



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 2**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ .....	3
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	3
1. АКТУАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО УКАЗАННОГО В УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОГНОЗА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ .....	5
2. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (В Т.Ч. РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА НА КОЛЛЕКТОРАХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ) .....	9
3. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ, СГРУППИРОВАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ПО ЗОНАМ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НА КАЖДОМ ЭТАПЕ .....	11
3.1. Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования .	11
3.1.1. Численность населения .....	11
3.1.2. Объемы строительства .....	13
3.2. Анализ показателей на расчетный период .....	16
3.2.1. Численность населения .....	16
3.2.2. Объемы строительства .....	17
4. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	33
5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ 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 ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ .....	46
5.1. Прогноз потребления тепловой мощности .....	46
5.2. Прогноз потребления тепловой энергии .....	63
5.3. Прогноз потребления теплоносителя .....	82
6. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ .....	82
7. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, ПРИ УСЛОВИИ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН И ИХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ И ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ 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 ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ .....	84
8. ПРИЛОЖЕНИЯ .....	87
Приложение 1. Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку (таблица ПЗ3.2 МУ).....	87
Приложение 2. Перечень объектов теплоснабжения, подлежащих расселению и сносу в течение расчетного срока .....	90
Приложение 3. Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за период актуализации, за базовый период - 2021 год (таблица ПЗ3.1 МУ)	91
Приложение 4. Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды .....	92
Приложение 5. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления .....	93

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 - Ретроспективные и прогнозируемые темпы ввода жилых площадей МКД.....	7
Рисунок 2 – Ретроспективные и прогнозируемые темпы изменения тепловой нагрузки .....	8
Рисунок 3 - Ретроспектива ввода многоквартирного жилого фонда на территории города.....	16
Рисунок 4 - Прирост площадей многоквартирного жилого фонда и обеспеченности населения жильем на ближайшую перспективу.....	20
Рисунок 5 - Прирост площадей многоквартирного жилого фонда и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам.....	20
Рисунок 6 – Модели годовых приростов строительных фондов (рисунок П28.1 МУ).....	21
Рисунок 7 - Прирост площадей и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам (рисунок П28.2 МУ).....	22
Рисунок 8 – Прирост строительных площадей, в зонах действия источников теплоснабжения.....	23
Рисунок 9 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере жилого 12-этажного многоквартирного дома.....	38
Рисунок 10 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 5-этажного общественного здания.....	39
Рисунок 11 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 1-этажного здания сервисного обслуживания.....	40

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 - Сравнение базового и актуализированного вариантов Схемы теплоснабжения .....	6
Таблица 2 - Тепловая нагрузка в городском округе, за 2021 год актуализации схемы теплоснабжения (форма таблицы П23.1 МУ).....	10
Таблица 3 - Потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в городском округе, за 2021 год актуализации схемы теплоснабжения (форма таблицы П23.2 МУ) .....	10
Таблица 4 - Изменение численности населения муниципального образования за последние 10 лет.....	12
Таблица 5 - Сведения о движении строительных фондов в городском округе, тыс. кв. м (Таблица П24.1 МУ).....	14
Таблица 6 – Прогноз увеличения численности населения города по этапам расчетного периода.....	17
Таблица 7 - Целевые показатели численности населения и площадей жилого фонда в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения (расширенная таблица П24.1, на перспективу).....	19
Таблица 8 - Показатели прироста строительных фондов, в разрезе источников тепловой энергии .....	24
Таблица 9 - Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.1 МУ).....	25
Таблица 10 - Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы (таблица П27.2 МУ).....	25
Таблица 11 - Показатели сноса строительных фондов, в разрезе источников тепловой энергии .....	30
Таблица 12 - Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.3).....	31
Таблица 13 - Классы энергетической эффективности жилых и общественных зданий .....	36
Таблица 14 – База нормативов в разрезе каждого типа здания и по всему диапазону возможной этажности.....	41
Таблица 15 - Приросты тепловых нагрузок в зоне действия источников теплоснабжения.....	48
Таблица 16 - Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.1 МУ) .....	49
Таблица 17 - Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.2 МУ) .....	51
Таблица 18 - Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.3 МУ) .....	53
Таблица 19 - Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.4 МУ) .....	55
Таблица 20 - Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.5 МУ) .....	57
Таблица 21 - Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.6 МУ) .....	58
Таблица 22 - Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.7 МУ) .....	60

Таблица 23 - Прогноз потребления тепловой энергии в соответствии с приростом тепловых нагрузок новых потребителей, в зоне действия источников тепловой энергии.....	65
Таблица 24 - Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.1 МУ) .....	66
Таблица 25 - Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.2 МУ) .....	68
Таблица 26 - Снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.3 МУ) .....	70
Таблица 27 - Снижение потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.4 МУ) .....	72
Таблица 28 - Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.5 МУ) .....	74
Таблица 29 - Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.6 МУ) .....	76
Таблица 30 - Общий прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.7 МУ) .....	78
Таблица 31 - Прогноз абсолютного прироста потребления тепловой энергии (с учетом снижения теплопотребления на нужды существующего фонда), в зоне действия существующих и планируемых к строительству источников тепловой энергии (для инвестиционного планирования).....	80
Таблица 32 - Прогноз приростов потребления тепловой мощности объектами индивидуального теплоснабжения .....	83
Таблица 33 - Прогноз приростов потребления тепловой энергии объектами индивидуального теплоснабжения... ..	83
Таблица 34 - Прогноз приростов площадей, нагрузок и теплопотребления объектами, расположенными в производственных зонах, при условии 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 .....	85

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

При формировании перспективного потребления на расчетный период по сравнению с базовым вариантом Схемы теплоснабжения произошли следующие изменения:

**1. Все приросты площадей, потребления тепловой мощности и тепловой энергии скорректированы с учетом фактического ввода строительных фондов за базовый период актуализации (2021 г.).** Перечень объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации Схемы теплоснабжения представлен в Приложении 3. При последующих актуализациях проекта Схемы теплоснабжения необходимо исключать из Приложения 1 фактически введенные объекты и производить корректировку таблиц с прогнозами площадей, нагрузок и теплоснабжения.

