилых домов планируется в микрорайонах 7Б, 11/1, 11/2, 12/1, 15А, «Притомский». До 2033 г. будут сданы в эксплуатацию 3 детских сада, в том числе 1 с бассейном; 3 школы; музей космонавтики; объекты Кемеровского филиала Фонд культурного наследия (Кузбасский центр искусств; музейный комплекс; театр оперы и балета); Ледовый дворец спорта на 6000 зрителей; «КУЗБАСС-АРЕНА» на 10000 зрителей; Арбитражный суд Кемеровской области и другие объекты.

### 3.2.8. Сводные показатели прироста новых строительных фондов по г. Кемерово

Сводные показатели прироста новых строительных фондов в разрезе единиц территориального деления представлены в приложении (с разделением на: многоквартирные дома; индивидуальные жилые дома; общественные здания; производственные здания промышленных предприятий).

Целевые показатели по численности населения и по площади строительного фонда представлены на рисунке 3-15 и в таблице 3-3.



Следует отметить, на расчетный период после 2023 г. приросты имеют укрупненную (оценочную) направленность и подлежат корректировке (уточнению) при последующих актуализациях. Планы могут быть скорректированы после разработки и утверждения ДПТ новых, неосвоенных территорий. Прогноз ввода новых площадей и, соответственно, новых тепловых нагрузок, нуждается в постоянной актуализации ввиду существенного числа факторов, влияющих на его величину. Корректировка планов ввода может

существенно повлиять, в том числе на состав и объем мероприятий по строительству и реконструкции объектов теплоснабжения, что в конечном итоге приводит к необходимости корректировки цен на тепловую энергию.

Как видно, учтенный прогноз на перспективу в целом находится на сопоставимом уровне со значением среднегодового прироста за последние 5 лет, т.е. является весьма реалистичным и не приведет к неоправданному завышению потребности в тепловой мощности и тепловой энергии конечных потребителей.

Приросты строительных фондов представлены:

- в таблицах 3-4, 3-5 – в разрезе планировочных районов;
- в таблице 3-6, 3-7 – в разрезе источников тепловой энергии.

Наибольший прирост строительных фондов ожидается в Ленинском районе, что отражено на рисунке 3-10.

Подавляющее большинство перспективных потребителей (до 87% по тепловой нагрузке) расположено в зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии ООО «СГК».

Из представленных данных видно, что суммарный прирост перспективной застройки на период 2019-2033 гг. составит 6 904,774 тыс. м<sup>2</sup>, в том числе суммарный ввод жилой застройки – 5 471,447 тыс. м<sup>2</sup> (79,2% суммарного ввода).

В связи с достаточным количеством допущений, полученные прогнозы прироста площадей были согласованы с Управлением архитектуры и градостроительства Администрации города Кемерово и теплоснабжающими организациями.

Необходимо подчеркнуть, что прогноз ввода новых площадей и соответственно новых тепловых нагрузок нуждается в постоянной актуализации ввиду большого числа факторов, влияющих на его величину. Корректировка планов ввода может существенно повлиять, в том числе на состав и объем мероприятий по строительству и реконструкции объектов теплоснабжения, что в конечном итоге приводит к необходимости корректировки тарифов.

В Схеме теплоснабжения представлены сведения по сносу существующих строительных фондов. Выбытие ветхого и аварийного жилья окажет некоторое влияние на уровень потребления тепловой мощности и энергии объектами городской застройки, что необходимо учитывать при прогнозировании перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения. На период актуальный для актуализации Схемы теплоснабжения на 2020 г. данных по годам вывода из эксплуатации ветхого и аварийного жилья предоставлено не было, что делает невозможным использование имеющегося перечня в расчетах. В рамках следующей актуализации рекомендуется определить

плановый год сноса существующих строительных фондов. Пообъектный перечень сносимых объектов в период 2019-2032 гг. представлен в таблице 3-8.

**Таблица 3-10 – Целевые показатели численности населения и площадей жилого фонда в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения**

Показатель	Год														
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>1. Численность населения, тыс. чел.</b>	<b>556,4</b>	<b>559,3</b>	<b>560,1</b>	<b>561,0</b>	<b>561,8</b>	<b>562,7</b>	<b>563,5</b>	<b>564,3</b>	<b>565,2</b>	<b>566,0</b>	<b>566,8</b>	<b>567,7</b>	<b>568,5</b>	<b>569,3</b>	<b>570,2</b>
1.1. Общая площадь жилых помещений, приходящая в среднем на одного жителя, м <sup>2</sup> / чел.	24,54	25,12	25,82	26,52	27,19	28,01	28,68	29,19	29,99	30,65	31,06	31,46	31,86	32,43	32,78
1.2. Обеспеченность населения жилой площадью, м <sup>2</sup> / чел.	17,18	17,58	18,08	18,57	19,03	19,61	20,08	20,43	20,99	21,46	21,74	22,02	22,30	22,70	22,95
<b>2. Жилой фонд на начало периода - всего, в т.ч.:</b>	<b>13208,80</b>	<b>13656,20</b>	<b>14049,30</b>	<b>14464,86</b>	<b>14879,49</b>	<b>15274,07</b>	<b>15760,11</b>	<b>16161,32</b>	<b>16473,41</b>	<b>16946,45</b>	<b>17350,34</b>	<b>17604,27</b>	<b>17856,91</b>	<b>18109,55</b>	<b>18463,30</b>
<b>3. Площади строительных фондов общественных зданий на начало периода, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>Н/Д*</b>	<b>Н/Д</b>													
<b>4. Площади строительных фондов производственных зданий на начало периода, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>Н/Д</b>														
<b>5. Движение строительных фондов, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>443,30</b>	<b>772,25</b>	<b>827,60</b>	<b>949,18</b>	<b>624,25</b>	<b>800,88</b>	<b>597,26</b>	<b>573,39</b>	<b>709,95</b>	<b>582,68</b>	<b>367,53</b>	<b>354,84</b>	<b>318,27</b>	<b>415,08</b>	<b>266,64</b>
5.1. Прибыло общей площади жилых фондов за год (тыс. м <sup>2</sup> ), в том числе:	260,80	393,10	415,56	414,63	394,58	486,04	401,20	312,09	473,04	403,89	253,93	252,64	252,64	353,75	228,97
5.1.1. Многоквартирные жилые дома, тыс. м <sup>2</sup>	225,50	391,91	415,56	414,63	394,58	486,04	401,20	312,09	473,04	403,89	253,93	252,64	252,64	353,75	228,97
5.1.2. Индивидуальные жилые дома, тыс. м <sup>2</sup>	35,30	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2. Прибыло общей площади строительных фондов общественных зданий за период, тыс. м <sup>2</sup>	182,50	382,98	415,68	539,50	239,23	333,74	196,06	261,30	236,91	178,79	113,60	102,20	65,63	61,33	37,66
5.3. Прибыло общей площади строительных фондов производственных зданий за период, тыс. м <sup>2</sup>	Н/Д														
5.4. Выбыло строительных фондов за год, тыс. м <sup>2</sup>	0	3,84	3,64	4,95	9,56	18,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5. Изменение общей отапливаемой площади жилого фонда в процессе инвентаризации, тыс. м <sup>2</sup>	186,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>6. Общая площадь жилого фонда на конец года, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>13656,20</b>	<b>14049,30</b>	<b>14464,86</b>	<b>14879,49</b>	<b>15274,07</b>	<b>15760,11</b>	<b>16161,32</b>	<b>16473,41</b>	<b>16946,45</b>	<b>17350,34</b>	<b>17604,27</b>	<b>17856,91</b>	<b>18109,55</b>	<b>18463,30</b>	<b>18692,28</b>

\* – данные не предоставлены

**Таблица 3-11 – Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м<sup>2</sup>**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м<sup>2</sup></b>														
Прирост жилищного фонда, в том числе:	393,103	415,556	414,633	394,581	486,041	401,202	312,092	473,044	403,892	253,929	252,638	252,638	353,752	228,974
накопительным итогом:	393,103	808,659	1223,292	1617,873	2103,914	2505,116	2817,208	3290,252	3694,145	3948,074	4200,712	4453,351	4807,103	5036,076
Многоэтажный жилищный фонд	376,081	739,394	1089,013	1483,594	1969,635	2370,837	2682,930	3155,974	3559,866	3813,795	4066,434	4319,072	4672,824	4901,798
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	17,022	69,264	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278
Всего по поселению, в том числе:	393,103	415,556	414,633	394,581	486,041	401,202	312,092	473,044	403,892	253,929	252,638	252,638	353,752	228,974
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе, по кадастровым кварталам:	376,081	363,313	349,619	394,581	486,041	401,202	312,092	473,044	403,892	253,929	252,638	252,638	353,752	228,974
0201005	9,995	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	24,641	5,645	5,645	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	31,677	53,785	0,000	0,000	80,060	0,000	44,396	44,396	49,904	49,904	49,904	49,904	49,904	49,904
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	50,080	43,077	42,748	47,785	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	2,805	3,321	3,321	47,075	47,075	47,075	51,848	41,306	41,306	41,306	41,306	41,306
0501002	23,758	46,196	5,445	6,641	20,705	22,463	17,775	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	41,906	45,206	66,654	102,744	65,436	176,578	45,121	94,930	142,204	27,107	27,107	27,107	128,220	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	73,748	30,687	0,000	0,000	152,162	0,000	0,000	128,918	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0101030	49,825	0,000	31,842	16,408	29,690	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	59,395	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	23,923	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	105,478	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	42,896	34,152	61,044	16,798	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	19,528	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	8,744	3,960	0,000	0,000	0,000	2,310	4,950	4,950	6,454	6,454	5,163	5,163	5,163	5,163	8,605
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,845	14,845	14,845	16,350	13,123	13,123	13,123	13,123	13,123	13,123
0501007	0,000	0,000	2,640	3,125	35,941	35,941	35,941	35,941	31,625	31,625	31,625	31,625	31,625	31,625	31,625
0101037	0,000	26,893	26,563	30,667	37,113	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	10,840	12,833	12,833	19,357	19,357	19,357	21,320	17,060	17,060	17,060	17,060	17,060	17,060
0401055	0,000	19,963	40,306	9,044	9,044	15,333	15,333	15,333	16,888	13,510	13,510	13,510	13,510	13,510	13,510
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	29,659	29,659	29,659	62,950	62,950	62,950	62,950	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360
Кедровка	0,000	0,000	2,767	2,767	2,767	0,325	0,325	0,325	0,325	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260
Промышленный	0,000	0,000	1,667	1,667	1,667	4,025	4,025	4,025	4,025	3,220	3,220	3,220	3,220	3,220	3,220
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе, по административным районам:	376,081	363,313	349,619	394,581	486,041	401,202	312,092	473,044	403,892	253,929	252,638	252,638	353,752	228,974	
Заводский	197,576	160,052	101,152	94,859	218,965	0,000	0,000	128,918	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кировский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ленинский	123,070	83,317	127,698	225,020	65,436	178,888	50,071	99,880	148,658	33,561	32,270	32,270	133,384	8,605	
Рудничный	23,758	55,600	109,879	61,614	61,614	101,991	101,991	101,991	105,508	84,411	84,411	84,411	84,411	84,411	
Центральный	31,677	64,344	10,889	13,087	140,026	120,323	160,031	142,256	149,726	135,958	135,958	135,958	135,958	135,958	

**Таблица 3-12 – Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м<sup>2</sup>**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м<sup>2</sup></b>														
Прирост общественно-делового фонда, в том числе:	382,981	415,680	517,361	239,232	333,737	196,055	261,297	236,908	178,793	113,597	102,204	65,631	61,328	37,663
Накопительным итогом	382,981	798,661	1316,023	1555,255	1888,991	2085,047	2346,344	2583,252	2762,045	2875,642	2977,846	3043,476	3104,805	3142,468

Всего по поселению, в том числе, по кадастровым кварталам:	382,981	415,680	517,361	239,232	333,737	196,055	261,297	236,908	178,793	113,597	102,204	65,631	61,328	37,663
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	28,434	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	6,987	1,065	1,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	193,520	184,505	45,243	0,000	78,647	0,000	50,759	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	5,952	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	10,553	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	1,060	0,592	0,592	8,879	8,879	8,879	9,558	7,985	7,985	7,985	7,985	7,985
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	54,280	150,991	134,493	153,287	169,694	83,916	110,090	136,459	68,340	9,896	0,000	27,968	23,665	0,000
0201010	0,000	57,745	49,496	58,599	58,599	58,599	58,599	58,599	64,541	64,541	64,541	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	4,609	0,000	0,000	11,987	5,327	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,000	0,000	0,000	12,431	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	7,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	100,796	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,184	1,184	1,184	1,331	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,812	2,812	2,812	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
0501007	0,000	0,000	0,485	0,592	0,485	5,580	5,580	5,580	7,652	7,652	6,155	6,155	6,155	6,155
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,363	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	1,989	2,427	2,427	3,670	3,670	3,670	4,125	3,294	3,294	3,294	3,294	3,294
0401055	0,000	0,000	1,407	1,717	1,717	2,901	2,901	2,901	3,260	2,612	2,612	2,612	2,612	2,612
0401014	0,000	0,000	1,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	41,589	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	19,733	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	70,690	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	134,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	8,523	8,523	8,523	16,825	16,825	16,825	16,825	13,460	13,460	13,460	13,460	13,460
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по поселению, в том числе, по административным районам:	382,981	415,680	517,361	239,232	333,737	196,055	261,297	236,908	178,793	113,597	102,204	65,631	61,328	37,663
Заводский	5,952	22,440	0,000	12,431	11,987	11,691	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кировский	0,000	0,000	195,351	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ленинский	155,076	208,736	183,988	211,886	228,293	143,698	169,873	196,242	134,211	75,435	65,539	28,966	24,663	0,998
Рудничный	28,434	0,000	91,233	13,732	13,732	23,396	23,396	23,396	24,211	19,365	19,365	19,365	19,365	19,365
Центральный	193,520	184,505	46,789	1,184	79,724	17,270	68,029	17,270	20,371	18,797	17,300	17,300	17,300	17,300

