



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА**

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки	3
2. Общие положения	9
3. Современная планировочная структура, функциональные зоны и планировочные ограничения на территории муниципального образования.....	9
3.1. Генеральный план	9
3.2. Расчетные элементы территориального деления, функциональное зонирование	9
4. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения (в т.ч. расчетная тепловая нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии)	10
5. Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.....	19
5.1. Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования.....	19
5.1.1. Численность населения.....	19
5.1.2. Объемы строительства.....	21
5.2. Анализ сведений о новом строительстве	23
5.2.1. Исходные сведения для прогноза ввода строительных фондов	23
5.2.2. Сводные показатели прироста новых строительных фондов по городскому округу	28
6. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.....	47
6.1. Нормативы потребления тепловой энергии для целей отопления и вентиляции зданий	47
6.2. Нормативы потребления тепловой энергии для целей ГВС	55
7. 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	56
7.1. Прогноз потребления тепловой мощности	56
7.2. Прогноз потребления тепловой энергии	66
7.3. Прогноз потребления теплоносителя	75
8. 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.....	76
9. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.....	79
10. Приложения	80
Приложение 1. Перечень перспективных объектов потребления тепловой мощности и тепловой энергии, учтенных при актуализации Схемы теплоснабжения на 2020 г.	80
Приложение 2. Сводные показатели прироста новых строительных фондов в разрезе расчетных элементов территориального деления.....	99
Приложение 3. Пообъектный перечень строительных фондов, подлежащих сносу в течение расчетного периода	113
Приложение 4. Сводные показатели сноса строительных фондов в разрезе расчетных элементов территориального деления	115
Приложение 5. Принятые удельные нормативы потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, для оценки перспективного спроса на тепловую энергию	119
Приложение 6. Прирост тепловых нагрузок для каждого расчетного элемента территориального деления по годам проектного периода	126
Приложение 7. Прирост теплопотребления для каждого расчетного элемента территориального деления по годам проектного периода	133

1. АКТУАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО УКАЗАННОГО В УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОГНОЗА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ

В данной главе и в дальнейших материалах проекта под базовой версией Схемы теплоснабжения принимается актуализированный проект Схемы теплоснабжения на 2021 г., утвержденный Постановлением Администрации Златоустовского городского округа от 29.06.2020 г. № 250-П/АДМ «О внесении изменений в постановление Администрации Златоустовского городского округа от 20.03.2013 г. № 92-П «Об утверждении схемы теплоснабжения Златоустовского городского округа на период до 2025 года и присвоении статуса единых теплоснабжающих организаций на территории Златоустовского городского округа».

Базовая версия разработана в соответствии 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 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в ред. ПП РФ от 16.03.2019 г.):

«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».

Актуализация Схемы теплоснабжения и срок его действия должен соответствовать сроку действия базовой версии – 2033 г., что обусловлено п. 10 ч. 2 ПП РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в ред. ПП РФ от 16.03.2019 г.):

«10. Схема теплоснабжения подлежит ежегодной актуализации, за исключением случаев, указанных в пункте 12 настоящего документа. Конечной датой периода, на который разрабатывается (утверждается) проект актуализированной схемы теплоснабжения, является конечная дата периода действия схемы теплоснабжения».

Таким образом, в настоящей актуализации выполняется уточнение перспективного потребления тепловой энергии по 2033 г., с выделением следующих этапов:

- 2020-2024 гг. (включительно, с ежегодным прогнозом);
- 2025-2028 гг. (4-летний период);
- 2029-2033 гг. (5-летний период).

Необходимо отметить, указанные в разделе 5 приросты нагрузок, теплотребления не являются окончательными и в разрезе отдельных источников подлежат изменению в связи с планируемыми решениями по перераспределению тепловых нагрузок (частичный или полный перевод нагрузок на смежные источники). Мероприятия по перераспределению, а также окончательные сведения по подключенным нагрузкам и полезному отпуску представлены в Главе 7.

При актуализации Схемы теплоснабжения по сравнению с базовым вариантом произошли следующие изменения:

1) Учтены существующие Требования в части уменьшения удельных показателей потребления коммунальных ресурсов. С года утверждения базовой версии были введены (либо не учитывались при ее разработке):

- Правила установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений, утвержденными постановлением Правительства РФ от 25.01.2011 г. №18 (в том числе с учетом изменений согласно ПП РФ от 20.05.2017 г. №603 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 25 января 2011 г. №18»), областью применения которых являются только многоквартирные дома;

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17.11.2017 г. № 1550/пр «Об утверждении Требования энергетической эффективности зданий, строений, сооружений», который предъявляет необходимость уменьшения нормативов для всех без исключения групп перспективных потребителей.

2) Уточнены сведения о перспективной застройке согласно выданным разрешениям на строительство и ввод в эксплуатацию новых зданий.

3) При определении полезного отпуска на нужды ГВС введен поправочный коэффициент, учитывающий степень заселенности дома. Значения приняты:

- для 1-го года эксплуатации здания – 20%;
- для 2-го года эксплуатации здания – 60%;
- для 3-го года эксплуатации здания – 100%.

4) Как известно, общая площадь многоквартирных домов (отапливаемая) существенно отличается от жилой площади многоквартирных домов. В базовой версии данное разделение не производилось. При актуализации на 2022 г. представлены значения обоих показателей.

5) Все приросты площадей, потребления тепловой мощности и тепловой энергии скорректированы с учетом фактического ввода строительных фондов за 2020 г. Данные объекты исключены из числа перспективных объектов, в составе актуализированной на 2022 г. Схемы теплоснабжения.

В таблице ниже представлено сравнение ключевых показателей согласно базовой версии Схемы теплоснабжения и по проекту актуализированной версии Схемы теплоснабжения на 2022 г.

Таблица 1-1. Сравнение базового и актуализированного вариантов Схемы теплоснабжения

Вариант Схемы теплоснабжения	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
1. Численность населения, тыс. чел.																			
Базовый (было представлено несколько сценариев, единый не был выбран)																			
Актуализация (2008-2021 гг. - факт)	188,8	188,0	175,0	175,0	173,6	172,3	170,9	170,0	169,1	168,0	166,9	165,4	163,9	163,9	163,8	163,7	163,7	165,0	165,0
Разница, %																			
2. Отапливаемые площади жилого фонда, тыс. кв. м																			
Базовый (прогноз ввода отопливаемой площади не составлялся)																			
Актуализация	5912	5938	5963	5984	6003	6029	6048	6085	6099	6118	6142	6163	6183	6205	6213	6254	6278	6402	6883
Разница, %																			
2-1. Жилая площадь МКД, тыс. кв. м																			
Базовый	3404	3413	3421	3425	3429	3438	3436	3451	3448	3459	3479	3491	3502	3512	3522	3533	3543	3584	3624
Актуализация	3404	3413	3421	3425	3429	3438	3436	3451	3448	3459	3470	3470	3477	3485	3483	3504	3513	3562	3739
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,3%	-0,6%	-0,7%	-0,8%	-1,1%	-0,8%	-0,8%	-0,6%	3,2%
2-2. Общая (отапливаемая) площадь МКД, тыс. кв. м																			
Базовый (прогноз ввода отопливаемой площади не составлялся)																			
Актуализация	5216	5225	5233	5237	5241	5250	5247	5260	5256	5265	5275	5275	5285	5297	5294	5325	5339	5414	5683
Разница, %																			
2-3. Индивидуальный жилой фонд, тыс. кв. м																			
Базовый	696	713	730	747	762	779	801	825	843	852	862	872	882	892	902	912	922	962	1002
Актуализация	696	713	730	747	762	779	801	825	843	852	868	888	898	908	918	928	938	988	1199
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,7%	1,7%	2,7%	19,6%
3. Прирост отопливаемых площадей общественно-деловой застройки + зданий коммунально-складского назначения, тыс. кв. м																			

Вариант Схемы теплоснабжения	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
Базовый (прогноз не отражался)																			
Актуализация с учетом факта за 2020 г.											0	0	0	27	43	50	57	93	145
Разница, %																			
3. Прирост присоединенной нагрузки, Гкал/ч (с учетом средней ГВС)																			
Базовый											2,0	3,9	5,7	7,6	9,4	11,2	13,1	20,3	27,6
Актуализация с учетом факта за 2020 г.											0,6	1,9	2,9	5,2	7,8	9,1	10,1	16,2	32,1
Разница, %											- 69,1%	- 52,3%	- 48,7%	- 31,6%	- 17,2%	- 19,3%	- 22,6%	- 20,2%	16,3%

Следует остановиться подробнее на изменениях.

На рисунке ниже представлено сравнение проектов по показателю ввода жилых площадей многоквартирного фонда.

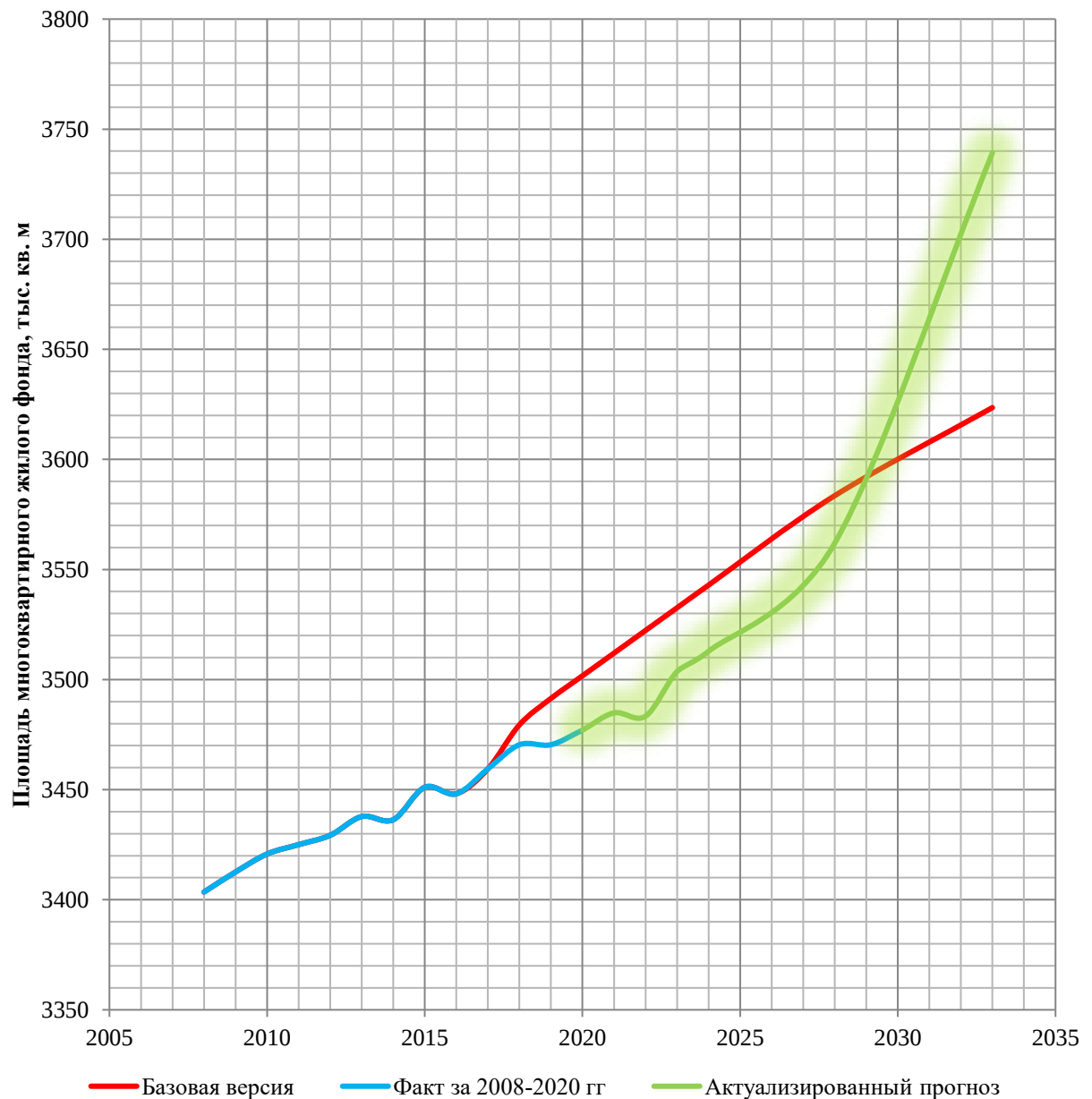


Рисунок 1-1. Ретроспективные и прогнозируемые темпы ввода площадей многоквартирного жилого фонда

К окончанию расчетного периода прогноз по показателю увеличился на 3,2 %, за счет добавления в проект площадок застройки, которые не учитывались при расчете показателей базовой версии. При этом увеличение темпов ввода планируется только на 2-3 этапах расчетного периода. В ближайшей перспективе не ожидается существенного увеличения темпов жилищного строительства.

На рисунке ниже представлено сравнение проектов по показателю тепловой нагрузки (договорной).

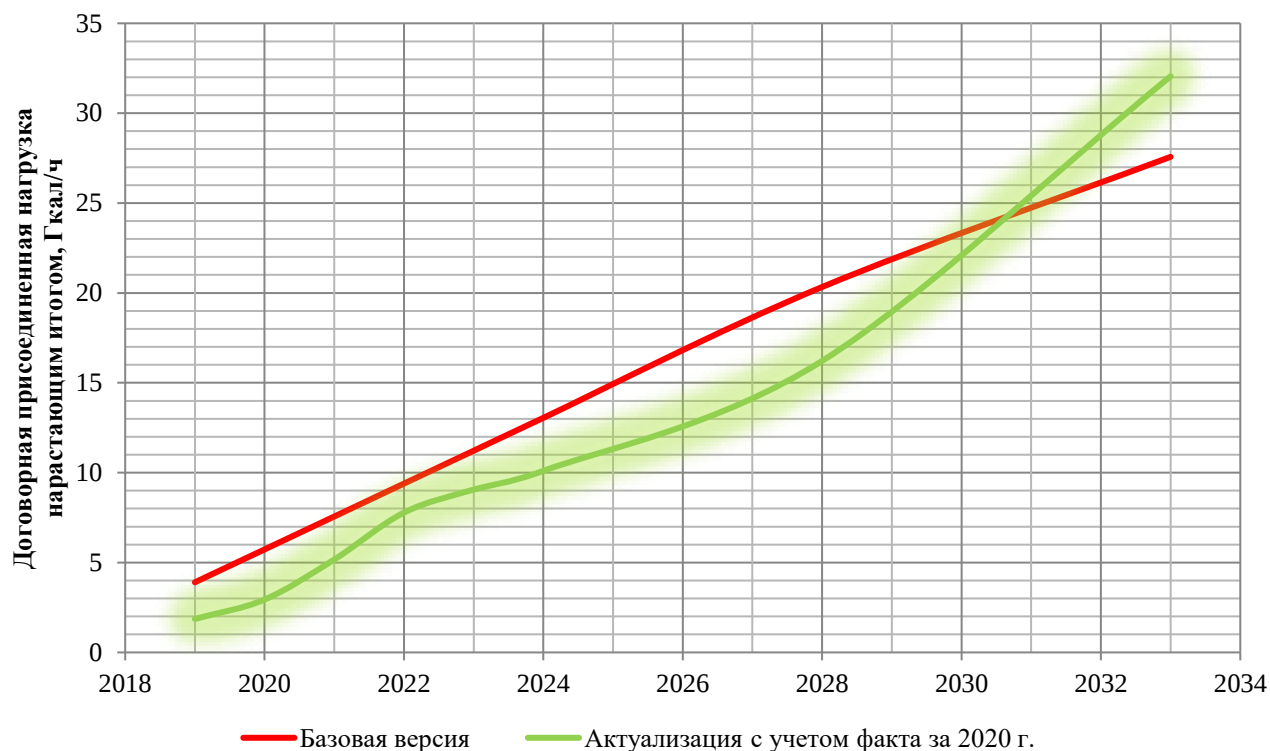


Рисунок 1-2. Ретроспективные и прогнозируемые темпы изменения тепловой нагрузки

При актуализации Схемы теплоснабжения прирост тепловых нагрузок, в зоне централизованного теплоснабжения на 2033 г. увеличен на 23,6 %, что связано преимущественно со следующими факторами:

- добавлением в проект расчетных значений по вводу общественно-деловой застройки и объектов коммунально-складского назначения.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Прогноз спроса на тепловую энергию для перспективной застройки на период по 2033 г. определялся по данным Управления архитектуры и градостроительства администрации ЗГО:

- в период с 2021 по 2024 гг. - по перечню объектов, планируемых к строительству в городе и территориях комплексной жилой застройки многоэтажной и индивидуальной усадебной и коттеджной застройки;
- в период с 2025 г. по 2033 г. преимущественно по схемам территориального развития города на периоды 2025-2028 гг., 2029-2033 гг.

3.СОВРЕМЕННАЯ ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ И ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

3.1. Генеральный план

В настоящее время реализуется Генеральный план города Златоуста, разработанный в 2006 году. Расчетный срок реализации – 2030 г.

3.2. Расчетные элементы территориального деления, функциональное зонирование

В соответствии с п. 2 ч. 1 ПП РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (в ред. ПП РФ от 16.03.2019 №276):

«...ж) «элемент территориального деления» - территория поселения, городского округа или её часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;

з) «расчетный элемент территориального деления» - территория поселения, городского округа или её часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения...».

По состоянию на текущий год в состав муниципального образования входит 10 населенных пунктов:

- 1) Село Веселовка;
- 2) Город Златоуст, являющийся административным центром;
- 3) Село Куваши;
- 4) Село Плотинка;
- 5) Поселок Салган;
- 6) Остановочный пункт Таганай;
- 7) Поселок Тайнак;
- 8) Поселок Тундуш;
- 9) Поселок Центральный;
- 10) Поселок Южный.

Город Златоуст условно разделен на 3 района: Северный, Центральный, Юго-Восточный.

В свою очередь, населенные пункты разделены на кадастровые кварталы (общеизвестные единицы территориального деления), которые приняты в настоящем проекте в качестве расчетных элементов территориального деления.

4. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА НА КОЛЛЕКТОРАХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ)

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 34°C, существенно ниже суммы договорных нагрузок потребителей и расчётных значений тепловых потерь.

Средняя по системе централизованного теплоснабжения оценка величины расчетных нагрузок составляет порядка 90% от величины договорных нагрузок.

Указанное обстоятельство чрезвычайно важно для разработки схемы теплоснабжения, кардинальным образом влияя на планируемые мероприятия по развитию источников 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), унаследованной психологией системы распределения благ при их дефиците (запрос потребителя превышает потребность). Снижение расчетных 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.

Возникающие жалобы связаны с локальными проблемами зон и отапливаемых объектов, а не с систематическим снижением проектного температурного графика централизованного отпуска теплоты 130/70. Более того, можно утверждать, что средняя температура воздуха в отапливаемых помещениях города превышает величину 20°C, 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 реальным потребностям потребителей.

В рамках актуализации Схемы теплоснабжения на 2022 год произведено уточнение расчетных нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии на ТЭЦ, крупных котельных и ряда прочих котельных.

Для определения расчетной нагрузки на коллекторах, которая может быть достигнута при расчетных температурах наружного воздуха, производился пересчет от фактической температуры наружного воздуха в период достигнутого максимума к расчетной температуре наружного воздуха для проектирования системы отопления. Результаты расчета представлены в разделе 5 Главы 1.

В таблице 4-1 представлены следующие сведения, требуемые для расчета фактической нагрузки на коллекторах теплоисточника, за базовый период:

- дата достижения максимума отпуска тепловой энергии с коллекторов;
- величина достигнутого максимума;
- среднесуточная температура наружного воздуха в период достигнутого максимума.

С целью повышения точности результатов, фактическая нагрузка определена не по 1, а по 5 максимальным суточным значениям теплоотпуска в периоды стояния температур наружного воздуха, близких к расчетным значениям для проектирования системы отопления.

Таблица 4-1 – Параметры и их обработка с пересчетом на расчетную температуру наружного воздуха для проектирования систем отопления

№ п/п	Наименование теплоисточника	2019 год					Примечание
		Дата	Суточный отпуск, Гкал	Температура наружного воздуха, °С	Среднесуточный отпуск, Гкал/ч	Расчетная нагрузка, Гкал/ч	
1	ТЭЦ АО «Златмаш» (5 микрорайон)	27.01.2020	1031	- 16,7	43	58	по 1 тепловыводу
		28.01. 2020	805	- 13,5	34	43	
		29.01. 2020	862	- 13,4	36	47	
		30.01. 2020	827	- 10,9	34	50	
		31.01. 2020	662	- 9,4	28	39	
1	ТЭЦ АО «Златмаш» (средняя зона)	27.01.2020	487	- 16,7	20	28	по 1 тепловыводу
		28.01. 2020	263	- 13,5	11	14	
		29.01. 2020	288	- 13,4	12	16	
		30.01. 2020	449	- 10,9	19	27	
		31.01. 2020	275	- 9,4	11	16	
1	ТЭЦ АО «Златмаш» (нижняя зона)	27.01.2020	545	- 16,7	23	31	по 1 тепловыводу
		28.01. 2020	398	- 13,5	17	21	
		29.01. 2020	413	- 13,4	17	22	
		30.01. 2020	414	- 10,9	17	25	
		31.01. 2020	341	- 9,4	14	20	
1	ТЭЦ АО «Златмаш» (верхняя зона)	27.01.2020	501	- 16,7	21	28	по 1 тепловыводу
		28.01. 2020	368	- 13,5	15	20	
		29.01. 2020	380	- 13,4	16	21	
		30.01. 2020	383	- 10,9	16	23	
		31.01. 2020	313	- 9,4	13	18	
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	27.01.2020	2089	-20,7	87	113	горячая вода + пар
		28.01. 2020	1456	-16,1	61	82	
		29.01. 2020	1525	-14,5	64	82	
		30.01. 2020	1557	-12,9	65	80	
		31.01. 2020	1387	-12,2	58	73	

Как показывает опыт разработки и актуализации Схем теплоснабжения, расчетная тепловая нагрузка на коллекторах котельных составляет 70÷90% от суммы договорных величин нагрузок потребителей и нормативных потерь тепловой мощности в тепловых сетях. Для целей инвестиционного планирования принята расчетная тепловая нагрузка на коллекторах за базовый период:

- при наличии информации – в соответствии с усредненным значением за 5 последовательных суток достигнутого максимума;
- при отсутствии информации – исходя из допущения, что величина расчетной нагрузки конечных потребителей составляет 85% от договорных значений.

Таблица 4-2. Расчетные тепловые нагрузки на коллекторах, принятые для инвестиционного планирования

№ п/п	Наименование теплоисточника	Расчетная присоединенная нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии, Гкал/ч		
		ГВ	пар	ВСЕГО
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии				
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	190,97	0,0	190,97
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	75,8	38,8	114,6
ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		257	39	296
Котельные				
Котельные ООО «Теплоэнергетик»				
3	Котельная №1	25,42	0,0	25,42
4	Котельная №2	56,29	0,0	56,29
5	Котельная №3	25,97	0,0	25,97
6	Котельная №4	29,07	0,0	29,07
7	Котельная №5	49,31	0,0	49,31
8	Котельная №6	9,89	0,0	9,89
9	Котельная пос. Центральный	1,63	0,0	1,63
10	Котельная пос. Дегтярка	1,58	0,0	1,58
11	Котельная пос. Веселовка	0,42	0,0	0,42
12	Котельная №8	0,81	0,0	0,81
13	Котельная №9	2,10	0,0	2,10
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»		202,5	0,0	202,5
Прочие котельные, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети» ЗГО				
14	Котельная ст. Златоуст	9,36	0,0	9,36
15	Котельная ст. Уржумка	1,28	0,0	1,28
16	Котельная ООО «НПП «ТехМикс»	1,05	0,0	1,05
17	Локальная электрокотельная, Орловское тепличное хоз-во	0,04	0,0	0,4
ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети» ЗГО		11,73	0,0	11,73
Котельные ООО «Тепловик»				

№ п/п	Наименование теплоисточника	Расчетная присоединенная нагрузка на коллекторах источников тепловой энергии, Гкал/ч		
		ГВ	пар	ВСЕГО
19	Котельная школы-детсада №27	0,07	0,0	0,07
20	Котельная СОШ №5 (29)	0,15	0,0	0,15
21	Котельная СОШ №90 (41)	0,11	0,0	0,11
22	Котельная СОШ №18 (19)	0,22	0,0	0,22
23	Котельная СОШ №1 (20)	0,11	0,0	0,11
24	Котельная СОШ №18 (12)	0,25	0,0	0,25
25	Котельная д/с №17	0,09	0,0	0,09
26	Котельная д/с №31	0,08	0,0	0,08
27	Котельная 7 жилого участка	0,44	0,0	0,44
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Тепловик»		1,5	0,0	1,5
28.	Котельная квартала Молодежный	0,68	0,0	0,68
29.	Котельная ст. Аносово	0,6	0,0	0,6
ИТОГО по СЦТ на базе котельных		216,15	0	216,15

В таблице 4-3 представлено сравнение величины расчетной нагрузки и договорной потребности в тепловой мощности конечных потребителей, по зоне действия каждого источника тепловой энергии.

Таблица 4-3. Сравнение величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии

№ п/п	Наименование теплоисточника	Нагрузка конечных потребителей (с учетом ГВС _{ср}), Гкал/ч		
		спрос, с учетом договорной	расчетная	отношение расчетной к спросу, с учетом договорной, %
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии				
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	246,18	206,79	79%
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	125,2	107,9	86%
ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		333	271	81%
Котельные				
Котельные ООО «Теплоэнергетик»				
3	Котельная №1	27,08	23,02	85%
4	Котельная №2	60,53	51,45	85%
5	Котельная №3	27,85	23,68	85%
6	Котельная №4	31,93	27,14	85%
7	Котельная №5	52,32	44,47	85%
8	Котельная №6	10,58	8,99	85%

№ п/п	Наименование теплоисточника	Нагрузка конечных потребителей (с учетом ГВС _{ср}), Гкал/ч		
		спрос, с учетом договорной	расчетная	отношение расчетной к спросу, с учетом договорной, %
9	Котельная пос. Центральный	1,69	1,44	85%
10	Котельная пос. Дегтярка	1,69	1,43	85%
11	Котельная пос. Веселовка	0,43	0,37	85%
12	Котельная №8	0,86	0,73	85%
13	Котельная №9	2,13	1,81	85%
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»		217	185	85%
Прочие котельные, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети» ЗГО				
14	Котельная ст. Златоуст	10,35	8,79	85%
15	Котельная ст. Уржумка	1,50	1,28	85%
16	Котельная ООО «НПП «ТехМикс»	0,80	0,68	85%
17	Локальная электрокотельная, Орловское тепличное хоз-во	0,04	0,03	85%
ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети» ЗГО		12,69	10,79	85%
Котельные ООО «Тепловик»				
19	Котельная школы-детсада №27	0,07	0,06	85%
20	Котельная СОШ №5 (29)	0,17	0,14	85%
21	Котельная СОШ №90 (41)	0,13	0,11	85%
22	Котельная СОШ №18 (19)	0,25	0,21	85%
23	Котельная СОШ №1 (20)	0,13	0,11	85%
24	Котельная СОШ №18 (12)	0,29	0,25	85%
25	Котельная д/с №17	0,10	0,09	85%
26	Котельная д/с №31	0,09	0,08	85%
27	Котельная 7 жилого участка	0,52	0,44	85%
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Тепловик»		1,75	1,49	85%
28. Котельная квартала Молодежный		0,68	0,58	85%
29. Котельная ст. Аносово		0,6	0,51	85%
ИТОГО по СЦТ на базе котельных		232,72	198,37	85%

Учет фактически наблюдаемого повышения энергоэффективности (снижения удельного теплопотребления) в существующих системах теплоснабжения, как у потребителей, так и при транспортировке тепловой энергии за счёт реконструкции тепловых сетей, важен как для получения более адекватной оценки итогового роста тепловых нагрузок (планирования мероприятий), так и для оценки перспективного теплопотребления, определяющего прогнозные тарифы на тепловую энергию.