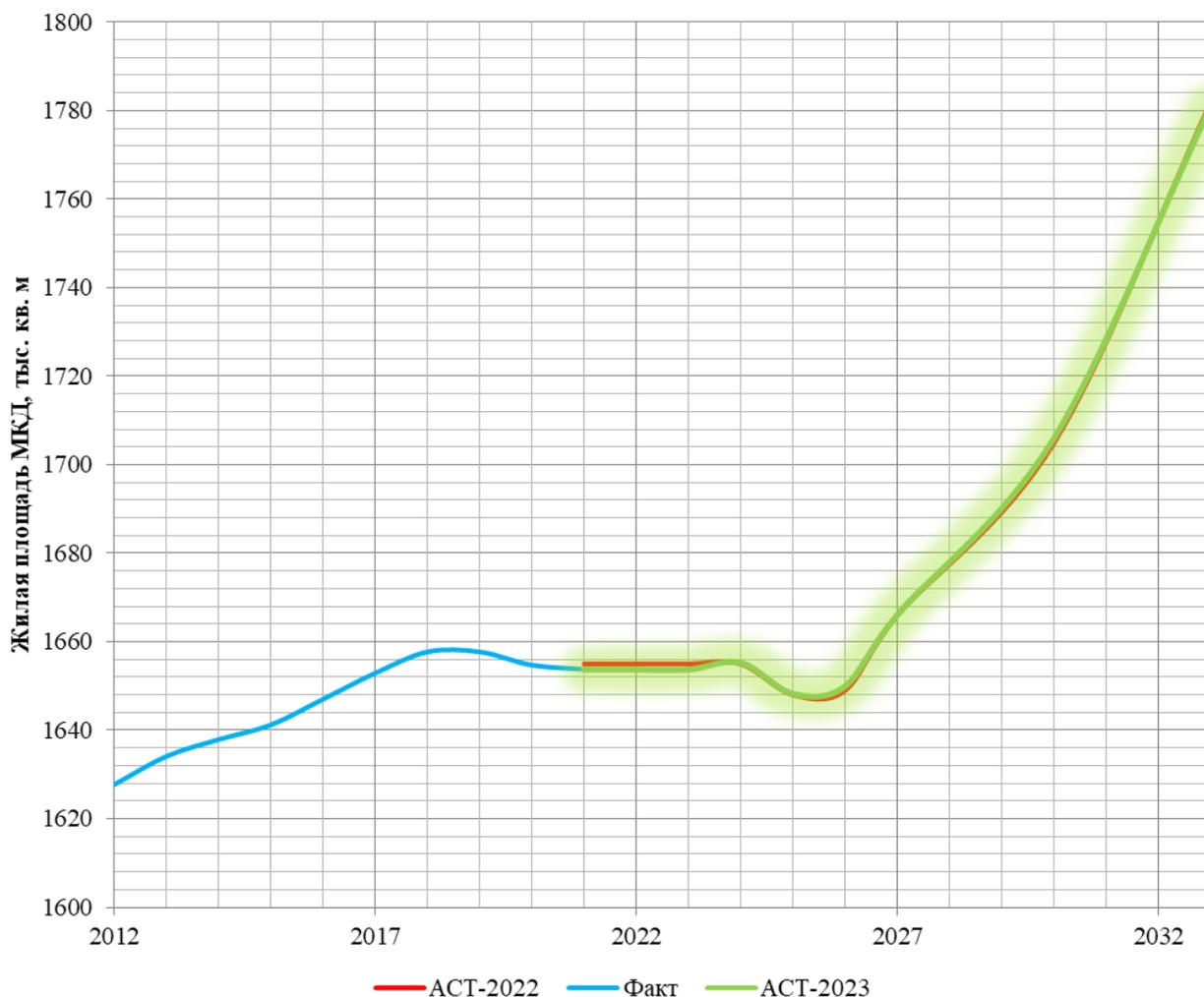
В таблице ниже представлено сравнение ключевых показателей согласно базовой версии Схемы теплоснабжения и по проекту новой Схемы теплоснабжения.

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

Вариант Схемы теплоснабжения	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>1. Численность населения, тыс. чел.</b>																		
АСТ-2022	77,2	76,0	75,0	74,1	73,3	72,1	70,7	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9
АСТ-2023	77,2	76,0	75,0	74,1	73,3	72,1	70,7	69,9	68,6	67,3	66,1	64,9	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-1,9%	-3,8%	-5,5%	-7,2%	-8,9%	-8,9%	-8,9%	-8,9%	-8,9%	-8,9%
<b>2. Отапливаемые площади жилого фонда, тыс. кв. м</b>																		
АСТ-2022	2162	2170	2176	2182	2192	2201	2210	2212	2209	2211	2213	2214	2216	2209	2213	2235	2270	2372
АСТ-2023	2162	2170	2176	2182	2192	2201	2210	2211	2209	2209	2211	2213	2216	2210	2214	2236	2304	2406
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	1,5%	1,4%
<b>2-1. Жилая площадь МКД, тыс. кв. м</b>																		
АСТ-2022	1628	1634	1638	1641	1647	1653	1658	1658	1655	1655	1655	1655	1655	1648	1649	1666	1705	1782
АСТ-2023	1628	1634	1638	1641	1647	1653	1658	1658	1655	1654	1654	1654	1655	1648	1650	1666	1706	1781
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%
<b>2-2. Общая (отапливаемая) площадь МКД, тыс. кв. м</b>																		
АСТ-2022	2025	2033	2038	2042	2051	2059	2066	2066	2062	2062	2062	2062	2062	2054	2056	2077	2096	2193
АСТ-2023	2025	2033	2038	2042	2051	2059	2066	2066	2062	2060	2060	2060	2062	2055	2057	2078	2130	2227
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	1,6%
<b>2-3. Индивидуальный жилой фонд, тыс. кв. м</b>																		
АСТ-2022	137	137	138	140	141	142	144	146	147	149	151	152	154	155	157	158	174	179
АСТ-2023	137	137	138	140	141	142	144	146	147	149	150	152	154	155	157	159	174	179
Разница, %	-0,3%	-0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	-0,1%	0,3%	0,0%	-0,3%	0,2%	-0,1%	0,3%	0,0%	0,3%	0,1%	-0,1%
<b>3. Отапливаемые площади общественно-деловой застройки + зданий коммунально-складского назначения, тыс. кв. м</b>																		
АСТ-2022	1765	1765	1765	1768	1785	1792	1832	1845	1862	1867	1892	1924	1925	1978	1990	1994	1995	1995
АСТ-2023	1765	1765	1765	1768	1785	1792	1832	1845	1862	1869	1872	1881	1925	1928	2047	2050	2051	2051
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	-1,1%	-2,2%	0,0%	-2,5%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%
<b>4. Изменение тепловой нагрузки в зоне централизованного теплоснабжения, Гкал/ч (с учетом средней ГВС)</b>																		
АСТ-2022					628	645	726	749	750	800	801	801	803	803	804	805	808	810
АСТ-2023					628	645	726	749	769	789	790	791	791	795	796	797	800	802
Разница, %					0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	-1,4%	-1,4%	-1,3%	-1,5%	-0,9%	-1,0%	-1,0%	-1,0%	-1,0%

Следует остановиться подробнее на изменениях.

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



**Рисунок 1 - Ретроспективные и прогнозируемые темпы ввода жилых площадей МКД**

При актуализации Схемы теплоснабжения принципиальных изменений в прогнозировании ввода многоквартирных домов не произошло.

На рисунке ниже представлено сравнение проектов по показателю изменения тепловой нагрузки.



**Рисунок 2 – Ретроспективные и прогнозируемые темпы изменения тепловой нагрузки**

Снижение прогноза договорной нагрузки связано со следующим. В базовой версии предполагалось технологическое присоединение потребителей в паре на котельную филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ». При этом вводимые потребители ранее снабжались тепловой энергией от ТЭЦ-3. Следовательно для ТЭЦ-3 данные объекты должны были учитываться как выбывающие. В настоящее время техническая ошибка устранена автоматически, поскольку актуализированы значения существующего спроса на тепловую мощность (см. раздел 5 Главы 1).

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

В соответствии с п. 2 ч. 1 Постановления Правительства 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. №276):

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

Порядок определения расчетной нагрузки отражен в п. 5.3 Главы 1.

Данные базового уровня (расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей и потребление тепловой энергии в ретроспективном периоде) указаны с разделением по системам теплоснабжения и ЕТО в соответствии с приложением № 23 МУ:

- тепловая нагрузка в муниципальном образовании, за базовый год актуализации схемы теплоснабжения (в соответствии с формой таблицы П23.1 МУ);

- потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в муниципальном образовании за базовый год актуализации схемы теплоснабжения (в соответствии с формой таблицы П23.2 МУ).

**Таблица 2 - Тепловая нагрузка в городском округе, за 2021 год актуализации схемы теплоснабжения (форма таблицы П23.1 МУ)**

№ зоны	Наименование ЕТО	Расчетные тепловые нагрузки, Гкал/ч						Всего суммарная нагрузка
		население			прочие			
		отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарная нагрузка	отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарная нагрузка	
01	ПАО «Т Плюс»	91,9	77,3	169,2	54,4	17,8	72,2	241,4
02	ПАО «Т Плюс»	1,2	1,0	2,3	1,0	0,0	1,0	3,2
03	ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области»	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,12	0,12
04	филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,0	0,0	0,0	110,7	237,6	348,3	348,3
<b>ИТОГО</b>		<b>93,2</b>	<b>78,3</b>	<b>171,5</b>	<b>166,1</b>	<b>255,4</b>	<b>421,5</b>	<b>593,0</b>

**Таблица 3 - Потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в городском округе, за 2021 год актуализации схемы теплоснабжения (форма таблицы П23.2 МУ)**

№ зоны	Наименование ЕТО	Потребление тепловой энергии, тыс. Гкал						Всего сумм. погр.
		население			прочие			
		отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарное потребление	отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарное потребление	
01	ПАО «Т Плюс»	372,2	159,5	531,7	366,8	40,8	407,6	939,3
02	ПАО «Т Плюс»	4,5	3,8	8,2	3,5	0,0	3,5	11,7
03	ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области»	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	9,9	9,9
04	филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,0	0,0	0,0	188,8	11,1	199,9	199,9
<b>ИТОГО</b>		<b>376,7</b>	<b>163,3</b>	<b>539,9</b>	<b>569,1</b>	<b>51,8</b>	<b>620,9</b>	<b>1160,9</b>

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

В настоящее время реализуется Генеральный план города, утвержденный решением Кирово-Чепецкой городской Думы от 28.07.2010 № 9/70. Расчетный срок реализации – 2030 г.