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост жилищного фонда, в том числе:	393,103	415,556	414,633	394,581	486,041	401,202	312,092	473,044	403,892	253,929	252,638	252,638	353,752	228,974
накопительным итогом:	393,103	808,659	1223,292	1617,873	2103,914	2505,116	2817,208	3290,252	3694,145	3948,074	4200,712	4453,351	4807,103	5036,076
Многоэтажный жилищный фонд	376,081	739,394	1089,013	1483,594	1969,635	2370,837	2682,930	3155,974	3559,866	3813,795	4066,434	4319,072	4672,824	4901,798
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	17,022	69,264	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278	134,278
Всего по поселению, в том числе:	393,103	415,556	414,633	394,581	486,041	401,202	312,092	473,044	403,892	253,929	252,638	252,638	353,752	228,974
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе, по кадастровым кварталам:	376,081	363,313	349,619	394,581	486,041	401,202	312,092	473,044	403,892	253,929	252,638	252,638	353,752	228,974
0201005	9,995	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	24,641	5,645	5,645	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	31,677	53,785	0,000	0,000	80,060	0,000	44,396	44,396	49,904	49,904	49,904	49,904	49,904	49,904
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	50,080	43,077	42,748	47,785	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0501010	0,000	0,000	2,805	3,321	3,321	47,075	47,075	47,075	51,848	41,306	41,306	41,306	41,306	41,306
0501002	23,758	46,196	5,445	6,641	20,705	22,463	17,775	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	41,906	45,206	66,654	102,744	65,436	176,578	45,121	94,930	142,204	27,107	27,107	27,107	128,220	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	73,748	30,687	0,000	0,000	152,162	0,000	0,000	128,918	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	49,825	0,000	31,842	16,408	29,690	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	59,395	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	23,923	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	105,478	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	42,896	34,152	61,044	16,798	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	19,528	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	8,744	3,960	0,000	0,000	0,000	2,310	4,950	4,950	6,454	6,454	5,163	5,163	5,163	8,605
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,845	14,845	14,845	16,350	13,123	13,123	13,123	13,123	13,123
0501007	0,000	0,000	2,640	3,125	35,941	35,941	35,941	35,941	31,625	31,625	31,625	31,625	31,625	31,625
0101037	0,000	26,893	26,563	30,667	37,113	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	10,840	12,833	12,833	19,357	19,357	19,357	21,320	17,060	17,060	17,060	17,060	17,060
0401055	0,000	19,963	40,306	9,044	9,044	15,333	15,333	15,333	16,888	13,510	13,510	13,510	13,510	13,510
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	29,659	29,659	29,659	62,950	62,950	62,950	62,950	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360
Кедровка	0,000	0,000	2,767	2,767	2,767	0,325	0,325	0,325	0,325	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260
Промышленновский	0,000	0,000	1,667	1,667	1,667	4,025	4,025	4,025	4,025	3,220	3,220	3,220	3,220	3,220
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 3-13 – Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м<sup>2</sup>**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост общественно-делового фонда, в том числе:	382,981	415,680	517,361	239,232	333,737	196,055	261,297	236,908	178,793	113,597	102,204	65,631	61,328	37,663
Накопительным итогом	382,981	798,661	1316,023	1555,255	1888,991	2085,047	2346,344	2583,252	2762,045	2875,642	2977,846	3043,476	3104,805	3142,468
Всего по поселению, в том числе:	382,981	415,680	517,361	239,232	333,737	196,055	261,297	236,908	178,793	113,597	102,204	65,631	61,328	37,663
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	28,434	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	6,987	1,065	1,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	193,520	184,505	45,243	0,000	78,647	0,000	50,759	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	5,952	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	10,553	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	1,060	0,592	0,592	8,879	8,879	8,879	9,558	7,985	7,985	7,985	7,985	7,985
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	54,280	150,991	134,493	153,287	169,694	83,916	110,090	136,459	68,340	9,896	0,000	27,968	23,665	0,000
0201010	0,000	57,745	49,496	58,599	58,599	58,599	58,599	58,599	64,541	64,541	64,541	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	4,609	0,000	0,000	11,987	5,327	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,000	0,000	0,000	12,431	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	7,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	100,796	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,184	1,184	1,184	1,331	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,812	2,812	2,812	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
0501007	0,000	0,000	0,485	0,592	0,485	5,580	5,580	5,580	7,652	7,652	6,155	6,155	6,155	6,155
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,363	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	1,989	2,427	2,427	3,670	3,670	3,670	4,125	3,294	3,294	3,294	3,294	3,294
0401055	0,000	0,000	1,407	1,717	1,717	2,901	2,901	2,901	3,260	2,612	2,612	2,612	2,612	2,612
0401014	0,000	0,000	1,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	41,589	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	19,733	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	70,690	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	134,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	8,523	8,523	8,523	16,825	16,825	16,825	16,825	13,460	13,460	13,460	13,460	13,460
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 3-14 – Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м<sup>2</sup>**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Снос жилищного фонда, в том числе:	3,837	3,638	4,954	9,559	18,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
накопительным итогом	3,837	7,475	12,429	21,988	40,889	40,889	40,889	40,889	40,889	40,889	40,889	40,889	40,889	40,889
Всего по поселению, в том числе:	3,837	3,638	4,954	9,559	18,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Малозэтажный жилищный фонд, в том числе:	3,837	2,159	1,211	8,508	7,202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,000	0,755	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	0,000	0,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,146	0,000	0,765	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,271	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,000	0,000	0,000	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501007	1,085	0,000	0,000	0,000	1,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,617	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401055	0,000	0,000	0,000	7,029	3,255	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,534	0,472	0,563	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101048	0,537	0,000	0,346	0,000	0,366	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,470	0,000	0,000	0,460	0,846	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,533	0,465	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,416	0,847	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,154	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,157	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	1,392	2,266	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,104	0,000	0,776	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,161	0,000	0,646	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,423	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,829	5,621	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	1,430	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,870	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,691	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 3-15 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда,	16,679	17,978	19,518	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
то же накопительным итогом, в том числе:	16,679	34,656	54,174	68,440	86,724	101,436	113,490	131,201	145,328	154,508	163,646	172,785	185,149	193,533

Многоэтажный жилищный фонд	15,945	31,057	46,808	61,074	79,357	94,069	106,124	123,835	137,962	147,142	156,280	165,418	177,783	186,166
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,733	3,600	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366
Всего по поселению, в том числе:	16,679	17,978	19,518	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	15,945	15,111	15,751	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
0201005	0,410	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	2,150	0,198	0,198	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	1,294	2,235	0,000	0,000	3,714	0,000	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	2,119	1,790	1,776	1,776	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,117	0,117	0,117	1,654	1,654	1,654	1,654	1,318	1,318	1,318	1,318	1,318
0501002	0,988	1,922	0,227	0,233	0,728	0,789	0,625	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	1,744	1,881	2,773	3,611	2,300	6,205	1,586	3,336	4,537	0,865	0,865	0,865	4,091	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	3,068	1,277	0,000	0,000	5,347	0,000	0,000	4,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	2,073	0,000	1,325	0,577	1,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	2,471	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,995	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	3,707	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	1,785	1,421	2,540	0,590	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	1,105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,364	0,165	0,000	0,000	0,000	0,096	0,206	0,206	0,206	0,206	0,165	0,165	0,165	0,275
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,522	0,522	0,522	0,522	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
0501007	0,000	0,000	0,110	0,110	1,263	1,263	1,263	1,263	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009
0101037	0,000	1,119	1,105	1,078	1,304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,451	0,451	0,451	0,680	0,680	0,680	0,680	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544
0401055	0,000	0,831	1,677	0,318	0,318	0,539	0,539	0,539	0,539	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	1,306	1,306	1,306	2,771	2,771	2,771	2,771	2,217	2,217	2,217	2,217	2,217
Кедровка	0,000	0,000	0,122	0,122	0,122	0,014	0,014	0,014	0,014	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Промышленновский	0,000	0,000	0,073	0,073	0,073	0,177	0,177	0,177	0,177	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 3-16 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	4,024	4,226	4,552	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
то же накопительным итогом, в том числе:	4,024	8,249	12,802	16,210	20,567	24,073	26,997	31,269	34,687	36,927	39,156	41,386	44,384	46,434
Многоэтажный жилищный фонд	3,854	7,467	11,229	14,638	18,995	22,500	25,425	29,697	33,115	35,355	37,584	39,814	42,812	44,862
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,170	0,783	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572
Всего по поселению, в том числе:	4,024	4,226	4,552	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	3,854	3,613	3,763	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
0201005	0,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,512	0,047	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	0,338	0,536	0,000	0,000	0,885	0,000	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,510	0,436	0,433	0,433	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,028	0,028	0,028	0,394	0,394	0,394	0,394	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314
0501002	0,236	0,458	0,054	0,056	0,173	0,188	0,149	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	0,415	0,448	0,661	0,860	0,548	1,479	0,378	0,795	1,081	0,206	0,206	0,206	0,975	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0101038	0,731	0,304	0,000	0,000	1,274	0,000	0,000	1,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,494	0,000	0,316	0,137	0,249	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,589	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,237	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,883	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,425	0,339	0,605	0,141	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	0,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,087	0,039	0,000	0,000	0,000	0,023	0,049	0,049	0,049	0,049	0,039	0,039	0,039	0,065
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,124	0,124	0,124	0,124	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
0501007	0,000	0,000	0,026	0,026	0,301	0,301	0,301	0,301	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
0101037	0,000	0,267	0,263	0,257	0,311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,107	0,107	0,107	0,162	0,162	0,162	0,162	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130
0401055	0,000	0,198	0,400	0,076	0,076	0,128	0,128	0,128	0,128	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,311	0,311	0,311	0,660	0,660	0,660	0,660	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528
Кедровка	0,000	0,000	0,029	0,029	0,029	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Промышленновский	0,000	0,000	0,017	0,017	0,017	0,042	0,042	0,042	0,042	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 3-17 – Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Снижение тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,639	0,421	0,702	1,495	3,169	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,639	1,060	1,762	3,257	6,426	6,426	6,426	6,426	6,426	6,426	6,426	6,426	6,426	6,426
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,016	0,076	0,091	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,639	1,044	1,686	3,166	6,256	6,256	6,256	6,256	6,256	6,256	6,256	6,256	6,256	6,256
Всего по поселению, в том числе:	0,639	0,421	0,702	1,495	3,169	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,016	0,060	0,015	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 3-18 – Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых зданиях	0,041	0,071	0,086	0,145	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,041	0,111	0,197	0,342	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,001	0,004	0,005	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,041	0,111	0,193	0,337	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
Всего по поселению, в том числе:	0,041	0,071	0,086	0,145	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,001	0,003	0,001	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