Динамика потребления тепловой энергии за последние 3 года представлена в таблице 4-4 в разрезе источников тепловой энергии;

Как видно, в зоне ТЭЦ АО «Златмаш», ТЭЦ, обслуживаемой ООО «ЗЭМЗ-Энерго», котельных ООО «Теплоэнергетик» прослеживается снижение полезного отпуска потребителям, что может быть связано со следующими факторами:

- 1) Высокие температуры наружного воздуха в отопительном периоде;
- 2) Увеличением темпов «оприборивания» потребителей, данная динамика также подтверждает завышенные нормативы потребления, что должно побуждать потребителей к установке приборов учета;
- 3) Снижением норматива на подогрев горячей воды с 01.07.2018 г.;
- 4) Реализацией мероприятия по переключению нагрузки потребителей от ТЭЦ, обслуживаемой ООО «ЗЭМЗ-Энерго» на новую котельную 7 жилого участка (ООО «Тепловик»);
- 5) Реализацией муниципальной программы «Переселение в 2013-2017 гг. граждан из аварийного жилищного фонда в городах и районах Челябинской области», согласно которой в последние годы выведено из эксплуатации 48 потребителей с жилой площадью 14867,75 кв. м.;
- 6) Повышение энергоэффективности существующих потребителей (как реконструкция теплопотребляющих установок, так и реконструкция ограждающих конструкций);
- 7) Новые здания при вводе в эксплуатацию не потребляют тепловую энергию в заявленном договором теплоснабжения объеме, достаточно значимым является потребление ГВС;
- 8) В зоне действия котельной пос. Центральный снижение потребления наблюдается за счет перехода частного сектора на собственные источники тепла (установка котлов в домах – поселок газифицирован).

Таблица 4-4. Величина потребления тепловой энергии, в разрезе источников тепловой энергии в период 2017-2019 гг.

№ п/п	Наименование теплоисточника	Полезный отпуск, Гкал			Полезный отпуск потребителям вне ЕТО, Гкал			Полезный отпуск потребителям ЕТО, Гкал			Потребление тепловой энергии за отопительный период, Гкал		
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии													
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	503292	472541	472541	0	0	0	503292	472541	472541	472501	443631	443631
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	195093	188456	188456	26837	26837	26837	168256	161618	161618	159773	154337	154337
ИТОГО по СЦТ на базе источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		717251	660997	660997	26837	26837	26837	671548	634159	634159	632274	597968	597968
Котельные													
Котельные ООО «Теплоэнергетик»													
3	Котельная №1	66487	63864	63864	0	0	0	66487	63864	63864	59923	57559	57559
4	Котельная №2	155861	149712	149712	0	0	0	155861	149712	149712	137128	131719	131719
5	Котельная №3	68837	66121	66121	0	0	0	68837	66121	66121	61839	59399	59399
6	Котельная №4	72056	69213	69213	0	0	0	72056	69213	69213	67697	65027	65027
7	Котельная №5	124937	120009	120009	0	0	0	124937	120009	120009	114177	109673	109673
8	Котельная №6	25592	24582	24582	0	0	0	25592	24582	24582	23238	22321	22321
9	Котельная пос. Центральный	3614	3471	3471	0	0	0	3614	3471	3471	3485	3347	3347
10	Котельная пос. Дегтярка	4107	3945	3945	0	0	0	4107	3945	3945	3716	3570	3570
11	Котельная пос. Веселовка	849	816	816	0	0	0	849	816	816	849	816	816
12	Котельная №8	2113	2030	2030	0	0	0	2113	2030	2030	1903	1828	1828
13	Котельная №9	4739	4552	4552	0	0	0	4739	4552	4552	4483	4306	4306
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»		529192	508315	508315	0	0	0	529192	508315	508315	478438	459565	459565
Прочие котельные, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети» ЗГО													
14	Котельная ст. Златоуст	49446	44469	44469	43872	39115	39115	5574	5354	5354	45098	40558	40558
15	Котельная ст. Уржумка	2208	2314	2314	1953	2069	2069	255	245	245	2208	2314	2314
16	Котельная ООО «НПП «ТехМикс»	1580	1517	1517	0	0	0	1580	1517	1517	1580	1517	1517

№ п/п	Наименование теплоисточника	Полезный отпуск, Гкал			Полезный отпуск потребителям вне ЕТО, Гкал			Полезный отпуск потребителям ЕТО, Гкал			Потребление тепловой энергии за отопительный период, Гкал		
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
17	Локальная электростанция, Орловское тепличное хоз-во			223	0	0	0	0	0	223	0	0	223
ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети» ЗГО		54006	49029	49252	46460	41782	41782	7546	7247	7470	49658	45118	45341
Котельные ООО «Тепловик»													
19	Котельная школы-детсада №27	225	288	288	0	0	0	225	288	288	225	288	288
20	Котельная СОШ №5 (29)	395	388	388	0	0	0	395	388	388	395	388	388
21	Котельная СОШ №90 (41)	329	334	334	0	0	0	329	334	334	329	334	334
22	Котельная СОШ №18 (19)	581	616	616	0	0	0	581	616	616	581	616	616
23	Котельная СОШ №1 (20)	249	298	298	0	0	0	249	298	298	249	298	298
24	Котельная СОШ №18 (12)	828	828	828	0	0	0	828	828	828	828	828	828
25	Котельная д/с №17	193	199	199	0	0	0	193	199	199	193	199	199
26	Котельная д/с №31	75	189	189	0	0	0	75	189	189	75	189	189
27	Котельная 7 жилого участка	0	443	443	0	0	0		443	443		443	443
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Тепловик»		2875	3583	3583	0	0	0	2875	3583	3583	2875	3583	3583
Котельная ООО «УралТехСервис»													
28. котельная квартала Молодежный		0	0	1101	0	0	1101	0	0	1101	0	0	1101
ЗТУ ЮУДТВ – филиала ОАО «РЖД»													
29. Котельная ст. Аносово		772	729	729	635	598	598	137	131	131	772	729	729
ИТОГО по СЦТ на базе котельных		586073	560927	562251	46460	41782	42883	539613	519145	520469	530971	508266	509590

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

В соответствии с рекомендациями Министерства энергетики РФ, для оценки реалистичности принимаемых при актуализации Схемы теплоснабжения решений по изменению ключевых показателей муниципального образования, предварительно производится расчет и анализ ретроспективных сведений.

5.1. Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования

5.1.1. 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, темпы жилищного строительства и т.д.

Динамика численности населения г. Златоуста в период с года разработки Генерального плана (2006-2019 гг.), представленная в таблице 5.1.1-1, принята по следующим данным:

- результаты социально-экономического развития города за 2013-2018 гг. (http://www.zlatgo.ru/05_the_administration/unit_administration/economic_management_of_the_administration/social/);
- данные Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru/>).

Таблица 5.1.1-1 . Изменение численности населения муниципального образования с года разработки Генерального плана города

Сценарий	Численность населения, тыс. чел.														
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Фактическая численность	189,4	188,8	188,0	175,0	175,0	173,6	172,3	170,9	170,0	169,1	168,0	166,9	165,4	163,9	163,9
Прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с предыдущим годом, %	- 0,5%	- 0,3%	- 0,5%	- 6,9%	0,0%	- 0,8%	- 0,8%	-0,8%	-0,6%	-0,5%	-0,6%	-0,7%	-0,9%	-0,9%	0,0%
Прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с 2006 г., %	- 0,5%	- 0,8%	- 1,2%	- 8,1%	- 8,0%	- 8,8%	- 9,4%	- 10,2%	- 10,7%	- 11,2%	- 11,7%	- 12,3%	- 13,1%	- 13,9%	- 13,9%
Реализация Генерального плана	189,4	188,8	188,0	188,7	189,5	190,2	191,0	191,7	192,5	193,2	194,0	194,7	195,5	196,2	197,0
Разница между фактическим и приростом по ГП, %	0,0%	0,0%	0,0%	- 7,3%	- 7,6%	- 8,7%	- 9,8%	- 10,8%	- 11,7%	- 12,5%	- 13,4%	- 14,3%	- 15,4%	- 16,5%	- 16,8%
Базовый сценарий (ЗАО "СЭНРИ")	189,4	188,8	188,0	186,5	185,1	183,6	182,2	180,8	179,3	177,9	176,5	175,0	173,6	172,2	170,7
Разница между фактическим и базовым сценарием (ЗАО "СЭНРИ")	0,0%	0,0%	0,0%	- 6,2%	- 5,4%	- 5,5%	- 5,4%	-5,5%	-5,2%	-5,0%	-4,8%	-4,7%	-4,7%	-4,8%	-4,0%
Инновационный сценарий (ЗАО "СЭНРИ")	189,4	188,8	188,0	187,6	187,2	186,8	186,5	186,1	185,7	185,3	185,0	184,6	184,2	183,9	183,5
Разница между фактическим и инновационным сценарием (ЗАО "СЭНРИ")	0,0%	0,0%	0,0%	- 6,7%	- 6,5%	- 7,1%	- 7,6%	-8,2%	-8,5%	-8,8%	-9,2%	-9,6%	- 10,2%	- 10,8%	- 10,7%
Суперинновационный сценарий (ЗАО "СЭНРИ")	189,4	188,8	188,0	188,4	188,8	189,3	189,7	190,2	190,6	191,0	191,5	191,9	192,4	192,8	193,2
Разница между фактическим и суперинновационным сценарием (ЗАО "СЭНРИ")	0,0%	0,0%	0,0%	- 7,1%	- 7,3%	- 8,3%	- 9,2%	- 10,1%	- 10,8%	- 11,5%	- 12,3%	- 13,0%	- 14,0%	- 15,0%	- 15,2%

Для оценки изменения численности, на диаграмме ниже представлена фактическая численность, а также прогнозы по различным сценариям (генеральный план, сценарии ЗАО «СЭНРИ»).

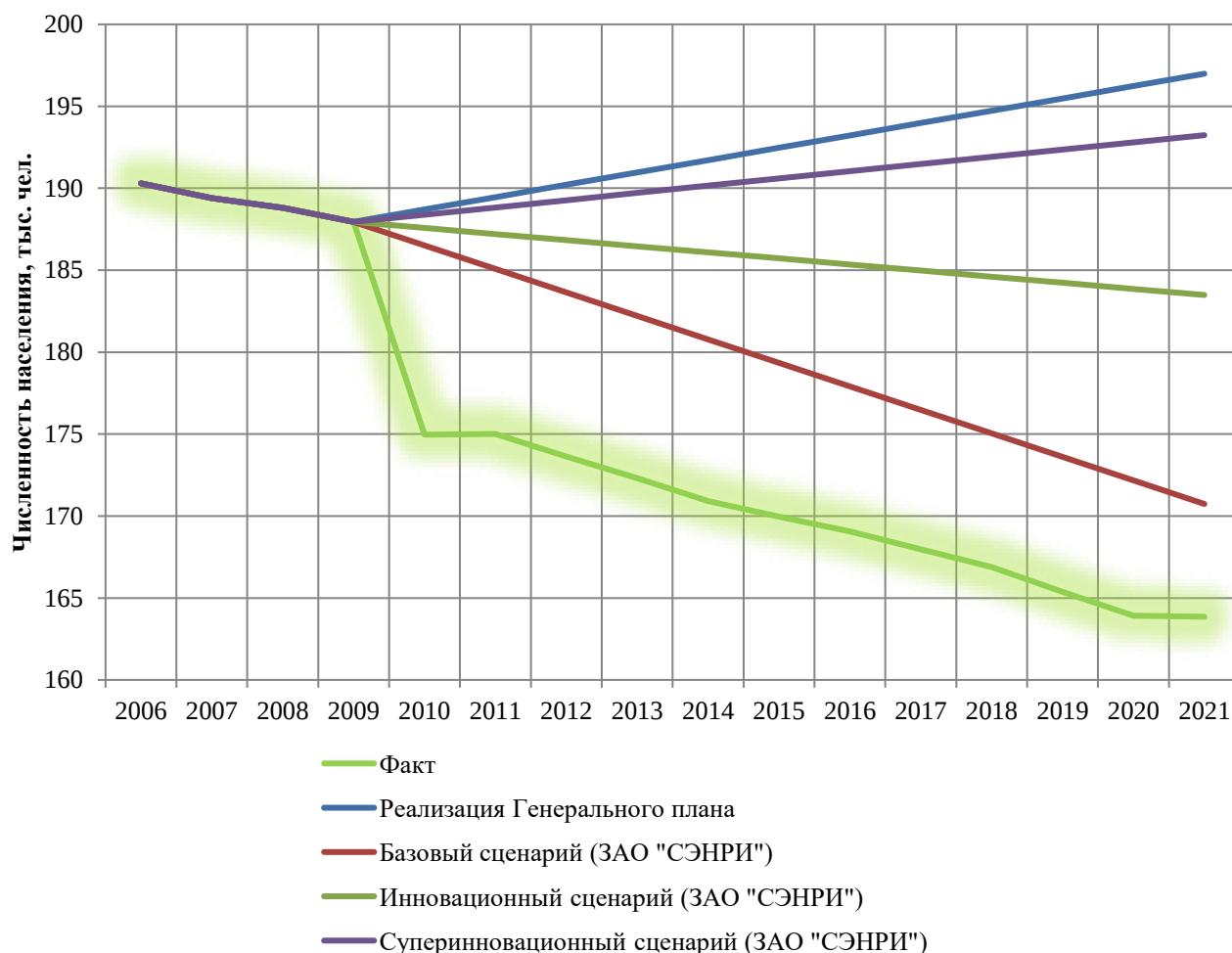


Рисунок 5.1.1-1. Динамика изменения численности населения с года разработки Генерального плана (2006 г.)

Как видно, фактическая убыль превышает все возможные сценарии, а достаточно оптимистичный прогноз по Генеральному плану наименее реалистичен.

Наиболее близким к факту сценарием является базовый (ЗАО «СЭНРИ»).

Учитывая сказанное, для целей актуализации Схемы теплоснабжения принимается:

– На период 2020-2025 гг. – базовый сценарий ЗАО «СЭНРИ», согласно которому численность населения к 2025 г. упадет до 165 тыс. чел.;

– В период 2026-2033 гг. численность сохранится на уровне 165 тыс. чел.

5.1.2. Объемы строительства

Динамика изменения площадей существующего жилого фонда за последние 10 лет представлена в таблице 5.1.2-1. Информация принята согласно сведениям:

– результаты социально-экономического развития города за 2013-2018 гг. (http://www.zlat-go.ru/05_the_administration/unit_administration/economic_management_of_the_administration/social/);

– данные Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru/>);

– Генеральный план города.

Ключевые показатели представлены на рисунке 5.1.2-1.

Таблица 5.1.2-1. Ретроспектива по ретроспективе изменения строительных фондов

Показатели	Площадь, тыс. м ²												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Численность населения, тыс. чел.	188,0	175,0	175,0	173,6	172,3	170,9	170,0	169,1	168,0	166,9	165,4	163,9	163,9
1.1. Отношение отопливаемой площади жилого фонда к численности населения, м ² / чел.	31,6	34,1	34,2	34,6	35,0	35,4	35,8	36,1	36,4	36,8	37,3	37,7	37,9
1.2. Обеспеченность населения жилой площадью, м ² / чел.	22,0	23,7	23,8	24,1	24,5	24,8	25,2	25,4	25,7	26,0	26,4	26,7	26,8
2. Жилой фонд на начало периода - всего, в т.ч.:	4125,8	4150,9	4172,2	4191,4	4216,7	4237,8	4275,8	4291,4	4311,8	4338,0	4358,7	4375,3	4393,2
2.1. Многоквартирные жилые дома	3412,6	3420,8	3425,0	3429,3	3437,8	3436,3	3451,1	3448,1	3459,4	3470,4	3470,4	3477,0	3484,9
2.2. Индивидуальные жилые дома	713,2	730,1	747,1	762,1	778,9	801,4	824,7	843,3	852,4	867,6	888,3	898,3	908,3
3. Движение жилищного фонда													
3.1. Площадь жилых помещений на начало года, всего	4125,8	4150,9	4172,2	4191,4	4216,7	4237,8	4275,8	4291,4	4311,8	4338,0	4358,7	4375,3	4393,2
3.2. Прибыло жилой площади за год, в том числе:	25,1	21,3	19,2	25,4	21,0	38,0	15,7	20,4	26,2	20,7	16,6	17,8	8,5
3.2.1. Новое строительство	25,1	21,3	19,2	25,4	24,0	41,0	18,6	23,4	29,2	20,7	20,0	20,0	10,0
3.2.1.1. Многоквартирные дома	8,2	4,3	4,2	8,5	1,5	17,7	0,0	14,3	14,0	0,0	10,0	10,0	0,0
3.2.1.2. Индивидуальные дома	17,0	17,0	15,0	16,8	22,5	23,3	18,6	9,1	15,2	20,7	10,0	10,0	10,0
3.2.2. Выбыло общей площади за год, всего					3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	3,4	2,2	1,5
3.3. Общая площадь жилых помещений на конец года, всего	4150,9	4172,2	4191,4	4216,7	4237,8	4275,8	4291,4	4311,8	4338,0	4358,7	4375,3	4393,2	4401,6
4. Движение отопливаемой площади жилищного фонда													
4.1. Отапливаемая площадь жилых помещений на начало года, всего	5937,9	5963,0	5984,3	6003,4	6028,8	6048,3	6084,8	6098,9	6117,7	6142,3	6163,0	6183,1	6205,0
4.2. Прибыло отопливаемой площади жилых домов за год, в том числе:	25,1	21,3	19,2	25,4	19,5	36,5	14,1	18,8	24,6	20,7	20,1	21,9	7,7
4.2.1. Новое строительство	25,1	21,3	19,2	25,4	24,0	41,0	18,6	23,4	29,2	20,7	25,2	25,2	10,0
4.2.1.1. Многоквартирные дома	12,4	6,5	6,4	13,0	2,3	27,0	0,0	21,7	21,2	0,0	15,2	15,2	0,0
4.2.1.2. Индивидуальные дома	17,0	17,0	15,0	16,8	22,5	23,3	18,6	9,1	15,2	20,7	10,0	10,0	10,0
4.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	5,1	3,3	2,3
4.3. Отапливаемая площадь жилых помещений на конец года, всего	5963,0	5984,3	6003,4	6028,8	6048,3	6084,8	6098,9	6117,7	6142,3	6163,0	6183,1	6205,0	6212,7
5. Движение отопливаемой площади общественных зданий													
5.1. Отапливаемая площадь на начало года, всего	2063,9	2105,7	2147,6	2189,4	2231,2	2273,1	2306,4	2370,5	2413,7	2456,9	2500,2	2500,2	2500,2
5.2. Прибыло отопливаемой площади за год, в том числе:	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	33,3	64,1	43,2	43,2	43,2	0,0	0,0	20,9
5.2.1. Новое строительство	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	33,3	64,1	43,2	43,2	43,2	0,0	0,0	20,9
5.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.3. Отапливаемая площадь на конец года, всего	2105,7	2147,6	2189,4	2231,2	2273,1	2306,4	2370,5	2413,7	2456,9	2500,2	2500,2	2500,2	2521,0
6. Движение отопливаемой площади производственных зданий промышленных предприятий													
6.1. Отапливаемая площадь на начало года, всего	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4
6.2. Прибыло отопливаемой площади за год, в том числе:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
6.2.1. Новое строительство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
6.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.3. Отапливаемая площадь на конец года, всего	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3685,4	3691,5

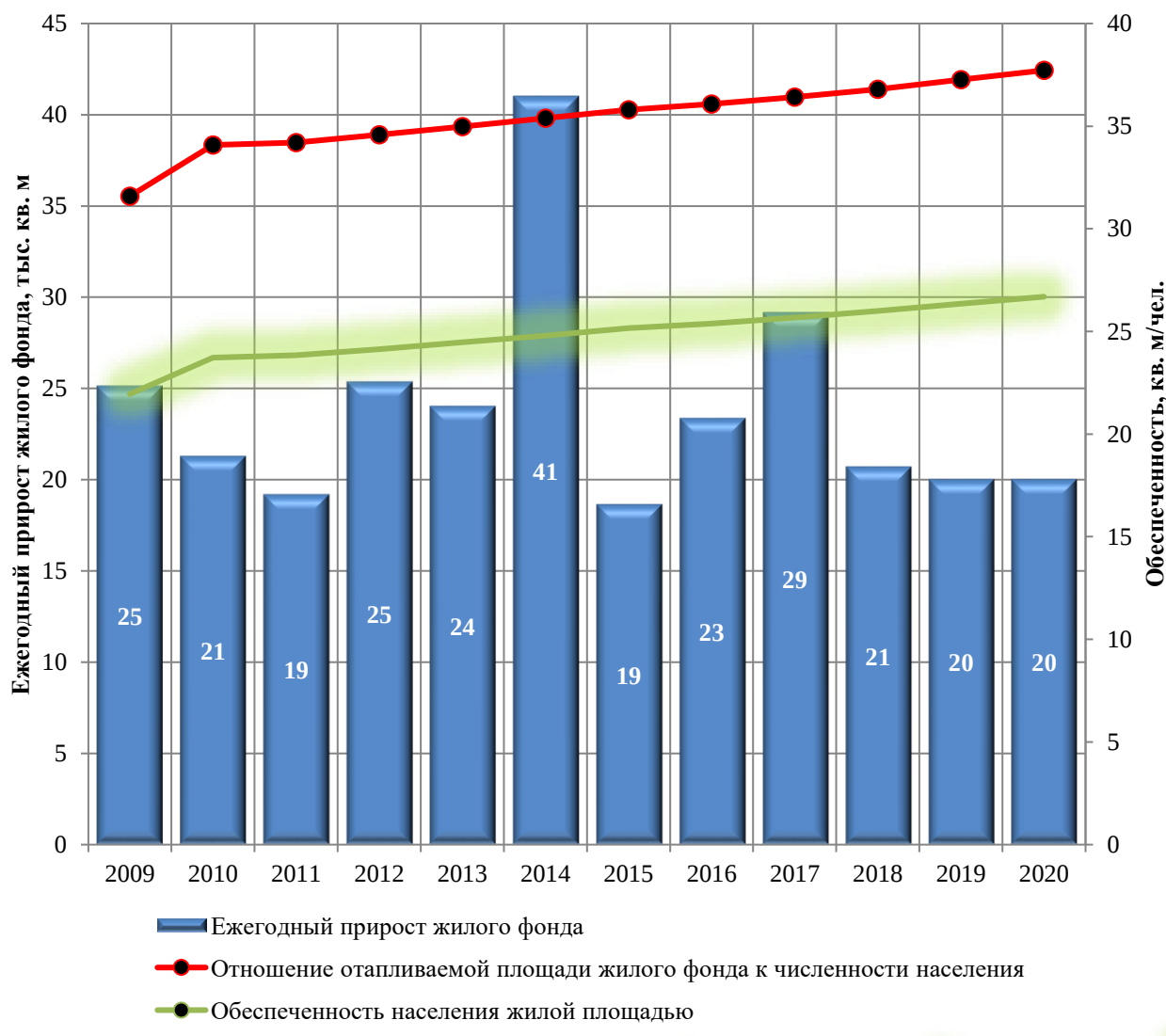


Рисунок 5.1.2-1. Ретроспектива ввода жилых фондов на территории городского округа

Минимум жилищного строительства за последние 10 лет зафиксирован в 2011 и 2015 г., максимум – в 2014 г. В остальном – темпы жилищного строительства в целом стабильны и находятся на уровне 20-30 тыс. кв. м.

Ввод дополнительных жилых площадей при сокращении численности населения ежегодно приводит к увеличению жилищной обеспеченности, которое в начале 2019 г. достигло значения 26 кв. м/ чел., что превышает установленный стандарт социальной нормы общей площади на человека по РФ на 46,2% (17,8 кв. м общей площади на человека).

5.2. Анализ сведений о новом строительстве

5.2.1. Исходные сведения для прогноза ввода строительных фондов

Прогноз прироста перспективной застройки г. Златоуста на период до 2033 г. определялся по действующим разрешениям на строительство, а также техническим условиям на подключение к тепловым сетям.

Данными о программах развития промышленных предприятий, возможных изменениях производственных зон и их перепрофилирования Администрация г. Златоуста не располагает. Поэтому принято, что площади производственных предприятий на проектный период остаются на существующем уровне. При актуализации Схемы теплоснабжения на 2021 г. к категории

«производственные здания промышленных предприятий» отнесены перспективные потребители коммунально-складского назначения:

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

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 1. Основные перспективные строительные площадки представлены в таблице и на рисунках ниже.

При актуализации Схемы теплоснабжения на 2022 г. учтена Муниципальная адресная программа «Переселение в 2019 - 2025 годах граждан из аварийного жилищного фонда в городах и районах Челябинской области», утвержденная Постановлением Правительства Челябинской области от 29.03.2019 г. №158-П. 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. Пообъектный перечень сносимых объектов представлен в Приложении 3.