В соответствии с п. 2 ч. 1 ПП РФ от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в редакции ПП РФ от 16.03.2019 г. №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...».*

Управлением архитектуры и градостроительства администрации города используются общепринятые единицы территориального деления – кадастровые кварталы, которые приняты в проекте в качестве расчетных элементов территориального деления (далее по тексту – РЭТД).

Карта РЭТД представлена по интернет ссылке:  
<https://pkk.rosreestr.ru/#/search/58.527162049137836,50.08201955518718/13/@470200>.

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

##### **3.1.1. Численность населения**

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

Динамика численности населения города за последние 10 лет, представленная в таблице ниже, принята по данным Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru/>).

**Таблица 4 - Изменение численности населения муниципального образования за последние 10 лет**

Показатель	Численность населения (к окончанию года), тыс. чел.										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ИТОГО по городскому округу	78,6	77,2	76,0	75,0	74,1	73,3	72,1	70,7	69,9	68,6	67,3
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с предыдущим годом, %		-1,8%	-1,6%	-1,3%	-1,2%	-1,1%	-1,6%	-1,9%	-1,1%	-1,9%	-1,9%
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с 2011 г., %	0,0%	-1,8%	-3,3%	-4,6%	-5,7%	-6,7%	-8,3%	-10,1%	-11,1%	-12,7%	-14,4%

Численность населения города имеет тенденцию к снижению за счет отрицательной миграции, а также последствиями пандемии. Однако в будущие периоды предполагается стабилизация численности.

Генеральным планом развития города предусмотрены меры по улучшению инвестиционного климата, оздоровлению экономической ситуации и повышению качества жизни в городе, что позволит существенно снизить отток населения.

### 3.1.2. Объемы строительства

Динамика изменения площадей существующего жилого фонда представлена в таблице ниже. Информация принята согласно следующим сведениям:

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

Ключевые показатели представлены на рисунке ниже.

К окончанию 2021 г. уровень жилищной обеспеченности в городе составил 26,3 кв. м/чел., что превышает установленный стандарт социальной нормы общей площади на человека по РФ на 45% (17,8 кв. м общей площади на человека).

В соответствии с п. 71 и 72, а также в соответствии с Приложением 24.1 МУ, составлена расширенная таблица ретроспективных показателей по изменению строительных фондов муниципального образования. Следует отметить, в предшествующих версиях проекта движение общественно-деловой застройки и зданий коммунально-складского назначения не фиксировалось, при последующих актуализациях необходимо отслеживать динамику изменения данных показателей.

**Таблица 5 - Сведения о движении строительных фондов в городском округе, тыс. кв. м (Таблица П24.1 МУ)**

Показатели	Показатель, тыс. кв. м									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>1. Численность постоянного населения (к окончанию года), тыс. чел.</b>	77,2	76,0	75,0	74,1	73,3	72,1	70,7	69,9	68,6	67,3
1.1. Отношение отапливаемой площади жилого фонда к численности населения (к окончанию года), м <sup>2</sup> / чел.	28,1	28,6	29,1	29,6	30,0	30,6	31,3	31,6	32,2	32,9
1.2. Обеспеченность населения жилой площадью (к окончанию года), м <sup>2</sup> / чел.	23,5	23,9	24,3	24,7	24,6	25,0	25,5	25,8	26,3	26,8
<b>2. Площадь территории городского округа, га</b>	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337
<b>3. Застроенные территории (га)</b>	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135
<b>4. Сведения о движении строительных фондов в городском округе</b>										
4.1. Общая отапливаемая площадь строительных фондов на начало года	3926,1	3934,5	3940,9	3950,6	3977,4	3992,8	4042,0	4055,9	4071,1	4075,6
4.2. Прибыло общей отапливаемой площади, в том числе:	8,4	6,4	9,6	26,9	15,4	49,2	13,9	15,2	4,6	5,3
4.2.1. Новое строительство, в том числе	8,4	6,4	9,6	26,9	15,4	49,2	13,9	19,1	5,8	5,3
4.2.1.1. Многоквартирные жилые здания	8,3	5,0	3,7	8,8	8,2	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.1.2. Общественно-деловая застройка	0,0	0,0	2,2	6,1	3,1	3,0	8,9	12,2	3,1	1,1
4.2.1.3. Индивидуальная жилищная застройка	0,1	1,4	2,1	1,1	0,9	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5
4.2.1.4. Производственные здания и коммунально-складская застройка	0,0	0,0	1,5	10,9	3,2	37,7	3,3	5,3	1,2	2,6
4.2.2. Выбыло общей отапливаемой площади	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	1,2	0,0
4.3. Общая отапливаемая площадь на конец года	3934,5	3940,9	3950,6	3977,4	3992,8	4042,0	4055,9	4071,1	4075,6	4080,9
<b>5. Жилищный фонд на начало периода - всего, в т.ч.:</b>	<b>1798,2</b>	<b>1811,4</b>	<b>1818,8</b>	<b>1823,9</b>	<b>1830,5</b>	<b>1800,2</b>	<b>1801,9</b>	<b>1803,6</b>	<b>1802,2</b>	<b>1802,8</b>
5.1. Многоквартирные жилые дома	1627,7	1634,1	1637,9	1641,2	1647,0	1652,9	1657,7	1657,7	1654,7	1653,8
5.2. Индивидуальные жилые дома	136,6	136,7	138,1	140,2	141,3	142,2	144,2	145,9	147,5	149,0
<b>6. Движение жилищного фонда</b>										
6.1. Площадь жилых помещений на начало года, всего	1798,2	1811,4	1818,8	1823,9	1830,5	1800,2	1801,9	1803,6	1802,2	1802,8
6.2. Прибыло жилой площади за год, в том числе:	6,518	5,244	5,388	6,893	6,788	6,763	1,680	-1,401	0,579	1,514
6.2.1. Новое строительство	6,518	5,244	5,388	6,893	6,788	6,763	1,680	1,590	1,514	1,514
6.2.1.1. Многоквартирные дома	6,410	3,827	3,291	5,800	5,886	4,828	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.1.2. Индивидуальные дома	0,108	1,417	2,098	1,093	0,902	1,935	1,680	1,590	1,514	1,514
6.2.2. Выбыло жилой площади за год, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,991	0,935	0,000
6.3. Площадь жилых помещений на конец года, всего	1811,4	1818,8	1823,9	1830,5	1800,2	1801,9	1803,6	1802,2	1802,8	1804,3
<b>7. Общая отапливаемая площадь жилых зданий</b>										
7.1. Отапливаемая площадь жилого фонда на начало года, всего	2161,6	2170,0	2176,4	2182,3	2192,1	2201,2	2209,7	2211,4	2209,1	2209,4
7.2. Прибыло отапливаемой площади жилых домов за год, в том числе:	8,441	6,392	5,818	9,860	9,062	8,526	1,680	-2,312	0,286	1,514
7.2.1. Новое строительство	8,441	6,392	5,818	9,860	9,062	8,526	1,680	1,590	1,514	1,514
7.2.1.1. Многоквартирные дома	8,333	4,975	3,720	8,766	8,160	6,591	0,000	0,000	0,000	0,000
7.2.1.2. Индивидуальные дома	0,108	1,417	2,098	1,093	0,902	1,935	1,680	1,590	1,514	1,514
7.2.2. Выбыло отапливаемой площади за год, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,902	1,229	0,000
7.3. Отапливаемая площадь жилого фонда на конец года, всего	2170,0	2176,4	2182,3	2192,1	2201,2	2209,7	2211,4	2209,1	2209,4	2210,9
<b>8. Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий</b>										
8.1. Отапливаемая площадь ОДЗ на начало года, всего	1105,7	1105,7	1105,7	1107,9	1114,0	1117,1	1120,1	1129,0	1141,2	1144,2
8.2. Прибыло отапливаемой площади ОДЗ за год, в том числе:	0,000	0,000	2,186	6,085	3,105	3,044	8,892	12,166	3,065	1,148