**Таблица 3-19 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	25,659	25,311	28,046	12,688	17,357	10,278	13,624	11,881	8,917	5,180	4,718	3,291	3,123	2,199
то же накопительным итогом, в том числе:	25,659	50,970	79,016	91,704	109,061	119,340	132,964	144,845	153,761	158,941	163,659	166,950	170,073	172,271
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	25,659	25,311	28,046	12,688	17,357	10,278	13,624	11,881	8,917	5,180	4,718	3,291	3,123	2,199
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	2,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,485	0,061	0,061	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	13,543	12,715	3,124	0,000	3,989	0,000	2,877	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	0,241	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	0,715	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,083	0,034	0,034	0,505	0,505	0,505	0,505	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	2,763	8,137	7,297	8,498	9,203	4,392	5,517	6,651	3,686	0,386	0,000	1,092	0,924	0,000
0201010	0,000	2,939	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	0,312	0,000	0,000	0,666	0,303	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,000	0,000	0,000	0,690	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,493	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	6,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,067	0,067	0,067	0,067	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
0501007	0,000	0,000	0,034	0,034	0,034	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,312	0,312	0,312	0,312
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,353	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,138	0,138	0,138	0,209	0,209	0,209	0,209	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
0401055	0,000	0,000	0,098	0,098	0,098	0,165	0,165	0,165	0,165	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
0401014	0,000	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	2,117	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	1,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	3,598	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	6,822	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	0,617	0,617	0,617	1,217	1,217	1,217	1,217	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 3-20 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения фонда, Гкал/ч	0,389	0,369	0,349	0,168	0,250	0,125	0,163	0,138	0,102	0,057	0,052	0,034	0,032	0,021
то же накопительным итогом, в том числе:	0,389	0,757	1,107	1,274	1,524	1,650	1,812	1,950	2,052	2,109	2,161	2,195	2,228	2,248
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	0,389	0,369	0,349	0,168	0,250	0,125	0,163	0,138	0,102	0,057	0,052	0,034	0,032	0,021
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	0,193	0,181	0,046	0,000	0,074	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	0,051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	0,034	0,100	0,089	0,104	0,113	0,054	0,068	0,081	0,045	0,005	0,000	0,013	0,011	0,000
0201010	0,000	0,036	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	0,011	0,000	0,000	0,023	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0101030	0,000	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
0501007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
0401055	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0401014	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	0,006	0,006	0,006	0,012	0,012	0,012	0,012	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 3-21 – Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Прирост тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения	46,070	47,392	51,677	28,891	36,881	28,621	28,766	34,002	26,564	16,656	16,138	14,693	18,518	12,653
то же накопительным итогом, в том числе:	46,070	93,462	145,139	174,030	210,911	239,532	268,298	302,300	328,864	345,520	361,658	376,351	394,868	407,521
отопление и вентиляция	41,698	84,567	131,428	156,887	189,359	214,349	240,028	269,619	292,664	307,023	320,880	333,309	348,796	359,378
горячее водоснабжение	4,372	8,895	13,711	17,143	21,552	25,183	28,270	32,680	36,200	38,497	40,778	43,042	46,072	48,143
Многоэтажный жилищный фонд	19,799	38,506	57,957	75,616	98,168	116,385	131,364	153,347	170,893	182,312	193,679	205,047	220,410	230,843
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,223	3,228	7,059	5,436	2,158	2,158	2,158	2,158	2,158	2,158	2,158	2,158	2,158	2,158
Всего по поселению, в том числе:	46,070	47,392	51,677	28,891	36,881	28,621	28,766	34,002	26,564	16,656	16,138	14,693	18,518	12,653
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	19,799	18,707	19,451	17,659	22,552	18,217	14,979	21,983	17,546	11,419	11,368	11,368	15,363	10,433
0201005	0,528	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	2,663	0,246	0,246	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	1,632	2,771	0,000	0,000	4,599	0,000	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	2,628	2,226	2,209	2,209	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,145	0,145	0,145	2,049	2,049	2,049	2,049	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632
0501002	1,224	2,380	0,281	0,289	0,901	0,978	0,774	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	2,159	2,329	3,434	4,471	2,848	7,684	1,964	4,131	5,619	1,071	1,071	1,071	5,066	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	3,800	1,581	0,000	0,000	6,622	0,000	0,000	5,610	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	2,567	0,000	1,641	0,714	1,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	3,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	1,233	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	4,590	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	2,210	1,760	3,145	0,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	1,369	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,451	0,204	0,000	0,000	0,000	0,119	0,255	0,255	0,255	0,255	0,204	0,204	0,204	0,340
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,646	0,646	0,646	0,646	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519
0501007	0,000	0,000	0,136	0,136	1,564	1,564	1,564	1,564	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
0101037	0,000	1,386	1,369	1,335	1,615	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,558	0,558	0,558	0,842	0,842	0,842	0,842	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674
0401055	0,000	1,029	2,077	0,394	0,394	0,667	0,667	0,667	0,667	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	1,617	1,617	1,617	3,432	3,432	3,432	3,432	2,745	2,745	2,745	2,745	2,745

Кедровка	0,000	0,000	0,151	0,151	0,151	0,018	0,018	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Промышленновский	0,000	0,000	0,091	0,091	0,091	0,219	0,219	0,219	0,219	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	-0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

## **4. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **4.1. Нормативы потребления тепловой энергии для целей отопления и вентиляции зданий**

Согласно Методическим рекомендациям по разработке схем теплоснабжения, утвержденным приказом Минэнерго России №565 и Минрегиона России №667 от 29.12.2012 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения», расчет перспективного теплоснабжения должен осуществляться на основании СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». В документе выделены 6 характерных групп потребителей тепловой энергии:

- 1) жилые здания, общежития;
- 2) общественные, кроме перечисленных в поз. 3-6;
- 3) поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты;
- 4) дошкольные учреждения, хосписы;
- 5) административного назначения (офисы);
- 6) сервисного обслуживания.

Нормативы согласно данному документу и представлены для 1 м<sup>3</sup> здания, т.е. имеют размерность Вт/(м<sup>3</sup>·°С). Таким образом, для расчета перспективных тепловых нагрузок и перспективного теплоснабжения необходимо предварительно задаваться высотой здания.

Вместе с тем в СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 представлены нормативы для жилой застройки, отнесенные на единицу площади отапливаемого здания (Вт/м<sup>2</sup>) для каждой расчетной температуры наружного воздуха. При этом пунктом 5.2 СП 124.13330.2012 четко определено:

*«Решения по перспективному развитию систем теплоснабжения населенных пунктов, промышленных узлов, групп промышленных предприятий, районов и других административно-территориальных образований, а также отдельных СЦТ следует разрабатывать в схемах теплоснабжения. При разработке схем теплоснабжения расчетные тепловые нагрузки определяются:*

а) для существующей застройки населенных пунктов и действующих промышленных предприятий – по проектам с уточнением по фактическим тепловым нагрузкам;

б) для намечаемых к строительству промышленных предприятий – по укрупненным нормам развития основного (профильного) производства или проектам аналогичных производств;

в) для намечаемых к застройке жилых районов – по укрупненным показателям плотности размещения тепловых нагрузок или при известной этажности и общей площади зданий, согласно генеральным планам застройки районов населенного пункта – по удельным тепловым характеристикам зданий (Приложение В)».

Пунктом 15.1 Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 г. №18 «Об утверждении правил установления энергетической эффективности для зданий, строений сооружений и требований к правилам определения класса энергоэффективности многоквартирных домов» (с учетом ПП РФ от 20 мая 2017 г. №603) выдвигается требование:

*«После установления базового уровня требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений требования энергетической эффективности должны предусматривать уменьшение показателей, характеризующих годовые удельные расходы энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении, не реже чем 1 раз в 5 лет:*

а) для вновь создаваемых зданий, строений, сооружений с 1 января 2018 г. – не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню, с 1 января 2023 г. – не менее чем на 40 процентов по отношению к базовому уровню, с 1 января 2028 г. – не менее чем на 50 процентов по отношению к базовому уровню;

б) для реконструируемых или проходящих капитальный ремонт зданий (за исключением многоквартирных домов), строений, сооружений с 1 января 2018 г. – не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню».

Область применения указанных выше Требований – только для многоквартирных домов, как следует из названия.

Нормативы, представленные в приложении В СП 124.13330.2012 «Для зданий строительства после 2015 г.», предусматривают снижение теплопотребления лишь на 11% по отношению к базовому уровню (категория «Для зданий строительства после 2010 г.»). Таким образом, необходимо предусмотреть снижение показателя:

- с 2018 – на 20% от норматива «Для зданий строительства после 2010 г.»;
- с 2023 – на 40% от норматива «Для зданий строительства после 2010 г.»;
- с 2028 г. – на 50% от норматива «Для зданий строительства после 2010 г.».

Дополнительные требования энергоэффективности для новых зданий утверждены Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2017 года №1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений». Согласно п. 7 данного документа:

*«Для вновь создаваемых зданий (в том числе многоквартирных домов), строений, сооружений удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию уменьшается:*

*– с 1 июля 2018 г. – на 20 процентов по отношению к удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий (приложение № 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение № 2 к настоящим Требованиям);*

*– с 1 января 2023 г. – на 40 процентов по отношению к удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий (приложение № 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение № 2 к настоящим Требованиям);*

*– с 1 января 2028 г. – на 50 процентов по отношению к удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий (приложение № 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение № 2 к настоящим Требованиям)».*

Следовательно, для зданий общественно-делового и производственного назначения необходимо предусмотреть снижение показателя:

*– с 2018 – на 20% от норматива СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;*

*– с 2023 – на 40% от норматива СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;*

*– с 2028 г. – на 50% от норматива СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».*

Климатические характеристики г. Кемерово определены в соответствии с СП 131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:

1)  $t_{p.o} = -39^{\circ}\text{C}$  – расчётная температура наружного воздуха для проектирования отопления;

- 2)  $t_{cp,o} = -8,0^{\circ}\text{C}$  – средняя температура наружного воздуха за отапливаемый период;
- 3)  $n_o = 227$  суток – продолжительность отопительного периода.

Таким образом, нормативы удельной тепловой нагрузки и удельного теплопотребления принимаются:

– Для жилой застройки – в соответствии с СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, с учетом:

- 1) СП131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

- 2) Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 г. №18 «Об утверждении правил установления энергетической эффективности» (с учетом ПП РФ от 20 мая 2017 г. №603);

- 3) Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.11.2017 года №1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».

Расчетные нормы коррелируются с СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

– Для остальных категорий потребителей – в соответствии с СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», с учетом:

- 1) СП131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

- 2) Снижения нормативов потребления тепловой мощности согласно Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.11.2017 года №1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».

Во всех указанных документах, нормативы утверждены, в зависимости от этажности здания, поэтому при актуализации, перспективное потребление оценивалось, с учетом планируемой этажности каждого здания.

Данные строительные нормы и правила устанавливают требования к тепловой защите зданий в целях экономии энергии при обеспечении санитарно-гигиенических и оптимальных параметров микроклимата помещений и долговечности ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Требования к повышению тепловой защиты зданий и сооружений, основных потребителей энергии являются важным объектом государственного регулирования в большинстве стран мира. Эти требования рассматриваются также с точки зрения охраны окружающей среды, рационального использования не возобновляемых природных

ресурсов, уменьшения влияния «парникового» эффекта и сокращения выделений двуокси углерода и других вредных веществ в атмосферу.

Данные нормы затрагивают часть общей задачи энергосбережения в зданиях. Одновременно с созданием эффективной тепловой защиты, в соответствии с другими нормативными документами принимаются меры по повышению эффективности инженерного оборудования зданий, снижению потерь энергии при ее выработке и транспортировке, а также по сокращению расхода тепловой и электрической энергии путем автоматического управления и регулирования оборудования и инженерных систем в целом.

Нормы по тепловой защите зданий гармонизированы с аналогичными зарубежными нормами развитых стран. Эти нормы, как и нормы на инженерное оборудование, содержат минимальные требования, и строительство многих зданий может быть выполнено на экономической основе с существенно более высокими показателями тепловой защиты, предусмотренными классификацией зданий по энергетической эффективности.

Данные нормы и правила распространяются на тепловую защиту жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных и складских зданий и сооружений, в которых необходимо поддерживать определенную температуру и влажность внутреннего воздуха.

Согласно СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», энергетическую эффективность жилых и общественных зданий следует устанавливать в соответствии с классификацией по таблице 4-1.

Присвоение классов D, E на стадии проектирования не допускается.

Классы A, B, C устанавливаются для вновь возводимых и реконструируемых зданий на стадии разработки проектной документации и впоследствии их уточняют в процессе эксплуатации, по результатам энергетического обследования. С целью увеличения доли зданий с классами «A, B» субъекты Российской Федерации должны применять меры по экономическому стимулированию, как к участникам строительного процесса, так и эксплуатирующим организациям.

Классы D, E устанавливаются при эксплуатации возведенных до 2000 г. зданий с целью разработки органами администраций субъектов Российской Федерации очередности и мероприятий по реконструкции этих зданий.

В соответствии с п. 8 Требований энергоэффективности зданий, строений и сооружений:

*«В задании на проектирование следует указывать класс энергетической эффективности B ("высокий") и процент снижения нормируемого удельного расхода*

энергии на цели отопления и вентиляции по отношению к базовому уровню. Соответствие проектных значений нормируемым на стадии проектирования устанавливается в энергетическом паспорте здания. При неудовлетворении приведенных выше требований усиливается теплозащита наружных ограждающих конструкций, либо выполняются мероприятия по повышению энергоэффективности систем отопления и вентиляции».

**Таблица 4-22 – Классы энергетической эффективности жилых и общественных зданий**

Обозначение класса	Наименование класса	Величина отклонения расчетного (фактического) значения удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от нормируемого, %	Рекомендуемые мероприятия, разрабатываемые субъектами РФ
<b>при проектировании и эксплуатации новых и реконструируемых зданий</b>			
A++	Очень высокий	Ниже -60	Экономическое стимулирование
A+		От -50 до -60 включительно	
A		От -40 до -50 включительно	
B+	Высокий	От -30 до -40 включительно	Экономическое стимулирование
B		От -15 до -30 включительно	
C+	Нормальный	От -5 до -15 включительно	Мероприятия не разрабатываются
C		От +5 до -5 включительно	
C-		От +15 до 5 включительно	
<b>при эксплуатации существующих зданий</b>			
D	Пониженный	От +15,1 до +50 включительно	Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании
E	Низкий	Более +50	Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании или снос

Для визуального понимания ниже представлены тренды для характерных категорий перспективных потребителей:

- 12-этажный многоквартирный дом – на рисунке 4-1;
- 5-этажное общественное здание – на рисунке 4-2;
- 1-этажное здание сервисного обслуживания – на рисунке 4-3.