Таблица 5.2.1-1 – Перечень основных площадок перспективного строительства

Наименование площадки	Источник ТС	Площадь общая, тыс. кв.м	Тип застройки	Примечание
Северный район				
мкрн. Южнее ул. 5-я Нижне-Вокзальная	АОГВ	100	ИЖС, малоэтажное строительство	Требуется дополнительная подготовка территории территория подтапливается
Центральный район				
10 этажный монолитный жилой дом в кв. «Металлист» д.4		12	МКД	Выдано разрешение на строительство
мкрн. Планивище	АОГВ	100	ИЖС, малоэтажное строительство	
мкрн. Восточный	Собственная котельная		МКД	Нагрузка согласно ПП - 50 Гкал/час. Требуется намыв территории
мкрн. Южный	Собственная котельная	68	МКД	Требуется дополнительная подготовка территории, намыв. Участок обремен.
		9	Среднеэтажные МКД	
		61	ИЖС, малоэтажное строительство	
Многоквартирный жилой дом, без наружных сетей. кв. Молодежный, д. 2	Котельная №2 ООО «Теплоэнергетик»	10	МКД	
Чернореченский район	АОГВ	65	ИЖС, малоэтажное строительство	
Юго-Восточный район				
мкрн. № 1 Речное устье	ТЭЦ АО «Златмаш»	72	МКД	Нагрузка согласно ПП - 4,69 Гкал/час
мкрн. № 2 Речное устье	ТЭЦ АО «Златмаш»	60	МКД	
мкрн. Севернее существующего квартала Березовая роша		40	МКД	

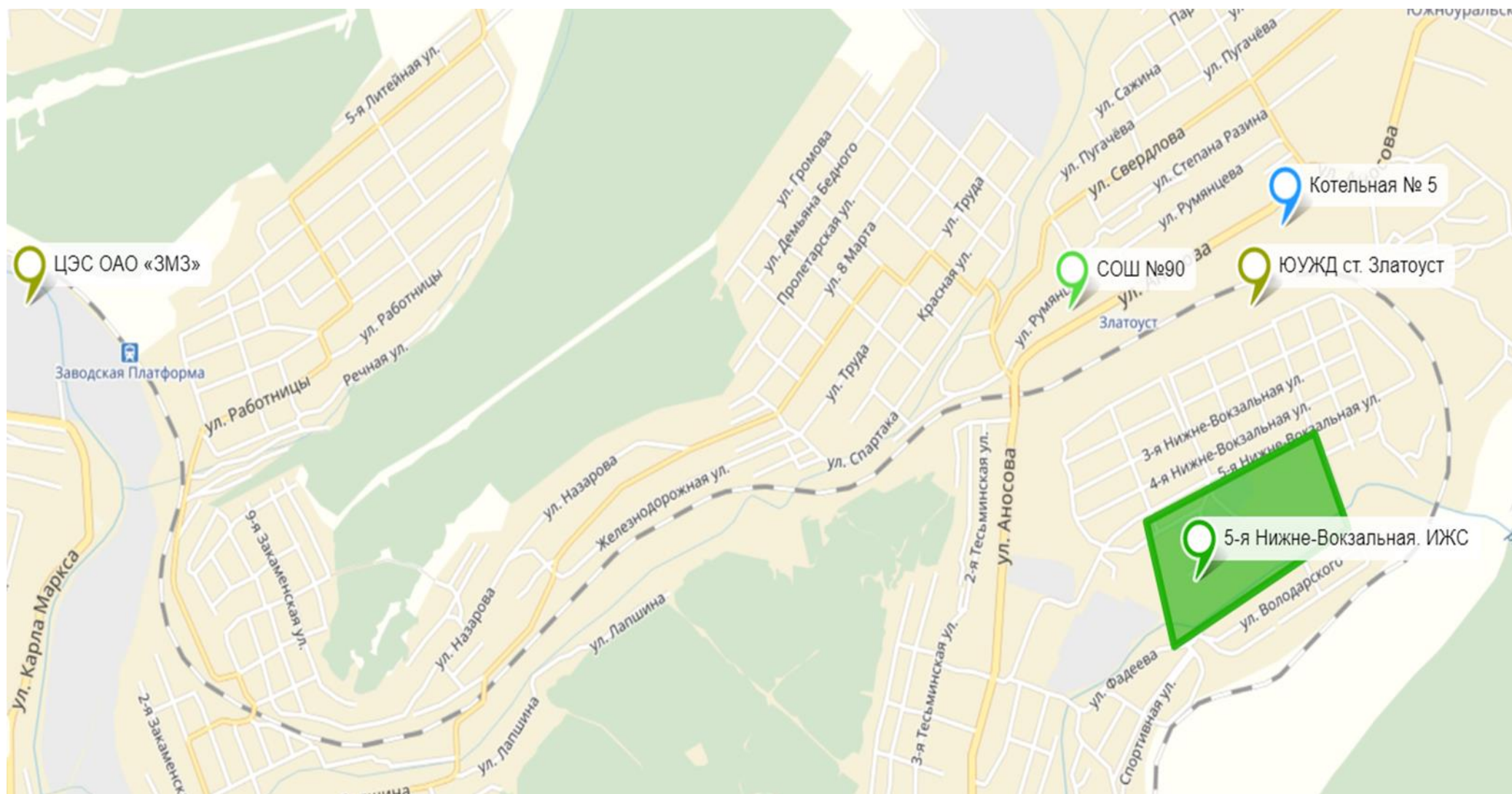


Рисунок 5.2.1-1. Источники и планируемые зоны застройки Северного района ЗГО

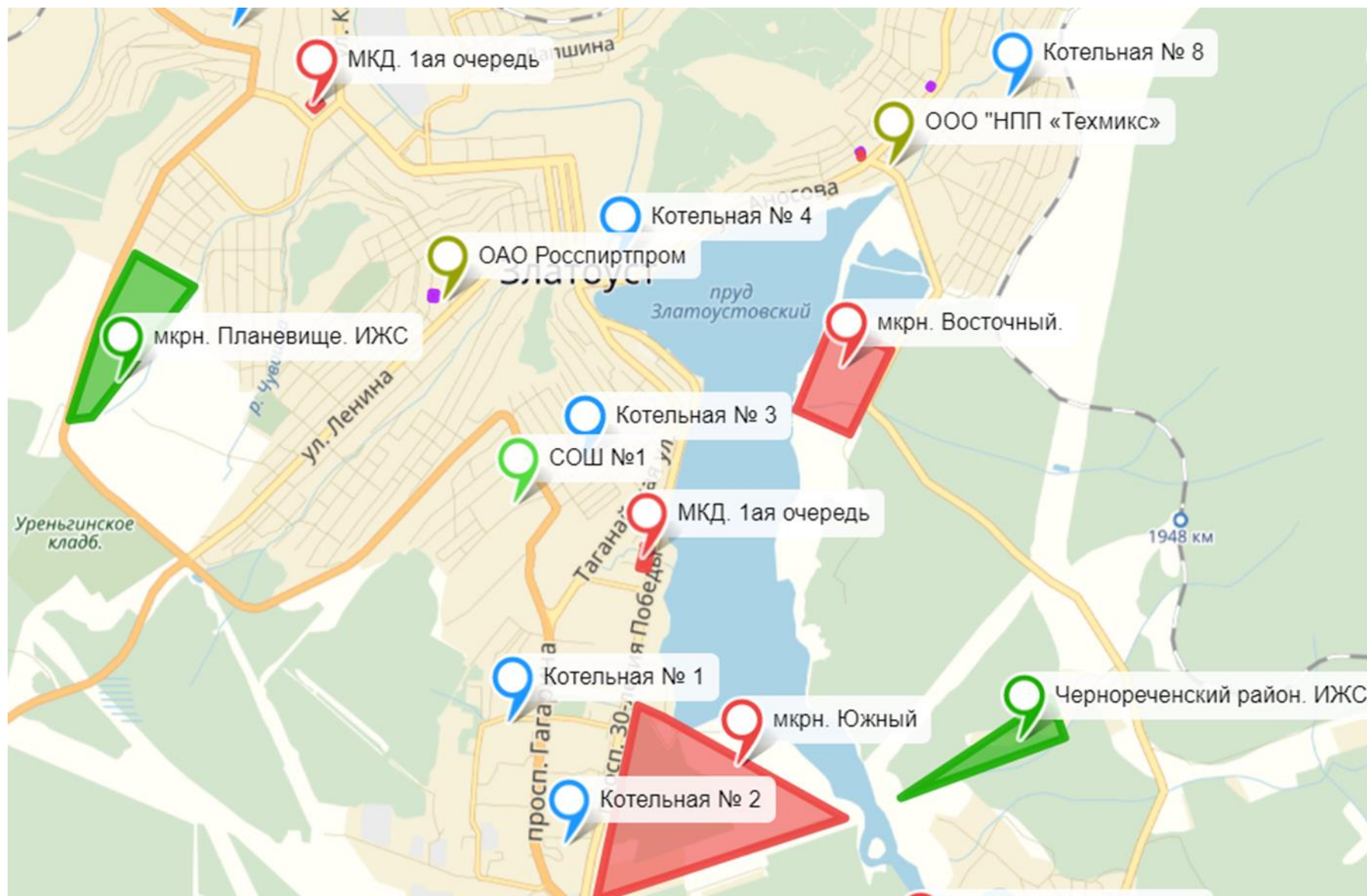


Рисунок 5.2.1-2. Источники и планируемые зоны застройки Центрального района ЗГО

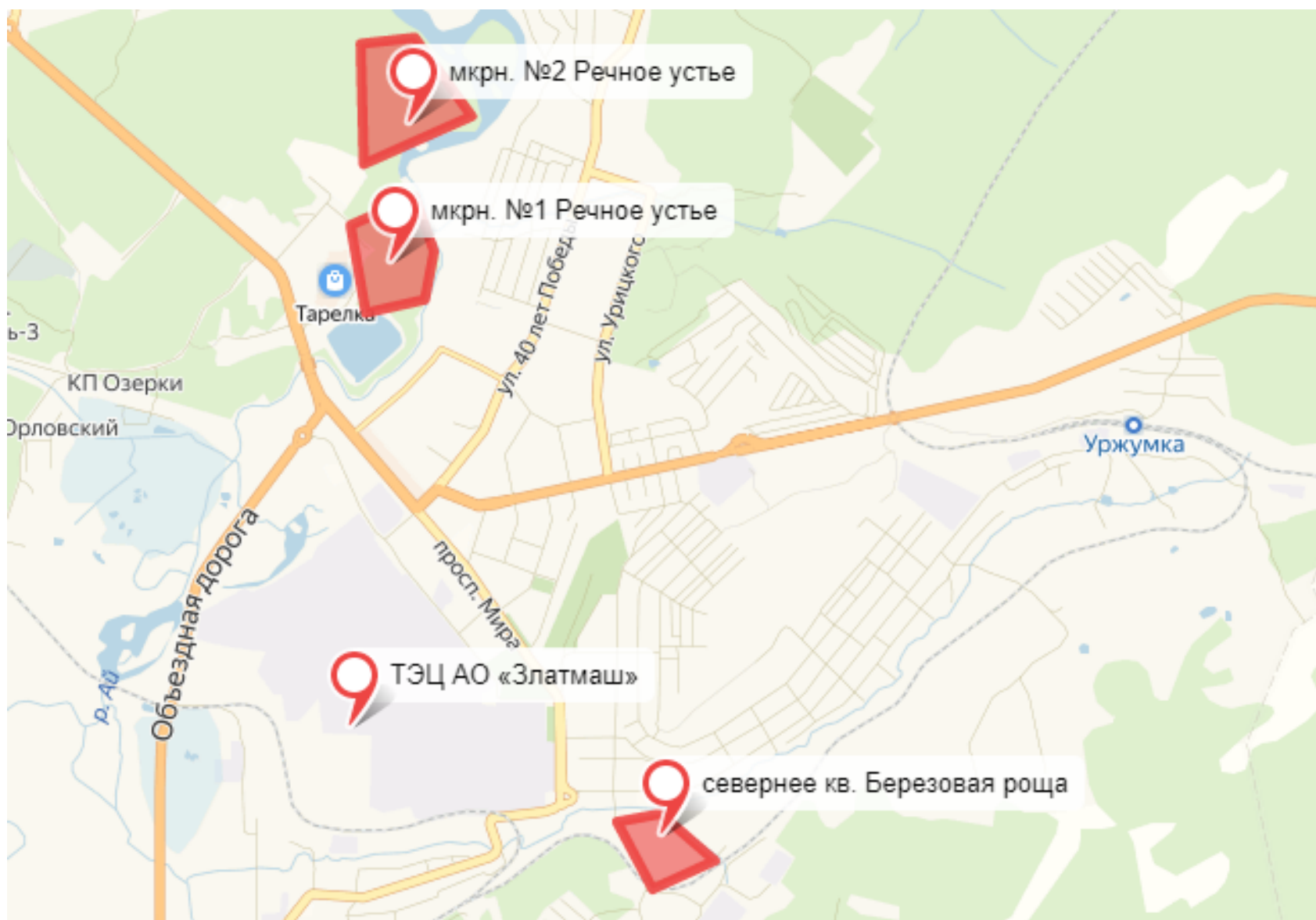


Рисунок 5.2.1-3. Источники и планируемые зоны застройки Юго-Восточного района ЗГО

5.2.2. Сводные показатели прироста новых строительных фондов по городскому округу

Сводные показатели прироста новых строительных фондов в разрезе расчетных элементов территориального деления представлены в Приложении 2 (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 в таблице 5.2.2-1 и на рисунке 5.2.2-1 (на ближайшие 5 лет, ежегодны приросты на последующие период подлежат уточнению при последующих актуализациях).

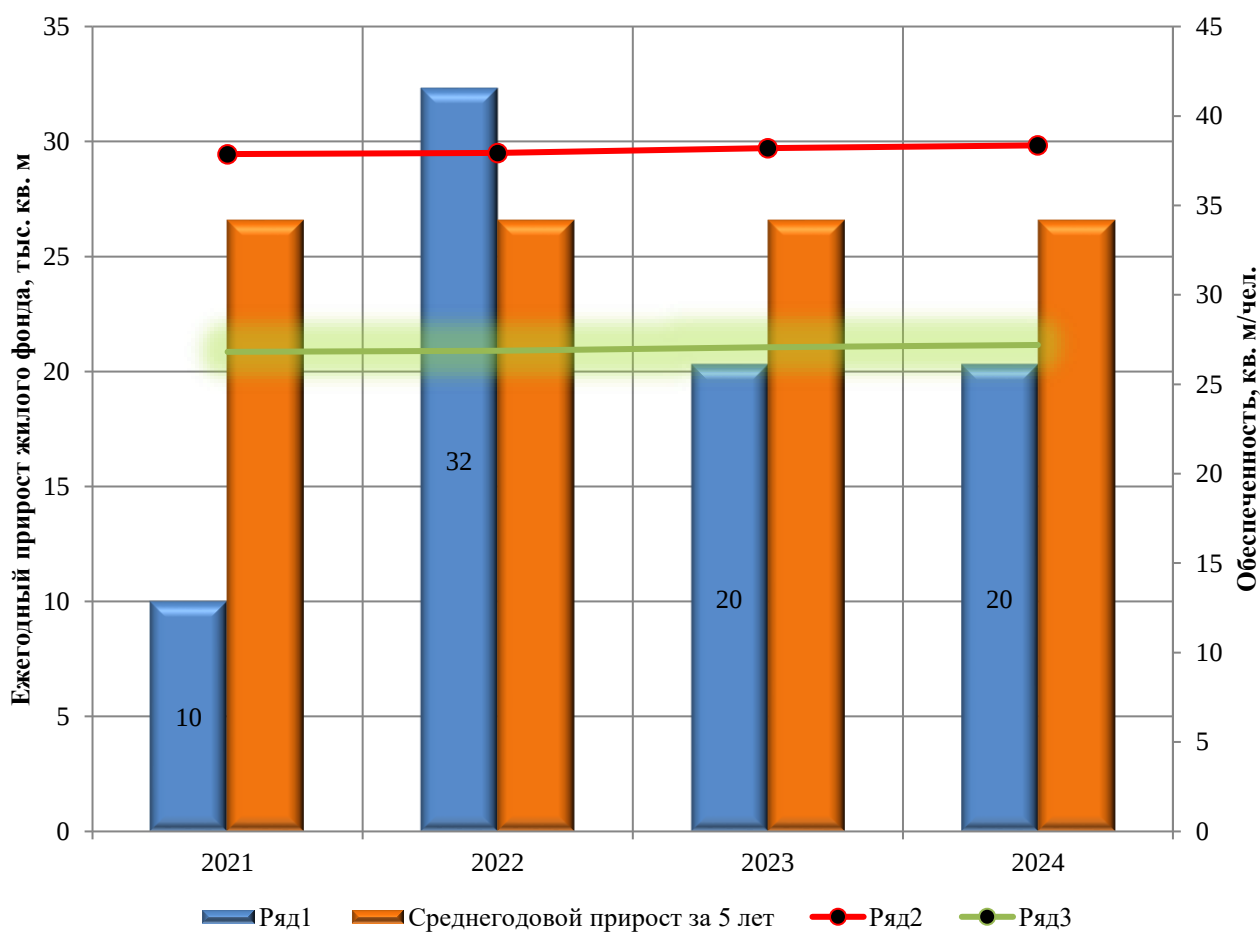


Рисунок 5.2.2-1. Прирост площадей и обеспеченности населения жильем

Таблица 5.2.2-1. Целевые показатели численности населения и площадей жилого фонда в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения

Показатели	Площадь, тыс. м ²															Прирост за период		
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2019-2024	2025-2028	2029-2033
1. Численность населения, тыс. чел.	163,9	163,8	163,7	163,7	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	-	-	-
1.1. Отношение отапливаемой площади жилого фонда к численности населения, м ² / чел.	37,9	37,9	38,2	38,4	38,2	38,3	38,5	38,8	39,0	39,2	40,0	41,6	41,7	41,7	41,7	-	-	-
1.2. Обеспеченность населения жилой площадью, м ² / чел.	26,8	26,9	27,1	27,2	27,1	27,2	27,3	27,6	27,8	27,9	28,6	29,8	29,9	29,9	29,9	-	-	-
2. Жилой фонд на начало периода - всего, в т.ч.:	4393,2	4401,6	4431,9	4451,1	4469,3	4489,6	4509,9	4550,2	4580,5	4600,5	4720,5	4918,5	4938,5	4938,5	4938,5	-	-	-
2.1. Многоквартирные жилые дома	3484,9	3483,4	3503,6	3512,9	3521,1	3531,4	3541,7	3562,0	3582,3	3592,3	3602,3	3729,3	3739,3	3739,3	3739,3	-	-	-
2.2. Индивидуальные жилые дома	908,3	918,3	928,3	938,3	948,3	958,3	968,3	988,3	998,3	1008,3	1118,3	1189,3	1199,3	1199,3	1199,3	-	-	-
3. Движение жилищного фонда																		
3.1. Площадь жилых помещений на начало года, всего	4393,2	4401,6	4431,9	4451,1	4469,3	4489,6	4509,9	4550,2	4580,5	4600,5	4720,5	4918,5	4938,5	4938,5	4938,5	-	-	-
3.2. Прибыло жилой площади за год, в том числе:	8,5	30,3	19,2	18,2	20,3	20,3	40,3	30,3	20,0	120,0	198,0	20,0	0,0	0,0	0,0	110,7	111,2	358,0
3.2.1. Новое строительство	10,0	32,3	20,3	20,3	20,3	20,3	40,3	30,3	20,0	120,0	198,0	20,0	0,0	0,0	0,0	122,9	111,2	358,0
3.2.1.1. Многоквартирные дома	0,0	22,3	10,3	10,3	10,3	10,3	20,3	20,3	10,0	10,0	127,0	10,0	0,0	0,0	0,0	62,9	61,2	157,0
3.2.1.2. Индивидуальные дома	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	20,0	10,0	10,0	110,0	71,0	10,0	0,0	0,0	0,0	60,0	50,0	201,0
3.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	1,5	2,0	1,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0

Показатели	Площадь, тыс. м ²															Прирост за период		
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2019-2024	2025-2028	2029-2033
3.3. Общая площадь жилых помещений на конец года, всего	4401,6	4431,9	4451,1	4469,3	4489,6	4509,9	4550,2	4580,5	4600,5	4720,5	4918,5	4938,5	4938,5	4938,5	4938,5	-	-	-
4. Движение отопливаемой площади жилищного фонда																		
4.1. Отапливаемая площадь жилых помещений на начало года, всего	6205,0	6212,7	6253,5	6277,6	6300,0	6325,7	6351,3	6402,2	6443,0	6468,2	6593,4	6857,5	6882,7	6882,7	6882,7	-	-	-
4.2. Прибыло отопливаемой площади жилых домов за год, в том числе:	7,7	40,8	24,0	22,5	25,7	25,7	50,9	40,9	25,2	125,2	264,0	25,2	0,0	0,0	0,0	137,0	143,0	439,6
4.2.1. Новое строительство	10,0	43,9	25,7	25,7	25,7	25,7	50,9	40,9	25,2	125,2	264,0	25,2	0,0	0,0	0,0	155,6	143,0	439,6
4.2.1.1. Многоквартирные дома	0,0	33,9	15,7	15,7	15,7	15,7	30,9	30,9	15,2	15,2	193,0	15,2	0,0	0,0	0,0	95,6	93,0	238,6
4.2.1.2. Индивидуальные дома	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	20,0	10,0	10,0	110,0	71,0	10,0	0,0	0,0	0,0	60,0	50,0	201,0
4.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	2,3	3,1	1,6	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0
4.3. Отапливаемая площадь жилых помещений на конец года, всего	6212,7	6253,5	6277,6	6300,0	6325,7	6351,3	6402,2	6443,0	6468,2	6593,4	6857,5	6882,7	6882,7	6882,7	6882,7	-	-	-
5. Движение отопливаемой площади общественных зданий																		
5.1. Отапливаемая площадь на начало года, всего	2500,2	2521,0	2524,5	2527,4	2529,0	2529,9	2531,0	2531,0	2534,2	2539,4	2542,1	2542,6	2547,6	2547,9	2547,9	-	-	-
5.2. Прибыло отопливаемой площади за год, в том числе:	20,9	3,5	2,9	1,6	1,0	1,1	0,0	3,1	5,2	2,7	0,5	5,0	0,3	0,0	0,0	28,8	5,2	13,7
5.2.1. Новое строительство	20,9	3,5	2,9	1,6	1,0	1,1	0,0	3,1	5,2	2,7	0,5	5,0	0,3	0,0	0,0	28,8	5,2	13,7
5.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Показатели	Площадь, тыс. м ²															Прирост за период		
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2019-2024	2025-2028	2029-2033
5.3. Отапливаемая площадь на конец года, всего	2521,0	2524,5	2527,4	2529,0	2529,9	2531,0	2531,0	2534,2	2539,4	2542,1	2542,6	2547,6	2547,9	2547,9	2547,9	-	-	-
6. Движение отопливаемой площади производственных зданий промышленных предприятий																		
6.1. Отапливаемая площадь на начало года, всего	3685,4	3691,5	3703,9	3707,9	3713,4	3718,9	3723,4	3743,1	3744,6	3746,3	3749,8	3758,8	3763,1	3782,3	3782,3	-	-	-
6.2. Прибыло отопливаемой площади за год, в том числе:	6,1	12,4	4,0	5,5	5,5	4,5	19,7	1,5	1,7	3,5	9,0	4,3	19,2	0,0	0,0	28,0	31,2	37,7
6.2.1. Новое строительство	6,1	12,4	4,0	5,5	5,5	4,5	19,7	1,5	1,7	3,5	9,0	4,3	19,2	0,0	0,0	28,0	31,2	37,7
6.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.3. Отапливаемая площадь на конец года, всего	3691,5	3703,9	3707,9	3713,4	3718,9	3723,4	3743,1	3744,6	3746,3	3749,8	3758,8	3763,1	3782,3	3782,3	3782,3	-	-	-

Актуализированные показатели приростов строительных площадей с разбивкой по категориям зданий, в разрезе районов, представлены в таблице 5.2.2-2. Приросты площадей в зоне действия источников тепловой энергии представлены в таблице 5.2.2-3.

Следует отметить, что на отдаленные периоды прогнозируются наименьшие приросты строительных фондов. При последующих актуализациях проекта планы могут быть скорректированы, с учетом принципиального изменения инвестиционной привлекательности земель, а также положительной динамики численности населения.

Наибольший прирост ожидается в зоне ТЭЦ АО «Златмаш», что связано с имеющимися на данный момент планами по подключению уплотнительной застройки в границах существующих кварталов, а также возможный вариант теплоснабжения в отдаленной перспективе (на 2-3 этапах расчетного периода) мкр. Речное устье.

Также существенный прирост ожидается в зоне новых котельных (по котельной кв. Молодежный выдано разрешение на ввод в эксплуатацию № 74-25-862-2019 от 18.03.2019 г.).

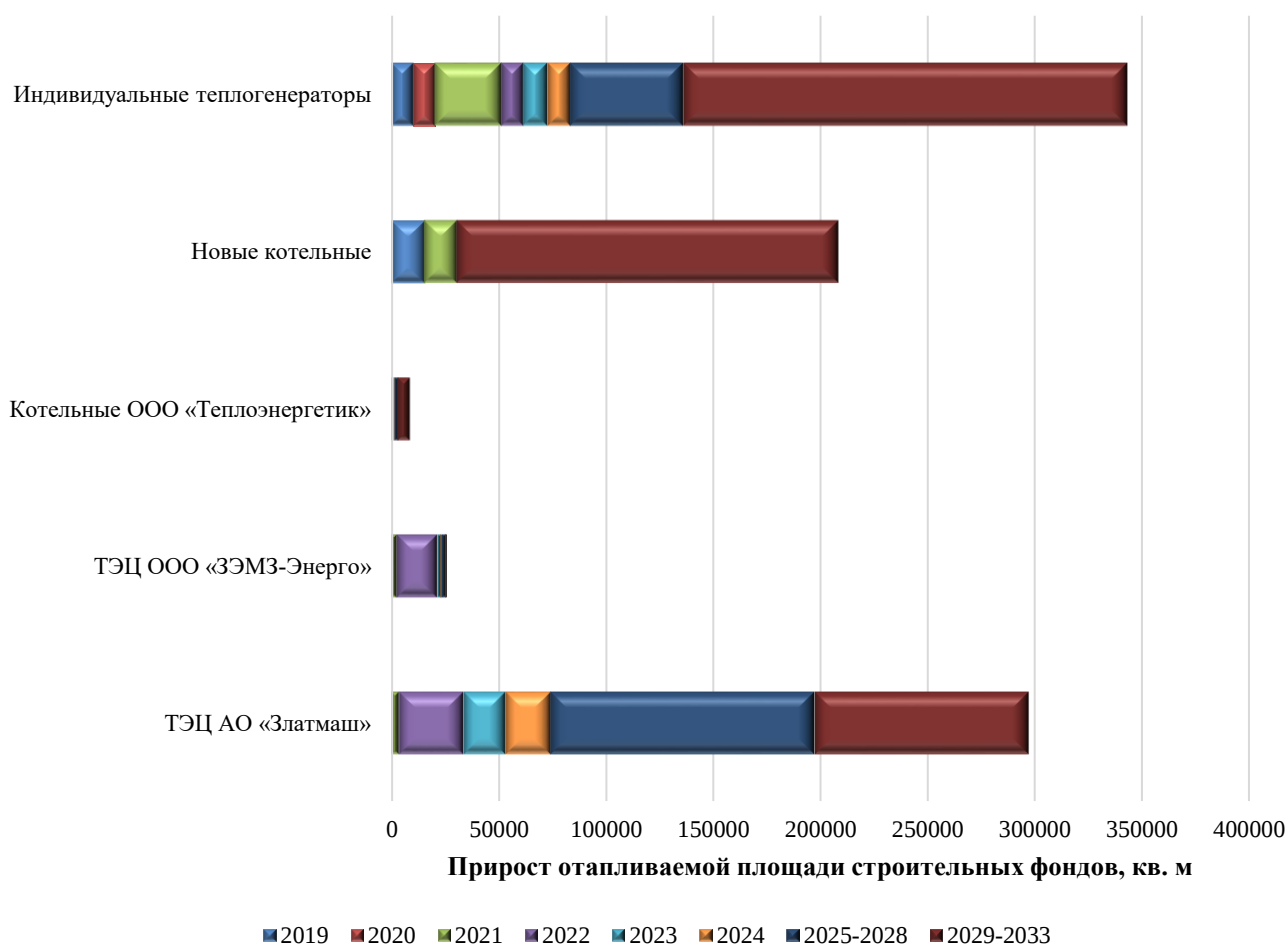


Рисунок 5.2.2-2. Прирост отопляемой площади строительных фондов, в разрезе групп источников тепловой энергии

Наибольший рост отапливаемых площадей на расчётный период ожидается в Юго-восточном и Центральном районах.

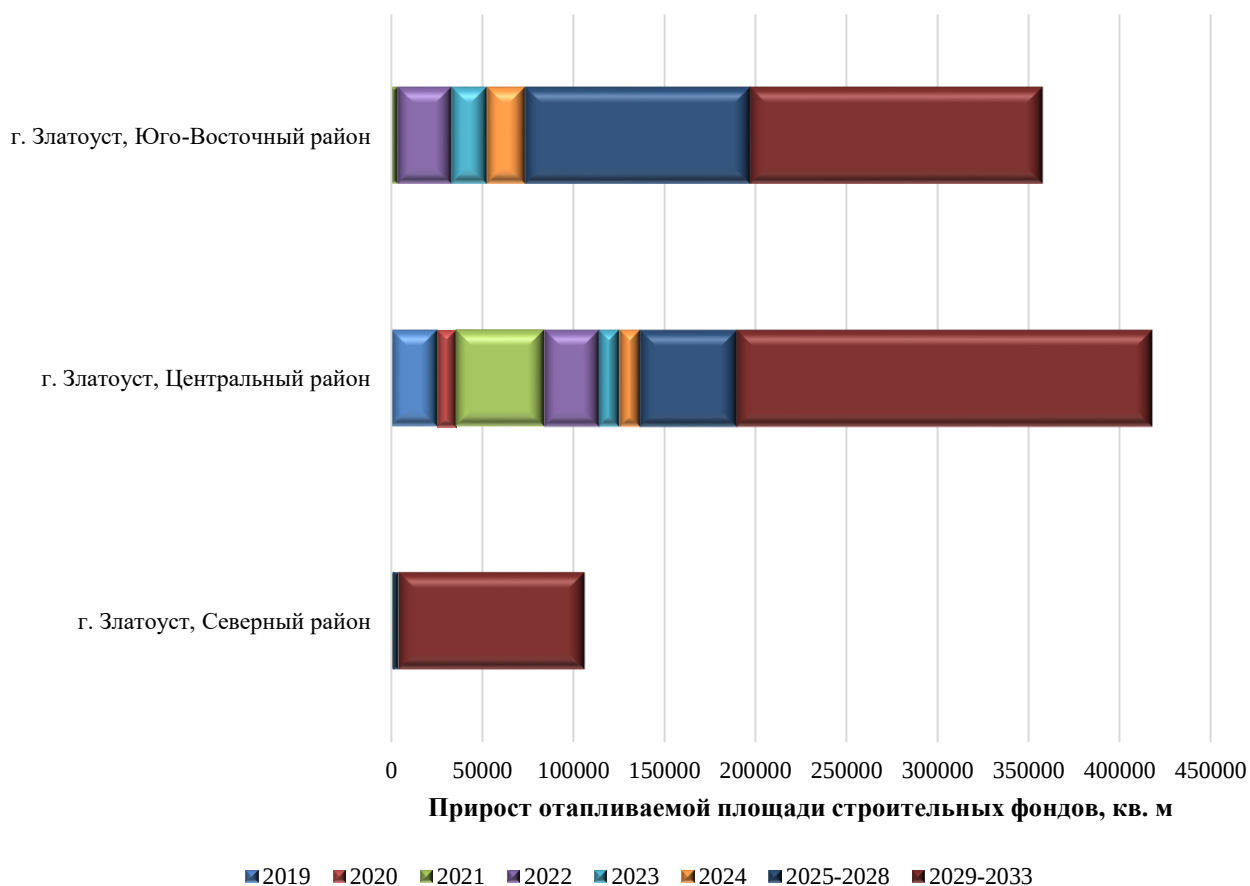


Рисунок 5.2.2-3 – Прирост отапливаемой площади строительных фондов, в разрезе районов

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 цен (тарифов) на тепловую энергию.