Показатели	Показатель, тыс. кв. м									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
8.2.1. Новое строительство	0,000	0,000	2,186	6,085	3,105	3,044	8,892	12,166	3,065	1,148
8.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8.3. Отапливаемая площадь ОДЗ на конец года, всего	1105,7	1105,7	1107,9	1114,0	1117,1	1120,1	1129,0	1141,2	1144,2	1145,4
<b>9. Общая отапливаемая площадь производственных зданий</b>										
9.1. Отапливаемая площадь производственных зданий на начало года, всего	658,8	658,8	658,8	660,4	671,3	674,5	712,2	715,5	720,8	722,0
9.2. Прибыло отапливаемой площади ПЗ за год, в том числе:	0,000	0,000	1,546	10,925	3,202	37,666	3,330	5,303	1,236	2,620
9.2.1. Новое строительство	0,000	0,000	1,546	10,925	3,202	37,666	3,330	5,303	1,236	2,620
9.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.3. Отапливаемая площадь производственных зданий на конец года, всего	658,8	658,8	660,4	671,3	674,5	712,2	715,5	720,8	722,0	724,7

Наибольший интерес для целей разработки (актуализации) Схемы теплоснабжения, представляет анализ ежегодного ввода многоквартирной застройки, т.к. данная категория объектов практически в полном объеме подключается к системам централизованного теплоснабжения.



**Рисунок 3 - Ретроспектива ввода многоквартирного жилого фонда на территории города**

Достаточность показателя обеспеченности населения жилой площадью привела к отсутствию прироста площадей МКД в 2018-2021 гг.

С учетом реализации мероприятий по сносу ветхих зданий в мкр. Каринторф, абсолютный прирост площадей (прирост за вычетом сноса) был отрицательный.

В настоящее время отсутствуют действующие площадки жилищного строительства, поэтому в ближайшей перспективе не должно прогнозироваться увеличение площадей МКД.

### 3.2. Анализ показателей на расчетный период

#### 3.2.1. Численность населения

Как показано в разделе 3.1.1, за последние 10 лет в городе зафиксировано снижение численности населения, которое может продолжиться и в дальнейшем. Однако если будут реализовываться меры по улучшению инвестиционного климата, оздоровлению экономической

ситуации и повышению качества жизни в городе, отток населения можно нивелировать, либо сократить темпы снижения. На расчетный период предусматривается оптимистичный для сложившейся ситуации сценарий:

- 1) В ближайшие 3 года – сокращение численности, в соответствии с темпами сокращения последних 5 лет;
- 2) Сохранение существующей численности на расчетный период до 2033 г.

**Таблица 6 – Прогноз увеличения численности населения города по этапам расчетного периода**

Показатель	Численность населения (к окончанию года), тыс. чел.							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
ИТОГО по городскому округу	66,1	64,9	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с предыдущим годом, %	-1,8%	-1,8%	-1,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с 2011 г., %	-15,9%	-17,5%	-19,0%	-19,0%	-19,0%	-19,0%	-19,0%	-19,0%
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с окончанием 2021 г., %	-1,8%	-3,6%	-5,4%	-5,4%	-5,4%	-5,4%	-5,4%	-5,4%

### 3.2.2. Объемы строительства

Прогноз прироста объемов теплоснабжения и площадей строительных фондов составлен на основании следующих исходных данных:

- действующие технические условия на подключение объектов капитального строительства к тепловым сетям ЕТО;
- перечень выданных в соответствии со ст. 51 ГрК РФ разрешений на строительство объектов капитального строительства на территории города в разрезе планировочных районов, ожидаемые сроки ввода в эксплуатацию которых позднее 2019 года;
- материалы Генерального плана;
- утвержденные проекты планировок и межевания территории.

При актуализации Схемы теплоснабжения уточнен реестр перспективных потребителей, который представлен в Приложении 1 (таблица П33.2 МУ).

Генеральным планом предусмотрен ряд площадок жилищного строительства. Однако снижение численности делает невозможным массовый ввод жилой застройки, т.к. будет отсутствовать покупательский спрос на жилье в новостройках.

Проектом актуализированной на 2023 год Схемы теплоснабжения предусматривается развитие наиболее реалистичных площадок жилищного строительства, для которых утверждена документация по планировке и межеванию территории

([http://www.k4gorod.ru/city/industry/architecture.php?SECTION\\_ID=598](http://www.k4gorod.ru/city/industry/architecture.php?SECTION_ID=598)). Следует выделить районы, которые могут развиваться на 2-3 этапах расчетного периода:

- микрорайон №23 (МКД и малоэтажная малоквартирная застройка);
- микрорайон №10;
- микрорайон №15 – только индивидуальная жилая застройка.

В настоящее время имеются технические условия, а также ряд выданных разрешений на строительство в границх производственных зон (реестр перспективных потребителей представлен в Приложении 1). Более точные сведения об увеличении потребности в тепловой мощности и тепловой энергии производственными площадками отсутствуют. Также актуализированной Схемой теплоснабжения планируется ввод в эксплуатацию нежилых зданий – перспективных объектов коммунально-складского назначения:

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

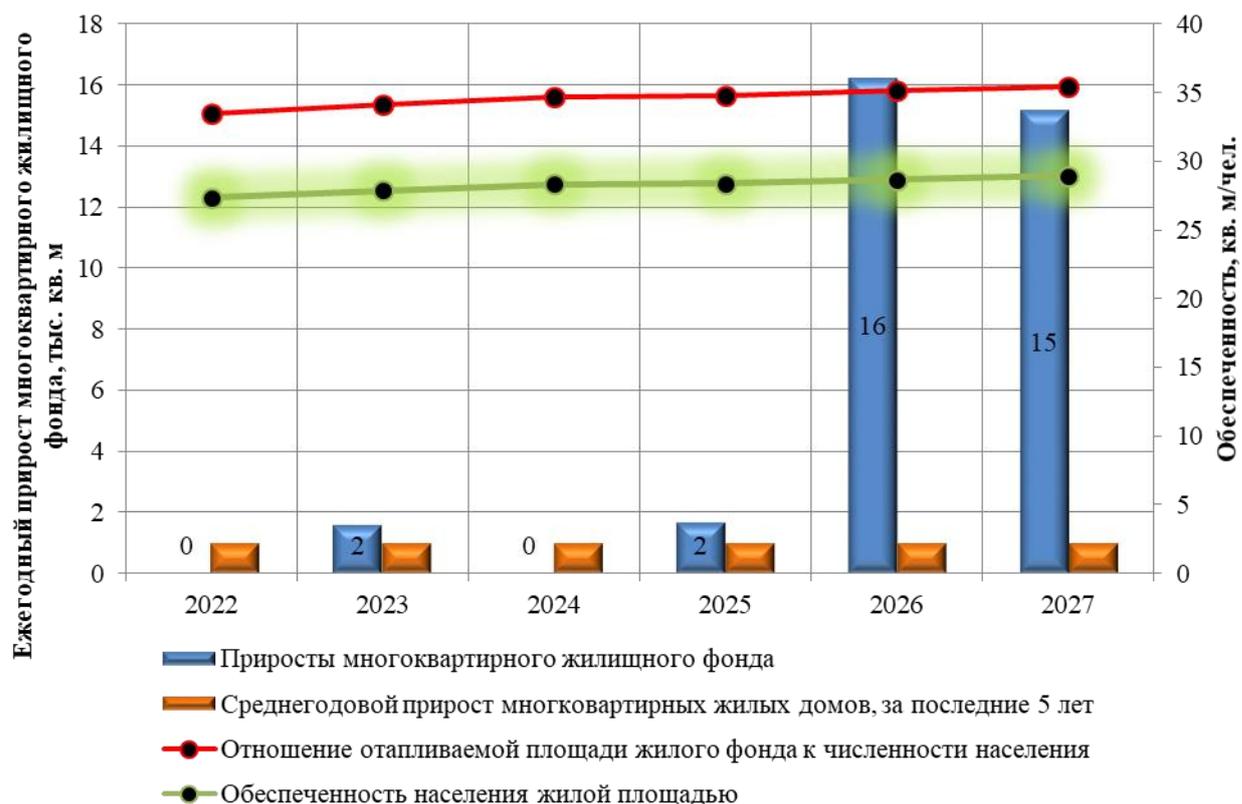
Указанные группы потребителей условно отнесены в категорию «производственные здания промышленных предприятий». Указанные группы не будут потреблять технологический пар и горячую воду для обеспечения технологических процессов. Уточнение технологических потребностей промышленных потребителей, с учетом возможного перепрофилирования и расширения промышленных зон, будет производиться при последующих актуализациях Схемы теплоснабжения.