На диаграмме представлены расчетные нормативы после перевода нормативов в единицу измерения ккал/(ч·м<sup>2</sup>).

Таким образом, принимая значения нормативов, рассчитывается тепловая нагрузка отопления и вентиляции перспективных потребителей по следующей формуле, Гкал/ч:

$$Q_{ов} = S \cdot q_{ов}, \quad (6.1)$$

где S – отапливаемая площадь, м<sup>2</sup>; q<sub>ов</sub> – удельный показатель максимальной тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, ккал/(ч·м<sup>2</sup>).

Полезный отпуск на нужды отопления и вентиляции для перспективных

потребителей определялся по следующей формуле, Гкал:

$$Q_{ПОов} = Q_{ов} \cdot Q_{ПОов2019} / Q_{ов2019}, \quad (6.2)$$

где  $Q_{ов2018}$  – тепловая нагрузка отопления и вентиляции в 2019 г., Гкал/ч;  $Q_{ПОов2019}$  – полезный отпуск на нужды отопления и вентиляции в 2019 г., Гкал.



**Рисунок 4-19 – Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере жилого 12-этажного многоквартирного дома**



**Рисунок 4-20 – Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 5-этажного общественного здания**

Расход теплофикационной воды на отопление и вентиляцию определялся по выражению, т/ч:

$$g_{о.в} = \frac{Q_{ов} \cdot 1000}{C_{130} (t_{np} - t_{обp})}, \quad (6.3)$$

где  $C_{130}=1,007$  – средняя удельная теплоемкость горячей воды в интервале температур 130-70°C (индивидуально для каждого теплоисточника), ккал/(кг·К);  $t_{np}$  – температура сетевой

воды в прямом трубопроводе в зимний период при средней температуре наружного воздуха за расчетный период минус 39 °С (индивидуально для каждого теплоисточника), °С;  $t_{\text{обр}}$  – температура сетевой воды в обратном трубопроводе в зимний период (индивидуально для каждого теплоисточника), °С.



Рисунок 4-21 – Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 1-этажного здания сервисного обслуживания

## 4.2. Нормативы потребления тепловой энергии для целей ГВС

Расход воды на нужды ГВС для перспективных потребителей принимается на основании Приложения Г СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, а также СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85.

Таким образом, принимая значения нормативов, рассчитывается тепловая нагрузка ГВС перспективных потребителей по следующей формуле, Гкал/ч:

$$Q_{ГВС} = S \cdot q_{ГВС}, \quad (6.4)$$

где  $S$  – отапливаемая площадь (получена на основании сведений УАиГ и прочих источников информации, для каждого потребителя – свой источник информации),  $m^2$ ;  $q_{ГВС}$  – удельный показатель среднечасовой тепловой нагрузки на ГВС,  $ккал/(ч \cdot m^2)$ .

Полезный отпуск на нужды ГВС для перспективных потребителей определялся по следующей формуле, Гкал:

$$Q_{ПО_{ГВС}} = Q_{звс} \cdot Q_{ПО_{звс}2019} / Q_{звс 2019}, \quad (6.5)$$

где  $Q_{звс2019}$  – тепловая нагрузка отопления и вентиляции в 2019 г., Гкал/ч;  $Q_{ПО_{ГВС}2019}$  – полезный отпуск на нужды отопления и вентиляции в 2019 г., Гкал.

Среднесуточный расход теплофикационной воды на горячее водоснабжение в зимнем режиме определяли по выражению,  $t/ч$ :

$$g_{ГВС} = \frac{Q_{звс} \cdot 1000}{C_{130} (t_{np} - t_{обр})}. \quad (6.6)$$

## **5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

Прогноз прироста тепловых нагрузок по городу Кемерово сформирован на основе:

- прогноза роста площадей перспективной застройки на период до 2033 года и прогноза удельных параметров теплопотребления объектов нового строительства на отопление и вентиляцию и на нужды ГВС;
- планов сноса ветхого и аварийного фонда.

Аналогично прогнозу площадей перспективной застройки, прогноз спроса на тепловую энергию выполнен территориально распределённым, для каждой расчётной единицы территориального деления и для каждого года проектного периода до 2033 года.

### **5.1. Прогноз потребления тепловой мощности**

В таблицах 5-1 и 5-2 представлен прирост перспективных нагрузок в зоне действия источников тепловой энергии, в таблицах 5-3 и 5-4 – в разрезе административных районов, в Приложении 1 – в разрезе расчетных элементов территориального деления.

Как видно, суммарная тепловая нагрузка на конец 2033 года увеличится на 543,96 Гкал/ч. При этом 476,68 Гкал/ч будет покрываться от систем централизованного теплоснабжения на базе источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. Следует отметить, что указанные нагрузки прогнозируются с учетом средней ГВС. При этом плата за подключение взимается с заявителя, в соответствии с полной величиной договорной нагрузки, которая включает в себя величину максимальной нагрузки ГВС.

В течение расчетного срока прогнозируется убыль нагрузок, в связи со сносом строительных фондов (как правило, ветхое и аварийное жилье). Прогнозные показатели представлены в таблице 5-5 с указанием источников теплоснабжения и единиц территориального деления.

**Таблица 5-23 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда,	16,679	17,978	19,518	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
то же накопительным итогом, в том числе:	16,679	34,656	54,174	68,440	86,724	101,436	113,490	131,201	145,328	154,508	163,646	172,785	185,149	193,533
Многоэтажный жилищный фонд	15,945	31,057	46,808	61,074	79,357	94,069	106,124	123,835	137,962	147,142	156,280	165,418	177,783	186,166
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,733	3,600	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366
Всего по поселению, в том числе:	16,679	17,978	19,518	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	15,945	15,111	15,751	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
0201005	0,410	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	2,150	0,198	0,198	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	1,294	2,235	0,000	0,000	3,714	0,000	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	2,119	1,790	1,776	1,776	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,117	0,117	0,117	1,654	1,654	1,654	1,654	1,318	1,318	1,318	1,318	1,318
0501002	0,988	1,922	0,227	0,233	0,728	0,789	0,625	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	1,744	1,881	2,773	3,611	2,300	6,205	1,586	3,336	4,537	0,865	0,865	0,865	4,091	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	3,068	1,277	0,000	0,000	5,347	0,000	0,000	4,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	2,073	0,000	1,325	0,577	1,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	2,471	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,995	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	3,707	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	1,785	1,421	2,540	0,590	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	1,105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,364	0,165	0,000	0,000	0,000	0,096	0,206	0,206	0,206	0,206	0,165	0,165	0,165	0,275
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,522	0,522	0,522	0,522	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
0501007	0,000	0,000	0,110	0,110	1,263	1,263	1,263	1,263	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009	1,009
0101037	0,000	1,119	1,105	1,078	1,304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,451	0,451	0,451	0,680	0,680	0,680	0,680	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544
0401055	0,000	0,831	1,677	0,318	0,318	0,539	0,539	0,539	0,539	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	1,306	1,306	1,306	2,771	2,771	2,771	2,771	2,217	2,217	2,217	2,217	2,217
Кедровка	0,000	0,000	0,122	0,122	0,122	0,014	0,014	0,014	0,014	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Промышленновский	0,000	0,000	0,073	0,073	0,073	0,177	0,177	0,177	0,177	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе, по административным районам:	15,945	15,111	15,751	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
Заводский	8,255	6,657	4,206	3,430	7,695	0,000	0,000	4,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кировский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ленинский	5,407	3,466	5,313	7,908	2,300	6,301	1,792	3,542	4,743	1,071	1,030	1,030	4,256	0,275
Рудничный	0,988	2,313	5,779	2,468	2,468	4,182	4,182	4,182	4,182	3,346	3,346	3,346	3,346	3,346
Центральный	1,294	2,675	0,453	0,460	5,821	4,228	6,081	5,456	5,202	4,763	4,763	4,763	4,763	4,763

**Таблица 5-24 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	4,024	4,226	4,552	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
то же накопительным итогом, в том числе:	4,024	8,249	12,802	16,210	20,567	24,073	26,997	31,269	34,687	36,927	39,156	41,386	44,384	46,434
Многоэтажный жилищный фонд	3,854	7,467	11,229	14,638	18,995	22,500	25,425	29,697	33,115	35,355	37,584	39,814	42,812	44,862
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,170	0,783	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572
Всего по поселению, в том числе:	4,024	4,226	4,552	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	3,854	3,613	3,763	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
0201005	0,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,512	0,047	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	0,338	0,536	0,000	0,000	0,885	0,000	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,510	0,436	0,433	0,433	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,028	0,028	0,028	0,394	0,394	0,394	0,394	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314
0501002	0,236	0,458	0,054	0,056	0,173	0,188	0,149	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	0,415	0,448	0,661	0,860	0,548	1,479	0,378	0,795	1,081	0,206	0,206	0,206	0,975	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	0,731	0,304	0,000	0,000	1,274	0,000	0,000	1,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,494	0,000	0,316	0,137	0,249	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,589	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,237	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,883	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,425	0,339	0,605	0,141	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	0,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,087	0,039	0,000	0,000	0,000	0,023	0,049	0,049	0,049	0,049	0,039	0,039	0,039	0,065
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,124	0,124	0,124	0,124	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
0501007	0,000	0,000	0,026	0,026	0,301	0,301	0,301	0,301	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
0101037	0,000	0,267	0,263	0,257	0,311	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,107	0,107	0,107	0,162	0,162	0,162	0,162	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130
0401055	0,000	0,198	0,400	0,076	0,076	0,128	0,128	0,128	0,128	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,311	0,311	0,311	0,660	0,660	0,660	0,660	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528

Кедровка	0,000	0,000	0,029	0,029	0,029	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Промышленновский	0,000	0,000	0,017	0,017	0,017	0,042	0,042	0,042	0,042	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе, по административным районам:	3,854	3,613	3,763	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
Заводский	1,972	1,596	1,012	0,827	1,834	0,000	0,000	1,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кировский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ленинский	1,309	0,826	1,266	1,884	0,548	1,502	0,427	0,844	1,130	0,255	0,245	0,245	1,014	0,065
Рудничный	0,236	0,551	1,377	0,588	0,588	0,996	0,996	0,996	0,996	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
Центральный	0,338	0,640	0,108	0,110	1,387	1,008	1,501	1,352	1,292	1,187	1,187	1,187	1,187	1,187

**Таблица 5-25 – Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Снижение тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,639	0,421	0,702	1,495	3,169	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,639	1,044	1,699	3,179	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,639	1,044	1,699	3,179	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269
Всего по поселению, в том числе:	0,639	0,421	0,702	1,495	3,169	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0101002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе, по административным районам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Заводский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кировский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ленинский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Рудничный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Центральный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 5-26 – Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения вносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения вносимых зданиях	0,041	0,071	0,086	0,145	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,041	0,111	0,197	0,342	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,001	0,004	0,004	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,041	0,111	0,194	0,337	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
Всего по поселению, в том числе:	0,041	0,071	0,086	0,145	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Ленинский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Рудничный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Центральный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 5-27 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	25,659	25,311	28,046	12,688	17,357	10,278	13,624	11,881	8,917	5,180	4,718	3,291	3,123	2,199
то же накопительным итогом, в том числе:	25,659	50,970	79,016	91,704	109,061	119,340	132,964	144,845	153,761	158,941	163,659	166,950	170,073	172,271
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	25,659	25,311	28,046	12,688	17,357	10,278	13,624	11,881	8,917	5,180	4,718	3,291	3,123	2,199
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	2,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,485	0,061	0,061	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	13,543	12,715	3,124	0,000	3,989	0,000	2,877	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	0,241	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	0,715	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,083	0,034	0,034	0,505	0,505	0,505	0,505	0,404	0,404	0,404	0,404	0,404
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	2,763	8,137	7,297	8,498	9,203	4,392	5,517	6,651	3,686	0,386	0,000	1,092	0,924	0,000
0201010	0,000	2,939	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	0,312	0,000	0,000	0,666	0,303	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,000	0,000	0,000	0,690	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,493	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	6,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,067	0,067	0,067	0,067	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
0501007	0,000	0,000	0,034	0,034	0,034	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,312	0,312	0,312	0,312
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,353	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,138	0,138	0,138	0,209	0,209	0,209	0,209	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
0401055	0,000	0,000	0,098	0,098	0,098	0,165	0,165	0,165	0,165	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
0401014	0,000	0,000	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	2,117	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	1,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	3,598	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	6,822	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	0,617	0,617	0,617	1,217	1,217	1,217	1,217	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по поселению, в том числе по административным районам:	25,659	25,311	28,046	12,688	17,357	10,278	13,624	11,881	8,917	5,180	4,718	3,291	3,123	2,199	
Заводский	0,241	1,520	0,000	0,690	0,666	0,657	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кировский	0,000	0,000	9,943	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ленинский	9,756	11,076	9,816	11,017	11,723	6,978	8,104	9,237	6,273	2,956	2,570	1,142	0,974	0,051	
Рудничный	2,118	0,000	5,046	0,913	0,913	1,591	1,591	1,591	1,591	1,273	1,273	1,273	1,273	1,273	
Центральный	13,543	12,715	3,241	0,067	4,056	1,052	3,929	1,052	1,052	0,951	0,876	0,876	0,876	0,876	