В Схеме теплоснабжения учтены сведения по сносу зданий. 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. Пообъектный перечень сносимых зданий в период 2019-2034 гг. представлен в Приложении 3.

Прогнозный снос строительных фондов представлен:

- в таблице 5.2.2-4 – в разрезе районов;
- в таблице 5.2.2-5 – в разрезе источников тепловой энергии;
- в Приложении 4 – в разрезе расчетных элементов территориального деления.

Таблица 5.2.2-2. Показатели прироста строительных фондов, сгруппированные по районам города

Район	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
г. Златоуст, Северный район	0	0	0	150	1500	150	1800	2700	102100	0	0	150	1650	1800	4500	106600
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	100000	0	0	0	0	0	0	100000
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	100000	0	0	0	0	0	0	100000
2-общественные здания	0	0	0	150	0	150	300	1200	1100	0	0	150	150	300	1500	2600
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	1500	0	1500	1500	1000	0	0	0	1500	1500	3000	4000
г. Златоуст, Центральный район	25199	10000	48529	30139	11500	11430	136797	53206	228234	35199	83728	113868	125368	136797	190004	418238
1-жилищный фонд, в т.ч.	25199	10000	25199	28239	10000	10000	108638	50000	218034	35199	60398	88638	98638	108638	158638	376672
1а-многоквартирные дома	15199	0	15199	18239	0	0	48638	0	117034	15199	30398	48638	48638	48638	48638	165672
1б-индивидуальные жилые дома	10000	10000	10000	10000	10000	10000	60000	50000	101000	20000	30000	40000	50000	60000	110000	211000
2-общественные здания	0	0	20730	1900	1000	930	24560	2356	9750	0	20730	22630	23630	24560	26916	36666
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	2600	0	500	500	3600	850	450	0	2600	2600	3100	3600	4450	4900
г. Златоуст, Юго-Восточный район	0	0	3627	29497	19555	21155	73835	123450	160753	0	3627	33124	52680	73835	197284	358038
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	15655	15655	15655	46966	93019	121594	0	0	15655	31310	46966	139985	261579
1а-многоквартирные дома	0	0	0	15655	15655	15655	46966	93019	121594	0	0	15655	31310	46966	139985	261579
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	127	1442	1900	500	3969	1630	2885	0	127	1569	3469	3969	5600	8485
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	3500	12400	2000	5000	22900	28800	36274	0	3500	15900	17900	22900	51700	87974
п. Центральный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Тайнак	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с. Веселовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Район	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с. Куваши	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Плотинка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Салган	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Таганай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Тундуш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Район	Прирост отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Южный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по муниципальному образованию	25199	10000	52156	59786	32555	32735	212432	179356	491088	35199	87355	147142	179697	212432	391788	882876
1-жилищный фонд, в т.ч.	25199	10000	25199	43894	25655	25655	155603	143019	439628	35199	60398	104293	129948	155603	298623	738251
1а-многоквартирные дома	15199	0	15199	33894	15655	15655	95603	93019	238628	15199	30398	64293	79948	95603	188623	427251
1б-индивидуальные жилые дома	10000	10000	10000	10000	10000	10000	60000	50000	201000	20000	30000	40000	50000	60000	110000	311000
2-общественные здания	0	0	20857	3492	2900	1580	28829	5187	13735	0	20857	24349	27249	28829	34016	47751
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	6100	12400	4000	5500	28000	31150	37724	0	6100	18500	22500	28000	59150	96874

Таблица 5.2.2-3 – Показатели прироста строительных фондов в разрезе источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	0	0	3627	2934 7	1955 5	2115 5	73685	12345 0	99957	0	3627	32974	52530	73685	19713 4	29709 1
1-жилищный фонд, в т.ч.		0	0	0	1565 5	1565 5	1565 5	46966	93019	60797	0	0	15655	31310	46966	13998 5	20078 2
1а-многоквартирные дома		0	0	0	1565 5	1565 5	1565 5	46966	93019	60797	0	0	15655	31310	46966	13998 5	20078 2
1б-индивидуальные жилые дома		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания		0	0	127	1442	1900	500	3969	1630	2885	0	127	1569	3469	3969	5600	8485
3-производственные здания промышленных предприятий		0	0	3500	1225 0	2000	5000	22750	28800	36274	0	3500	15750	17750	22750	51550	87824

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0	0	0	2013 9	1500	930	45899	3206	10200	0	0	43469	44969	45899	49105	59305
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	1823 9	0	0	18239	0	0	0	0	18239	18239	18239	18239	18239
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	1823 9	0	0	18239	0	0	0	0	18239	18239	18239	18239	18239
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	1900	1000	430	24060	2356	9750	0	0	22630	23630	24060	26416	36166
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	500	500	3600	850	450	0	0	2600	3100	3600	4450	4900
	ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	0	0	3627	4948 6	2105 5	2208 5	11958 4	12665 6	11015 7	0	3627	76443	97499	11958 4	24624 0	35639 6
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	3389 4	1565 5	1565 5	65205	93019	60797	0	0	33894	49550	65205	15822 4	21902 1
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	3389 4	1565 5	1565 5	65205	93019	60797	0	0	33894	49550	65205	15822 4	21902 1
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	127	3342	2900	930	28029	3987	12635	0	127	24199	27099	28029	32016	44651
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	3500	1225 0	2500	5500	26350	29650	36724	0	3500	18350	20850	26350	56000	92724
Существующие котельные (некомбинированная выработка)																	
Котельные ООО «Теплоэнергетик»																	
3	Котельная №1	0	0	0	0	0	430	430	0	400	0	0	0	0	430	430	830
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	430	430	0	200	0	0	0	0	430	430	630
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	200
4	Котельная №2	0	0	0	0	0	0	0	1630	150	0	0	0	0	0	1630	1780
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	1330	0	0	0	0	0	0	1330	1330
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	300	150	0	0	0	0	0	300	450
5	Котельная №3	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	50	50
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	50	50
6	Котельная №4	0	0	0	1000	0	0	1000	0	5100	0	0	1000	1000	1000	1000	6100
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	1000	0	0	1000	0	5000	0	0	1000	1000	1000	1000	6000
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100
	ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»	0	0	0	1000	0	430	1430	1680	5650	0	0	1000	1000	1430	3110	8760
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	1000	0	430	1430	1330	5200	0	0	1000	1000	1430	2760	7960
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	350	450	0	0	0	0	0	350	800
	ИТОГО по всем существующим котельным	0	0	0	1000	0	430	1430	1680	5650	0	0	1000	1000	1430	3110	8760
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	1000	0	430	1430	1330	5200	0	0	1000	1000	1430	2760	7960
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	350	450	0	0	0	0	0	350	800
Новые котельные (некомбинированная выработка)																	
28	Отопительная котельная мощностью 2,0 МВт для теплоснабжения новых потребителей в кв. Молодежный	1519 9	0	1519 9	0	0	0	30398	0	0	1519 9	3039 8	30398	30398	30398	30398	30398
	1-жилищный фонд, в т.ч.	1519 9	0	1519 9	0	0	0	30398	0	0	1519 9	3039 8	30398	30398	30398	30398	30398
	1а-многоквартирные дома	1519 9	0	1519 9	0	0	0	30398	0	0	1519 9	3039 8	30398	30398	30398	30398	30398
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Южный	0	0	0	0	0	0	0	0	11703 4	0	0	0	0	0	0	11703 4
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	11703 4	0	0	0	0	0	0	11703 4
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	11703 4	0	0	0	0	0	0	11703 4
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Севернее существующего кв. Березовая роща	0	0	0	0	0	0	0	0	60797	0	0	0	0	0	0	60797
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	60797	0	0	0	0	0	0	60797
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	60797	0	0	0	0	0	0	60797
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по новым теплоисточникам	1519 9	0	1519 9	0	0	0	30398	0	17783 1	1519 9	3039 8	30398	30398	30398	30398	20823 0
	1-жилищный фонд, в т.ч.	1519 9	0	1519 9	0	0	0	30398	0	17783 1	1519 9	3039 8	30398	30398	30398	30398	20823 0
	1а-многоквартирные дома	1519 9	0	1519 9	0	0	0	30398	0	17783 1	1519 9	3039 8	30398	30398	30398	30398	20823 0
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения	1519 9	0	1882 6	4948 6	2105 5	2208 5	12925 2	12665 6	28398 8	1519 9	3403 0	10684 2	12789 7	12925 2	25590 8	53989 6
	1-жилищный фонд, в т.ч.	1519 9	0	1519 9	3389 4	1565 5	1565 5	95603	93019	23862 8	1519 9	3039 8	64293	79948	95603	18862 3	42725 1
	1а-многоквартирные дома	1519 9	0	1519 9	3389 4	1565 5	1565 5	95603	93019	23862 8	1519 9	3039 8	64293	79948	95603	18862 3	42725 1
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	127	3342	2900	930	7299	3987	8635	0	127	24199	27099	28029	32016	44651

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	3500	1225 0	2500	5500	26350	29650	36724	0	3500	18350	20850	26350	56000	92724
-	Индивидуальные теплогенераторы	1000 0	1000 0	1000 0	1030 0	1150 0	1065 0	62450	52700	20310 0	2000 0	3000 0	40300	51800	62450	15150	31825 0
	1-жилищный фонд, в т.ч.	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	60000	50000	20100 0	2000 0	3000 0	40000	50000	60000	11000 0	31100 0
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1б-индивидуальные жилые дома	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	60000	50000	20100 0	2000 0	3000 0	40000	50000	60000	11000 0	31100 0
	2-общественные здания	0	0	2073 0	150	0	650	800	1200	1100	0	0	150	150	800	2000	3100
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	150	1500	0	1650	1500	1000	0	0	150	1650	1650	3150	4150
	ИТОГО по муниципальному образованию	2519 9	1000 0	2882 6	5978 6	3255 5	3273 5	21243 2	17935 6	49108 8	3519 9	6403 0	14714 2	17969 7	21243 2	39178 8	88287 6
	1-жилищный фонд, в т.ч.	2519 9	1000 0	1519 9	4389 4	2565 5	2565 5	15560 3	14301 9	43962 8	3519 9	3039 8	10429 3	12994 8	15560 3	29862 3	73825 1
	1а-многоквартирные дома	1519 9	0	1519 9	3389 4	1565 5	1565 5	95603	93019	23862 8	1519 9	3039 8	64293	79948	95603	18862 3	42725 1
	1б-индивидуальные жилые дома	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	1000 0	60000	50000	20100 0	2000 0	3000 0	40000	50000	60000	11000 0	31100 0
	2-общественные здания	0	0	127	3492	2900	1580	28829	5187	13735	0	127	24349	27249	28829	34016	47751
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	3500	1240 0	4000	5500	28000	31150	37724	0	3500	18500	22500	28000	59150	96874

Таблица 5.2.2-4 – Показатели убыли строительных фондов, сгруппированные по районам города

Район	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
г. Златоуст, Северный район	735	626	2305	648	576	0	4891	0	0	1362	3667	4315	4891	4891	4891	4891
1-жилищный фонд, в т.ч.	735	626	2305	648	576	0	4891	0	0	1362	3667	4315	4891	4891	4891	4891
1а-многоквартирные дома	735	626	2305	648	576	0	4891	0	0	1362	3667	4315	4891	4891	4891	4891
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Район	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
г. Златоуст, Центральный район	4387	2649	0	1626	1064	2436	12161	0	0	7036	7036	8661	9725	12161	12161	12161
1-жилищный фонд, в т.ч.	4387	2649	0	1626	1064	2436	12161	0	0	7036	7036	8661	9725	12161	12161	12161
1а-многоквартирные дома	4387	2649	0	1626	1064	2436	12161	0	0	7036	7036	8661	9725	12161	12161	12161
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
г. Златоуст, Юго-Восточный район	0	0	0	799	0	764	1563	0	0	0	0	799	799	1563	1563	1563
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	799	0	764	1563	0	0	0	0	799	799	1563	1563	1563
1а-многоквартирные дома	0	0	0	799	0	764	1563	0	0	0	0	799	799	1563	1563	1563
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Центральный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Тайнак	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с. Веселовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
с. Куваши	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Район	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Плотинка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Салган	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
П. Таганай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Тундуш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
п. Южный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Район	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по муниципальному образованию	5123	3275	2305	3073	1640	3200	18616	0	0	8398	10703	13776	15416	18616	18616	18616
1-жилищный фонд, в т.ч.	5123	3275	2305	3073	1640	3200	18616	0	0	8398	10703	13776	15416	18616	18616	18616
1а-многоквартирные дома	5123	3275	2305	3073	1640	3200	18616	0	0	8398	10703	13776	15416	18616	18616	18616
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 5.2.2-5 – Показатели убыли строительных фондов в разрезе источников тепловой энергии

№ п/ п	Наименование теплоисточника	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	0	0	0	799	0	0	799	0	0	0	0	799	799	799	799	799
1-жилищный фонд, в т.ч.		0	0	0	799	0	0	799	0	0	0	0	799	799	799	799	799
1а-многоквартирные дома		0	0	0	799	0	0	799	0	0	0	0	799	799	799	799	799
1б-индивидуальные жилые дома		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	4387	2649	0	601	0	0	7636	0	0	7036	7036	7636	7636	7636	7636	7636
1-жилищный фонд, в т.ч.		4387	2649	0	601	0	0	7636	0	0	7036	7036	7636	7636	7636	7636	7636
1а-многоквартирные дома		4387	2649	0	601	0	0	7636	0	0	7036	7036	7636	7636	7636	7636	7636
1б-индивидуальные жилые дома		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		4387	2649	0	1400	0	0	8436	0	0	7036	7036	8436	8436	8436	8436	8436
1-жилищный фонд, в т.ч.		4387	2649	0	1400	0	0	8436	0	0	7036	7036	8436	8436	8436	8436	8436
1а-многоквартирные дома		4387	2649	0	1400	0	0	8436	0	0	7036	7036	8436	8436	8436	8436	8436

№ п/ п	Наименование теплоисточника	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	16-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Существующие котельные (некомбинированная выработка)																	
Котельные ООО «Теплоэнергетик»																	
5	Котельная №3	0	0	0	519	0	0	519	0	0	0	0	519	519	519	519	519
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	519	0	0	519	0	0	0	0	519	519	519	519	519
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	519	0	0	519	0	0	0	0	519	519	519	519	519
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Котельная №4	0	0	0	506	299	0	805	0	0	0	0	506	805	805	805	805
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	506	299	0	805	0	0	0	0	506	805	805	805	805
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	506	299	0	805	0	0	0	0	506	805	805	805	805
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Котельная №5	735	626	0	0	0	699	2061	0	0	1362	1362	1362	1362	2061	2061	2061
	1-жилищный фонд, в т.ч.	735	626	0	0	0	699	2061	0	0	1362	1362	1362	1362	2061	2061	2061
	1а-многоквартирные дома	735	626	0	0	0	699	2061	0	0	1362	1362	1362	1362	2061	2061	2061
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Котельная №6	0	0	0	0	393	1737	2130	0	0	0	0	0	393	2130	2130	2130
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	393	1737	2130	0	0	0	0	0	393	2130	2130	2130
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	393	1737	2130	0	0	0	0	0	393	2130	2130	2130
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»	735	626	0	1025	692	2436	5515	0	0	1362	1362	2387	3079	5515	5515	5515
	1-жилищный фонд, в т.ч.	735	626	0	1025	692	2436	5515	0	0	1362	1362	2387	3079	5515	5515	5515
	1а-многоквартирные дома	735	626	0	1025	692	2436	5515	0	0	1362	1362	2387	3079	5515	5515	5515

№ п/ п	Наименование теплоисточника	Убыль отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	16-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие котельные, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети» ЗГО																	
14	Котельная ст. Златоуст	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
	1а-многоквартирные дома	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети» ЗГО	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
	1а-многоквартирные дома	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по всем существующим котельным	735	626	2305	1673	1268	2436	9044	0	0	1362	3667	5340	6608	9044	9044	9044
	1-жилищный фонд, в т.ч.	735	626	2305	1673	1268	2436	9044	0	0	1362	3667	5340	6608	9044	9044	9044
	1а-многоквартирные дома	735	626	2305	1673	1268	2436	9044	0	0	1362	3667	5340	6608	9044	9044	9044
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения	5123	3275	2305	3073	1268	2436	1748 0	0	0	8398	1070 3	1377 6	1504 4	1748 0	1748 0	1748 0
	1-жилищный фонд, в т.ч.	5123	3275	2305	3073	1268	2436	1748 0	0	0	8398	1070 3	1377 6	1504 4	1748 0	1748 0	1748 0
	1а-многоквартирные дома	5123	3275	2305	3073	1268	2436	1748 0	0	0	8398	1070 3	1377 6	1504 4	1748 0	1748 0	1748 0
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/ п	Наименование теплоисточника	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
-	Индивидуальные теплогенераторы	0	0	0	0	372	764	1136	0	0	0	0	0	372	1136	1136	1136
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	372	764	1136	0	0	0	0	0	372	1136	1136	1136
	1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	372	764	1136	0	0	0	0	0	372	1136	1136	1136
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по всем источникам теплоснабжения	5123	3275	2305	3073	1640	3200	1861 6	0	0	8398	1070 3	1377 6	1541 6	1861 6	1861 6	1861 6
	1-жилищный фонд, в т.ч.	5123	3275	2305	3073	1640	3200	1861 6	0	0	8398	1070 3	1377 6	1541 6	1861 6	1861 6	1861 6
	1а-многоквартирные дома	5123	3275	2305	3073	1640	3200	1861 6	0	0	8398	1070 3	1377 6	1541 6	1861 6	1861 6	1861 6
	1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6. 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.

6.1. Нормативы потребления тепловой энергии для целей отопления и вентиляции зданий

Согласно рекомендациям, расчет перспективного теплопотребления 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 представлены для 1 м^3 здания, т.е. имеют размерность $\text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C})$. Таким образом, для расчета перспективных тепловых нагрузок и перспективного теплопотребления 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 ($\text{Вт}/\text{м}^2$) 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 РФ 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».

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» (данные требования не учитывались в базовой версии). 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 N 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение N 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 N 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение N 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 N 1 к настоящим Требованиям) или удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию (приложение N 2 к настоящим Требованиям)».

При этом нормативы, представленные в Приложении 2 полностью соответствуют нормативам СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита

зданий». 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. Златоуста определены в соответствии с СП131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:

- $t_{p.o} = -34^{\circ}\text{C}$ - расчётная температура наружного воздуха для проектирования отопления;
- $t_{cp.o} = -6,5^{\circ}\text{C}$ - средняя температура наружного воздуха за отопляемый период;
- $n_o = 218$ суток – продолжительность отопительного периода.

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

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

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

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

- Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ 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».

2) Для остальных потребителей – в соответствии с СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», принимая различную высоту для каждого конкретного потребителя, с учетом:

- СП 131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

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

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 CO₂ 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 (далее – зданий), в которых необходимо поддерживать определенную температуру и влажность внутреннего воздуха.

С целью увеличения доли зданий с классами «А, В» субъекты РФ должны применять меры по экономическому стимулированию, как к участникам строительного процесса, так и эксплуатирующим организациям.

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

Таблица 6.1-1. 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
При проектировании и эксплуатации новых и реконструируемых зданий			
A++ A+ A	Очень высокий	Ниже -60 От -50 до -60 включительно От -40 до -50 включительно	Экономическое стимулирование
B+ B	Высокий	От -30 до -40 включительно От -15 до -30 включительно	Экономическое стимулирование

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
C+ C C-	Нормальный	От -5 до -15 включительно От +5 до -5 включительно От +15 до 5 включительно	Мероприятия не разрабатываются
При эксплуатации существующих зданий			
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 понимания на рисунках ниже представлены тренды нормативов для характерных категорий перспективных потребителей:

- 12-этажный многоквартирный дом – на рисунке 6.1-1;
- 5-этажное общественное здание – на рисунке 6.1-2 (в базовой версии «ужесточение» нормативов не учитывалось);
- 1-этажное здание сервисного обслуживания – на рисунке 6.1-3 (в базовой версии «ужесточение» нормативов не учитывалось).

Более подробно нормативы теплопотребления при расчетных температурах наружного воздуха, с учетом этажности зданий, представлены в приложении 5. На диаграммах представлены расчетные нормативы после перевода нормативов в единицу измерения ккал/(ч·м²).

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

$$Q_{ов} = S \cdot q_{о.в}, \quad (1)$$

где S - строительная площадь, м²;

q_{о.в} - удельный показатель максимальной тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, обоснование принятия нормативов по каждому конкретному потребителю, с известными характеристиками, представлено в Приложении 5, ккал/(ч·м²).

Полезный отпуск на нужды отопления и вентиляции для перспективных потребителей определялся по следующей формуле, Гкал:

$$Q_{поов} = Q_{ов} \cdot Q_{поов2018} / Q_{ов2018}, \quad (2)$$

где Q_{ов2019} – тепловая нагрузка отопления и вентиляции в 2019 г., Гкал/ч;

Q_{поов2019} – полезный отпуск на нужды отопления и вентиляции в 2019 г., Гкал.



Рисунок 6.1-1. Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере жилого 12-этажного многоквартирного дома

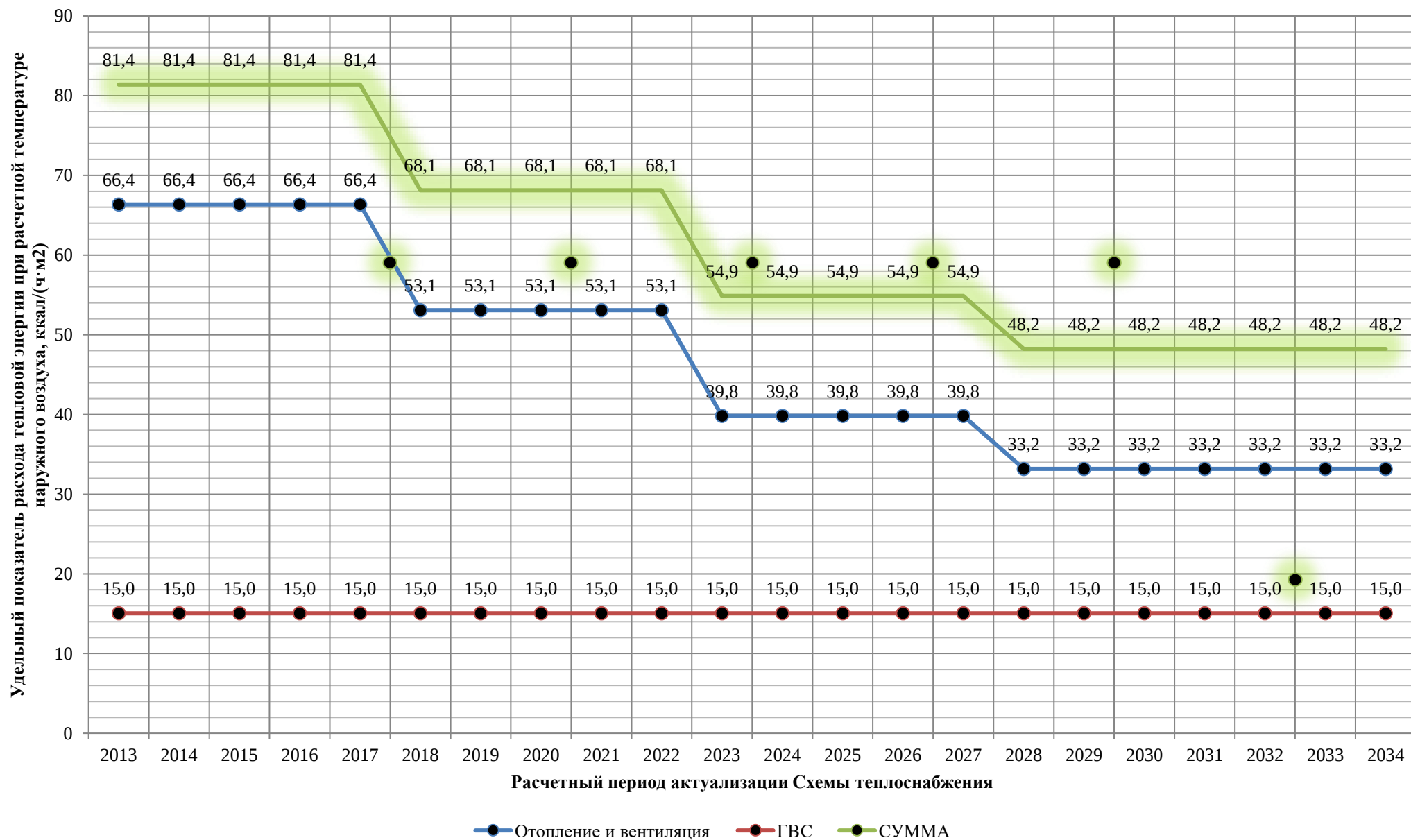


Рисунок 6.1-2. Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 5-этажного общественного здания



Рисунок 6.1-3 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 1-этажного здания сервисного обслуживания

6.2. 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.

Результирующие нормативы для расчета тепловых нагрузок на нужды ГВС потребителей представлены в Приложении 5.

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

$$Q_{\text{ГВС}} = S \cdot q_{\text{ГВС}}, \quad (1)$$

где S - строительная площадь, м^2 ;

$q_{\text{ГВС}}$ - удельный показатель максимальной тепловой нагрузки на ГВС, обоснование принятия нормативов по каждому конкретному потребителю, с известными характеристиками, представлено в Приложении 5, $\text{ккал}/(\text{ч} \cdot \text{м}^2)$.

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

$$Q_{\text{ПОГВС}} = K_{\text{год}} \cdot Q_{\text{ГВС}} \cdot Q_{\text{ПОГВС2018}}/Q_{\text{ГВС2018}}, \quad (2)$$

где $K_{\text{год}}$ – поправка, связанная с немаксимальным теплопотреблением на нужды ГВС, принимается экспертно:

- для 1-го года эксплуатации здания – 20%;
- для 2-го года эксплуатации здания – 60%;
- для 3-го года эксплуатации здания – 100%.

$Q_{\text{ГВС2019}}$ – тепловая нагрузка ГВС в 2019 г., Гкал/ч;

$Q_{\text{ПОГВС2019}}$ – полезный отпуск на нужды ГВС в 2019 г., Гкал.

7. 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 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.

7.1. Прогноз потребления тепловой мощности

В таблице 7.1-1 представлен прирост перспективных нагрузок в зоне действия источников тепловой энергии, в таблице 7.1-2 – в разрезе районов, в Приложении 6 – в разрезе расчетных элементов территориального деления.

Как видно, суммарная расчетная нагрузка по источникам теплоснабжения на конец расчётного периода (2033 год) увеличится на 31,45 Гкал/ч. При этом 18,11 Гкал/ч будет покрываться от централизованного теплоснабжения, 13,34 Гкал/ч – от индивидуальных теплогенераторов. Следует отметить, что указанные нагрузки прогнозируются с учетом средней ГВС – по указанным значениям будет увеличена договорная нагрузка в зоне источников централизованного теплоснабжения. При этом плата за подключение взимается с заявителя, в соответствии с полной величиной нагрузки, которая включает в себя величину максимальной нагрузки ГВС. Соответственно, в таблице 7.1-3 справочно представлено увеличение договорной нагрузки, по которой будет прогнозироваться величина платы за подключение.

В течение расчетного срока прогнозируется существенная убыль нагрузок, в связи со сносом строительных фондов (как правило, ветхое и аварийное жилье). Прогнозные показатели представлены в таблице 7.1-4 – в разрезе источников тепловой энергии, в таблице 7.1-5 – в разрезе районов.