Целевые показатели по численности населения и по площади строительного фонда представлены в таблице и на рисунках ниже.

Как видно, в сложившихся условиях, ввод многоквартирной застройки в ближайшей перспективе маловероятен. Приросты многоквартирного фонда предусматриваются проектом не ранее 2025 г. При этом прогнозы нуждаются в ежегодной актуализации.

**Таблица 7 - Целевые показатели численности населения и площадей жилого фонда в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения (расширенная таблица П24.1, на перспективу)**

Показатели	Показатель, тыс. кв. м												Прирост за период		
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2022-2027	2028-2030	2031-2033
<b>1. Численность постоянного населения (к окончанию года), тыс. чел.</b>	66,1	64,9	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	-	-	-
1.1. Отношение отапливаемой площади жилого фонда к численности населения (к окончанию года), м <sup>2</sup> / чел.	33,5	34,2	34,7	34,8	35,1	35,5	35,8	36,2	36,9	37,2	37,8	38,1	-	-	-
1.2. Обеспеченность населения жилой площадью (к окончанию года), м <sup>2</sup> / чел.	27,3	27,9	28,3	28,4	28,7	28,9	29,2	29,5	30,1	30,3	30,8	31,0	-	-	-
<b>2. Площадь территории городского округа, га</b>	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	5337	-	-	-
<b>3. Застроенные территории (га)</b>	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	-	-	-
<b>4. Сведения о движении строительных фондов в городском округе</b>															
4.1. Общая отапливаемая площадь строительных фондов на начало года	4082,8	4093,8	4141,3	4137,9	4260,3	4286,5	4308,0	4327,9	4354,8	4399,2	4419,5	4457,0	-	-	-
4.2. Прибыло общей отапливаемой площади, в том числе:	11,0	47,5	-3,4	122,4	26,2	21,5	19,9	26,9	44,4	20,4	37,5	20,4	225,1	91,2	78,3
4.2.1. Новое строительство, в том числе	11,0	47,5	4,5	122,4	26,2	21,5	19,9	26,9	44,4	20,4	37,5	20,4	233,0	91,2	78,3
4.2.1.1. Многоквартирные жилые здания	0,0	2,0	0,0	2,2	21,0	19,7	17,9	14,2	42,8	18,9	36,0	18,9	45,0	74,9	73,8
4.2.1.2. Общественно-деловая застройка	0,0	27,4	0,5	32,4	0,3	0,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	60,9	0,6	0,0
4.2.1.3. Индивидуальная жилищная застройка	1,8	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	12,7	1,5	1,5	1,5	1,5	9,5	15,7	4,5
4.2.1.4. Производственные здания и коммунально-складская застройка	9,2	16,5	2,4	86,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7	0,0	0,0
4.2.2. Выбыло общей отапливаемой площади	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
4.3. Общая отапливаемая площадь на конец года	4093,8	4141,3	4137,9	4260,3	4286,5	4308,0	4327,9	4354,8	4399,2	4419,5	4457,0	4477,4	-	-	-
<b>5. Жилищный фонд на начало периода - всего, в т.ч.:</b>	<b>1804,3</b>	<b>1806,1</b>	<b>1809,2</b>	<b>1803,7</b>	<b>1807,0</b>	<b>1824,7</b>	<b>1841,4</b>	<b>1856,6</b>	<b>1880,2</b>	<b>1914,7</b>	<b>1930,7</b>	<b>1959,9</b>	-	-	-
5.1. Многоквартирные жилые дома	1653,8	1653,8	1655,3	1648,3	1650,0	1666,2	1681,3	1695,1	1706,0	1739,0	1753,5	1781,2	-	-	-
5.2. Индивидуальные жилые дома	150,5	152,3	153,9	155,4	157,0	158,5	160,0	161,5	174,2	175,7	177,2	178,7	-	-	-
<b>6. Движение жилищного фонда</b>															
6.1. Площадь жилых помещений на начало года, всего	1804,3	1806,1	1809,3	1803,7	1807,0	1824,7	1841,4	1856,7	1880,2	1914,7	1930,7	1959,9	-	-	-
6.2. Прибыло жилой площади за год, в том числе:	1,849	3,114	-5,520	3,265	17,703	16,683	15,274	23,563	34,475	16,036	29,184	16,058	37,1	73,3	61,3
6.2.1. Новое строительство	1,849	3,114	1,514	3,265	17,703	16,683	15,274	23,563	34,475	16,036	29,184	16,058	44,1	73,3	61,3
6.2.1.1. Многоквартирные дома	0,000	1,566	0,000	1,667	16,188	15,169	13,759	10,912	32,961	14,522	27,670	14,544	34,6	57,6	56,7
6.2.1.2. Индивидуальные дома	1,849	1,548	1,514	1,599	1,514	1,514	1,514	12,650	1,514	1,514	1,514	1,514	9,5	15,7	4,5
6.2.2. Выбыло жилой площади за год, всего	0,000	0,000	7,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,0	0,0	0,0
6.3. Площадь жилых помещений на конец года, всего	1806,1	1809,3	1803,7	1807,0	1824,7	1841,4	1856,7	1880,2	1914,7	1930,7	1959,9	1976,0	-	-	-
<b>7. Общая отапливаемая площадь жилых зданий</b>															
7.1. Отапливаемая площадь жилого фонда на начало года, всего	2210,9	2212,7	2216,3	2210,0	2213,7	2236,3	2257,5	2276,9	2303,7	2348,1	2368,5	2406,0	-	-	-
7.2. Прибыло отапливаемой площади жилых домов за год, в том числе:	1,849	3,584	-6,369	3,765	22,559	21,234	19,401	26,836	44,363	20,392	37,484	20,421	46,6	90,6	78,3
7.2.1. Новое строительство	1,849	3,584	1,514	3,765	22,559	21,234	19,401	26,836	44,363	20,392	37,484	20,421	54,5	90,6	78,3
7.2.1.1. Многоквартирные дома	0,000	2,036	0,000	2,166	21,045	19,720	17,887	14,186	42,849	18,878	35,970	18,907	45,0	74,9	73,8
7.2.1.2. Индивидуальные дома	1,849	1,548	1,514	1,599	1,514	1,514	1,514	12,650	1,514	1,514	1,514	1,514	9,5	15,7	4,5
7.2.2. Выбыло отапливаемой площади за год, всего	0,000	0,000	7,883	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,9	0,0	0,0
7.3. Отапливаемая площадь жилого фонда на конец года, всего	2212,7	2216,3	2210,0	2213,7	2236,3	2257,5	2276,9	2303,7	2348,1	2368,5	2406,0	2426,4	-	-	-
<b>8. Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий</b>															
8.1. Отапливаемая площадь ОДЗ на начало года, всего	1145,4	1145,4	1172,8	1173,3	1205,7	1206,0	1206,2	1206,8	1206,8	1206,8	1206,8	1206,8	-	-	-
8.2. Прибыло отапливаемой площади ОДЗ за год, в том числе:	0,000	27,416	0,538	32,390	0,272	0,252	0,535	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	60,9	0,6	0,0
8.2.1. Новое строительство	0,000	27,416	0,538	32,390	0,272	0,252	0,535	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	60,9	0,6	0,0
8.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0	0,0	0,0
8.3. Отапливаемая площадь ОДЗ на конец года, всего	1145,4	1172,8	1173,3	1205,7	1206,0	1206,2	1206,8	1206,8	1206,8	1206,8	1206,8	1206,8	-	-	-
<b>9. Общая отапливаемая площадь производственных зданий</b>															
9.1. Отапливаемая площадь производственных зданий на начало года, всего	726,5	735,7	752,2	754,6	840,8	844,2	844,2	844,2	844,2	844,2	844,2	844,2	-	-	-
9.2. Прибыло отапливаемой площади ПЗ за год, в том числе:	9,157	16,506	2,406	86,221	3,363	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	117,7	0,0	0,0
9.2.1. Новое строительство	9,157	16,506	2,406	86,221	3,363	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	117,7	0,0	0,0
9.2.2. Выбыло общей площади за год, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0	0,0	0,0
9.3. Отапливаемая площадь производственных зданий на конец года, всего	735,7	752,2	754,6	840,8	844,2	844,2	844,2	844,2	844,2	844,2	844,2	844,2	-	-	-