**Таблица 5-28 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения фонда, Гкал/ч	0,389	0,369	0,349	0,168	0,250	0,125	0,163	0,138	0,102	0,057	0,052	0,034	0,032	0,021
то же накопительным итогом, в том числе:	0,389	0,757	1,107	1,274	1,524	1,650	1,812	1,950	2,052	2,109	2,161	2,195	2,228	2,248
Всего по поселению, в том числе по кадастровым кварталам:	0,389	0,369	0,349	0,168	0,250	0,125	0,163	0,138	0,102	0,057	0,052	0,034	0,032	0,021
0201005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	0,193	0,181	0,046	0,000	0,074	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101042	0,051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0501002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	0,034	0,100	0,089	0,104	0,113	0,054	0,068	0,081	0,045	0,005	0,000	0,013	0,011	0,000
0201010	0,000	0,036	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000	0,000	0,000
0101038	0,000	0,011	0,000	0,000	0,023	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	0,000	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
0501007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
0101037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
0401055	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0401014	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

0301018	0,000	0,000	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленновский	0,000	0,000	0,006	0,006	0,006	0,012	0,012	0,012	0,012	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по поселению, в том числе по административным районам:	0,389	0,369	0,349	0,168	0,250	0,125	0,163	0,138	0,102	0,057	0,052	0,034	0,032	0,021
Заводский	0,051	0,052	0,000	0,024	0,023	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кировский	0,000	0,000	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ленинский	0,104	0,136	0,120	0,135	0,143	0,085	0,099	0,113	0,077	0,036	0,031	0,014	0,012	0,000
Рудничный	0,041	0,000	0,061	0,009	0,009	0,015	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Центральный	0,193	0,181	0,047	0,001	0,075	0,010	0,049	0,010	0,010	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008

**Таблица 5-29 – Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения	46,070	47,392	51,677	28,891	36,881	28,621	28,766	34,002	26,564	16,656	16,138	14,693	18,518	12,653
то же накопительным итогом, в том числе:	46,070	93,478	145,202	174,108	211,068	239,689	268,455	302,457	329,021	345,677	361,815	376,508	395,025	407,678
отопление и вентиляция	41,698	84,583	131,491	156,966	189,516	214,506	240,185	269,776	292,821	307,180	321,037	333,466	348,953	359,535
горячее водоснабжение	4,372	8,895	13,711	17,143	21,552	25,183	28,270	32,680	36,200	38,497	40,778	43,042	46,072	48,143
Многоэтажный жилищный фонд	19,799	38,522	58,034	75,708	98,338	116,556	131,534	153,517	171,063	182,482	193,850	205,218	220,581	231,014
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,223	3,228	7,046	5,422	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144
Всего по поселению, в том числе:	46,070	47,392	51,677	28,891	36,881	28,621	28,766	34,002	26,564	16,656	16,138	14,693	18,518	12,653
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	19,799	18,724	19,514	17,675	22,640	18,217	14,979	21,983	17,546	11,419	11,368	11,368	15,363	10,433
0201005	0,528	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401008	0,000	0,000	2,663	0,246	0,246	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501009	1,632	2,771	0,000	0,000	4,599	0,000	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550
0101042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101060	2,628	2,226	2,209	2,209	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0501010	0,000	0,000	0,145	0,145	0,145	2,049	2,049	2,049	2,049	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632

0501002	1,224	2,380	0,281	0,289	0,901	0,978	0,774	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0349002	2,159	2,329	3,434	4,471	2,848	7,684	1,964	4,131	5,619	1,071	1,071	1,071	5,066	0,000
0201010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101038	3,800	1,581	0,000	0,000	6,622	0,000	0,000	5,610	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101030	2,567	0,000	1,641	0,714	1,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101065	0,000	3,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101002	1,233	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201004	0,000	0,000	0,000	4,590	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201001	2,210	1,760	3,145	0,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201013	1,369	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0201012	0,451	0,204	0,000	0,000	0,000	0,119	0,255	0,255	0,255	0,255	0,204	0,204	0,204	0,340
0501005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,646	0,646	0,646	0,646	0,519	0,519	0,519	0,519	0,519
0501007	0,000	0,000	0,136	0,136	1,564	1,564	1,564	1,564	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
0101037	0,000	1,386	1,369	1,335	1,615	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401024	0,000	0,000	0,558	0,558	0,558	0,842	0,842	0,842	0,842	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674
0401055	0,000	1,029	2,077	0,394	0,394	0,667	0,667	0,667	0,667	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534
0401014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0208002	0,000	0,000	1,617	1,617	1,617	3,432	3,432	3,432	3,432	2,745	2,745	2,745	2,745	2,745
Кедровка	0,000	0,000	0,151	0,151	0,151	0,018	0,018	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Промышленновский	0,000	0,000	0,091	0,091	0,091	0,219	0,219	0,219	0,219	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176
0101048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0601016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0401047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0301019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0101068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по административным районам:	19,799	18,724	19,514	17,675	22,640	18,217	14,979	21,983	17,546	11,419	11,368	11,368	15,363	10,433
Заводский	10,227	8,252	5,218	4,257	9,529	0,000	0,000	5,610	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кировский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ленинский	6,716	4,293	6,579	9,792	2,848	7,803	2,219	4,386	5,874	1,326	1,275	1,275	5,270	0,340
Рудничный	1,224	2,865	7,156	3,056	3,056	5,178	5,178	5,178	5,178	4,143	4,143	4,143	4,143	4,143
Центральный	1,632	3,315	0,561	0,570	7,208	5,236	7,582	6,809	6,494	5,950	5,950	5,950	5,950	5,950

**Таблица 5-30 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения в разрезе источников теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	16,679	17,978	19,518	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383

то же накопительным итогом, в том числе:	16,679	34,656	54,174	68,440	86,724	101,436	113,490	131,201	145,328	154,508	163,646	172,785	185,149	193,533
Многоэтажный жилищный фонд	15,945	31,057	46,808	61,074	79,357	94,069	106,124	123,835	137,962	147,142	156,280	165,418	177,783	186,166
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,733	3,600	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366	7,366
Всего по поселению, в том числе:	16,679	17,978	19,518	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по источникам теплоснабжения:	15,945	15,111	15,751	14,266	18,284	14,712	12,055	17,711	14,128	9,180	9,138	9,138	12,365	8,383
Кемеровская ГРЭС	6,923	6,381	4,675	7,276	5,876	6,130	3,363	4,488	5,690	2,017	2,017	2,017	6,108	2,017
Ново-Кемеровская ТЭЦ	6,645	5,780	4,661	3,885	9,940	4,400	4,510	9,040	4,256	3,817	3,775	3,775	2,910	3,020
Кемеровская ТЭЦ	0,988	2,313	2,519	0,967	0,967	1,219	1,219	1,219	1,219	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975
Котельная № 26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 35	0,000	0,000	1,760	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 92	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 96	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 114	0,410	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 8 ж.р. Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 1	0,979	0,637	0,637	0,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Локальная котельная	0,000	0,000	1,501	1,501	1,501	2,963	2,963	2,963	2,963	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370

**Таблица 5-31 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения в разрезе источников теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	4,024	4,226	4,552	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
то же накопительным итогом, в том числе:	4,024	8,249	12,802	16,210	20,567	24,073	26,997	31,269	34,687	36,927	39,156	41,386	44,384	46,434
Многоэтажный жилищный фонд	3,854	7,467	11,229	14,638	18,995	22,500	25,425	29,697	33,115	35,355	37,584	39,814	42,812	44,862
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,170	0,783	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572
Всего по поселению, в том числе:	4,024	4,226	4,552	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по источникам теплоснабжения:	3,854	3,613	3,763	3,409	4,357	3,506	2,924	4,272	3,418	2,239	2,230	2,230	2,998	2,050
Кемеровская ГРЭС	1,679	1,524	1,114	1,734	1,400	1,461	0,853	1,122	1,408	0,533	0,533	0,533	1,508	0,533
Ново-Кемеровская ТЭЦ	1,583	1,377	1,111	0,926	2,368	1,048	1,075	2,154	1,014	0,909	0,900	0,900	0,694	0,720
Кемеровская ТЭЦ	0,236	0,551	0,600	0,230	0,230	0,290	0,290	0,290	0,290	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232
Котельная № 26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 35	0,000	0,000	0,419	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 92	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 96	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 114	0,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 8 ж.р. Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 1	0,238	0,161	0,161	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Локальная котельная	0,000	0,000	0,358	0,358	0,358	0,706	0,706	0,706	0,706	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565

**Таблица 5-32 – Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения в разрезе источников теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых зданиях	0,639	0,421	0,702	1,495	3,169	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,639	1,044	1,699	3,179	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,639	1,044	1,699	3,179	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269	6,269

Всего по поселению, в том числе:	0,639	0,421	0,702	1,495	3,169	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по источникам теплоснабжения:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кемеровская ГРЭС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ново-Кемеровская ТЭЦ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кемеровская ТЭЦ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 92	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 96	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 114	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 8 ж.р. Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Индивидуальное теплоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 5-33 – Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения в разрезе источников теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых зданиях	0,041	0,071	0,086	0,145	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
то же накопительным итогом, в том числе:	0,041	0,111	0,197	0,342	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539	0,539
Многоэтажный жилищный фонд	0,000	0,001	0,004	0,004	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,041	0,111	0,194	0,337	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
Всего по поселению, в том числе:	0,041	0,071	0,086	0,145	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по источникам теплоснабжения:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кемеровская ГРЭС	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ново-Кемеровская ТЭЦ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Кемеровская ТЭЦ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 92	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 96	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 114	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 8 ж.р. Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Индивидуальное теплоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Таблица 5-34 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения в разрезе источников теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	25,659	25,311	28,046	12,688	17,357	10,278	13,624	11,881	8,917	5,180	4,718	3,291	3,123	2,199
то же накопительным итогом, в том числе:	25,659	50,970	79,016	91,704	109,061	119,340	132,964	144,845	153,761	158,941	163,659	166,950	170,073	172,271
Всего по поселению, в том числе по источникам теплоснабжения:	25,659	25,311	28,046	12,688	17,357	10,278	13,624	11,881	8,917	5,180	4,718	3,291	3,123	2,199
Кемеровская ГРЭС	23,300	23,791	12,941	11,017	15,711	6,911	10,913	9,170	6,206	2,905	2,519	1,092	0,924	0,000
Ново-Кемеровская ТЭЦ	0,000	1,520	0,067	0,758	0,733	1,776	1,120	1,120	1,120	1,002	0,926	0,926	0,926	0,926
Кемеровская ТЭЦ	0,000	0,000	14,372	0,296	0,296	0,374	0,374	0,374	0,374	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299

Котельная № 26	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 92	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 96	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 114	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 123	0,241	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 8 ж.р. Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Локальная котельная	2,118	0,000	0,617	0,617	0,617	1,217	1,217	1,217	1,217	1,217	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974

**Таблица 5-35 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения в разрезе источников теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	0,389	0,369	0,349	0,168	0,250	0,125	0,163	0,138	0,102	0,057	0,052	0,034	0,032	0,021
то же накопительным итогом, в том числе:	0,389	0,757	1,107	1,274	1,524	1,650	1,812	1,950	2,052	2,109	2,161	2,195	2,228	2,248
Всего по поселению, в том числе по источникам теплоснабжения:	0,389	0,369	0,349	0,168	0,250	0,125	0,163	0,138	0,102	0,057	0,052	0,034	0,032	0,021
Кемеровская ГРЭС	0,296	0,317	0,166	0,135	0,218	0,085	0,137	0,112	0,076	0,036	0,031	0,013	0,011	0,000
Ново-Кемеровская ТЭЦ	0,000	0,052	0,001	0,024	0,023	0,026	0,011	0,011	0,011	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009
Кемеровская ТЭЦ	0,000	0,000	0,176	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Котельная № 26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 92	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 96	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 114	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 123	0,051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 8 ж.р. Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Локальная котельная	0,041	0,000	0,006	0,006	0,006	0,012	0,012	0,012	0,012	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009

**Таблица 5-36 – Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения в разрезе источников теплоснабжения, Гкал/ч**

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения	46,070	47,392	51,677	28,891	36,881	28,621	28,766	34,002	26,564	16,656	16,138	14,693	18,518	12,653
то же накопительным итогом, в том числе:	46,070	47,392	51,677	28,891	36,881	28,621	28,766	34,002	26,564	16,656	16,138	14,693	18,518	12,653
отопление и вентиляция	41,698	42,868	46,861	25,459	32,472	24,990	25,678	29,592	23,044	14,360	13,856	12,429	15,487	10,582
горячее водоснабжение	4,372	4,524	4,816	3,432	4,409	3,631	3,087	4,410	3,520	2,297	2,281	2,264	3,030	2,071
Многоэтажный жилищный фонд	19,799	38,522	58,034	75,708	98,338	116,556	131,534	153,517	171,063	182,482	193,850	205,218	220,581	231,014
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,223	3,228	7,046	5,422	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144	2,144
Всего по поселению, в том числе:	46,070	47,392	51,677	28,891	36,881	28,621	28,766	34,002	26,564	16,656	16,138	14,693	18,518	12,653
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	19,799	18,724	19,514	17,675	22,640	18,217	14,979	21,983	17,546	11,419	11,368	11,368	15,363	10,433
Кемеровская ГРЭС	8,602	7,905	5,789	9,010	7,276	7,591	4,216	5,610	7,098	2,550	2,550	2,550	7,616	2,550
Ново-Кемеровская ТЭЦ	8,228	7,157	5,772	4,811	12,308	5,449	5,585	11,195	5,270	4,726	4,675	4,675	3,604	3,740
Кемеровская ТЭЦ	1,224	2,865	3,119	1,198	1,198	1,510	1,510	1,510	1,510	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208

Котельная № 26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 35	0,000	0,000	2,179	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 92	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 96	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 114	0,528	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 8 ж.р. Кедровка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 9 ж.р. Промышленновский	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Котельная № 1	1,217	0,798	0,798	0,798	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Локальная котельная	0,000	0,000	1,859	1,859	1,859	3,669	3,669	3,669	3,669	2,935	2,935	2,935	2,935	2,935

## **6. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

Наряду с многоквартирным жилым фондом в границах г. Кемерово ежегодно вводится от 10 до 69 тыс. м<sup>2</sup> индивидуальных жилых домов, использующих индивидуальные теплогенераторы. В утверждённом генеральном плане города указаны существующие и перспективные районы размещения зон индивидуального теплоснабжения.