Таблица 7.1-1. Приросты тепловых нагрузок в зоне действия источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,00	0,00	0,16	1,31	0,69	0,67	2,83	3,91	2,87	0,00	0,16	1,46	2,16	2,83	6,75	9,61
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,15	1,24	0,53	0,64	2,56	3,33	2,43	0,00	0,15	1,39	1,92	2,56	5,88	8,31
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,01	0,06	0,17	0,03	0,27	0,59	0,44	0,00	0,01	0,07	0,24	0,27	0,86	1,30
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,00	0,00	0,11	0,84	0,08	0,02	1,04	0,09	0,04	0,00	0,11	0,95	1,03	1,04	1,13	1,17
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,11	0,64	0,07	0,02	0,83	0,07	0,03	0,00	0,11	0,75	0,82	0,83	0,91	0,94
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,19	0,02	0,00	0,21	0,01	0,01	0,00	0,00	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		0,0	0,0	0,3	2,1	0,8	0,7	3,9	4,0	2,9	0,0	0,3	2,4	3,2	3,9	7,9	10,8
отопление и вентиляция		0,0	0,0	0,3	1,9	0,6	0,7	3,4	3,4	2,5	0,0	0,3	2,1	2,7	3,4	6,8	9,3
ГВС (средняя)		0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,5	0,6	0,4	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	1,1	1,5
технология		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Существующие котельные (некомбинированная выработка)																	
Котельные ООО «Теплоэнергетик»																	
3	Котельная №1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Котельная №2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Котельная №4	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,19
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00	0,14	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,19
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»		0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	0,06	0,09	0,16	0,00	0,00	0,05	0,05	0,06	0,15	0,31
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,06	0,07	0,16	0,00	0,00	0,04	0,04	0,06	0,13	0,28
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ИТОГО по всем существующим котельным		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3
отопление и вентиляция		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3
ГВС (средняя)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Новые котельные (некомбинированная выработка)																	
28	Отопительная котельная мощностью 2,0 МВт для теплоснабжения новых потребителей в кв. Молодежный	0,68	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00	0,68	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
отопление и вентиляция		0,52	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,52	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
ГВС (средняя)		0,16	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,16	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Южный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Новая котельная для теплоснабжения мкр. севернее существующего кв. Березовая роща	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по новым теплоисточникам		0,68	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	5,66	0,68	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	7,01
отопление и вентиляция		0,52	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	3,79	0,52	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	4,83
ГВС (средняя)		0,16	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	1,87	0,16	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	2,18
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения		0,68	0,00	0,95	2,19	0,78	0,70	5,29	4,09	8,73	0,68	1,62	3,81	4,59	5,29	9,38	18,11
отопление и вентиляция		0,52	0,00	0,78	1,93	0,59	0,67	4,49	3,47	6,41	0,52	1,30	3,23	3,82	4,49	7,96	14,36
ГВС (средняя)		0,16	0,00	0,17	0,26	0,18	0,03	0,80	0,62	2,32	0,16	0,33	0,58	0,77	0,80	1,43	3,74
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,57	0,40	1,96	0,42	0,50	0,34	4,20	2,02	7,11	0,98	2,94	3,36	3,86	4,20	6,23	13,34
отопление и вентиляция		0,47	0,39	1,64	0,41	0,40	0,32	3,62	1,67	5,69	0,86	2,50	2,90	3,30	3,62	5,29	10,98

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	ГВС (средняя)	0,10	0,01	0,32	0,02	0,11	0,02	0,58	0,35	1,42	0,12	0,44	0,46	0,56	0,58	0,94	2,35
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ИТОГО по муниципальному образованию	1,25	0,40	2,91	2,61	1,28	1,04	9,49	6,11	15,84	1,65	4,56	7,17	8,45	9,49	15,61	31,45
	отопление и вентиляция	0,99	0,39	2,41	2,34	0,99	0,99	8,11	5,14	12,10	1,38	3,79	6,13	7,12	8,11	13,24	25,35
	ГВС (средняя)	0,26	0,01	0,49	0,27	0,29	0,05	1,39	0,98	3,74	0,28	0,77	1,04	1,33	1,39	2,36	6,10
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 7.1-2. Приросты тепловых нагрузок в разрезе районов, в зоне централизованного теплоснабжения

Район	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
г. Златоуст, Северный район	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Златоуст, Центральный район	0,68	0,00	0,79	0,92	0,08	0,03	2,50	0,16	3,92	0,68	1,47	2,38	2,46	2,50	2,65	6,57
отопление и вентиляция	0,52	0,00	0,63	0,72	0,07	0,03	1,96	0,13	2,68	0,52	1,14	1,86	1,93	1,96	2,08	4,76
ГВС (средняя)	0,16	0,00	0,16	0,20	0,02	0,00	0,54	0,03	1,24	0,16	0,32	0,52	0,54	0,54	0,57	1,81
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Златоуст, Юго-Восточный район	0,00	0,00	0,16	1,27	0,69	0,67	2,80	3,93	4,81	0,00	0,16	1,43	2,12	2,80	6,73	11,54
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,15	1,21	0,53	0,64	2,53	3,34	3,73	0,00	0,15	1,37	1,89	2,53	5,87	9,60
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,01	0,06	0,17	0,03	0,27	0,59	1,07	0,00	0,01	0,06	0,23	0,27	0,86	1,93
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по муниципальному образованию	0,68	0,00	0,95	2,19	0,78	0,70	5,29	4,09	8,73	0,68	1,62	3,81	4,59	5,29	9,38	18,11
отопление и вентиляция	0,52	0,00	0,78	1,93	0,59	0,67	4,49	3,47	6,41	0,52	1,30	3,23	3,82	4,49	7,96	14,36
ГВС (средняя)	0,16	0,00	0,17	0,26	0,18	0,03	0,80	0,62	2,32	0,16	0,33	0,58	0,77	0,80	1,43	3,74
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 7.1-3. Прирост договорных тепловых нагрузок в зоне действия источников теплоснабжения (с учетом максимальной нагрузки ГВС)

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост договорных нагрузок (с учетом максимальной ГВС) за указанный период, Гкал/ч									Прирост договорных нагрузок (с учетом максимальной ГВС) нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,00	0,00	0,17	1,39	0,93	0,72	3,2	4,7	3,5	0,0	0,2	1,6	2,5	3,2	8,0	11,4
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,15	1,24	0,53	0,64	2,6	3,3	2,4	0,0	0,2	1,4	1,9	2,6	5,9	8,3
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,02	0,15	0,41	0,08	0,7	1,4	1,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,7	2,1	3,1
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,00	0,00	0,11	1,10	0,11	0,02	1,3	0,1	0,1	0,0	0,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,11	0,64	0,07	0,02	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,01	0,46	0,04	0,00	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		0,0	0,0	0,3	2,5	1,0	0,7	4,6	4,8	3,5	0,0	0,3	2,8	3,8	4,6	9,4	12,9
отопление и вентиляция		0,0	0,0	0,3	1,9	0,6	0,7	3,4	3,4	2,5	0,0	0,3	2,1	2,7	3,4	6,8	9,3
ГВС (максимальная)		0,0	0,0	0,0	0,6	0,4	0,1	1,2	1,4	1,1	0,0	0,0	0,6	1,1	1,2	2,6	3,7
технология		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Существующие котельные (некомбинированная выработка)																	
Котельные ООО «Теплоэнергетик»																	
3	Котельная №1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Котельная №2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Котельная №4	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»		0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	0,06	0,12	0,17	0,00	0,00	0,05	0,05	0,06	0,18	0,35
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,06	0,07	0,16	0,00	0,00	0,04	0,04	0,06	0,13	0,28
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост договорных нагрузок (с учетом максимальной ГВС) за указанный период, Гкал/ч									Прирост договорных нагрузок (с учетом максимальной ГВС) нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ИТОГО по всем существующим котельным		0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	0,06	0,12	0,17	0,00	0,00	0,05	0,05	0,06	0,18	0,35
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,06	0,07	0,16	0,00	0,00	0,04	0,04	0,06	0,13	0,28
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Новые котельные (некомбинированная выработка)																	
28	Отопительная котельная мощностью 2,0 МВт для теплоснабжения новых потребителей в кв. Молодежный	0,90	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	1,8	0,0	0,0	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
отопление и вентиляция		0,52	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	1,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ГВС (максимальная)		0,38	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,8	0,0	0,0	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Южный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Новая котельная для теплоснабжения мкр. севернее существующего кв. Березовая роща	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
ГВС (максимальная)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО по новым теплоисточникам		0,90	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	8,27	0,90	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	10,07
отопление и вентиляция		0,52	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	3,79	0,52	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	4,83
ГВС (максимальная)		0,38	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	4,48	0,38	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	5,24
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения		0,9	0,0	1,2	2,5	1,0	0,8	6,4	5,0	12,0	0,9	2,1	4,6	5,7	6,4	11,4	23,4
отопление и вентиляция		0,5	0,0	0,8	1,9	0,6	0,7	4,5	3,5	6,4	0,5	1,3	3,2	3,8	4,5	8,0	14,4
ГВС (максимальная)		0,4	0,0	0,4	0,6	0,4	0,1	1,9	1,5	5,6	0,4	0,8	1,4	1,8	1,9	3,4	9,0
технология		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,72	0,42	2,41	0,44	0,65	0,37	5,0	2,5	9,1	1,1	3,6	4,0	4,6	5,0	7,5	16,6
отопление и вентиляция		0,47	0,39	1,64	0,41	0,40	0,32	3,6	1,7	5,7	0,9	2,5	2,9	3,3	3,6	5,3	11,0
ГВС (максимальная)		0,25	0,03	0,77	0,04	0,26	0,05	1,4	0,9	3,4	0,3	1,1	1,1	1,3	1,4	2,2	5,6

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост договорных нагрузок (с учетом максимальной ГВС) за указанный период, Гкал/ч									Прирост договорных нагрузок (с учетом максимальной ГВС) нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	ИТОГО по муниципальному образованию	1,6	0,4	3,6	3,0	1,7	1,1	11,4	7,5	21,1	2,0	5,6	8,6	10,3	11,4	18,9	40,0
	отопление и вентиляция	1,0	0,4	2,4	2,3	1,0	1,0	8,1	5,1	12,1	1,4	3,8	6,1	7,1	8,1	13,2	25,3
	ГВС (максимальная)	0,6	0,0	1,2	0,7	0,7	0,1	3,3	2,3	9,0	0,7	1,8	2,5	3,2	3,3	5,7	14,6
	технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 7.1-4 - Убыль тепловых нагрузок, в связи со сносом зданий, в разрезе источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч									Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	-0,53	-0,32	0,00	-0,07	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,00	-0,84	-0,84	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92
отопление и вентиляция		-0,53	-0,32	0,00	-0,07	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,00	-0,84	-0,84	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		-0,53	-0,32	0,00	-0,17	0,00	0,00	-1,01	0,00	0,00	-0,84	-0,84	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01
отопление и вентиляция		-0,53	-0,32	0,00	-0,17	0,00	0,00	-1,01	0,00	0,00	-0,84	-0,84	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01	-1,01
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Существующие котельные (некомбинированная выработка)																	
Котельные ООО «Теплоэнергетик»																	
5	Котельная №3	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06
отопление и вентиляция		0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06
ГВС (средняя)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Котельная №4	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч									Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Котельная №5	-0,09	-0,08	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,25	0,00	0,00	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,25	-0,25	-0,25
	отопление и вентиляция	-0,09	-0,08	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,25	0,00	0,00	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,25	-0,25	-0,25
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Котельная №6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,21	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,26	-0,26	-0,26
	отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,21	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,26	-0,26	-0,26
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»		-0,09	-0,08	0,00	-0,12	-0,08	-0,29	-0,66	0,00	0,00	-0,16	-0,16	-0,29	-0,37	-0,66	-0,66	-0,66
	отопление и вентиляция	-0,09	-0,08	0,00	-0,12	-0,08	-0,29	-0,66	0,00	0,00	-0,16	-0,16	-0,29	-0,37	-0,66	-0,66	-0,66
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие котельные, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети»																	
14	Котельная ст. Златоуст	0,00	0,00	-0,28	-0,08	-0,07	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,35	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42
	отопление и вентиляция	0,00	0,00	-0,28	-0,08	-0,07	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,35	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по СЦТ на базе прочих котельных, передачу тепловой энергии от которых осуществляет МУП «Коммунальные сети»		0,00	0,00	-0,28	-0,08	-0,07	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,35	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42
	отопление и вентиляция	0,00	0,00	-0,28	-0,08	-0,07	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,35	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по всем существующим котельным		-0,09	-0,08	-0,28	-0,20	-0,15	-0,29	-1,09	0,00	0,00	-0,16	-0,44	-0,64	-0,79	-1,09	-1,09	-1,09
	отопление и вентиляция	-0,09	-0,08	-0,28	-0,20	-0,15	-0,29	-1,09	0,00	0,00	-0,16	-0,44	-0,64	-0,79	-1,09	-1,09	-1,09
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения		-0,61	-0,39	-0,28	-0,37	-0,15	-0,29	-2,10	0,00	0,00	-1,01	-1,28	-1,65	-1,81	-2,10	-2,10	-2,10
	отопление и вентиляция	-0,61	-0,39	-0,28	-0,37	-0,15	-0,29	-2,10	0,00	0,00	-1,01	-1,28	-1,65	-1,81	-2,10	-2,10	-2,10

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч									Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,09	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14	-0,14	-0,14
	отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,09	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14	-0,14	-0,14
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ИТОГО по муниципальному образованию	-0,61	-0,39	-0,28	-0,37	-0,20	-0,38	-2,23	0,00	0,00	-1,01	-1,28	-1,65	-1,85	-2,23	-2,23	-2,23
	отопление и вентиляция	-0,61	-0,39	-0,28	-0,37	-0,20	-0,38	-2,23	0,00	0,00	-1,01	-1,28	-1,65	-1,85	-2,23	-2,23	-2,23
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 7.1-5. Убыль тепловых нагрузок, в связи со сносом зданий, в разрезе районов, в зоне централизованного теплоснабжения

Район	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч									Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
г. Златоуст, Северный район	0,09	0,08	0,28	0,08	0,07	0,00	0,59	0,00	0,00	0,16	0,44	0,52	0,59	0,59	0,59	0,59
отопление и вентиляция	0,09	0,08	0,28	0,08	0,07	0,00	0,59	0,00	0,00	0,16	0,44	0,52	0,59	0,59	0,59	0,59
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Златоуст, Центральный район	0,53	0,32	0,00	0,20	0,08	0,29	1,41	0,00	0,00	0,84	0,84	1,04	1,12	1,41	1,41	1,41
отопление и вентиляция	0,53	0,32	0,00	0,20	0,08	0,29	1,41	0,00	0,00	0,84	0,84	1,04	1,12	1,41	1,41	1,41
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Златоуст, Юго-Восточный район	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Район	Ежегодная убыль тепловых нагрузок, Гкал/ч									Убыль тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
отопление и вентиляция	0,61	0,39	0,28	0,37	0,15	0,29	2,10	0,00	0,00	1,01	1,28	1,65	1,81	2,10	2,10	2,10
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7.2. Прогноз потребления тепловой энергии

В таблице 7.2-1 представлен прогноз потребления тепловой энергии в разрезе источников теплоснабжения, в 7.2-3 – в разрезе районов, в Приложении 7 – в разрезе расчетных единиц территориального деления. Следует отметить, что указанные приросты рассчитаны пропорционально приростам тепловой нагрузки присоединяемых потребителей.

Как показано в разделе 4, на протяжении длительного периода отсутствует динамика увеличения прироста теплопотребления в зоне действия крупных теплоисточников. Более того, зафиксирована убыль полезного отпуска за последние 3 года. В зоне ТЭЦ АО «Златмаш», ТЭЦ, обслуживаемой ООО «ЗЭМЗ-Энерго», котельных ООО «Теплоэнергетик» прослеживается снижение полезного отпуска потребителям, что может быть связано со следующими факторами:

- 1) Высокие температуры наружного воздуха в отопительном периоде;
- 2) Увеличением темпов «оприборивания» потребителей (соотношение полезного отпуска по приборам и по нормативам представлено на рисунке 10.3.4-1 Главы 1), данная динамика также подтверждает завышенные нормативы потребления, что должно побуждать потребителей к установке приборов учета;
- 3) Снижением норматива на подогрев горячей воды с 01.07.2018 г.;
- 4) Реализацией мероприятия по переключению нагрузки потребителей от ТЭЦ, обслуживаемой ООО «ЗЭМЗ-Энерго» на новую котельную 7 жилого участка (ООО «Тепловик») и другие новые источники тепловой энергии;
- 5) Реализацией муниципальной программы «Переселение в 2013-2017 гг. граждан из аварийного жилищного фонда в городах и районах Челябинской области», согласно которой в последние годы выведено из эксплуатации 48 потребителей с жилой площадью 14867,75 кв. м.
- 6) Повышение энергоэффективности существующих потребителей (как реконструкция теплопотребляющих установок, так и реконструкция ограждающих конструкций);
- 7) Новые здания при вводе в эксплуатацию не потребляют тепловую энергию в заявленном договоре теплоснабжения объеме, достаточно значимым является потребление ГВС. При актуализации Схемы теплоснабжения введены поправочные коэффициенты на степень заселенности дома в первые годы, после ввода в эксплуатацию (принятые значения поправочного коэффициента представлены в разделе 6.2);
- 8) В зоне действия котельной пос. Центральный снижение потребления наблюдается за счет перехода частного сектора на собственные источники тепла (установка котлов в домах – посёлок газифицирован).

Данные факторы оказывают существенное влияние на значения как полезного отпуска потребителям, так и отпуска с коллекторов теплоисточников.

Для сложившихся систем централизованного теплоснабжения, по которым прослеживается динамика сохранения или снижения полезного отпуска, пересчитанного на средние температуры наружного воздуха, применены корректирующие коэффициенты. Данные коэффициенты отражают динамику сокращения теплопотребления существующими зданиями при выполнении указанных выше мероприятий.

При составлении перспективных балансов тепловой энергии принято следующее (рис. 7.2-1):

1) Доля снижения теплопотребления существующих потребителей на расчетный период актуализации Схемы теплоснабжения составит порядка 3%;

2) Наибольший темп сокращения теплопотребления прогнозируется на ближайшую перспективу. До 2023 г. сокращение составит 2,5%.

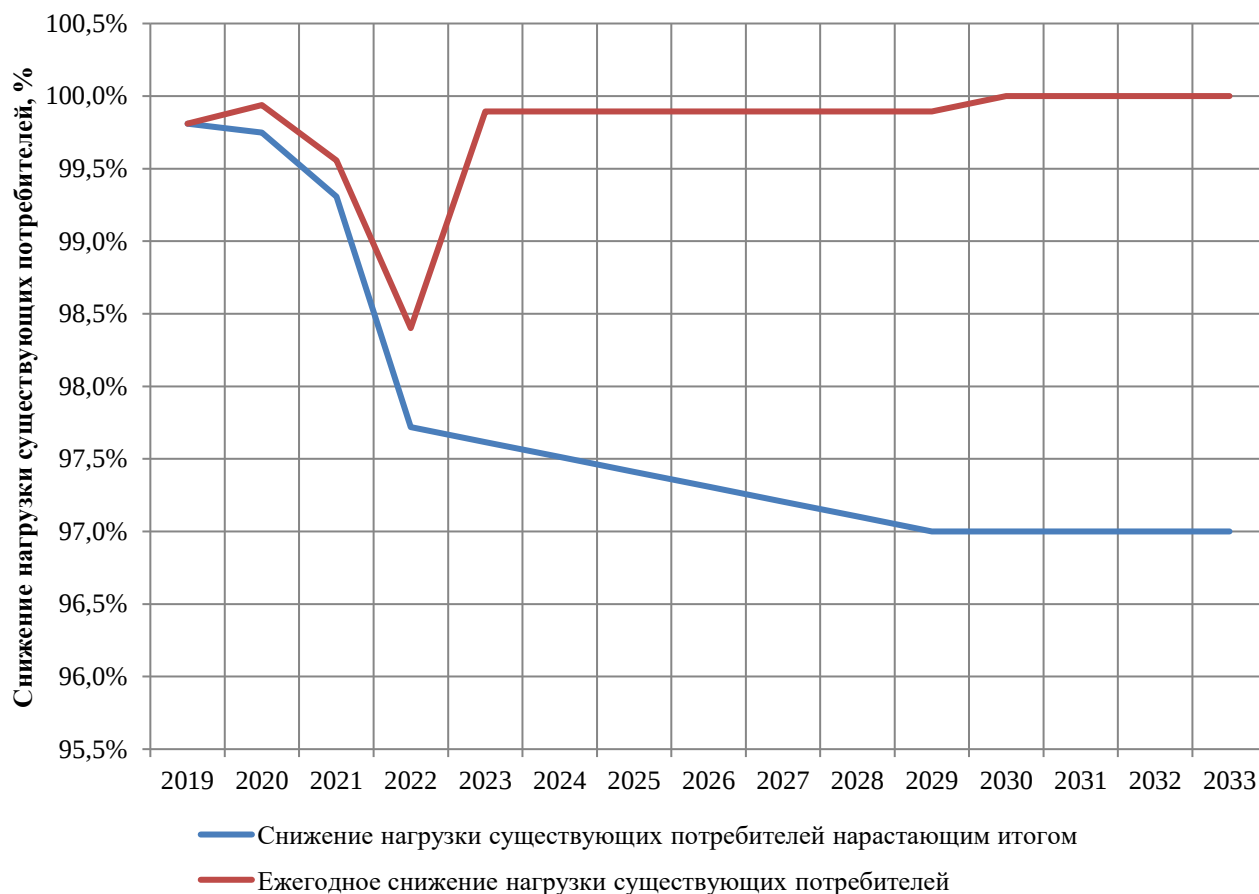


Рисунок 7.2-1 – Динамика изменения полезного отпуска для существующих потребителей тепловой энергии

В таблице 7.2-2 отражены абсолютные приросты полезного отпуска, принятые для прогнозирования балансов тепловой энергии в рамках актуализации Схемы теплоснабжения на 2020 г.

В таблицах 7.2-3 представлены приросты теплопотребления, рассчитанные пропорционально приросту нагрузок, в разрезе единиц территориального деления.

Таблица 7.2-1. Прогноз потребления тепловой энергии в соответствии с приростом тепловых нагрузок новых потребителей, в зоне действия существующих и планируемых к строительству источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплоснабжения нарастающим итогом, Гкал						
		201 9	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	201 9- 202 4	202 5- 202 8	202 9- 203 3	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	202 8	203 3
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	0	0	347	273 2	128 1	168 6	604 5	894 5	728 6	0	347	307 8	436 0	604 5	149 90	222 77
отопление и вентиляция		0	0	324	258 5	111 9	136 0	538 8	711 0	518 3	0	324	290 9	402 8	538 8	124 99	176 81
ГВС (средняя)		0	0	23	147	162	326	657	183 4	210 4	0	23	169	331	657	249 2	459 5
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0	0	220 3	106 2	297	214	377 5	234	563	0	220 3	326 4	356 1	377 5	400 9	457 2
отопление и вентиляция		0	0	170 8	959	91	40	279 7	171	433	0	170 8	266 6	275 7	279 7	296 8	340 1
ГВС (средняя)		0	0	495	103	207	174	978	63	130	0	495	598	804	978	104 2	117 2
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		0	0	254 9	379 3	157 8	190 0	982 1	917 9	784 9	0	254 9	634 2	792 1	982 1	190 00	268 49
отопление и вентиляция		0	0	203 2	354 4	121 0	140 0	818 5	728 1	561 6	0	203 2	557 5	678 5	818 5	154 66	210 82
ГВС		0	0	517	250	369	500	163 6	189 8	223 4	0	517	767	113 6	163 6	353 3	576 7
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Существующие котельные (некомбинированная выработка)																	
Котельные ООО «Теплоэнергетик»																	
3	Котельная №1	0	0	0	0	0	32	32	0	24	0	0	0	0	32	32	56
отопление и вентиляция		0	0	0	0	0	30	30	0	23	0	0	0	0	30	30	53
ГВС (средняя)		0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	2	2	3
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Котельная №2	0	0	0	0	0	0	0	219	9	0	0	0	0	0	219	228
отопление и вентиляция		0	0	0	0	0	0	0	145	8	0	0	0	0	0	145	153
ГВС (средняя)		0	0	0	0	0	0	0	74	1	0	0	0	0	0	74	74
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Котельная №3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
		201 9	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	201 9- 202 4	202 5- 202 8	202 9- 203 3	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	202 8	203 3
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Котельная №4	0	0	0	95	0	0	95	0	308	0	0	95	95	95	95	403
	отопление и вентиляция	0	0	0	91	0	0	91	0	289	0	0	91	91	91	91	380
	ГВС (средняя)	0	0	0	4	0	0	4	0	19	0	0	4	4	4	4	23
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»	0	0	0	95	0	32	127	222	341	0	0	95	95	127	349	690
	отопление и вентиляция	0	0	0	91	0	30	121	148	320	0	0	91	91	121	269	589
	ГВС	0	0	0	4	0	2	5	74	22	0	0	4	4	5	79	101
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по всем существующим котельным	0	0	0	95	0	32	127	222	341	0	0	95	95	127	349	690
	отопление и вентиляция	0	0	0	91	0	30	121	148	320	0	0	91	91	121	269	589
	ГВС	0	0	0	4	0	2	5	74	22	0	0	4	4	5	79	101
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новые котельные (некомбинированная выработка)																	
28	Отопительная котельная мощностью 2,0 МВт для теплоснабжения новых потребителей в кв. Молодежный	110 1	128	122 8	128	128	0	271 2	0	0	122 8	245 7	258 5	271 2	271 2	271 2	271 2
	отопление и вентиляция	103 7	0	103 7	0	0	0	207 4	0	0	103 7	207 4	207 4	207 4	207 4	207 4	207 4
	ГВС (средняя)	64	128	191	128	128	0	638	0	0	191	383	510	638	638	638	638
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Южный	0	0	0	0	0	0	0	0	744 7	0	0	0	0	0	0	744 7
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	499 1	0	0	0	0	0	0	499 1
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	245 5	0	0	0	0	0	0	245 5
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Новая котельная для теплоснабжения мкр. севернее существующего кв. Березовая роща	0	0	0	0	0	0	0	0	386 8	0	0	0	0	0	0	386 8
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	259 3	0	0	0	0	0	0	259 3
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	127 6	0	0	0	0	0	0	127 6
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
		201 9	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	201 9- 202 4	202 5- 202 8	202 9- 203 3	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	202 8	203 3
ИТОГО по новым теплоисточникам		110 1	128	122 8	128	128	0	271 2	0	113 15	122 8	245 7	258 5	271 2	271 2	271 2	140 27
отопление и вентиляция		103 7	0	103 7	0	0	0	207 4	0	758 4	103 7	207 4	207 4	207 4	207 4	207 4	965 9
ГВС		64	128	191	128	128	0	638	0	373 1	191	383	510	638	638	638	436 9
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения		110 1	128	377 8	392 1	170 6	190 0	125 53	917 9	191 65	122 8	500 6	892 7	106 33	125 33	217 12	408 76
отопление и вентиляция		103 7	0	306 9	354 4	121 0	140 0	102 59	728 1	132 00	103 7	410 6	765 0	886 0	102 59	175 41	307 41
ГВС		64	128	709	377	496	500	227 3	189 8	596 5	191	900	127 7	177 4	227 3	417 1	101 36
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	Индивидуальные теплогенераторы	216 8	102 5	216 8	108 8	199 0	912	935 2	736 2	262 06	319 4	536 2	645 0	844 0	935 2	167 14	429 20
отопление и вентиляция		120 1	987	120 1	102 8	101 7	804	623 7	426 0	141 67	218 8	338 9	441 6	543 3	623 7	104 97	246 65
ГВС (средняя)		967	39	967	60	973	108	311 5	310 2	120 39	100 6	197 4	203 4	300 7	311 5	621 7	182 56
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по муниципальному образованию		326 9	115 3	594 6	500 9	369 6	281 2	218 85	165 41	453 71	442 2	103 68	153 77	190 73	218 85	384 26	837 97
отопление и вентиляция		223 8	987	427 0	457 1	222 6	220 4	164 96	115 41	273 67	322 5	749 5	120 66	142 92	164 96	280 38	554 05
ГВС		103 1	166	167 6	438	146 9	608	538 9	500 0	180 03	119 8	287 4	331 1	478 1	538 9	103 88	283 91
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 7.2-2 - Прогноз абсолютного прироста потребления тепловой энергии (с учетом снижения теплоснабжения на нужды существующего фонда), в зоне действия существующих и планируемых к строительству источников тепловой энергии (для инвестиционного планирования)