**Рисунок 4 - Прирост площадей многоквартирного жилого фонда и обеспеченности населения жильем на ближайшую перспективу**



**Рисунок 5 - Прирост площадей многоквартирного жилого фонда и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам**

При последующих актуализациях проекта необходимо отслеживать динамику изменения строительных фондов, как это сделано за базовый и предшествующий базовому периоды.

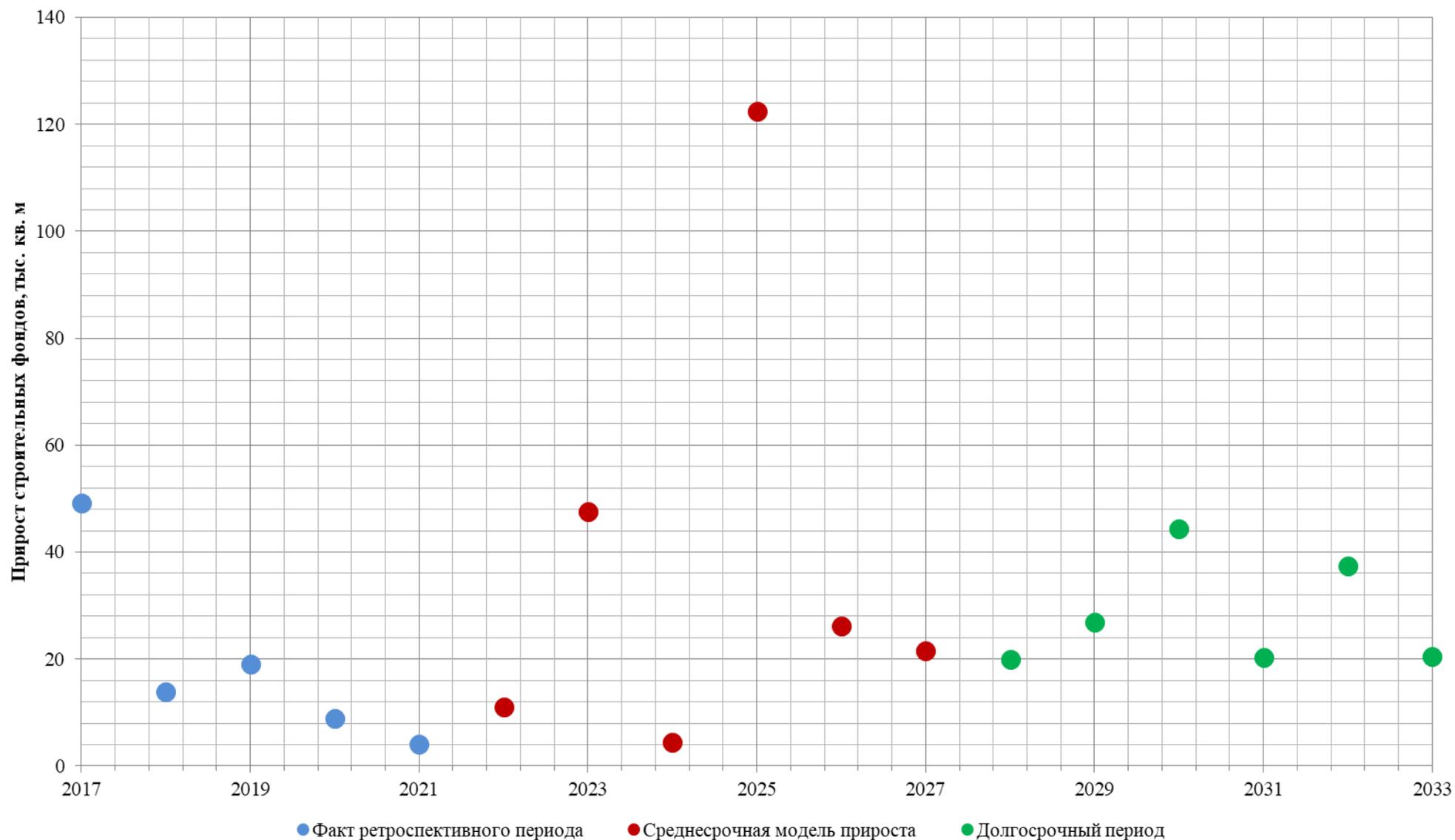


Рисунок 6 – Модели годовых приростов строительных фондов (рисунок П28.1 МУ)