Согласно Генеральному плану г. Кемерово до 2032 г. одновременно со строительством многоэтажного жилого фонда планируется строительство малоэтажной и индивидуальной жилой застройки (рисунок 6-1).

Ниже приведены основные площадки массового малоэтажного жилищного строительства:

- индивидуальные и малоэтажные жилые дома ж.р. Лесная поляна Рудничного района;
- индивидуальные и малоэтажные жилые дома в ж.р. Пионер Заводского района;
- индивидуальные и малоэтажные жилые дома в мкр. 15 Рудничного района.

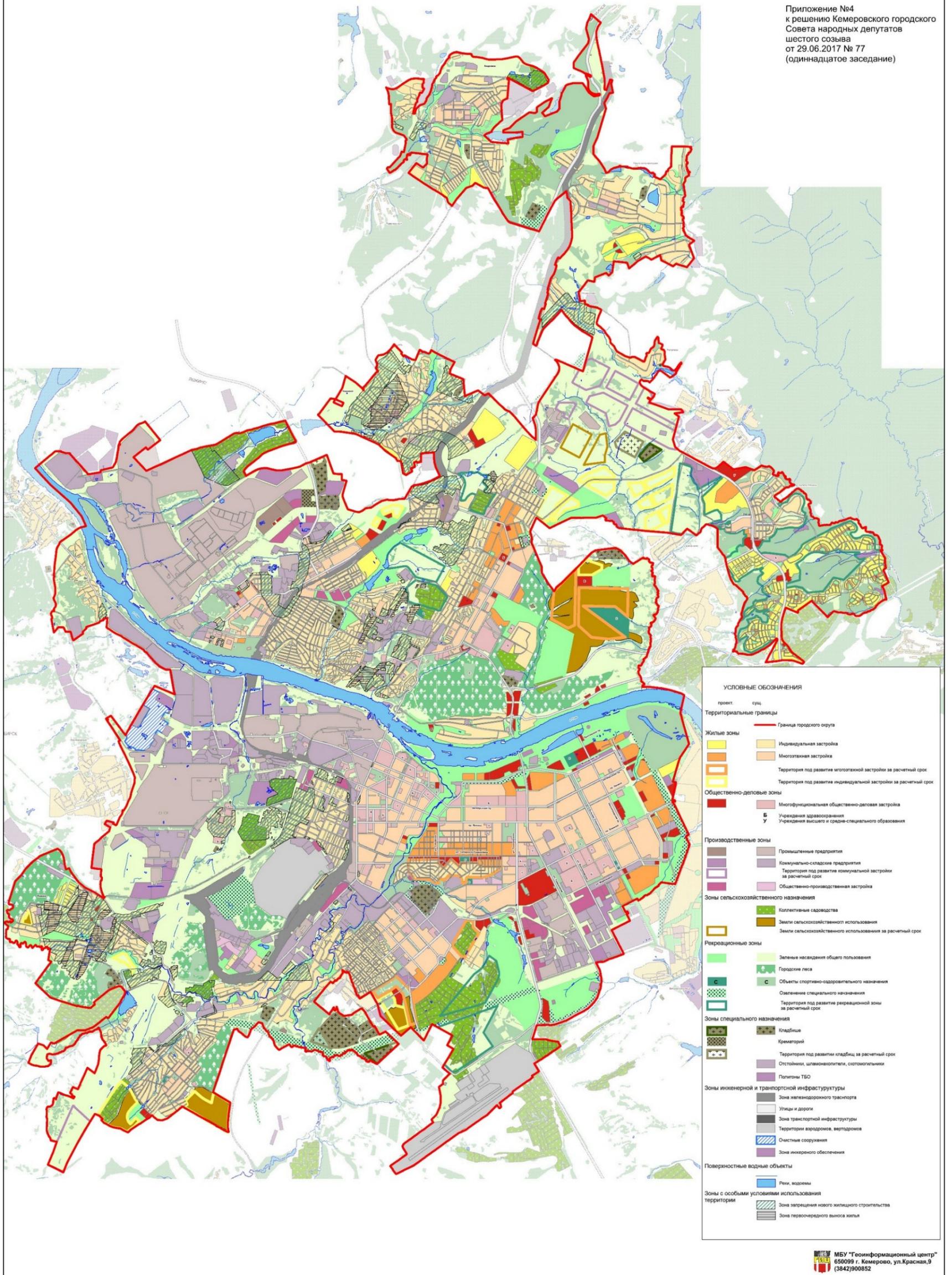
Ввод индивидуальной застройки на территории прочих районов имеет преимущественно точечную направленность и не окажет влияния на развитие систем централизованного теплоснабжения. Теплоснабжение указанных площадок будет осуществляться преимущественно от источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, а также индивидуальных теплогенераторов, работающих на газе, либо на твердом топливе.

Прогноз прироста тепловых нагрузок в зонах действия индивидуальных источников теплоснабжения по единицам территориального деления можно осуществить только на основании данных перспективной застройки индивидуальных жилых домов.

При предоставлении данных об индивидуальном жилом фонде и перспективной частной застройки с индивидуальными теплогенераторами, на основании анализа расхода всех видов топливных ресурсов, можно произвести оценку потребления тепловой энергии на нужды отопления.



Приложение №4  
к решению Кемеровского городского  
Совета народных депутатов  
шестого созыва  
от 29.06.2017 № 77  
(одиннадцатое заседание)



МБУ "Геоинформационный центр"  
650099 г. Кемерово, ул.Красная,9  
(3842)900852

Рисунок 6-22 – Карта функциональных зон г. Кемерово

## 7. ПРИЛОЖЕНИЕ

№ п/п	Название объекта	Уникальный номер абонента в электронной модели	Адресная привязка	Номер кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год Планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/ч	Подключенная среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Подключенная суммарная тепловая нагрузка Гкал/ч
1	275 кв. 12-14 эт. 3 п. жилой дом жилой дом	36169	ул. Строителей, 65А	0201005	Котельная № 114	2020	0,4100	0,1179	0,5279
2	Жилой дом № 18, корпус 4 (8 эт, 2 под, 154 кв.)	67201	Лесная поляна, мкр. 2, д. 18 к. 4	0208001	Локальная котельная	2020	0,3484	0,0830	0,4314
3	Жилой дом № 18, корпус 5 (8 эт, 2 под, 154 кв.)	67201	Лесная поляна, мкр. 2, д. 18 к. 5	0208001	Локальная котельная	2020	0,3484	0,0830	0,4314
4	135 кв. 9 эт. 2-подъездный жилой дом № 8	58286		0401008	Котельная № 35	2022	0,5865	0,1398	0,7263
5	Многоквартирный жилой дом	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский, д. 7а	0501009	Кемеровская ГРЭС	2020	0,3731	0,0944	0,4675
6	Ж.д. №26а (196 квартир; 3 подъезда; 18 этажей)	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский, д. 26а	0501009	Кемеровская ГРЭС	2020	0,6321	0,1669	0,799
7	Ж.д. №26б (81 квартира; 3 подъезда; 18 этажей)	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский, д. 26б	0501009	Кемеровская ГРЭС	2020	0,2891	0,0764	0,3655
8	Жилой дом № 19, корпус 1 (8 эт, 2 под, 154 кв.)	67201	Лесная поляна, мкр. 2, д. 19 к. 1	0208001	Локальная котельная	2021	0,3486	0,0831	0,4317
9	Жилой дом № 19, корпус 2 (8 эт, 1 под, 77 кв.)	67201	Лесная поляна, мкр. 2, д. 19 к. 2	0208001	Локальная котельная	2021	0,1744	0,0416	0,2160
10	Жилой дом № 19, корпус 3 (8 эт, 1 под, 154 кв.)	67201	Лесная поляна, мкр. 2, д. 19 к. 3	0208001	Локальная котельная	2021	0,3486	0,0831	0,4317
11	Жилой дом № 21 (10 кв.)	64775	Лесная поляна, мкр. 2, д. 21	0208001	Локальная котельная	2021	0,1379	0,0210	0,1589
12	Проектирование, демонтаж старого здания и строительство детского сада № 6 (140 мест)	9553	п. Ягуновский, д. 21	0101042	Котельная № 123	2020	0,2414	0,0511	0,2925
13	Детский сад на 350 мест с бассейном	64775	Лесная поляна, мкр. 2	0208001	Локальная котельная	2020	0,4269	0,0146	0,4415
15	Многоквартирный жилой дом	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский, д. 4б	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,1967	0,0498	0,2465
16	Детский сад на 200 мест с бассейном	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2020	0,4931	0,0169	0,5100
17	Индивидуальный дом	61413	ул. Пограничная, д. 12	0401030	Котельная № 101	2020	0,0090	0,0000	0,0090
18	Индивидуальный дом	54546	ул. 2-я Аральская, д. 22	0101010	Котельная № 96	2020	0,0105	0,0035	0,0140
21	Индивидуальный дом	66054	ул. Волкова, д. 21	0401039	Кемеровская ТЭЦ	2020	0,0044	0,0001	0,0045
22	Индивидуальный дом	66054	ул. Волкова, д. 19А	0401039	Кемеровская ТЭЦ	2020	0,0127	0,0004	0,0132
23	Жилые дома	58395	ул. Нахимова, д. 256	0401008	Котельная № 35	2022	0,5865	0,1398	0,7263
24	Жилые дома	58395	ул. Нахимова, д. 258	0401008	Котельная № 35	2022	0,5865	0,1398	0,7263
25	Производственное здание возле котельной №123	9659	ул. 2-я Малоплановая, д. 18А	0101042	Котельная № 123	2020	0,0112	0,0000	0,0112
29	Жилые дома	33628	ул. Дружбы, д. 30/4	0101060	Котельная № 1	2020	0,3182	0,0805	0,3987
30	Жилые дома	33628	ул. Дружбы, д. 30/5	0101060	Котельная № 1	2020	0,3775	0,0900	0,4675
31	Жилые дома	33628	ул. Дружбы, д. 30/6	0101060	Котельная № 1	2020	0,2835	0,0675	0,3510
32	Жилые дома	33628	ул. Дружбы	0101060	Котельная № 1	2021	0,3183	0,0806	0,3989
33	Жилые дома	33628	ул. Дружбы	0101060	Котельная № 1	2021	0,3183	0,0806	0,3989
34	Жилые дома	33628	ул. Дружбы	0101060	Котельная № 1	2022	0,3183	0,0806	0,3989
35	Жилые дома	33628	ул. Дружбы	0101060	Котельная № 1	2022	0,3183	0,0806	0,3989
36	Жилые дома	33628	ул. Дружбы	0101060	Котельная № 1	2023	0,3183	0,0806	0,3989
37	Жилые дома	33628	ул. Дружбы	0101060	Котельная № 1	2023	0,3183	0,0806	0,3989
38	Магазин	42162	ул. Гагарина, д. 51б	0501010	Котельная № 26	2022	0,0490	0,0000	0,0490
39	Проектирование и строительство общеобразовательной школы (825 мест)	58334	ул. Нахимова, д. 248	0401008	Котельная № 35		1,4390	0,1780	1,6170
40	Многоквартирный жилой дом	30792	пр. Притоимский - пр.	0501009	Кемеровская	2021	0,1991	0,0474	0,2465