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение абсолютного теплоснабжения, Гкал									Абсолютный прирост теплоснабжения нарастающим итогом, Гкал						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии																	
1	ТЭЦ АО «Златмаш»	0	0	0	0	0	1684	1684	8887	7272	0	0	0	0	1684	10571	17843
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	1358	1358	7072	5170	0	0	0	0	1358	8431	13601
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	326	326	1815	2102	0	0	0	0	326	2140	4243
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0	0	0	0	0	193	193	126	64	0	0	0	0	193	320	384
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	21	21	98	42	0	0	0	0	21	119	160
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	173	173	28	22	0	0	0	0	173	201	223
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по источникам комбинированной выработки электрической и тепловой энергии		0	0	0	0	0	1877	1877	9014	7336	0	0	0	0	1877	10891	18227
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	1379	1379	7170	5212	0	0	0	0	1379	8549	13761
	ГВС	0	0	0	0	0	498	498	1843	2124	0	0	0	0	498	2342	4466
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Существующие котельные (некомбинированная выработка)																	
Котельные ООО «Теплоэнергетик»																	
3	Котельная №1	0	0	0	0	0	32	32	0	24	0	0	0	0	32	32	56
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	30	30	0	23	0	0	0	0	30	30	53
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	2	2	3
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Котельная №2	0	0	0	0	0	0	0	218	9	0	0	0	0	0	218	227
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	145	8	0	0	0	0	0	145	153
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	74	1	0	0	0	0	0	74	74
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Котельная №3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Котельная №4	0	0	0	0	0	0	0	0	308	0	0	0	0	0	0	308
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	289	0	0	0	0	0	0	289
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	19
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение абсолютного теплопотребления, Гкал									Абсолютный прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
		201 9	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	202 0	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ИТОГО по СЦТ на базе котельных ООО «Теплоэнергетик»		0	0	0	0	0	32	32	222	341	0	0	0	0	32	254	595
отопление и вентиляция		0	0	0	0	0	30	30	148	319	0	0	0	0	30	178	498
ГВС		0	0	0	0	0	2	2	74	22	0	0	0	0	2	76	97
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по всем существующим котельным		0	0	0	0	0	32	32	222	341	0	0	0	0	32	254	595
отопление и вентиляция		0	0	0	0	0	30	30	148	319	0	0	0	0	30	178	498
ГВС		0	0	0	0	0	2	2	74	22	0	0	0	0	2	76	97
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новые котельные (некомбинированная выработка)																	
28	Отопительная котельная мощностью 2,0 МВт для теплоснабжения новых потребителей в кв. Молодежный	110 1	128	122 8	128	128	0	2712	0	0	122 8	2457	2585	2712	2712	2712	2712
отопление и вентиляция		103 7	0	103 7	0	0	0	2074	0	0	103 7	2074	2074	2074	2074	2074	2074
ГВС (средняя)		64	128	191	128	128	0	638	0	0	191	383	510	638	638	638	638
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Южный	0	0	0	0	0	0	0	0	7447	0	0	0	0	0	0	7447
отопление и вентиляция		0	0	0	0	0	0	0	0	4991	0	0	0	0	0	0	4991
ГВС (средняя)		0	0	0	0	0	0	0	0	2455	0	0	0	0	0	0	2455
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Севернее существующего кв. Березовая роща	0	0	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	0	0	0	3868
отопление и вентиляция		0	0	0	0	0	0	0	0	2593	0	0	0	0	0	0	2593
ГВС (средняя)		0	0	0	0	0	0	0	0	1276	0	0	0	0	0	0	1276
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по новым теплоисточникам		110 1	128	122 8	128	128	0	2712	0	1131 5	122 8	2457	2585	2712	2712	2712	1402 7
отопление и вентиляция		103 7	0	103 7	0	0	0	2074	0	7584	103 7	2074	2074	2074	2074	2074	9659
ГВС		64	128	191	128	128	0	638	0	3731	191	383	510	638	638	638	4369
технология		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения		110 1	128	122 8	128	128	190 9	4622	9236	1899 2	122 8	2457	2585	2712	4622	1385 7	3284 9
отопление и вентиляция		103 7	0	103 7	0	0	140 9	3484	7318	1311 5	103 7	2074	2074	2074	3484	1080 2	2391 7
ГВС		64	128	191	128	128	500	1138	1917	5877	191	383	510	638	1138	3055	8932

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение абсолютного теплопотребления, Гкал									Абсолютный прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
		201 9	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	202 0	2021	2022	2023	2024	2028	2033
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	Индивидуальные теплогенераторы	216 8	102 5	717 6	108 8	199 0	912	1436 0	7362	2695 5	319 4	1037 0	1145 8	1344 8	1436 0	2172 2	4867 7
	отопление и вентиляция	120 1	987	420 3	102 8	101 7	804	9239	4260	1453 0	218 8	6391	7419	8435	9239	1349 9	2802 9
	ГВС (средняя)	967	39	297 3	60	973	108	5121	3102	1242 5	100 6	3979	4039	5013	5121	8223	2064 8
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по муниципальному образованию	326 9	115 3	840 5	121 6	211 7	282 2	1898 2	1659 7	4594 7	442 2	1282 7	1404 3	1616 0	1898 2	3557 9	8152 6
	отопление и вентиляция	223 8	987	524 0	102 8	101 7	221 4	1272 3	1157 8	2764 5	322 5	8465	9493	1050 9	1272 3	2430 1	5194 6
	ГВС	103 1	166	316 4	188	110 1	608	6259	5019	1830 2	119 8	4362	4550	5650	6259	1127 8	2958 0
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 7.2-3 – Прогноз прироста потребления тепловой энергии (в зоне источников централизованного теплоснабжения), в соответствии с приростом тепловых нагрузок новых потребителей, в разрезе районов г. Златоуста

Район	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
г. Златоуст, Северный район	0	0	0	-22	17	-13	-18	-55	-910	0	0	-22	-5	-18	-73	-984
отопление и вентиляция	0	0	0	-5	17	2	14	22	4523	0	0	-5	12	14	36	4559
ГВС (средняя)	0	0	0	-16	0	-15	-31	-78	-5433	0	0	-16	-17	-31	-109	-5542
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
г. Златоуст, Центральный район	1101	128	1239	1538	-314	102	3794	-1352	6055	1228	2468	4006	3692	3794	2441	8497
отопление и вентиляция	1377	130	2726	1165	306	138	5843	589	5133	1508	4234	5399	5705	5843	6432	11565
ГВС (средняя)	-276	-3	-1487	373	-620	-36	-2049	-1941	922	-279	-1766	-1393	-2013	-2049	-3990	-3068
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
г. Златоуст, Юго-Восточный район	0	0	486	2467	2003	1822	6778	10653	13849	0	486	2953	4956	6778	17431	31280
отопление и вентиляция	0	0	466	2357	1516	1731	6070	9079	11500	0	466	2823	4339	6070	15149	26649
ГВС (средняя)	0	0	19	111	487	91	708	1574	2349	0	19	130	617	708	2282	4631
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО по муниципальному образованию	1101	128	1725	3983	1706	1911	10554	9245	18994	1228	2953	6936	8642	10554	19799	38793

Район	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
отопление и вентиляция	1037	0	1504	3596	1210	1411	8758	7326	13116	1037	2541	6137	7347	8758	16084	29201
ГВС (средняя)	64	128	221	387	496	501	1796	1919	5878	191	413	799	1295	1796	3715	9593
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.3. Прогноз потребления теплоносителя

Прирост потребления теплоносителя в расчетных элементах территориального деления отсутствует по причине того, что открытые системы теплоснабжения города не получают дальнейшего развития. Напротив, в соответствии с законодательством в сфере водоснабжения и водоотведения в период до 2022 г. Потребители с открытой системой ГВС должны быть переведены на поставку ГВС по закрытой схеме. К данной группе относятся потребители от ТЭЦ АО «Златмаш». Перечень объектов, подлежащих переводу в закрытую систему теплоснабжения, представлен в Главе 9.

Объемы выработки теплоносителя на источниках зависят в наибольшей степени от уровня потерь тепловой энергии в тепловых сетях. Сведения об изменении объемов потребления теплоносителя представлены в Главе 6.

8. 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 города вводятся и индивидуальные жилые дома, использующих индивидуальные теплогенераторы. Основные площадки индивидуального жилищного строительства представлены в разделе 5.2.1. Кроме того, ряд объектов общественно–деловой застройки и потребителей коммунально-складского назначения значительно удален от зон действия существующих источников теплоснабжения. Теплоснабжение таких потребителей также предусматривается от индивидуальных теплогенераторов.

Прогноз прироста тепловых нагрузок в зонах действия индивидуальных источников теплоснабжения, в разрезе районов, представлен в таблице 8-1.

В таблице 8-2 представлен прирост теплопотребления объектами новой индивидуальной жилой застройки, теплоснабжение которых будет осуществляться от индивидуальных теплогенераторов.

Таблица 8-1. Приросты тепловой нагрузки в по районам, в зоне индивидуального теплоснабжения

Район	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
г. Златоуст, Северный район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	4,2
отопление и вентиляция	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	3,1
ГВС (средняя)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
г. Златоуст, Центральный район	0,6	0,4	2,0	0,4	0,5	0,3	4,1	1,9	3,1	1,0	2,9	3,3	3,8	4,1	6,0	9,1
отопление и вентиляция	0,5	0,4	1,6	0,4	0,4	0,3	3,5	1,6	2,7	0,9	2,5	2,9	3,2	3,5	5,1	7,8
ГВС (средняя)	0,1	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,6	0,3	0,4	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1,3
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
г. Златоуст, Юго-Восточный район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,5	0,4	1,6	0,4	0,4	0,3	3,6	1,7	5,7	0,9	2,5	2,9	3,3	3,6	5,3	11,0
ГВС (средняя)	0,1	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,6	0,4	1,4	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	2,4
технология	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 8-2. Приросты теплопотребления по районам, в зоне индивидуального теплоснабжения

Район	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
г. Златоуст, Северный район	0	0	0	47	122	40	208	350	17460	0	0	47	168	208	558	18019
отопление и вентиляция	0	0	0	26	116	19	161	228	7672	0	0	26	142	161	389	8061
ГВС (средняя)	0	0	0	21	6	21	47	122	9788	0	0	21	27	47	169	9958
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
г. Златоуст, Центральный район	2168	1025	7176	1025	1868	872	14136	7012	9495	3194	10370	11395	13264	14136	21148	30643
отопление и вентиляция	1201	987	4203	987	901	785	9063	4032	6858	2188	6391	7377	8278	9063	13095	19953
ГВС (средняя)	967	39	2973	39	967	87	5073	2980	2637	1006	3979	4018	4985	5073	8053	10690
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
г. Златоуст, Юго-Восточный район	0	0	0	16	0	0	16	0	0	0	0	16	16	16	16	16
отопление и вентиляция	0	0	0	15	0	0	15	0	0	0	0	15	15	15	15	15
ГВС (средняя)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	1201	987	4203	1028	1017	804	9239	4260	14530	2188	6391	7419	8435	9239	13499	28029
ГВС (средняя)	967	39	2973	60	973	108	5121	3102	12425	1006	3979	4039	5013	5121	8223	20648

Район	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПО ВИДАМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР) В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ КАЖДОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

В результате сбора исходных данных проекты строительства новых промышленных предприятий с использованием тепловой энергии в технологических процессах в виде горячей воды или пара отсутствуют.

Существующие промышленные предприятия не имеют проектов расширения или увеличения мощности производства в существующих границах. Запланированные преобразования на территории промышленных предприятий имеют административную направленность и не окажут влияния на уровни потребления тепловой энергии города.

Как правило, при увеличении потребления тепловой энергии промышленные предприятия устанавливают собственный источник тепловой энергии, который работает для покрытия необходимых тепловых нагрузок на отопление, вентиляцию, ГВС производственных и административных корпусов, а также для выработки тепловой энергии в виде пара на различные технологические цели. Аналогичная ситуация характерна и для строительства новых промышленных предприятий.

На территории г. Златоуста в период до 2033 года будет осуществляться строительство нежилых зданий и сооружений: помещений сервисного обслуживания, цехов, складов, ангаров, подземных автостоянок. Представленная категория зданий относится к объектам коммунально-складского назначения и характеризуется значительным объемом отапливаемых помещений.

Температурный режим в этих зданиях может быть различен: значение температуры воздуха внутри помещения варьируется в пределах 16-19 °С в производственных цехах, для паркинга значение достигает 10 °С. Температурный режим в складских помещениях определяется характеристиками хранящегося внутри содержимого.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, УЧТЕННЫХ ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА 2022 Г.

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
1	74:25:0302115	10-этажный монолитный жилой дом	в кв. «Металлист» д. 4	2022	18239	12000	ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,622	0,191	0,459	0,000	0,814	1,081
5	74:25:0302621	Индивидуальное жилищное строительство	Мкрн. Южнее ул. 5-я Нижне-Вокзальная	2030	100000	100000	индивидуальные теплогенераторы	2,923	1,049	2,518	0,000	3,972	5,441
9	74:25:0302902	Индивидуальное жилищное строительство	Мкрн. Планевище	2021	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,468	0,105	0,252	0,000	0,573	0,720
10	74:25:0302902	Индивидуальное жилищное строительство	Мкрн. Планевище	2022	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,391	0,013	0,030	0,000	0,404	0,421
11	74:25:0302902	Индивидуальное жилищное строительство	Мкрн. Планевище	2023	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,351	0,105	0,252	0,000	0,456	0,603
12	74:25:0302902	Индивидуальное жилищное строительство	Мкрн. Планевище	2024	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,293	0,013	0,030	0,000	0,306	0,324
13	74:25:0302902	Индивидуальное жилищное строительство	Мкрн. Планевище	2025	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,351	0,105	0,252	0,000	0,456	0,603

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
14	74:25:0302902	Индивидуальное жилищное строительство	Мкрн. Планевище	2026	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,293	0,013	0,030	0,000	0,306	0,324
15	74:25:0302902	Индивидуальное жилищное строительство	Мкрн. Планевище	2027	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,351	0,105	0,252	0,000	0,456	0,603
16	74:25:0303305	Индивидуальное жилищное строительство	Чернореченский район	2027	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,293	0,013	0,030	0,000	0,306	0,324
17	74:25:0303305	Индивидуальное жилищное строительство	Чернореченский район	2028	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,292	0,105	0,252	0,000	0,397	0,544
18	74:25:0303305	Индивидуальное жилищное строительство	Чернореченский район	2029	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,244	0,013	0,030	0,000	0,257	0,275
19	74:25:0303305	Индивидуальное жилищное строительство	Чернореченский район	2030	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,292	0,105	0,252	0,000	0,397	0,544
20	74:25:0303305	Индивидуальное жилищное строительство	Чернореченский район	2031	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,244	0,013	0,030	0,000	0,257	0,275
21	74:25:0303305	Индивидуальное жилищное строительство	Чернореченский район	2032	10000	10000	индивидуальные теплогенераторы	0,292	0,105	0,252	0,000	0,397	0,544
22	74:25:0305503	Многоквартирные дома	мкрн. №1 Речное устье	2022	15655	10300	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,612	0,020	0,048	0,000	0,632	0,660

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
23	74:25:0305503	Многokвартирные дома	мкрн. №1 Речное устье	2023	15655	10300	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,401	0,164	0,394	0,000	0,565	0,795
24	74:25:0305503	Многokвартирные дома	мкрн. №1 Речное устье	2024	15655	10300	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,459	0,020	0,048	0,000	0,479	0,507
25	74:25:0305503	Многokвартирные дома	мкрн. №1 Речное устье	2025	15655	10300	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,401	0,164	0,394	0,000	0,565	0,795
26	74:25:0305503	Многokвартирные дома	мкрн. №1 Речное устье	2026	15655	10300	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,459	0,020	0,048	0,000	0,479	0,507
27	74:25:0305503	Многokвартирные дома	мкрн. №1 Речное устье	2027	15655	10300	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,401	0,164	0,394	0,000	0,565	0,795
28	74:25:0305503	Многokвартирные дома	мкрн. №1 Речное устье	2028	15655	10300	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,383	0,020	0,048	0,000	0,402	0,430
29	74:25:0305501	Многokвартирные дома	мкрн. №2 Речное устье	2027	15199	10000	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,389	0,159	0,383	0,000	0,548	0,772
30	74:25:0305501	Многokвартирные дома	мкрн. №2 Речное устье	2028	15199	10000	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,371	0,019	0,046	0,000	0,391	0,418
31	74:25:0305501	Многokвартирные дома	мкрн. №2 Речное устье	2029	15199	10000	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,324	0,159	0,383	0,000	0,484	0,707
32	74:25:0305501	Многokвартирные дома	мкрн. №2 Речное устье	2030	15199	10000	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,371	0,019	0,046	0,000	0,391	0,418
33	74:25:0305501	Многokвартирные дома	мкрн. №2 Речное устье	2031	15199	10000	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,324	0,159	0,383	0,000	0,484	0,707
34	74:25:0305501	Многokвартирные дома	мкрн. №2 Речное устье	2032	15199	10000	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,371	0,019	0,046	0,000	0,391	0,418
35	74:25:0305017	Многokвартирные дома, среднеэтажные МКД	мкрн. Южный	2031	117034	77000	Новая котельная для теплоснабжения мкр. Южный	2,496	1,228	2,946	0,000	3,723	5,442
36	74:25:0305017	Индивидуальное жилищное строительство	мкрн. Южный	2031	61000	61000	индивидуальные теплогенераторы	1,491	0,077	0,185	0,000	1,568	1,676

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
37	74:25:0309701	Многоквартирные дома	новый мкрн. Севернее существующего кв. Березовая роща	2031	60797	40000	Новая котельная для теплоснабжения мкр. севернее существующего кв. Березовая роща	1,296	0,638	1,531	0,000	1,934	2,827
39	74:25:0303302	Корпус № 3 малоэтажного гостиничного комплекса	западнее Борисовского кордона, примыкая к земельному участку с кадастровым номером 74:25:0303302:48	2024	500		индивидуальные теплогенераторы	0,018	0,005	0,013	0,000	0,023	0,030
40	74:25:0307005	Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей		2022	150		индивидуальные теплогенераторы	0,006	0,000	0,000	0,000	0,006	0,007
41	74:25:0307005	Строительство производственного комплекса здание «АБК» I этаж	западнее основной площадки ОАО «Златмаш»	2023	400		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,013	0,000	0,001	0,000	0,014	0,014
42	74:25:0302413	Строительство склада непродовольственных товаров	район ПС 500 кв, между территориями, занимаемыми базой ЗМЭС и АГНКС	2021	600		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,025	0,001	0,002	0,000	0,025	0,026
43	74:25:0307405	Гараж на 9 боксов	восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0307405:13	2023	800		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,025	0,001	0,002	0,000	0,026	0,027
44	74:25:0310003	Коммунально-складской объект (торговая база)	справа от кольцевой развязки по ходу движения в п. Балашиха	2024	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,031	0,001	0,003	0,000	0,032	0,034
45	74:25:0302302	Административное здание для обслуживания нежилого здания коммунально-технического обеспечения	юго-западнее территории промбазы по ул. 2-я Закаменская, №1	2022	500		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,021	0,001	0,001	0,000	0,022	0,022

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
46	74:25:0302302	Нежилое здание коммунально-технического обеспечения	западнее территории промбазы по ул. 2-я Закаменская, №1	2023	500		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,015	0,001	0,002	0,000	0,016	0,017
47	74:25:0302302	Нежилое здание коммунально-технического обеспечения	юго-западнее территории промбазы по ул. 2-я Закаменская, №1	2024	500		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,015	0,001	0,002	0,000	0,016	0,017
48	74:25:0310003	Промбаза. Производственный корпус №1	пос. Балашиха	2025	1500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,046	0,002	0,005	0,000	0,048	0,051
49	74:25:0310003	Коммунально-складской объект (торговая база). Офис	справа от кольцевой развязки по ходу движения в п. Балашиха	2026	500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,016	0,001	0,001	0,000	0,016	0,017
50	74:25:0307005	Административно-бытовое здание для обслуживания зоны рекреации	с левой стороны объездной дороги ул. им. В.И. Ленина – Северо-Запад	2025	300		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,010	0,000	0,001	0,000	0,010	0,011
51	74:25:0303201	Здание торгового назначения	ул. им. Братьев Пудовкиных, д. 5	2026	600		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,031	0,009	0,022	0,000	0,040	0,053
52	74:25:0302612	Строительство объекта назначения повседневного пользования с общей площадью объекта не более 150 кв. метров	ул. 5-я Нижне-Вокзальная, д. 78	2022	150		индивидуальные теплогенераторы	0,010	0,002	0,005	0,000	0,013	0,016
53	74:25:0310003	Промбаза. Производственный корпус № 2	пос. Балашиха	2027	1500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,046	0,002	0,005	0,000	0,048	0,051
54	74:25:0304607	Строительство гаражного бокса	ул. 4-я Демидовская, № 61	2027	50		Котельная №3	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002
55	74:25:0307005	Административно-бытовое здание для обслуживания зоны рекреации	с левой стороны объездной дороги ул. им. В.И. Ленина – Северо-Запад	2028	300		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,008	0,000	0,001	0,000	0,009	0,009
56	74:25:0310205	Строительство коммунально-складских объектов. Здание АБК	ул. им. Максима Горького, с южной стороны проходной	2028	500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,014	0,001	0,001	0,000	0,015	0,015

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
			открытого акционерного общества «Златмаш»										
57	74:25:0310101	Здание склада	ул. им. А.В. Суворова, восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0310101:34	2029	200		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,005	0,000	0,001	0,000	0,005	0,006
58	74:25:0305020	Пристрой к корпусу цеха готовой продукции	пр. им. Ю.А. Гагарина, 3-й м/р-н, д. 32Б	2029	200		Котельная №1	0,005	0,000	0,001	0,000	0,005	0,006
59	74:25:0310003	Промбаза. Производственный корпус № 3	пос. Балашиха	2030	1500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,038	0,002	0,005	0,000	0,040	0,043
60	74:25:0310113	Склад сыпучих материалов	западнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0310113:70	2031	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,026	0,001	0,003	0,000	0,027	0,029
61	74:25:0307201	Нежилое здание культурно-оздоровительного комплекса	пр-д Профсоюзов, № 7а	2032	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,044	0,015	0,036	0,000	0,059	0,080
62	74:25:0311411	Нежилое здание – склад	ул. Малая Балашиха, примерно в 200 метрах восточнее участка с кадастровым номером 74:25:0311411:29	2033	500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,013	0,001	0,002	0,000	0,013	0,014
63	74:25:0311402	Промышленная база для изготовления трубопроводной арматуры. Цех	ул. Спецдревесины, с южной, северной и восточной стороны дома № 26	2021	2000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,082	0,003	0,006	0,000	0,084	0,088
64	74:25:0308205	Нежилое здание - пристрой к нежилому зданию – объект торгового назначения повседневного пользования площадью объекта, превышающей по «праву»	ул. им. А.Н. Островского, д. 6	2022	200		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,014	0,003	0,007	0,000	0,017	0,021

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
65	74:25:0303205	Административное здание – абонентский участок ООО «НОВАТЭК-Челябинск»	ул. им. Н.Б.Скворцова, д. 28-а	2030	1000		Котельная №4	0,028	0,001	0,003	0,000	0,029	0,031
66	74:25:0310003	Промбаза. Офисный корпус	пос. Балашиха	2023	1500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,050	0,002	0,004	0,000	0,052	0,054
67	74:25:0302616	Производственная база. Склад негорючих материалов	ул. 6-я Нижне-Вокзальная	2023	1500		индивидуальные теплогенераторы	0,046	0,002	0,005	0,000	0,048	0,051
68	74:25:0303213	Нежилое здание – мастерская (кустарная)	ул. им. М.И. Калинина, во дворе дома № 6	2032	100		Котельная №4	0,003	0,000	0,000	0,000	0,003	0,003
69	74:25:0310204	Строительство склада строительных изделий ШБЦ	ул. им. И.В. Панфилова, № 16, прилегающего к занимаемой территории ООО «Завод Стройтехника»	2024	2000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,061	0,003	0,006	0,000	0,064	0,068
70	74:25:0308105	Пристрой к нежилому зданию – цех приготовления солода	пр-д Парковый, дом №3б	2025	2000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,061	0,003	0,006	0,000	0,064	0,068
71	74:25:0310112	Строительство нежилого здания – склад сыпучих материалов	ул. им. А.В. Суворова, д. №89, территория бывшего Аргазинского ПМК, примерно в 150 метрах юго-западнее жилого дома №89	2026	2000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,061	0,003	0,006	0,000	0,064	0,068
72	74:25:0303302	Нежилое здание – пост охраны малоэтажного гостиничного комплекса	западнее Борисовского кордона, примыкая к земельному участку, с кадастровым номером 74:25:0303302:48	2031	100		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,003	0,000	0,000	0,000	0,003	0,003
73	74:25:0303202	Строительство нежилого здания – пристроя к двум существующим зданиям	ул. им. Карла Маркса, д. 6	2033	300		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,013	0,005	0,011	0,000	0,018	0,024

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
74	74:25:0302717	Склад негорючих материалов	ул. им. В.Г. Короленко, примыкающий с юго-западной стороны территории ООО «Спецавтоколонна»	2021	2000		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,082	0,003	0,006	0,000	0,084	0,088
75	74:25:0303302	Строительство комплекса бытового обслуживания населения	западнее недостроенного здания центрального теплового пункта (ЦТП) для 5-ого микр.	2022	400		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,028	0,006	0,014	0,000	0,034	0,042
76	74:25:0302008	Универсальный торговый комплекс	ул. Кусинское шоссе, между жилыми домами №5 и №7	2023	1000		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,052	0,015	0,036	0,000	0,067	0,088
77	74:25:0305306	Нежилые здания – мастерская № 1, мастерская № 2 клуба поселка Красная горка	пос. Красная горка	2027	400		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,012	0,001	0,001	0,000	0,013	0,014
78	74:25:0310003	Промбаза. Авторемонтная мастерская	пос. Балашиха	2028	500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,013	0,001	0,002	0,000	0,013	0,014
79	74:25:0310102	Нежилое здание коммунально-технического обеспечения	ул. им. А.В. Суворова, д. 1А	2029	300		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,008	0,000	0,001	0,000	0,008	0,009
80	74:25:0310106	Нежилое здание – склад негорючих материалов	южнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0310106:140	2030	2000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,051	0,003	0,006	0,000	0,054	0,057
81	74:25:0305014	Торгово-офисное здание	пр. им. Ю.А. Гагарина, 3-й м/р-н, северо-восточнее дома № 12	2024	430		Котельная №1	0,014	0,000	0,001	0,000	0,015	0,016
82	74:25:0310113	Нежилое здание – пристрой к производственному корпусу и АБК	ул. им. И.В. Панфилова, № 16а	2031	4612		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,118	0,006	0,014	0,000	0,124	0,132
83	74:25:0310204	Склад для хранения инертных материалов	ул. Малая Балашиха, примерно в 200 метрах восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0310204:29	2032	872		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,022	0,001	0,003	0,000	0,023	0,025