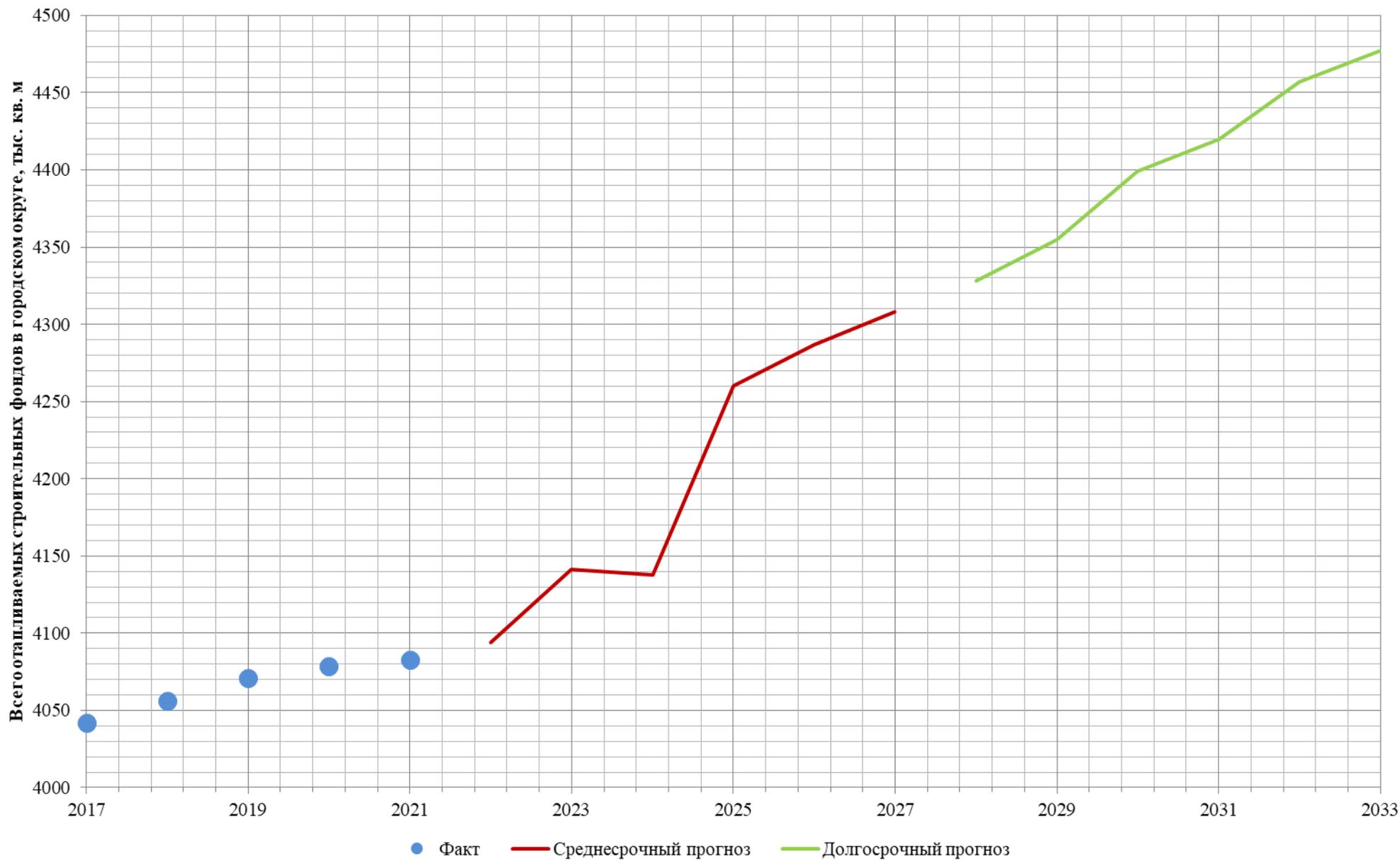
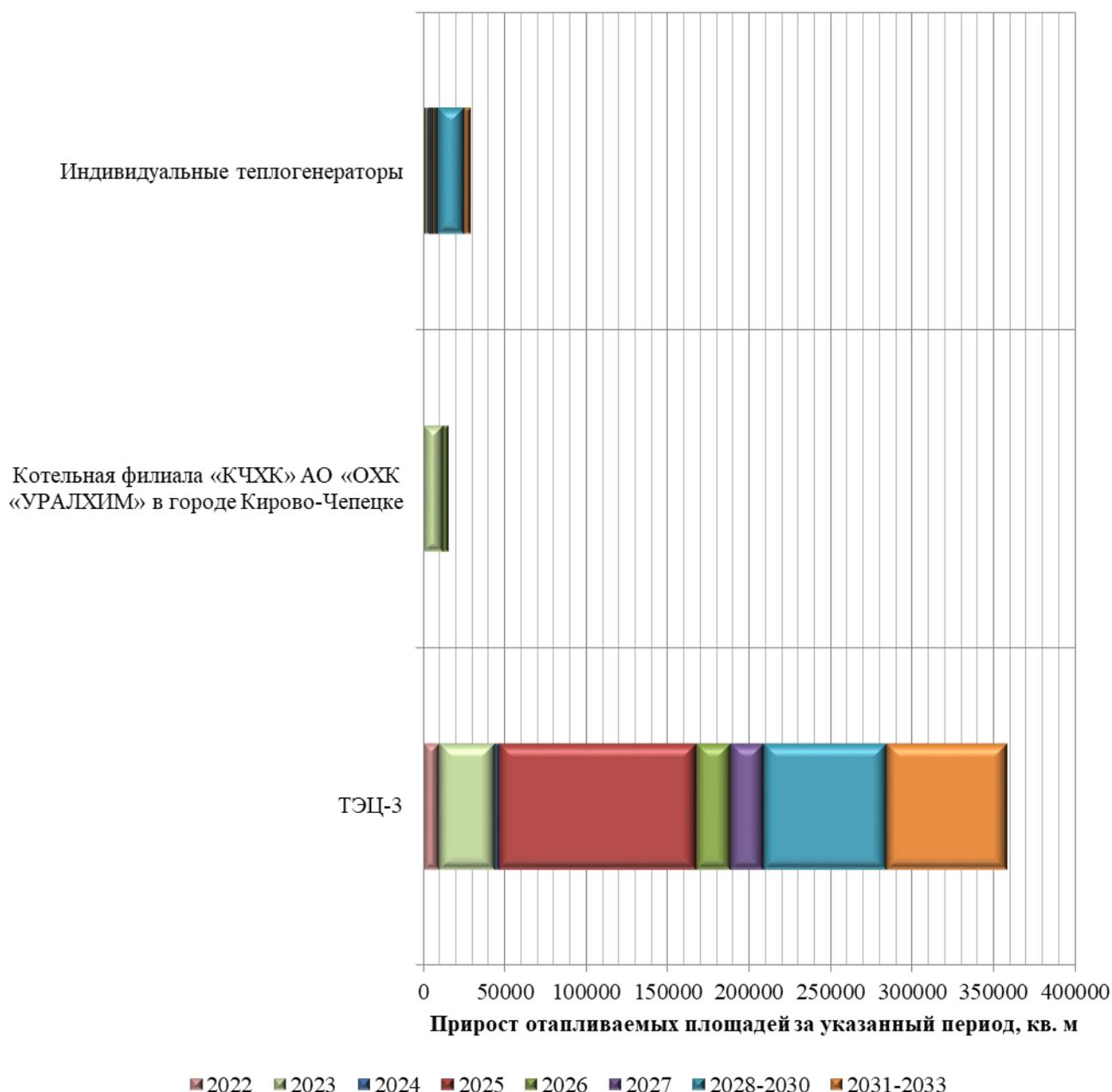


Рисунок 7 - Прирост площадей и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам (рисунок П28.2 МУ)

Сводные показатели прироста новых строительных фондов представлены:

- в таблице 8 – в разрезе источников тепловой энергии;
- в таблице 9 – ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П27.1 МУ);
- в таблице 10 – ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П27.2 МУ).