			Октябрьский, д. 4в		ГРЭС				
41	Многokвартирный жилой дом	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский, д. 38а	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,9198	0,2192	1,1390
42	Многokвартирный жилой дом	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский, д. 38б	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,9198	0,2192	1,1390
43	Школа	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	1,5745	0,0150	1,5895
44	Школа	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	1,8608	0,0177	1,8785
45	Детский сад	30792	пр. Притоимский - пр. Октябрьский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,8219	0,0281	0,8500
46	Многokвартирный жилой дом	59769	пр. Шахтеров, 1/1	0501002	Кемеровская ТЭЦ	2020	0,4942	0,1178	0,6120
47	Многokвартирный жилой дом	59769	пр. Шахтеров, 1/2	0501002	Кемеровская ТЭЦ	2020	0,4942	0,1178	0,6120
48	Многokвартирный жилой дом	59769	пр. Шахтеров, 1/3	0501002	Кемеровская ТЭЦ	2021	0,4942	0,1178	0,6120
49	Многokвартирный жилой дом	59769	пр. Шахтеров, 2	0501002	Кемеровская ТЭЦ	2021	0,4942	0,1178	0,6120
50	Многokвартирный жилой дом	59769	пр. Шахтеров, 3	0501002	Кемеровская ТЭЦ	2021	0,4942	0,1178	0,6120
51	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2020	2,7627	0,0338	2,7965
52	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2021	3,3589	0,0411	3,4000
53	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2022	2,5192	0,0308	2,5500
54	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2023	0,3863	0,0047	0,3910
55	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2024	1,0916	0,0134	1,1050
56	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	1,0581	0,0129	1,0710
57	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2026	2,1833	0,0267	2,2100
58	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2027	3,3169	0,0406	3,3575
59	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2028	0,3527	0,0043	0,3570
60	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2029	0,3863	0,0047	0,3910
61	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2031	1,0916	0,0134	1,1050
62	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2032	0,9237	0,0113	0,9350
63	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2023	3,3337	0,0408	3,3745
64	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2024	3,3337	0,0408	3,3745
65	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	3,3337	0,0408	3,3745
66	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2026	3,3337	0,0408	3,3745
67	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2027	3,3337	0,0408	3,3745
68	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2028	3,3337	0,0408	3,3745
69	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2021	4,7780	0,0585	4,8365
70	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0349002	Кемеровская ГРЭС	2022	4,7780	0,0585	4,8365



					ГРЭС				
102	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0201010	Кемеровская ГРЭС	2030	0,7977	0,0098	0,8075
103	Жилые дома, объекты СКБ	35940	пр. Восточный	0201010	Кемеровская ГРЭС	2021	0,4199	0,0051	0,4250
104	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	1,1120	0,2650	1,3770
105	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	0,8924	0,2126	1,1050
106	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,8512	0,2028	1,0540
107	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	1,0640	0,2535	1,3175
108	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,4256	0,1014	0,5270
109	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 3	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	0,4874	0,1161	0,6035
110	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 6	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	0,7276	0,1734	0,9010
111	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 7	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	0,5903	0,1407	0,7310
112	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 8	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	0,7002	0,1668	0,8670
113	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 11	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	1,5857	0,3778	1,9635
114	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 12	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	1,2562	0,2993	1,5555
115	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 4	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	0,9336	0,2224	1,1560
116	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 5	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	0,7208	0,1717	0,8925
117	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 9	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	1,1601	0,2764	1,4365
118	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 10/1	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	0,7208	0,1717	0,8925
119	Многоквартирный жилой дом	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий, д. 10/2	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	0,9953	0,2372	1,2325
120	Школа №14	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2025	0,3031	0,0029	0,3060
121	Детский сад №15	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	0,6657	0,0228	0,6885
122	Детский сад №16	985	ул. Автозадская - пр. Кузнецкий	0101038	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,3123	0,0107	0,3230

124	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 2	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	0,5080	0,1210	0,6290
125	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 3	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	0,4462	0,1063	0,5525
126	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 4	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	0,3913	0,0932	0,4845
127	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 5	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	0,7276	0,1734	0,9010
128	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 6	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2022	0,3226	0,0769	0,3995
129	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 7	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	0,5217	0,1243	0,6460
130	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 8	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2022	0,4256	0,1014	0,5270
131	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 9	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2022	0,5766	0,1374	0,7140
132	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 10	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	0,5217	0,1243	0,6460
133	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Ю. Двужильного, д. 11	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2023	0,5766	0,1374	0,7140
134	Детский сад	256	ул. Ю. Двужильного	0101030	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2023	0,6904	0,0236	0,7140
135	Многоквартирный жилой дом	748	пр. Молодежный, 71в	0101065	Кемеровская ГРЭС	2021	0,4050	0,0965	0,5015
136	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Дружбы - ул. Баумана, д. 7	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	0,5629	0,1341	0,6970
137	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Дружбы - ул. Баумана, д. 8	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	0,5766	0,1374	0,7140
138	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Дружбы - ул. Баумана, д. 10	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,5766	0,1374	0,7140
139	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Дружбы - ул. Баумана, д. 11	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,5766	0,1374	0,7140
140	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Дружбы - ул. Баумана, д. 12	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2022	0,5766	0,1374	0,7140
141	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Дружбы - ул. Баумана, д. 13	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2022	0,5629	0,1341	0,6970
142	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Дружбы - ул. Баумана, д. 14	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2023	0,5766	0,1374	0,7140
143	Многоквартирный жилой дом	256	ул. Дружбы - ул. Баумана, д. 15	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2023	0,5629	0,1341	0,6970
144	Детский сад	256	ул. Дружбы - ул. Баумана	0101060	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,7150	0,0245	0,7395

145	Многоквартирный жилой дом	603	ул. Сарыгина, д. 8	0101002	Кемеровская ГРЭС	2020	0,6315	0,1505	0,7820
146	Многоквартирный жилой дом	603	ул. Сарыгина, д. 11	0101002	Кемеровская ГРЭС	2020	0,3638	0,0867	0,4505
147	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 1	0349002	Кемеровская ГРЭС	2021	0,5903	0,1407	0,7310
148	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 2	0349002	Кемеровская ГРЭС	2021	0,5903	0,1407	0,7310
149	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 3	0349002	Кемеровская ГРЭС	2022	0,5903	0,1407	0,7310
150	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 4/1	0349002	Кемеровская ГРЭС	2021	0,7002	0,1668	0,8670
151	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 4/2	0349002	Кемеровская ГРЭС	2022	0,3913	0,0932	0,4845
152	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 5	0349002	Кемеровская ГРЭС	2023	0,6041	0,1439	0,7480
153	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 8	0349002	Кемеровская ГРЭС	2023	0,6796	0,1619	0,8415
154	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 9	0349002	Кемеровская ГРЭС	2024	0,8443	0,2012	1,0455
155	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 10	0349002	Кемеровская ГРЭС	2023	0,5903	0,1407	0,7310
156	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 11	0349002	Кемеровская ГРЭС	2024	0,5903	0,1407	0,7310
157	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 13	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	0,5903	0,1407	0,7310
158	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 14	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	0,9953	0,2372	1,2325
159	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 7	0349002	Кемеровская ГРЭС	2026	0,7208	0,1717	0,8925
160	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 28	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	1,2630	0,3010	1,5640
161	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 29	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	0,5903	0,1407	0,7310
162	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 30	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	0,5903	0,1407	0,7310
163	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 31	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	0,5903	0,1407	0,7310
164	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 27	0349002	Кемеровская ГРЭС	2025	0,7208	0,1717	0,8925
165	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 21	0349002	Кемеровская ГРЭС	2027	0,5903	0,1407	0,7310
166	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 22	0349002	Кемеровская ГРЭС	2027	0,5903	0,1407	0,7310
167	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 23	0349002	Кемеровская ГРЭС	2027	0,5903	0,1407	0,7310
168	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 25	0349002	Кемеровская ГРЭС	2027	0,7002	0,1668	0,8670
169	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 39	0349002	Кемеровская ГРЭС	2028	0,8443	0,2012	1,0455
170	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 33	0349002	Кемеровская ГРЭС	2028	0,8443	0,2012	1,0455
171	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 34	0349002	Кемеровская ГРЭС	2028	1,2630	0,3010	1,5640
172	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 26	0349002	Кемеровская ГРЭС	2028	0,7208	0,1717	0,8925
173	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 36	0349002	Кемеровская ГРЭС	2032	0,5903	0,1407	0,7310
174	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 37	0349002	Кемеровская ГРЭС	2032	0,5903	0,1407	0,7310
175	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 38	0349002	Кемеровская	2032	0,5903	0,1407	0,7310

					ГРЭС				
176	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 41	0349002	Кемеровская ГРЭС	2032	0,6315	0,1505	0,7820
177	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 42	0349002	Кемеровская ГРЭС	2032	0,8443	0,2012	1,0455
178	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р. Строителей, д. 43	0349002	Кемеровская ГРЭС	2032	0,8443	0,2012	1,0455
183	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Московский, д. 18	0201004	Кемеровская ГРЭС	2023	3,7068	0,8832	4,5900
184	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Притомский - ул. Волгоградская	0201001	Кемеровская ГРЭС	2020	0,8100	0,1930	1,0030
185	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Притомский - ул. Волгоградская	0201001	Кемеровская ГРЭС	2021	0,8100	0,1930	1,0030
186	Многokвартирный жилой дом	1243	ул. Мичурина, д. 1	0349002	Кемеровская ГРЭС	2022	0,9267	0,2208	1,1475
187	Многokвартирный жилой дом	1243	ул. Мичурина, д. 2	0349002	Кемеровская ГРЭС	2023	0,8718	0,2077	1,0795
188	Многokвартирный жилой дом	1243	ул. Мичурина, д. 3	0349002	Кемеровская ГРЭС	2020	0,8718	0,2077	1,0795
189	Многokвартирный жилой дом	1243	ул. Мичурина, д. 4	0349002	Кемеровская ГРЭС	2020	0,8718	0,2077	1,0795
190	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Притомский - ул. Волгоградская, д. 4а	0201001	Кемеровская ГРЭС	2020	0,9747	0,2323	1,2070
191	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Притомский - ул. Волгоградская, д. 1б	0201001	Кемеровская ГРЭС	2023	0,5903	0,1407	0,7310
192	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Притомский - ул. Волгоградская, д. 16а	0201001	Кемеровская ГРЭС	2022	1,3591	0,3239	1,6830
193	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Притомский - ул. Волгоградская, д. 16б	0201001	Кемеровская ГРЭС	2022	0,5903	0,1407	0,7310
194	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Притомский - ул. Волгоградская, д. 16в	0201001	Кемеровская ГРЭС	2022	0,5903	0,1407	0,7310
195	Многokвартирный жилой дом	1908	пр. Притомский - ул. Волгоградская, д. 16г	0201001	Кемеровская ГРЭС	2021	0,6109	0,1456	0,7565
196	Театр оперы и балета	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2026	2,8768	0,0387	2,9155
197	Музейный комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	1,1910	0,0160	1,2070
198	Кузбасский центр искусств	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,9310	0,0125	0,9435
199	Гостиница на 150 мест	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	1,7638	0,3697	2,1335
200	Автостанция	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2022	0,1679	0,0021	0,1700
201	Парк аттракционнов	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2024	0,1343	0,0017	0,1360
202	Центр современного искусства	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2024	1,9961	0,0269	2,0230
203	Административное здание с возможным размещением Арбитражного суда	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2024	1,8581	0,0459	1,9040
204	Гостиница на 300 номеров и предприятия питания всех уровней	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2024	3,7136	0,8849	4,5985
205	Элитный жилой комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2026	2,0173	0,5327	2,5500
206	Элитный жилой комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2027	2,0173	0,5327	2,5500
207	Элитный жилой комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2028	2,0173	0,5327	2,5500
208	Элитный жилой комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2029	2,0173	0,5327	2,5500
209	Элитный жилой комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2030	2,0173	0,5327	2,5500

210	Элитный жилой комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2031	2,0173	0,5327	2,5500
211	Элитный жилой комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2032	2,0173	0,5327	2,5500
212	Элитный жилой комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2033	2,0173	0,5327	2,5500
214	Школа	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2022	2,3071	0,0219	2,3290
215	Детский сад	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2022	0,6493	0,0222	0,6715
216	Гостиница на 50 номеров	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2022	3,7665	0,7895	4,5560
217	Речной вокзал	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,0000	0,0016	0,0016
218	Стадион Кузбасс-Арена на 10000 мест	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2020	5,6697	0,0763	5,7460
219	Сценический комплекс	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,2432	0,0033	0,2465
220	Музей космонавтики	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,6378	0,0082	0,6460
221	Объект обслуживания (бизнес) "Кузнецкая крепость"	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,1902	0,0053	0,1955
222	Объект обслуживания (бизнес) "Красная горка"	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	0,1737	0,0048	0,1785
223	Ледовый дворец на 6000-6500 зрителей	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2020	7,3807	0,0993	7,4800
224	Торговый центр "МОЛЛ"	30883	пр. Притомский	0501009	Кемеровская ГРЭС	2021	5,0910	0,0685	5,1595
225	Высшая школа музыкального и театрального искусства и фондохранилище	24003	ул. Ворошилова	0201013	Кемеровская ГРЭС	2020	2,1050	0,0200	2,1250
226	Общежитие	24003	ул. Ворошилова	0201013	Кемеровская ГРЭС	2020	0,3844	0,0916	0,4760
227	Общеобразовательный комплекс	24003	ул. Ворошилова	0201013	Кемеровская ГРЭС	2020	4,5552	0,0433	4,5985
228	Интернат спецшколы	24003	ул. Ворошилова	0201013	Кемеровская ГРЭС	2020	0,3333	0,0067	0,3400
229	МКД для преподавателей	24003	ул. Ворошилова	0201013	Кемеровская ГРЭС	2020	0,7208	0,1717	0,8925
230	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2020	0,3638	0,0867	0,4505
231	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,1647	0,0393	0,2040
232	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2025	0,0961	0,0229	0,1190
233	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2026	0,2059	0,0491	0,2550
234	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	0,2059	0,0491	0,2550
235	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2028	0,2059	0,0491	0,2550
236	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2029	0,2059	0,0491	0,2550
237	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская	2030	0,1647	0,0393	0,2040