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
84	74:25:0310204	Склад негорючих материалов	ул. Малая Балашиха, примерно в 200 метрах восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0311411:29	2033	8750		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,224	0,011	0,027	0,000	0,235	0,251
85	74:25:0302519	Нежилое здание торгово-бытового назначения	ул. 1-я Лесопильная, д. 1	2025	156		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,008	0,002	0,006	0,000	0,011	0,014
86	74:25:0305703	Комплекс бытового обслуживания населения	5-й микрорайон, ул. 40-летия Победы	2021	127		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,009	0,002	0,005	0,000	0,011	0,013
87	74:25:0307005	Нежилое здание – пристрой к складу негорючих материалов	с правой стороны объездной дороги пр.Мира – пос. Балашиха, севернее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0310001:19	2022	12250		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,502	0,016	0,037	0,000	0,517	0,539
88	74:25:0308407	Нежилое здание инженерно-технического обеспечения	ул. 50-летия Октября, д. 7	2023	200		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,006	0,000	0,001	0,000	0,006	0,007
89	74:25:0000000	Здание торгово-бытового назначения	ул. Новобереговая, южнее автомойки и техпоста	2024	500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,026	0,008	0,018	0,000	0,034	0,044
90	74:25:0310001	Промбаза. Нежилое здание – склад негорючих материалов	п. Балашиха	2025	2000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,061	0,003	0,006	0,000	0,064	0,068
91	74:25:0305003	Мастерские торгово-бытового назначения	пр. им. Ю.А. Гагарина, 8 линия, севернее дома № 2 .9западнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:03050004:17	2026	300		Котельная №2	0,009	0,000	0,001	0,000	0,010	0,010
92	74:25:0308103	Нежилое здание инженерно-технического обеспечения – пристрой к офису	проезд Парковый, д. 1	2026	200		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,006	0,000	0,001	0,000	0,006	0,007

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
93	74:25:0301501	Здание кафе	между гаражным кооперативом и кв. Белый ключ, № 68а	2024	150		индивидуальные теплогенераторы	0,008	0,002	0,005	0,000	0,010	0,013
94	74:25:0301517	Храмовый Комплекс Архондарик (гостиница)	севернее ул. Песчаной	2025	200		индивидуальные теплогенераторы	0,008	0,002	0,005	0,000	0,011	0,013
95	74:25:0302620	Нежилое здание – холодный склад	ул. Нижне-Вокзальная, 6-я	2026	1000		индивидуальные теплогенераторы	0,031	0,001	0,003	0,000	0,032	0,034
96	74:25:0305502	Объект транспортного обслуживания		2027	500		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,015	0,001	0,002	0,000	0,016	0,017
97	74:25:0305008	Здание спортзала с залом рекреации	пр. им. Ю.А. Гагарина, 6 линия, восточнее дома № 8	2028	1000		Котельная №2	0,044	0,015	0,036	0,000	0,059	0,080
98	74:25:0303214	Офисное здание	между домом № 26 по ул. им. Н.Б. Скворцова и домом № 25 по ул. им. Виталия Ковшова	2029	4000		Котельная №4	0,112	0,004	0,011	0,000	0,116	0,123
99	74:25:0310113	Производственная база (производство негорючих строительных материалов). Производственное здание. Нежилое здание – пост охраны	в юго-западной части территории бывшей Аргазинской ПМК, южнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0310113:18	2027	2000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,061	0,003	0,006	0,000	0,064	0,068
100	74:25:0308103	Здание «Склад № 2»	район территории ФГУП «ПО ЗМЗ» западнее бывшей столовой «Черемушки»	2028	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,026	0,001	0,003	0,000	0,027	0,029
101	74:25:0000000	Нежилое здание «Столовая для сотрудников подсобного хозяйства по разведению рыбы»	в пойме реки Ай, с северной стороны Айского водохранилища	2029	200		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,009	0,003	0,007	0,000	0,012	0,016

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отоп-ливаемая	жилая		отоп-ление и вен-тиля-ция	ГВС (сред-няя)	ГВС (мак-си-мальная)	тех-но-логия	сумма с уче-том сред-ней ГВС	сумма с учетом макси-мальной ГВС
102	74:25:0000000	Единый недвижимый комплекс с картодромом, спортивными площадками, кафе и автопарковкой	в районе Айского поселка, северо-западнее водоема «Тарелка»	2030	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,044	0,015	0,036	0,000	0,059	0,080
103	74:25:0305014	Нежилое здание – пристрой к нежилому зданию – торгово-офисное здание	пр. им. Ю.А. Гагарина, 3-й м/р-н, № 11-в	2031	200		Котельная №1	0,006	0,000	0,001	0,000	0,006	0,006
104	74:25:0307005	Складское здание	ул. Шоссейная, 4	2032	500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,013	0,001	0,002	0,000	0,013	0,014
105	74:25:0302115	Нежилое здание – здание аптеки	ул. 2-я Нижне-Заводская, восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0302114:27	2030	150		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,007	0,002	0,005	0,000	0,009	0,012
106	74:25:0310113	Строительство производственной базы	район Аргазинской ПМК	2033	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,026	0,001	0,003	0,000	0,027	0,029
107	74:25:0308205	Нежилое здание для обслуживания легковых автомобилей		2021	500		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,020	0,001	0,002	0,000	0,021	0,022
108	74:25:0308205	Объект торгово-бытового назначения повседневного пользования площадью объекта, превышающей по праву	ул. им. А.Н. Островского, д. 6	2022	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,070	0,015	0,036	0,000	0,085	0,106
109	74:25:0303005	Здание храма	ул. им. Н.Г. Чернышевского, № 10	2031	200		ТЭЦ ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,009	0,003	0,007	0,000	0,012	0,016
110	74:25:0308103	Нежилое здание – склад материальный	проезд Парковый, д. 1	2023	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,031	0,001	0,003	0,000	0,032	0,034
111	74:25:0201304	Нежилое здание – цех по розливу бутилированной воды	автодорога Балашиха-Веселовка, АЗС № 134	2024	2000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,061	0,003	0,006	0,000	0,064	0,068

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отоп-ливаемая	жилая		отоп-ление и вен-тиля-ция	ГВС (сред-няя)	ГВС (макс-ималь-ная)	тех-но-логия	сумма с уче-том сред-ней ГВС	сумма с учетом макси-мальной ГВС
112	74:25:0301904	Нежилое здание – гараж	восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0301904:5	2027	500		индивидуальные теплогенераторы	0,015	0,001	0,002	0,000	0,016	0,017
113	74:25:0305703	Нежилое здание – здание общественного питания – кафе	ул. 40-летия Победы, западнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0301904:5	2025	300		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,016	0,005	0,011	0,000	0,020	0,027
114	74:25:0000000	Нежилое здание – склад негорючих материалов	ул. Уржумская, северо-восточнее бывшей территории базы СУ-2	2026	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,031	0,001	0,003	0,000	0,032	0,034
115	74:25:0301517	Пансионат с рекреационной зоной. Дом отдыха № 1	севернее ул. Песчаная	2028	1000		индивидуальные теплогенераторы	0,035	0,010	0,025	0,000	0,046	0,060
116	74:25:0301517	Пансионат с рекреационной зоной. Дом отдыха № 2	севернее ул. Песчаная	2029	1000		индивидуальные теплогенераторы	0,035	0,010	0,025	0,000	0,046	0,060
117	74:25:0301517	Пансионат с рекреационной зоной. Пункт проката	севернее ул. Песчаная	2030	100		индивидуальные теплогенераторы	0,004	0,002	0,004	0,000	0,006	0,008
118	74:25:0303303	Профилакторий - дом отдыха № 8 - дом отдыха № 9 - дом отдыха № 10 - дом отдыха № 11	профилакторий Metallург, за городским прудом	2032	4000		индивидуальные теплогенераторы	0,141	0,042	0,101	0,000	0,183	0,242
119	74:25:0305502	Нежилое здание – мастерская клуба поселка Красная горка	пос. Красная горка	2033	150		Котельная №2	0,004	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004
120	74:25:0310001	Производственная база. Здание вспомогательного производства	с левой стороны автодороги пр. Мира-пос.Балашиха, примыкая с западной стороны к земельному участку	2027	14700		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,452	0,019	0,045	0,000	0,470	0,496

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отоп-ливаемая	жилая		отоп-ление и вен-тиля-ция	ГВС (сред-няя)	ГВС (максимальная)	тех-но-логия	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
			с кадастровым номером 74:25:0310001:50										
121	74:25:0301413	2-х этажные гаражные боксы	ул. им. Степана Разина, в откосе рядом с ГСПК «Крутизна»	2031	1000		индивидуальные теплогенераторы	0,026	0,001	0,003	0,000	0,027	0,029
122	74:25:0305007	Здание выставочного зала	пр. им. Ю.А. Гагарина, 1 линия, между домами № 9 и № 10	2028	330		Котельная №2	0,014	0,005	0,012	0,000	0,019	0,026
123	74:25:0310103	Производственно-заготовительный корпус (I этап строительства – машзал; II этап строительства – заготовительный участок)	ул. им. А.В. Суворова, д. 66-а	2029	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,026	0,001	0,003	0,000	0,027	0,029
124	74:25:0310103	Административно-бытовой корпус	севернее земельного участка № 20-А по ул. им. И.Ф.Панфилова	2030	485		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,014	0,001	0,001	0,000	0,014	0,015
125	74:25:0303303	Профилакторий. Дом отдыха № 12	профилакторий Металлург, за городским прудом	2021	20730		индивидуальные теплогенераторы	1,169	0,217	0,522	0,000	1,387	1,691
126	74:25:0302315	Нежилое здание (АБК)	ул. им. Б.А. Ручьева, № 2Г	2022	1000		Котельная №4	0,045	0,001	0,003	0,000	0,046	0,047
127	74:25:0309701	Производственно-складское здание с гаражными боксами под грузовые автомобили	юго-восточнее гаражного потребительского кооператива «Машиностроитель»	2031	2420		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,062	0,003	0,007	0,000	0,065	0,069
128	74:25:0000000	Строительство производственного комплекса «Мастерская»	западнее основной площадки ОАО «Златмаш»	2032	2871		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,073	0,004	0,009	0,000	0,077	0,082
129	74:25:0310204	Склад негорючих материалов с демонстрационной линией	ул. Малая Балашиха, примерно в 200 метрах восточной линией	2033	8750		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,224	0,011	0,027	0,000	0,235	0,251

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
			нее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0311411:29										
130	74:25:0307005	Складское здание	ул. Шоссейная, № 4	2021	1000		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,041	0,001	0,003	0,000	0,042	0,044
131	74:25:0305704	Здание торгово-бытового назначения	Запрудный кв-л, севернее дома № 1	2022	242		ТЭЦ АО «Златмаш»	0,017	0,004	0,009	0,000	0,021	0,026
132	74:25:0301517	Дом отдыха 4 в составе пансионата с рекреационной зоной	г. Златоуст, севернее ул. Песчаная	2024	4767		индивидуальные теплогенераторы	0,146	0,006	0,014	0,005	0,157	0,166
133	74:25:0308102	Коммунально-складской объект – торговая база. Склад для хранения материалов	г. Златоуст, пр-кт Мира	2027	921		индивидуальные теплогенераторы	0,028	0,001	0,003	0,002	0,031	0,033
134	74:25:0305014	Нежилое здание - павильон	г. Златоуст, пр. им. Ю.А. Гагарина, 3-й м/р-н, севернее дома № 2	2025	12		индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
135	74:25:0304626	Объект торгово-бытового назначения	г. Златоуст, кв. Медик, западнее строящегося жилого дома № 2; Челябинская область, г. Златоуст, кв. Медик, дом № 2	2026	9		индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
136	74:25:0310101	Нежилое здание – производственный корпус	г. Златоуст, ул. им. А.В. Суворова, 57-б	2028	905		индивидуальные теплогенераторы	0,023	0,001	0,003	0,005	0,029	0,030
137	74:25:0310001	Нежилое здание – склад для хранения негорючих материалов	г. Златоуст, п. Балашиха	2029	1312		индивидуальные теплогенераторы	0,034	0,002	0,004	0,008	0,043	0,045

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
138	74:25:0310001	Промбаза. Административный корпус	г. Златоуст, п. Балашиха	2030	263		индивидуальные теплогенераторы	0,007	0,000	0,001	0,002	0,009	0,010
139	74:25:0310001	Нежилое здание – склад негорючих материалов №1	г. Златоуст, ул. им. А.В. Суворова, с южной стороны территории основной площадки ФГУП ПО «ЗМЗ»	2032	2185		индивидуальные теплогенераторы	0,056	0,003	0,007	0,017	0,076	0,080
140	74:25:0310111	Здание склада	г. Златоуст, ул. им. И.В. Панфилова, севернее капитальных гаражей (ООО «СПМУ-2»)	2033	145		индивидуальные теплогенераторы	0,004	0,000	0,000	0,001	0,005	0,005
141	74:25:0307202	Строительство здания общественного питания	г. Златоуст, ул. Олимпийская	2027	49		индивидуальные теплогенераторы	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002
142	74:25:0307201	Распределительный центр (предприятие V класса по санитарной классификации)	г. Златоуст, п. Комсомольский	2031	329		индивидуальные теплогенераторы	0,008	0,000	0,001	0,004	0,012	0,013
143	74:25:0308105	Строительство холодного склада	г. Златоуст, район пункта государственного технического осмотра автотранспортных средств, юго-восточнее ГСПК «Эко»	2028	131		индивидуальные теплогенераторы	0,003	0,000	0,000	0,002	0,005	0,005
144	74:25:0310204	Производственная база. Производственный корпус	г. Златоуст, ул. им. И.В. Панфилова, д. 18	2029	1462		индивидуальные теплогенераторы	0,037	0,002	0,004	0,019	0,058	0,061
145	74:25:0310001	Административное здание	ул. Уржумская, д. 85	2030	105		индивидуальные теплогенераторы	0,003	0,000	0,000	0,001	0,005	0,005

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
146	74:25:0310401	Производственная база. Производственный корпус	г. Златоуст	2024	471		индивидуальные теплогенераторы	0,014	0,001	0,001	0,007	0,022	0,023
147	74:25:0310001	Промбаза. Нежилое здание – склад для хранения комплектующих деталей с дебаркадерами	г. Златоуст, пос. Балашиха	2027	956		индивидуальные теплогенераторы	0,029	0,001	0,003	0,015	0,046	0,048
148	74:25:0308103	Мастерские по ремонту оборудования участка массозаготовительного цеха	г. Златоуст, ул. Уржумская, № 49Б	2025	300		индивидуальные теплогенераторы	0,009	0,000	0,001	0,005	0,015	0,015
149	74:25:0308103	Строительство «Объект коммунально-складского назначения»	г. Златоуст, ул. им. Максима Горького, с южной стороны проходной открытого акционерного общества «Златмаш»	2026	105		индивидуальные теплогенераторы	0,003	0,000	0,000	0,002	0,005	0,005
150	74:25:0310101	Строительство «Административное здание сопровождающее производственному»	г. Златоуст, восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0310101:8	2028	133		индивидуальные теплогенераторы	0,003	0,000	0,000	0,003	0,006	0,006
151	74:25:0308103	Промышленная база. Нежилое здание – склад для хранения металлических емкостей	г. Златоуст, проезд Парковый, д. 3б	2029	92		индивидуальные теплогенераторы	0,002	0,000	0,000	0,002	0,004	0,004
152	74:25:0307301	Магазин	г. Златоуст, ул. им. М.С. Урицкого, 11Д/1	2030	68		индивидуальные теплогенераторы	0,002	0,000	0,000	0,001	0,003	0,003
153	74:25:0302306	Строительство «Здания склада»	г. Златоуст, район Закаменки	2032	95		индивидуальные теплогенераторы	0,002	0,000	0,000	0,002	0,005	0,005

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
154	74:25:0310102	Нежилое здание – склад для хранения узлов комплектации приборов учета воды	г. Златоуст, ул. Уржумская, прилегающей с северной, восточной и южной стороны к земельному участку ООО ТД «Уральская металлургическая компания»	2033	300		индивидуальные теплогенераторы	0,008	0,000	0,001	0,007	0,015	0,015
155	74:25:0310001	Строительство «Склад готовой продукции»	г. Златоуст, прилегающий к земельному участку с кадастровым номером 74:25:0310001:49 (ул. Уржумская, 92)	2027	688		индивидуальные теплогенераторы	0,021	0,001	0,002	0,017	0,039	0,040
156	74:25:0302102	Строительство «Объект гаражного назначения»	г. Златоуст, восточнее объекта недвижимости с кадастровым номером 74:25:0302102:73	2031	80		индивидуальные теплогенераторы	0,002	0,000	0,000	0,002	0,004	0,004
157	74:25:0307005	Здание для бытового обслуживания	г. Златоуст, юго-западнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0307005:166	2028	197		индивидуальные теплогенераторы	0,005	0,000	0,001	0,005	0,010	0,011
158	74:25:0303213	Нежилое здание - офис	г. Златоуст, ул. Косотурская, 25	2029	14		индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001
159	74:25:0310102	Нежилое здание, входящее в состав производственной базы	г.Златоуст, ул. им. А.В. Суворова	2030	511		индивидуальные теплогенераторы	0,013	0,001	0,002	0,014	0,028	0,029
160	74:25:0310401	Строительство «Производственное здание» (заготовительный корпус)	г. Златоуст, северо-восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0310401:622	2033	263		индивидуальные теплогенераторы	0,007	0,000	0,001	0,008	0,015	0,015
161	74:25:0310401	Строительство «Производственное здание»	г. Златоуст	2027	1204		индивидуальные теплогенераторы	0,037	0,002	0,004	0,036	0,075	0,077

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год подключения	Площадь здания, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отоп-ливаемая	жилая		отоп-ление и вен-тиля-ция	ГВС (сред-няя)	ГВС (максимальная)	тех-но-логия	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
162	74:25:0305018	Строительство «Закрытая автостоянка»	г. Златоуст, пр. им. Ю.А. Гагарина, 3-й м/р-н, восточнее промбазы Субач В.Л.	2031	29		индивидуальные теплогенераторы	0,001	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002
163	74:25:0307205	Магазин по продаже и обмену питьевой воды	г. Златоуст, ул. Олимпийская, юго-западнее жилого дома № 2	2028	25		индивидуальные теплогенераторы	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002
164	74:25:0308103	Контрольно-пропускной пункт	г. Златоуст, проезд Парковый	2029	205		индивидуальные теплогенераторы	0,005	0,000	0,001	0,007	0,012	0,013
165	74:25:0305703	Строительство «Объект торгово-бытового назначения повседневного пользования с общей площадью объекта не более 150 кв.м.»	г. Златоуст, ул. 40-летия Победы, северо-восточнее земельного участка с кадастровым номером 74:25:0305703:71	2030	54		индивидуальные теплогенераторы	0,001	0,000	0,000	0,002	0,003	0,003
166	74:25:0311413	Нежилое здание – ремонтная мастерская бытовой техники	Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. П.Д. Осипенко, д. 55	2027	67		индивидуальные теплогенераторы	0,002	0,000	0,000	0,002	0,004	0,005
167	74:25:0308103	«Механический цех» ООО «Механизированный комплекс»	Челябинская область, г. Златоуст, проезд Парковый, д. 1	2031	865		индивидуальные теплогенераторы	0,022	0,001	0,003	0,031	0,054	0,056
168	74:25:0000000	Строительство «Центр обслуживания туристов»	г. Златоуст, п. Айский, юго-восточнее дома № 206 (№ 6)	2028	300		индивидуальные теплогенераторы	0,008	0,000	0,001	0,011	0,019	0,020
169	74:25:0310203	Многоквартирный жилой дом №5 (стр.) на территории квартала Березовая роща в г. Златоуст	г. Златоуст, планировочный район города – Юго-Восточный – 0,3, градостроительная зона – 56	2029	839		Новая котельная для теплоснабжения мкр.	0,018	0,009	0,021	0,032	0,059	0,071

№ п/п	Кадастровый квартал	Название объекта	Адрес	Год под- клю- че- ния	Площадь зда- ния, м ²		Тепло- источник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отап- ливае- мая	жилая		отоп- ление и вен- тиля- ция	ГВС (сред- няя)	ГВС (макс- ималь- ная)	тех- но- ло- гия	сумма с уче- том сред- ней ГВС	сумма с учетом макси- маль- ной ГВС
							севернее су- ществую- щего кв. Бе- резовая роща						
170	74:25:0308102	Коммунально-склад- ской объект – торговая база. Склад для хране- ния материалов № 2	Челябинская область, г. Зла- тоуст, пр. Мира	2028	921		индивиду- альные теп- логенера- торы	0,024	0,001	0,003	0,036	0,061	0,062
					144625	0		5,2	0,6	1,3	0,0	5,8	6,5

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Сводные показатели прироста новых строительных фондов в разрезе расчетных элементов территориального деления

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0000000	0	0	0	0	0	500	500	1000	4071	0	0	0	0	500	1500	5571
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	500	500	0	1200	0	0	0	0	500	500	1700
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	1000	2871	0	0	0	0	0	1000	3871
74:25:0201304	0	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	0	0	2000	2000	2000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	2000	2000	0	0	0	0	0	0	2000	2000	2000
74:25:0301410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0301413	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000
74:25:0301501	0	0	0	0	0	150	150	0	0	0	0	0	0	150	150	150
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	150	150	0	0	0	0	0	0	150	150	150
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0301517	0	0	0	0	0	0	0	1200	1100	0	0	0	0	0	1200	2300

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	1200	1100	0	0	0	0	0	1200	2300
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0301904	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	500	500
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	500	500
74:25:0302008	0	0	0	0	1000	0	1000	0	0	0	0	0	1000	1000	1000	1000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	1000	0	1000	0	0	0	0	0	1000	1000	1000	1000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302115	0	0	0	18239	0	0	18239	0	150	0	0	18239	18239	18239	18239	18389
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	18239	0	0	18239	0	0	0	0	18239	18239	18239	18239	18239
1а-многоквартирные дома	0	0	0	18239	0	0	18239	0	0	0	0	18239	18239	18239	18239	18239
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	150
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302302	0	0	0	500	500	500	1500	0	0	0	0	500	1000	1500	1500	1500
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	500	0	0	500	0	0	0	0	500	500	500	500	500
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	500	500	1000	0	0	0	0	0	500	1000	1000	1000
74:25:0302315	0	0	0	1000	0	0	1000	0	0	0	0	1000	1000	1000	1000	1000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	1000	0	0	1000	0	0	0	0	1000	1000	1000	1000	1000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302413	0	0	600	0	0	0	600	0	0	0	600	600	600	600	600	600
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	600	0	0	0	600	0	0	0	600	600	600	600	600	600
74:25:0302501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302519	0	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	0	0	156	156
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	0	0	156	156
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0302609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302612	0	0	0	150	0	0	150	0	0	0	0	150	150	150	150	150
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	150	0	0	150	0	0	0	0	150	150	150	150	150
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302616	0	0	0	0	1500	0	1500	0	0	0	0	0	1500	1500	1500	1500
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	1500	0	1500	0	0	0	0	0	1500	1500	1500	1500
74:25:0302620	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000	1000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000	1000
74:25:0302621	0	0	0	0	0	0	0	0	100000	0	0	0	0	0	0	100000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	100000	0	0	0	0	0	0	100000
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	100000	0	0	0	0	0	0	100000
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302717	0	0	2000	0	0	0	2000	0	0	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	2000	0	0	0	2000	0	0	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000
74:25:0302902	10000	10000	10000	10000	10000	10000	60000	30000	0	20000	30000	40000	50000	60000	90000	90000
1-жилищный фонд, в т.ч.	10000	10000	10000	10000	10000	10000	60000	30000	0	20000	30000	40000	50000	60000	90000	90000
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	10000	10000	10000	10000	10000	10000	60000	30000	0	20000	30000	40000	50000	60000	90000	90000
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303005	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	200
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	200
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303201	0	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	600	600
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	600	600

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303202	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	300
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	300
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303205	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303213	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100
74:25:0303214	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	0	0	4000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	0	0	4000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303302	0	0	0	400	0	500	900	0	100	0	0	400	400	900	900	1000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	400	0	500	900	0	100	0	0	400	400	900	900	1000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303303	0	0	20730	0	0	0	20730	0	4000	0	20730	20730	20730	20730	20730	24730

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	20730	0	0	0	20730	0	4000	0	20730	20730	20730	20730	20730	24730
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303305	0	0	0	0	0	0	0	20000	40000	0	0	0	0	0	20000	60000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	20000	40000	0	0	0	0	0	20000	60000
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	20000	40000	0	0	0	0	0	20000	60000
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0304301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0304607	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	50	50
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	50	50
74:25:0304620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0304634	15199	0	15199	0	0	0	30398	0	0	15199	30398	30398	30398	30398	30398	30398
1-жилищный фонд, в т.ч.	15199	0	15199	0	0	0	30398	0	0	15199	30398	30398	30398	30398	30398	30398
1а-многоквартирные дома	15199	0	15199	0	0	0	30398	0	0	15199	30398	30398	30398	30398	30398	30398
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305003	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	300	300
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	300	300
74:25:0305007	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0	0	0	0	0	330	330
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0	0	0	0	0	330	330
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305008	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000	1000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000	1000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305014	0	0	0	0	0	430	430	0	200	0	0	0	0	430	430	630
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	430	430	0	200	0	0	0	0	430	430	630
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305017	0	0	0	0	0	0	0	0	178034	0	0	0	0	0	0	178034
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	178034	0	0	0	0	0	0	178034
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	117034	0	0	0	0	0	0	117034
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	61000	0	0	0	0	0	0	61000
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0305020	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	200
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	200
74:25:0305306	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	400	400
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	400	400
74:25:0305501	0	0	0	0	0	0	0	30398	60797	0	0	0	0	0	30398	91195
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	30398	60797	0	0	0	0	0	30398	91195
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	30398	60797	0	0	0	0	0	30398	91195
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305502	0	0	0	0	0	0	0	500	150	0	0	0	0	0	500	650
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	500	150	0	0	0	0	0	500	650
74:25:0305503	0	0	0	15655	15655	15655	46966	62621	0	0	0	15655	31310	46966	109586	109586
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	15655	15655	15655	46966	62621	0	0	0	15655	31310	46966	109586	109586
1а-многоквартирные дома	0	0	0	15655	15655	15655	46966	62621	0	0	0	15655	31310	46966	109586	109586
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305703	0	0	127	0	0	0	127	300	0	0	127	127	127	127	427	427
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	127	0	0	0	127	300	0	0	127	127	127	127	427	427
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305704	0	0	0	242	0	0	242	0	0	0	0	242	242	242	242	242
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	242	0	0	242	0	0	0	0	242	242	242	242	242
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0307005	0	0	1000	12400	400	0	13800	600	500	0	1000	13400	13800	13800	14400	14900
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	400	0	400	600	0	0	0	0	400	400	1000	1000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	1000	12400	0	0	13400	0	500	0	1000	13400	13400	13400	13400	13900
74:25:0307201	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0307405	0	0	0	0	800	0	800	0	0	0	0	0	800	800	800	800
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	800	0	800	0	0	0	0	0	800	800	800	800
74:25:0308103	0	0	0	0	1000	0	1000	1200	0	0	0	0	1000	1000	2200	2200
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	1000	0	1000	1200	0	0	0	0	1000	1000	2200	2200
74:25:0308105	0	0	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	2000	2000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	2000	2000
74:25:0308201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0308205	0	0	500	1200	0	0	1700	0	0	0	500	1700	1700	1700	1700	1700
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	1200	0	0	1200	0	0	0	0	1200	1200	1200	1200	1200
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	500	0	0	0	500	0	0	0	500	500	500	500	500	500
74:25:0308407	0	0	0	0	200	0	200	0	0	0	0	0	200	200	200	200
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	200	0	200	0	0	0	0	0	200	200	200	200
74:25:0309701	0	0	0	0	0	0	0	0	63217	0	0	0	0	0	0	63217
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	60797	0	0	0	0	0	0	60797
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	60797	0	0	0	0	0	0	60797
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	2420	0	0	0	0	0	0	2420
74:25:0310001	0	0	0	0	0	0	0	16700	0	0	0	0	0	0	16700	16700

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	16700	0	0	0	0	0	0	16700	16700
74:25:0310003	0	0	0	0	1500	1000	2500	4000	1500	0	0	0	1500	2500	6500	8000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	1500	0	1500	500	0	0	0	0	1500	1500	2000	2000
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	1000	1000	3500	1500	0	0	0	0	1000	4500	6000
74:25:0310101	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	200
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	200
74:25:0310102	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	300
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	300
74:25:0310103	0	0	0	0	0	0	0	0	1485	0	0	0	0	0	0	1485
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	485	0	0	0	0	0	0	485
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1000
74:25:0310106	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	2000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	2000
74:25:0310112	0	0	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	2000	2000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	2000	2000
74:25:0310113	0	0	0	0	0	0	0	2000	6612	0	0	0	0	0	2000	8612
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	2000	6612	0	0	0	0	0	2000	8612
74:25:0310204	0	0	0	0	0	2000	2000	0	18372	0	0	0	0	2000	2000	20372
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	2000	2000	0	18372	0	0	0	0	2000	2000	20372
74:25:0310205	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	500	500
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	500	500
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019- 2024	2025- 2028	2029- 2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0311402	0	0	2000	0	0	0	2000	0	0	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	2000	0	0	0	2000	0	0	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000
74:25:0311411	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	500
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	500