					ТЭЦ				
238	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2031	0,1647	0,0393	0,2040
239	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2032	0,1647	0,0393	0,2040
240	Многokвартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2033	0,2746	0,0654	0,3400
241	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2025	0,0674	0,0006	0,0680
242	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2026	0,0674	0,0006	0,0680
243	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	0,0674	0,0006	0,0680
244	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2028	0,0674	0,0006	0,0680
245	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2029	0,0505	0,0005	0,0510
246	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2030	0,0505	0,0005	0,0510
247	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2031	0,0505	0,0005	0,0510
248	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2032	0,0505	0,0005	0,0510
249	Объекты СКБ	2190	б-р Строителей	0201012	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2033	0,0505	0,0005	0,0510
250	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2025	0,5217	0,1243	0,6460
251	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2026	0,5217	0,1243	0,6460
252	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	0,5217	0,1243	0,6460
253	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2028	0,5217	0,1243	0,6460
254	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2029	0,4187	0,0998	0,5185
255	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2030	0,4187	0,0998	0,5185
256	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул.	0501005	Ново-	2031	0,4187	0,0998	0,5185

			Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев		Кемеровская ТЭЦ				
257	Многоквартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2032	0,4187	0,0998	0,5185
258	Многоквартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2033	0,4187	0,0998	0,5185
259	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2025	0,1600	0,0015	0,1615
260	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2026	0,1600	0,0015	0,1615
261	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2027	0,1600	0,0015	0,1615
262	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2028	0,1600	0,0015	0,1615
263	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2029	0,1600	0,0015	0,1615
264	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2030	0,1600	0,0015	0,1615
265	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2031	0,1600	0,0015	0,1615
266	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2032	0,1600	0,0015	0,1615
267	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501005	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2033	0,1600	0,0015	0,1615
268	Многоквартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501007	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2022	0,1098	0,0262	0,1360
269	Многоквартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501007	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2023	0,1098	0,0262	0,1360
270	Многоквартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501007	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2024	1,2630	0,3010	1,5640
271	Многоквартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул.	0501007	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2025	1,2630	0,3010	1,5640





			Сибиряков-Гвардейцев						
303	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2033	0,5011	0,1194	0,6205
304	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2022	0,0337	0,0003	0,0340
305	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2023	0,0337	0,0003	0,0340
306	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2024	0,0337	0,0003	0,0340
307	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2025	0,1937	0,0018	0,1955
308	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2026	0,1937	0,0018	0,1955
309	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2027	0,1937	0,0018	0,1955
310	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2028	0,1937	0,0018	0,1955
311	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2029	0,1516	0,0014	0,1530
312	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2030	0,1516	0,0014	0,1530
313	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2031	0,1516	0,0014	0,1530
314	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2032	0,1516	0,0014	0,1530
315	Объекты СКБ	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2033	0,1516	0,0014	0,1530
316	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2025	1,0228	0,2437	1,2665
317	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул. Спортивная - ул. 9-е Января - ул. Сибиряков-Гвардейцев	0501010	Ново- Кемеровская ТЭЦ	2026	1,0228	0,2437	1,2665
318	Многokвартирный жилой дом	29106	ул. Соборная - ул.	0501010	Ново-	2027	1,0228	0,2437	1,2665



			Сибиряков-Гвардейцев						
334	Многоквартирный жилой дом	27249	ул. 50 лет Октября	0501002	Кемеровская ГРЭС	2021	0,4393	0,1047	0,5440
335	Многоквартирный жилой дом	27249	ул. 50 лет Октября	0501002	Кемеровская ГРЭС	2022	0,2265	0,0540	0,2805
336	Многоквартирный жилой дом	27249	ул. 50 лет Октября	0501002	Кемеровская ГРЭС	2023	0,2334	0,0556	0,2890
337	Многоквартирный жилой дом	27249	ул. 50 лет Октября	0501002	Кемеровская ГРЭС	2024	0,7276	0,1734	0,9010
338	Многоквартирный жилой дом	27249	ул. 50 лет Октября	0501002	Кемеровская ГРЭС	2025	0,7894	0,1881	0,9775
339	Многоквартирный жилой дом	27249	ул. 50 лет Октября	0501002	Кемеровская ГРЭС	2026	0,6247	0,1488	0,7735
340	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2022	0,8649	0,2061	1,0710
341	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2023	0,8649	0,2061	1,0710
342	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	0,8649	0,2061	1,0710
343	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2025	0,8649	0,2061	1,0710
344	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2026	0,8649	0,2061	1,0710
345	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2027	0,8649	0,2061	1,0710
346	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2028	0,8649	0,2061	1,0710
347	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2029	0,8649	0,2061	1,0710
348	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2030	0,8649	0,2061	1,0710
349	Многоквартирный жилой дом	2190	б-р Строителей	0349002	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2031	0,8649	0,2061	1,0710
350	Многоквартирный жилой дом	256	ул. 1-я Линия	0101037	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,5217	0,1243	0,6460
351	Многоквартирный жилой дом	256	ул. 1-я Линия	0101037	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,5972	0,1423	0,7395
352	Многоквартирный жилой дом	256	ул. 1-я Линия	0101037	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2022	1,1052	0,2633	1,3685
353	Многоквартирный жилой дом	256	ул. 1-я Линия	0101037	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2023	0,5217	0,1243	0,6460
354	Многоквартирный жилой дом	256	ул. 1-я Линия	0101037	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2023	0,5560	0,1325	0,6885
355	Многоквартирный жилой дом	256	ул. 1-я Линия	0101037	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2024	1,3042	0,3108	1,6150

356	Детский сад	256	ул. 1-я Линия	0101037	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2025	0,3534	0,0121	0,3655
357	Многokвартирный жилой дом	748	пр. Молодежный	0101065	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	2,0662	0,4923	2,5585
358	Детский сад	748	пр. Молодежный	0101065	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	0,4931	0,0169	0,5100
359	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,4510	0,1075	0,5585
360	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2023	0,4510	0,1075	0,5585
361	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2024	0,4510	0,1075	0,5585
362	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2025	0,6803	0,1621	0,8424
363	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2026	0,6803	0,1621	0,8424
364	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2027	0,6803	0,1621	0,8424
365	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2028	0,6803	0,1621	0,8424
366	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2029	0,5443	0,1297	0,6741
367	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2030	0,5443	0,1297	0,6741
368	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2031	0,5443	0,1297	0,6741
369	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2032	0,5443	0,1297	0,6741
370	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2033	0,5443	0,1297	0,6741
371	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,1381	0,0013	0,1394
372	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2023	0,1381	0,0013	0,1394
373	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2024	0,1381	0,0013	0,1394
374	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2025	0,2088	0,0020	0,2108
375	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2026	0,2088	0,0020	0,2108
376	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2027	0,2088	0,0020	0,2108
377	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2028	0,2088	0,0020	0,2108
378	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2029	0,1667	0,0016	0,1683
379	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2030	0,1667	0,0016	0,1683
380	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2031	0,1667	0,0016	0,1683
381	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2032	0,1667	0,0016	0,1683
382	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11Б	0401024	Кемеровская ТЭЦ	2033	0,1667	0,0016	0,1683
383	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,3178	0,0757	0,3936
384	Многokвартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2023	0,3178	0,0757	0,3936

385	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2024	0,3178	0,0757	0,3936
386	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2025	0,5389	0,1284	0,6673
387	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2026	0,5389	0,1284	0,6673
388	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2027	0,5389	0,1284	0,6673
389	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2028	0,5389	0,1284	0,6673
390	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2029	0,4311	0,1027	0,5338
391	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2030	0,4311	0,1027	0,5338
392	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2031	0,4311	0,1027	0,5338
393	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2032	0,4311	0,1027	0,5338
394	Многоквартирный жилой дом	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2033	0,4311	0,1027	0,5338
395	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,0977	0,0009	0,0986
396	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2023	0,0977	0,0009	0,0986
397	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2024	0,0977	0,0009	0,0986
398	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2025	0,1650	0,0016	0,1666
399	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2026	0,1650	0,0016	0,1666
400	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2027	0,1650	0,0016	0,1666
401	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2028	0,1650	0,0016	0,1666
402	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2029	0,1322	0,0013	0,1335
403	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2030	0,1322	0,0013	0,1335
404	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2031	0,1322	0,0013	0,1335
405	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2032	0,1322	0,0013	0,1335
406	Объекты СКБ	59769	мкрн. 11В	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2033	0,1322	0,0013	0,1335
407	Детский сад	59769	мкрн. 12А	0401014	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,1110	0,0038	0,1148
408	Многоквартирный жилой дом	59769	ул. Антипова	0401008	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,1922	0,0458	0,2380
409	Многоквартирный жилой дом	59769	ул. Антипова	0401008	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,1984	0,0473	0,2457
410	Многоквартирный жилой дом	59769	ул. Антипова	0401008	Кемеровская ТЭЦ	2023	0,1984	0,0473	0,2457
411	Многоквартирный жилой дом	59769	ул. Антипова	0401008	Кемеровская ТЭЦ	2024	0,1984	0,0473	0,2457
412	Школа	59769	ул. Антипова	0401008	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,4244	0,0040	0,4284
413	Объекты СКБ	59769	ул. Антипова	0401008	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,0606	0,0006	0,0612
414	Объекты СКБ	59769	ул. Антипова	0401008	Кемеровская ТЭЦ	2023	0,0606	0,0006	0,0612
415	Объекты СКБ	59769	ул. Антипова	0401008	Кемеровская	2024	0,0606	0,0006	0,0612

					ТЭЦ				
416	Многokвартирный жилой дом	59769	ул. Антипова / ул. Нахимова	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,3844	0,0916	0,4760
417	Многokвартирный жилой дом	66909	площадка пересечение ул. Мамонтова – ул. Ногинская – ул. Стволовая	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2021	0,8306	0,1979	1,0285
418	Многokвартирный жилой дом	66909	площадка пересечение ул. Мамонтова – ул. Ногинская – ул. Стволовая	0401055	Кемеровская ТЭЦ	2022	0,9747	0,2323	1,2070
419	Жилые дома, СКБ	62039	мкр. Рекордная	0301014	Кемеровская ТЭЦ	2022	2,1167	0,0259	2,1426
420	Жилые дома, СКБ	61280	мкр. Черемховская	0301012	Кемеровская ТЭЦ	2022	1,0043	0,0123	1,0166
421	Жилые дома, СКБ	59062	мкр. Крутой	0301001	Кемеровская ТЭЦ	2022	3,5979	0,0440	3,6419
422	Жилые дома, СКБ	59062	Кировский район	0301018	Кемеровская ТЭЦ	2022	3,4483	0,0422	3,4905
423	Жилые дома, СКБ	59062	кв. 30	0301018	Кемеровская ТЭЦ	2022	3,3735	0,0413	3,4147
424	Детский сад на 350 мест с бассейном	64775	Лесная поляна, мкр. 2	0208001	Локальная котельная	2020	0,4269	0,0146	0,4415
425	Общеобразовательная школа на 1050 учащихся	64775	Лесная поляна, мкр. 2	0208001	Локальная котельная	2020	1,2639	0,0120	1,2760
426	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2022	1,3057	0,3111	1,6168
427	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2023	1,3057	0,3111	1,6168
428	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2024	1,3057	0,3111	1,6168
429	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2025	2,7713	0,6604	3,4317
430	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2026	2,7713	0,6604	3,4317
431	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2027	2,7713	0,6604	3,4317
432	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2028	2,7713	0,6604	3,4317
433	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2029	2,2171	0,5283	2,7453
434	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2030	2,2171	0,5283	2,7453
435	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2031	2,2171	0,5283	2,7453
436	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2032	2,2171	0,5283	2,7453
437	Многokвартирный жилой дом	53684	Лесная поляна	0208002	Локальная котельная	2033	2,2171	0,5283	2,7453
438	Многokвартирный жилой дом	51107	Кедровка	Кедровка	Локальная котельная	2022	0,1218	0,0290	0,1508
439	Многokвартирный жилой дом	51107	Кедровка	Кедровка	Локальная котельная	2023	0,1218	0,0290	0,1508
440	Многokвартирный жилой дом	51107	Кедровка	Кедровка	Локальная котельная	2024	0,1218	0,0290	0,1508
441	Многokвартирный жилой дом	51107	Кедровка	Кедровка	Локальная котельная	2025	0,0143	0,0034	0,0177
442	Многokвартирный жилой дом	51107	Кедровка	Кедровка	Локальная котельная	2026	0,0143	0,0034	0,0177
443	Многokвартирный жилой дом	51107	Кедровка	Кедровка	Локальная котельная	2027	0,0143	0,0034	0,0177





505	Индивидуальные жилые дома	51755	п. Кедровка, ул. Просторная, 16	Кедровка	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	2021	0,0064	0,0010	0,0073
506	Индивидуальные жилые дома	51896	п. Кедровка, ул. Просторная, 17	Кедровка	Котельная № 8 ж.р. Кедровка	2021	0,0141	0,0021	0,0162