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПООБЪЕКТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ В ТЕЧЕНИЕ РАСЧЕТНОГО ПЕРИОДА

№ п/п	Район	Кадастровый квартал	Адрес (улица)	Год сноса	Площадь застройки, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
1	г. Златоуст, Центральный район	74:25:03046 20	Демидовская 5-я, 51	2022	519	341	Котельная №3	0,062	0,000	0,000	0,000	0,062	0,062
2	г. Златоуст, Центральный район	74:25:03030 02	им. А.И. Герцена, 6	2022	601	395	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,072	0,000	0,000	0,000	0,072	0,072
3	г. Златоуст, Северный район	74:25:03026 09	им. Д.Н. Мамина-Сибиряка, 2	2022	648	426	Котельная ст. Златоуст	0,078	0,000	0,000	0,000	0,078	0,078
4	г. Златоуст, Южный район	74:25:03082 01	им. И.И. Шишкина, 2	2022	799	526	ТЭЦ АО «Златмаш»	0,096	0,000	0,000	0,000	0,096	0,096
5	г. Златоуст, Центральный район	74:25:03043 01	им. И.Н. Бушуева, 1	2022	506	333	Котельная №4	0,061	0,000	0,000	0,000	0,061	0,061
6	г. Златоуст, Северный район	74:25:03026 09	им. К.С. Заслонова, 13	2021	523	344	Котельная ст. Златоуст	0,063	0,000	0,000	0,000	0,063	0,063
7	г. Златоуст, Северный район	74:25:03026 09	им. К.С. Заслонова, 13а	2021	702	462	Котельная ст. Златоуст	0,084	0,000	0,000	0,000	0,084	0,084
8	г. Златоуст, Северный район	74:25:03026 09	им. К.С. Заслонова, 3	2021	488	321	Котельная ст. Златоуст	0,059	0,000	0,000	0,000	0,059	0,059
9	г. Златоуст, Северный район	74:25:03026 09	им. К.С. Заслонова, 5	2021	593	390	Котельная ст. Златоуст	0,071	0,000	0,000	0,000	0,071	0,071
10	г. Златоуст, Центральный район	74:25:03030 02	им. Н.Г. Чернышевского, 1	2020	1011	665	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,121	0,000	0,000	0,000	0,121	0,121
11	г. Златоуст, Центральный район	74:25:03030 02	им. Н.Г. Чернышевского, 12	2020	607	399	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,073	0,000	0,000	0,000	0,073	0,073

№ п/п	Район	Кадастровый квартал	Адрес (улица)	Год сноса	Площадь застройки, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
12	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0303002	им. Н.Г. Чернышевского, 19	2020	914	601	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,110	0,000	0,000	0,000	0,110	0,110
13	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0303005	им. Н.Г. Чернышевского, 2	2020	593	390	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,071	0,000	0,000	0,000	0,071	0,071
14	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0303005	им. Н.Г. Чернышевского, 3	2020	3376	2221	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,405	0,000	0,000	0,000	0,405	0,405
15	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0303005	им. Н.Г. Чернышевского, 8	2020	535	352	ТЭЦ, обслуживаемая ООО «ЗЭМЗ-Энерго»	0,064	0,000	0,000	0,000	0,064	0,064
16	г. Златоуст, Северный район	74:25:0301410	им. Степана Разина, 105	2020	392	258	Котельная №5	0,047	0,000	0,000	0,000	0,047	0,047
17	г. Златоуст, Северный район	74:25:0301410	им. Я.М. Свердлова, 87	2020	344	226	Котельная №5	0,041	0,000	0,000	0,000	0,041	0,041
18	г. Златоуст, Северный район	74:25:0301410	им. Я.М. Свердлова, 95	2020	626	412	Котельная №5	0,075	0,000	0,000	0,000	0,075	0,075
19	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0304301	Нагорная 2-я, 3	2023	299	197	Котельная №4	0,036	0,000	0,000	0,000	0,036	0,036
20	г. Златоуст, Северный район	74:25:0302609	Нижне-Вокзальная 1-я, 49	2023	576	379	Котельная ст. Златоуст	0,069	0,000	0,000	0,000	0,069	0,069
21	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0303009	Парижской Коммуны, 14	2023	393	259	Котельная №6	0,047	0,000	0,000	0,000	0,047	0,047
22	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0302210	Рабочий городок, 1	2023	237	156	индивидуальные теплогенераторы	0,028	0,000	0,000	0,000	0,028	0,028

№ п/п	Район	Кадастровый квартал	Адрес (улица)	Год сноса	Площадь застройки, м ²		Теплоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
					отапливаемая	жилая		отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
23	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0302210	Рабочий городок, 8	2023	135	89	индивидуальные теплогенераторы	0,016	0,000	0,000	0,000	0,016	0,016
24	г. Златоуст, Южный район	74:25:0310401	Садовая, 2	2024	764	502	индивидуальные теплогенераторы	0,092	0,000	0,000	0,000	0,092	0,092
25	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0303009	Свободы, 20	2024	509	335	Котельная №6	0,061	0,000	0,000	0,000	0,061	0,061
26	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0303009	Свободы, 22	2024	522	344	Котельная №6	0,063	0,000	0,000	0,000	0,063	0,063
27	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0302114	Советская, 2	2024	706	465	Котельная №6	0,085	0,000	0,000	0,000	0,085	0,085
28	г. Златоуст, Центральный район	74:25:0302501	Тесьминская 2-я, 123	2024	699	460	Котельная №5	0,084	0,000	0,000	0,000	0,084	0,084
ИТОГО					18616	12248		2,23	0,00	0,00	0,00	2,23	2,23

Приложение 4. Сводные показатели сноса строительных фондов в разрезе расчетных элементов территориального деления

Кадастровый квартал	Убыль отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0301410	735	626	0	0	0	0	1362	0	0	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362
1-жилищный фонд, в т.ч.	735	626	0	0	0	0	1362	0	0	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362
1а-многоквартирные дома	735	626	0	0	0	0	1362	0	0	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302114	0	0	0	0	0	706	706	0	0	0	0	0	0	706	706	706
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	706	706	0	0	0	0	0	0	706	706	706
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	706	706	0	0	0	0	0	0	706	706	706

Кадастровый квартал	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
16-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302210	0	0	0	0	372	0	372	0	0	0	0	0	372	372	372	372
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	372	0	372	0	0	0	0	0	372	372	372	372
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	372	0	372	0	0	0	0	0	372	372	372	372
16-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302501	0	0	0	0	0	699	699	0	0	0	0	0	0	699	699	699
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	699	699	0	0	0	0	0	0	699	699	699
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	699	699	0	0	0	0	0	0	699	699	699
16-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302609	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
1а-многоквартирные дома	0	0	2305	648	576	0	3529	0	0	0	2305	2953	3529	3529	3529	3529
16-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303002	1011	1521	0	601	0	0	3132	0	0	2532	2532	3132	3132	3132	3132	3132
1-жилищный фонд, в т.ч.	1011	1521	0	601	0	0	3132	0	0	2532	2532	3132	3132	3132	3132	3132
1а-многоквартирные дома	1011	1521	0	601	0	0	3132	0	0	2532	2532	3132	3132	3132	3132	3132
16-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303005	3376	1128	0	0	0	0	4504	0	0	4504	4504	4504	4504	4504	4504	4504
1-жилищный фонд, в т.ч.	3376	1128	0	0	0	0	4504	0	0	4504	4504	4504	4504	4504	4504	4504
1а-многоквартирные дома	3376	1128	0	0	0	0	4504	0	0	4504	4504	4504	4504	4504	4504	4504
16-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Убыль отопливаемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303009	0	0	0	0	393	1031	1424	0	0	0	0	0	393	1424	1424	1424
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	393	1031	1424	0	0	0	0	0	393	1424	1424	1424
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	393	1031	1424	0	0	0	0	0	393	1424	1424	1424
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0304301	0	0	0	506	299	0	805	0	0	0	0	506	805	805	805	805
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	506	299	0	805	0	0	0	0	506	805	805	805	805
1а-многоквартирные дома	0	0	0	506	299	0	805	0	0	0	0	506	805	805	805	805
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0304620	0	0	0	519	0	0	519	0	0	0	0	519	519	519	519	519
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	519	0	0	519	0	0	0	0	519	519	519	519	519
1а-многоквартирные дома	0	0	0	519	0	0	519	0	0	0	0	519	519	519	519	519
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0308201	0	0	0	799	0	0	799	0	0	0	0	799	799	799	799	799
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	799	0	0	799	0	0	0	0	799	799	799	799	799
1а-многоквартирные дома	0	0	0	799	0	0	799	0	0	0	0	799	799	799	799	799
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310401	0	0	0	0	0	764	764	0	0	0	0	0	0	764	764	764
1-жилищный фонд, в т.ч.	0	0	0	0	0	764	764	0	0	0	0	0	0	764	764	764
1а-многоквартирные дома	0	0	0	0	0	764	764	0	0	0	0	0	0	764	764	764
1б-индивидуальные жилые дома	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПРИНЯТЫЕ УДЕЛЬНЫЕ НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ
РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА
ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ**

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
жилые здания, общежития								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ м²	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	82,0	76,0	65,6	49,2	41,0
2	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		68,0	63,0	54,4	40,8	34,0
3	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		68,0	63,0	54,4	40,8	34,0
4	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		58,2	53,8	46,6	34,9	29,1
5	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		58,2	53,8	46,6	34,9	29,1
6	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		58,2	53,8	46,6	34,9	29,1
7	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		49,6	46,8	39,7	29,8	24,8
8	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		49,6	46,8	39,7	29,8	24,8
9	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		49,6	46,8	39,7	29,8	24,8
10	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		49,6	46,8	39,7	29,8	24,8
11	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		49,0	44,2	39,2	29,4	24,5
12	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		49,0	44,2	39,2	29,4	24,5
13	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		49,0	44,2	39,2	29,4	24,5
14	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		49,0	44,2	39,2	29,4	24,5
15	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
16	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
17	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
18	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
19	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
20	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
21	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
22	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
23	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
24	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
25	Отопление и вентиляция	Вт/ м²		46,2	42,4	37,0	27,7	23,1
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м²		12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Расчетная нагрузка								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)	СП 124.13330.2012 Тепловые сети.	70,5	65,3	56,4	42,3	35,3

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028	
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)	Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	58,5	54,2	46,8	35,1	29,2	
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		58,5	54,2	46,8	35,1	29,2	
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		50,0	46,3	40,0	30,0	25,0	
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		50,0	46,3	40,0	30,0	25,0	
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		50,0	46,3	40,0	30,0	25,0	
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		42,6	40,2	34,1	25,6	21,3	
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		42,6	40,2	34,1	25,6	21,3	
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		42,6	40,2	34,1	25,6	21,3	
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		42,6	40,2	34,1	25,6	21,3	
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		42,1	38,0	33,7	25,3	21,1	
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		42,1	38,0	33,7	25,3	21,1	
13	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		42,1	38,0	33,7	25,3	21,1	
14	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		42,1	38,0	33,7	25,3	21,1	
15	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
16	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
17	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
18	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
19	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
20	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
21	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
22	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
23	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
24	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
25	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м²)		39,7	36,5	31,8	23,8	19,9	
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м²)			10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
общественные, кроме перечисленных в поз. 3-6									
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м³·°C)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	0,487	0,487	0,390	0,292	0,244	
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м³·°C)		0,440	0,440	0,352	0,264	0,220	
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м³·°C)		0,417	0,417	0,334	0,250	0,209	
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м³·°C)		0,371	0,371	0,297	0,223	0,186	
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м³·°C)		0,371	0,371	0,297	0,223	0,186	

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,359	0,359	0,287	0,215	0,180
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,359	0,359	0,287	0,215	0,180
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,342	0,342	0,274	0,205	0,171
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,342	0,342	0,274	0,205	0,171
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,324	0,324	0,259	0,194	0,162
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,324	0,324	0,259	0,194	0,162
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,311	0,311	0,249	0,187	0,156
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м ²	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Расчетная нагрузка								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	87,1	87,1	69,7	52,3	43,5
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		78,7	78,7	63,0	47,2	39,3
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		74,6	74,6	59,7	44,7	37,3
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		66,4	66,4	53,1	39,8	33,2
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		66,4	66,4	53,1	39,8	33,2
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		64,2	64,2	51,4	38,5	32,1
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		64,2	64,2	51,4	38,5	32,1
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		61,2	61,2	48,9	36,7	30,6
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		61,2	61,2	48,9	36,7	30,6
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		57,9	57,9	46,4	34,8	29,0
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		57,9	57,9	46,4	34,8	29,0
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		55,6	55,6	44,5	33,4	27,8
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м ²)	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	0,394	0,394	0,315	0,236	0,197
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,382	0,382	0,306	0,229	0,191
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,371	0,371	0,297	0,223	0,186
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,359	0,359	0,287	0,215	0,180
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,359	0,359	0,287	0,215	0,180
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,348	0,348	0,278	0,209	0,174

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,348	0,348	0,278	0,209	0,174
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,336	0,336	0,269	0,202	0,168
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,336	0,336	0,269	0,202	0,168
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,324	0,324	0,259	0,194	0,162
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,324	0,324	0,259	0,194	0,162
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,311	0,311	0,249	0,187	0,156
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м ²	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Расчетная нагрузка								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	54,9	54,9	43,9	32,9	27,4
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		53,2	53,2	42,6	31,9	26,6
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		51,7	51,7	41,3	31,0	25,8
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		50,0	50,0	40,0	30,0	25,0
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		50,0	50,0	40,0	30,0	25,0
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,5	48,5	38,8	29,1	24,2
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,5	48,5	38,8	29,1	24,2
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		46,8	46,8	37,4	28,1	23,4
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		46,8	46,8	37,4	28,1	23,4
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		45,1	45,1	36,1	27,1	22,6
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		45,1	45,1	36,1	27,1	22,6
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		43,3	43,3	34,7	26,0	21,7
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м ²)	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
дошкольные учреждения, хосписы								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м ²	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Расчетная нагрузка								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		84,7	84,7	67,7	50,8	42,3
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м ²)	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
административного назначения (офисы)								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	0,417	0,417	0,334	0,250	0,209
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,394	0,394	0,315	0,236	0,197
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,382	0,382	0,306	0,229	0,191
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,313	0,313	0,250	0,188	0,157
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,313	0,313	0,250	0,188	0,157
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,278	0,278	0,222	0,167	0,139
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,278	0,278	0,222	0,167	0,139
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м ²	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Расчетная нагрузка								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	55,9	55,9	44,7	33,6	28,0
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		52,8	52,8	42,3	31,7	26,4
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		51,2	51,2	41,0	30,7	25,6
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		42,0	42,0	33,6	25,2	21,0
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		42,0	42,0	33,6	25,2	21,0
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		37,3	37,3	29,8	22,4	18,6
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		37,3	37,3	29,8	22,4	18,6
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		34,2	34,2	27,4	20,5	17,1
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		34,2	34,2	27,4	20,5	17,1
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		31,1	31,1	24,9	18,7	15,6
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		31,1	31,1	24,9	18,7	15,6
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		31,1	31,1	24,9	18,7	15,6
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м ²)	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
сервисного обслуживания								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	0,266	0,266	0,213	0,160	0,133
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,243	0,243	0,194	0,146	0,122
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м ³ ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м ²	СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Расчетная нагрузка								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	56,0	56,0	44,8	33,6	28,0
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		53,7	53,7	43,0	32,2	26,9
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		51,2	51,2	41,0	30,7	25,6
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м ²)		48,9	48,9	39,1	29,3	24,4
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м ²)	СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Приложение 6. Приrost тепловых нагрузок для каждого расчетного элемента территориального деления по годам проектного периода

Кадастровый квартал	Приrost расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Приrost расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0201304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0301410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0301413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0301501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0301517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0301904	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302115	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Кадастровый квартал	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302302	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302315	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302413	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302609	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302612	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302616	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302620	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Кадастровый квартал	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302621	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302717	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0302902	0,57	0,40	0,57	0,40	0,46	0,31	2,7	1,2	0,0	1,0	1,5	2,0	2,4	2,7	3,9	3,9
отопление и вентиляция	0,47	0,39	0,47	0,39	0,35	0,29	2,4	1,0	0,0	0,9	1,3	1,7	2,1	2,4	3,4	3,4
ГВС (средняя)	0,10	0,01	0,10	0,01	0,10	0,01	0,4	0,2	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Кадастровый квартал	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303302	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303303	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00	1,4	0,0	0,2	0,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6
отопление и вентиляция	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00	1,2	0,0	0,1	0,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0303305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,7
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0304301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0304607	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0304620	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0304634	0,68	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	1,4	0,0	0,0	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
отопление и вентиляция	0,52	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	1,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ГВС (средняя)	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Кадастровый квартал	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,7
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,2
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305503	0,00	0,00	0,00	0,63	0,56	0,48	1,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,2	1,7	3,7	3,7
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,61	0,40	0,46	1,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	1,5	3,1	3,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,02	0,16	0,02	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,6	0,6
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305703	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0305704	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Кадастровый квартал	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0307005	0,00	0,00	0,04	0,52	0,01	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,04	0,51	0,01	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0307201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0307405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0308103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0308105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0308201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0308205	0,00	0,00	0,02	0,10	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,02	0,08	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0308407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0309701	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5

Кадастровый квартал	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0310401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Кадастровый квартал	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0311402	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74:25:0311411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Приложение 7. Прирост теплопотребления для каждого расчетного элемента территориального деления по годам проектного периода

Кадастровый квартал	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0000000	0	0	0	0	0	91	91	79	604	0	0	0	0	91	170	774
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	71	71	76	519	0	0	0	0	71	147	666
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	20	20	3	85	0	0	0	0	20	23	109
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0201304	0	0	0	0	0	173	173	0	0	0	0	0	0	173	173	173
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	166	166	0	0	0	0	0	0	166	166	166
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	7	7	7
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0301410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0301413	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	48
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	45
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0301501	0	0	0	0	0	27	27	0	0	0	0	0	0	27	27	27
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	21	21	21
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	6	6	6
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0301517	0	0	0	0	0	0	0	173	141	0	0	0	0	0	173	314
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	135	108	0	0	0	0	0	135	242
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	39	33	0	0	0	0	0	39	72
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0301904	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	40	40
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	38	38
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302008	0	0	0	0	194	0	194	0	0	0	0	0	194	194	194	194
отопление и вентиляция	0	0	0	0	151	0	151	0	0	0	0	0	151	151	151	151
ГВС (средняя)	0	0	0	0	43	0	43	0	0	0	0	0	43	43	43	43
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302115	0	0	0	1562	0	0	1562	0	36	0	0	1562	1562	1562	1562	1598
отопление и вентиляция	0	0	0	1195	0	0	1195	0	27	0	0	1195	1195	1195	1195	1222
ГВС (средняя)	0	0	0	367	0	0	367	0	9	0	0	367	367	367	367	377
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302302	0	0	0	42	46	43	131	0	0	0	0	42	88	131	131	131
отопление и вентиляция	0	0	0	41	44	41	126	0	0	0	0	41	85	126	126	126
ГВС (средняя)	0	0	0	1	2	2	5	0	0	0	0	1	3	5	5	5
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302315	0	0	0	88	0	0	88	0	0	0	0	88	88	88	88	88
отопление и вентиляция	0	0	0	86	0	0	86	0	0	0	0	86	86	86	86	86
ГВС (средняя)	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302413	0	0	52	0	0	0	52	0	0	0	52	52	52	52	52	52
отопление и вентиляция	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0	50	50	50	50	50	50
ГВС (средняя)	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302519	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	30	30
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	24	24
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7	7
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0302609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302612	0	0	0	24	0	0	24	0	0	0	0	24	24	24	24	24
отопление и вентиляция	0	0	0	20	0	0	20	0	0	0	0	20	20	20	20	20
ГВС (средняя)	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	4	4	4	4	4
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302616	0	0	0	0	138	0	138	0	0	0	0	0	138	138	138	138
отопление и вентиляция	0	0	0	0	133	0	133	0	0	0	0	0	133	133	133	133
ГВС (средняя)	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	5	5	5	5
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302620	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	79	79
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	76	76
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302621	0	0	0	0	0	0	0	0	16341	0	0	0	0	0	0	16341
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	12026	0	0	0	0	0	0	12026
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	4315	0	0	0	0	0	0	4315
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302717	0	0	173	0	0	0	173	0	0	0	173	173	173	173	173	173
отопление и вентиляция	0	0	168	0	0	0	168	0	0	0	168	168	168	168	168	168
ГВС (средняя)	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	5	5	5	5	5	5
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0302902	1497	1153	1172	775	1314	825	6736	3203	0	2650	3822	4597	5911	6736	9939	9939
отопление и вентиляция	1223	1117	957	751	1012	791	5850	2609	0	2340	3297	4047	5059	5850	8459	8459
ГВС (средняя)	274	36	215	24	302	34	886	594	0	310	525	549	852	886	1480	1480
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303005	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	21
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	15
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0303201	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100	100
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	78	78
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	22	22
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303202	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	96
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	71
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	25
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303205	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	120
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	115
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303213	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303214	0	0	0	0	0	0	0	0	297	0	0	0	0	0	0	297
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	285	0	0	0	0	0	0	285
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303302	0	0	0	65	0	61	127	0	5	0	0	65	65	127	127	132
отопление и вентиляция	0	0	0	54	0	47	101	0	5	0	0	54	54	101	101	106
ГВС (средняя)	0	0	0	12	0	14	26	0	0	0	0	12	12	26	26	26
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303303	0	0	2838	0	0	0	2838	0	791	0	2838	2838	2838	2838	2838	3628
отопление и вентиляция	0	0	2393	0	0	0	2393	0	609	0	2393	2393	2393	2393	2393	3002
ГВС (средняя)	0	0	445	0	0	0	445	0	181	0	445	445	445	445	445	626
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0303305	0	0	0	0	0	0	0	1996	4463	0	0	0	0	0	1996	6459
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	1637	3523	0	0	0	0	0	1637	5161
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	359	940	0	0	0	0	0	359	1298
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0304301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0304607	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	4
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	4
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0304620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0304634	1772	0	1387	0	0	0	3160	0	0	1772	3160	3160	3160	3160	3160	3160
отопление и вентиляция	1356	0	1061	0	0	0	2417	0	0	1356	2417	2417	2417	2417	2417	2417
ГВС (средняя)	417	0	326	0	0	0	743	0	0	417	743	743	743	743	743	743
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305003	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	24	24
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	23	23
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305007	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	60	60
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	45	45
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	16	16
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305008	0	0	0	0	0	0	0	183	0	0	0	0	0	0	183	183
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	136	0	0	0	0	0	0	136	136
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	47	47
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305014	0	0	0	0	0	40	40	0	10	0	0	0	0	40	40	51
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	39	39	0	10	0	0	0	0	39	39	49
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305017	0	0	0	0	0	0	0	0	9401	0	0	0	0	0	0	9401
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	7082	0	0	0	0	0	0	7082
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	2318	0	0	0	0	0	0	2318
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305020	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	14
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305306	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	32	32
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	30	30
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305501	0	0	0	0	0	0	0	2575	5388	0	0	0	0	0	2575	7962
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	2121	4535	0	0	0	0	0	2121	6656
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	454	852	0	0	0	0	0	454	1306
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0305502	0	0	0	0	0	0	0	40	22	0	0	0	0	0	40	61
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	38	21	0	0	0	0	0	38	59
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	3
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305503	0	0	0	1213	1629	1292	4134	5474	0	0	0	1213	2842	4134	9608	9608
отопление и вентиляция	0	0	0	1175	1155	1239	3569	4482	0	0	0	1175	2330	3569	8051	8051
ГВС (средняя)	0	0	0	38	474	53	565	991	0	0	0	38	512	565	1556	1556
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305703	0	0	22	0	0	0	22	58	0	0	22	22	22	22	80	80
отопление и вентиляция	0	0	18	0	0	0	18	45	0	0	18	18	18	18	63	63
ГВС (средняя)	0	0	4	0	0	0	4	13	0	0	4	4	4	4	17	17
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0305704	0	0	0	39	0	0	39	0	0	0	0	39	39	39	39	39
отопление и вентиляция	0	0	0	32	0	0	32	0	0	0	0	32	32	32	32	32
ГВС (средняя)	0	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	7	7	7	7	7
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0307005	0	0	86	1005	40	0	1131	57	58	0	86	1091	1131	1131	1189	1247
отопление и вентиляция	0	0	84	975	39	0	1097	55	55	0	84	1059	1097	1097	1153	1208
ГВС (средняя)	0	0	3	30	1	0	34	2	3	0	3	33	34	34	36	39
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0307201	0	0	0	0	0	0	0	0	253	0	0	0	0	0	0	253
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	188	0	0	0	0	0	0	188
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	65
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0307405	0	0	0	0	74	0	74	0	0	0	0	0	74	74	74	74
отопление и вентиляция	0	0	0	0	71	0	71	0	0	0	0	0	71	71	71	71
ГВС (средняя)	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	3	3	3	3
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0308103	0	0	0	0	92	0	92	100	0	0	0	0	92	92	192	192
отопление и вентиляция	0	0	0	0	89	0	89	95	0	0	0	0	89	89	184	184
ГВС (средняя)	0	0	0	0	4	0	4	5	0	0	0	0	4	4	8	8
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0308105	0	0	0	0	0	0	0	185	0	0	0	0	0	0	185	185
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	177	0	0	0	0	0	0	177	177
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7	7
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0308201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0308205	0	0	43	195	0	0	238	0	0	0	43	238	238	238	238	238
отопление и вентиляция	0	0	42	161	0	0	202	0	0	0	42	202	202	202	202	202
ГВС (средняя)	0	0	1	35	0	0	36	0	0	0	1	36	36	36	36	36
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0308407	0	0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0	18	18	18	18
отопление и вентиляция	0	0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0	18	18	18	18
ГВС (средняя)	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0309701	0	0	0	0	0	0	0	0	3552	0	0	0	0	0	0	3552
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	2413	0	0	0	0	0	0	2413
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	1139	0	0	0	0	0	0	1139
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310001	0	0	0	0	0	0	0	1346	0	0	0	0	0	0	1346	1346
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	1293	0	0	0	0	0	0	1293	1293
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	53	53
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310003	0	0	0	0	150	86	236	340	166	0	0	0	150	236	576	742
отопление и вентиляция	0	0	0	0	145	83	228	326	158	0	0	0	145	228	554	712
ГВС (средняя)	0	0	0	0	5	3	8	14	8	0	0	0	5	8	22	30
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310101	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	14
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310102	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	21
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310103	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0	0	0	0	0	0	127
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0	0	0	0	121
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310106	0	0	0	0	0	0	0	0	221	0	0	0	0	0	0	221
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	211	0	0	0	0	0	0	211
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310112	0	0	0	0	0	0	0	159	0	0	0	0	0	0	159	159
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	0	0	0	0	153	153
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	6
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Кадастровый квартал	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2028	2029-2033	2020	2021	2022	2023	2024	2028	2033
74:25:0310113	0	0	0	0	0	0	0	158	414	0	0	0	0	0	158	572
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	152	395	0	0	0	0	0	152	547
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	6	20	0	0	0	0	0	6	26
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310204	0	0	0	0	0	173	173	0	2665	0	0	0	0	173	173	2838
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	166	166	0	2539	0	0	0	0	166	166	2705
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	7	7	0	126	0	0	0	0	7	7	132
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310205	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	45	45
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	44	44
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0310401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0311402	0	0	173	0	0	0	173	0	0	0	173	173	173	173	173	173
отопление и вентиляция	0	0	168	0	0	0	168	0	0	0	168	168	168	168	168	168
ГВС (средняя)	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	5	5	5	5	5	5
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74:25:0311411	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	73
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	70
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0