**Рисунок 8 – Прирост строительных площадей, в зонах действия источников теплоснабжения**

**Таблица 8 - Показатели прироста строительных фондов, в разрезе источников тепловой энергии**

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост отапливаемых площадей за указанный период, кв. м									Прирост отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>																	
1	ТЭЦ-3	9491	33670	2944	120861	21317	19972	208255	75516	73756	43161	46105	166966	188283	208255	283771	357527
1-жилищный фонд, в т.ч.		334	2069	0	2251	21045	19720	45420	74922	73756	2404	2404	4655	25700	45420	120342	194097
1а-многоквартирные дома		0	2036	0	2166	21045	19720	44967	74922	73756	2036	2036	4202	25247	44967	119889	193644
1б-индивидуальные жилые дома		334	34	0	84	0	0	453	0	0	368	368	453	453	453	453	453
2-общественные здания		0	27416	538	32390	272	252	60868	594	0	27416	27954	60344	60616	60868	61462	61462
3-производственные здания промышленных предприятий		9157	4185	2406	86221	0	0	101968	0	0	13341	15747	101968	101968	101968	101968	101968
<b>Котельные (зона действия котельной соответствует зоне действия ЕТО)</b>																	
2	Котельная Каринторф	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
3	Котельная ИК-11	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
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0	12321	0	0	3363	0	15684	0	0	12321	12321	12321	15684	15684	15684	15684
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	12321	0	0	3363	0	15684	0	0	12321	12321	12321	15684	15684	15684	15684
<b>ИТОГО по ЕТО на базе котельных</b>		<b>0</b>	<b>12321</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3363</b>	<b>0</b>	<b>15684</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12321</b>	<b>12321</b>	<b>12321</b>	<b>15684</b>	<b>15684</b>	<b>15684</b>	<b>15684</b>
<b>1-жилищный фонд, в т.ч.</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1а-многоквартирные дома</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1б-индивидуальные жилые дома</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2-общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>0</b>	<b>12321</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3363</b>	<b>0</b>	<b>15684</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12321</b>	<b>12321</b>	<b>12321</b>	<b>15684</b>	<b>15684</b>	<b>15684</b>	<b>15684</b>
<b>ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения</b>		<b>9491</b>	<b>45991</b>	<b>2944</b>	<b>120861</b>	<b>24680</b>	<b>19972</b>	<b>223939</b>	<b>75516</b>	<b>73756</b>	<b>55482</b>	<b>58426</b>	<b>179288</b>	<b>203968</b>	<b>223939</b>	<b>299456</b>	<b>373211</b>
<b>1-жилищный фонд, в т.ч.</b>		<b>334</b>	<b>2069</b>	<b>0</b>	<b>2251</b>	<b>21045</b>	<b>19720</b>	<b>45420</b>	<b>74922</b>	<b>73756</b>	<b>2404</b>	<b>2404</b>	<b>4655</b>	<b>25700</b>	<b>45420</b>	<b>120342</b>	<b>194097</b>
<b>1а-многоквартирные дома</b>		<b>0</b>	<b>2036</b>	<b>0</b>	<b>2166</b>	<b>21045</b>	<b>19720</b>	<b>44967</b>	<b>74922</b>	<b>73756</b>	<b>2036</b>	<b>2036</b>	<b>4202</b>	<b>25247</b>	<b>44967</b>	<b>119889</b>	<b>193644</b>
<b>1б-индивидуальные жилые дома</b>		<b>334</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>453</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>368</b>	<b>368</b>	<b>453</b>	<b>453</b>	<b>453</b>	<b>453</b>	<b>453</b>
<b>2-общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>27416</b>	<b>538</b>	<b>32390</b>	<b>272</b>	<b>252</b>	<b>60868</b>	<b>594</b>	<b>0</b>	<b>27416</b>	<b>27954</b>	<b>60344</b>	<b>60616</b>	<b>60868</b>	<b>61462</b>	<b>61462</b>
<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>9157</b>	<b>16506</b>	<b>2406</b>	<b>86221</b>	<b>3363</b>	<b>0</b>	<b>117652</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25663</b>	<b>28069</b>	<b>114289</b>	<b>117652</b>	<b>117652</b>	<b>117652</b>	<b>117652</b>
-	Индивидуальные теплогенераторы	1514	1514	1514	1514	1514	1514	9085	15678	4542	3028	4542	6056	7571	9085	24763	29305
1-жилищный фонд, в т.ч.		1514	1514	1514	1514	1514	1514	9085	15678	4542	3028	4542	6056	7571	9085	24763	29305
1а-многоквартирные дома		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома		1514	1514	1514	1514	1514	1514	9085	15678	4542	3028	4542	6056	7571	9085	24763	29305
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
<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>		<b>11005</b>	<b>47506</b>	<b>4458</b>	<b>122376</b>	<b>26194</b>	<b>21486</b>	<b>233024</b>	<b>91195</b>	<b>78298</b>	<b>58511</b>	<b>62968</b>	<b>185344</b>	<b>211538</b>	<b>233024</b>	<b>324219</b>	<b>402516</b>
<b>1-жилищный фонд, в т.ч.</b>		<b>1849</b>	<b>3584</b>	<b>1514</b>	<b>3765</b>	<b>22559</b>	<b>21234</b>	<b>54504</b>	<b>90600</b>	<b>78298</b>	<b>5432</b>	<b>6946</b>	<b>10711</b>	<b>33270</b>	<b>54504</b>	<b>145105</b>	<b>223402</b>
<b>1а-многоквартирные дома</b>		<b>0</b>	<b>2036</b>	<b>0</b>	<b>2166</b>	<b>21045</b>	<b>19720</b>	<b>44967</b>	<b>74922</b>	<b>73756</b>	<b>2036</b>	<b>2036</b>	<b>4202</b>	<b>25247</b>	<b>44967</b>	<b>119889</b>	<b>193644</b>
<b>1б-индивидуальные жилые дома</b>		<b>1849</b>	<b>1548</b>	<b>1514</b>	<b>1599</b>	<b>1514</b>	<b>1514</b>	<b>9537</b>	<b>15678</b>	<b>4542</b>	<b>3396</b>	<b>4910</b>	<b>6509</b>	<b>8023</b>	<b>9537</b>	<b>25216</b>	<b>29758</b>
<b>2-общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>27416</b>	<b>538</b>	<b>32390</b>	<b>272</b>	<b>252</b>	<b>60868</b>	<b>594</b>	<b>0</b>	<b>27416</b>	<b>27954</b>	<b>60344</b>	<b>60616</b>	<b>60868</b>	<b>61462</b>	<b>61462</b>
<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>9157</b>	<b>16506</b>	<b>2406</b>	<b>86221</b>	<b>3363</b>	<b>0</b>	<b>117652</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25663</b>	<b>28069</b>	<b>114289</b>	<b>117652</b>	<b>117652</b>	<b>117652</b>	<b>117652</b>

**Таблица 9 - Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.1 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост жилищного фонда, в том числе:	6,76	1,68	1,59	1,51	1,51	1,85	3,11	1,51	3,27	17,70	16,68	73,31	61,28
накопительным итогом:	6,76	8,44	10,03	11,55	13,06	14,91	18,02	19,54	22,80	40,51	57,19	130,50	191,78
Многоэтажный жилищный фонд	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	1,67	16,19	15,17	57,63	56,74
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	1,94	1,68	1,59	1,51	1,51	1,85	1,55	1,51	1,60	1,51	1,51	15,68	4,54
Всего по городскому округу, в том числе:	6,76	1,68	1,59	1,51	1,51	1,85	3,11	1,51	3,27	17,70	16,68	73,31	61,28
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе, по РЭТД:	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	1,67	16,19	15,17	57,63	56,74
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033	
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00	2,17	11,59	7,83	21,76	15,17
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,45	11,89	53,16	58,59
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	0,00	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 10 - Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы (таблица П27.2 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост общественно-делового фонда, в том числе:	3,04	8,89	12,17	4,21	0,00	0,00	27,42	0,54	32,39	0,27	0,25	0,59	0,00
накопительным итогом:	3,04	11,94	24,10	28,32	28,32	28,32	55,73	56,27	88,66	88,93	89,18	89,78	89,78
Всего по городскому округу, в том числе:	3,04	11,94	24,10	28,32	28,32	28,32	55,73	56,27	88,66	88,93	89,18	89,78	89,78
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,85	0,54	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	11,83	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,93	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,25	0,59	0,00
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

В Схеме теплоснабжения актуализированы сведения по сносу зданий:

- На основе сведений Администрации, переданных для актуализации Схемы теплоснабжения;
- **программа «Переселение граждан, проживающих на территории Кировской области, из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года» на 2019 - 2025 годы, утвержденная Постановлением Правительства Кировской области от 27.03.2019 г. №113-П;**
- Сведения об отапливаемых и жилых площадях зданий согласно порталу <https://www.reformagkh.ru/>.

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 в период 2022-2033 гг. представлен в Приложении 2.

Прогнозный снос строительных фондов представлен:

- в таблице 11 – в разрезе источников тепловой энергии;
- в таблице 12 - снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.3 МУ).

Таблица 11 - Показатели сноса строительных фондов, в разрезе источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование теплоисточника	Убыль отопляемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопляемых площадей нарастающим итогом, кв. м						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>																	
1	ТЭЦ-3	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
<b>Котельные (зона действия котельной соответствует зоне действия ЕТО)</b>																	
2	Котельная Каринторф	0	0	6278	0	0	0	6278	0	0	0	6278	6278	6278	6278	6278	6278
1-жилищный фонд, в т.ч.		0	0	6278	0	0	0	6278	0	0	0	6278	6278	6278	6278	6278	6278
1а-многоквартирные дома		0	0	6278	0	0	0	6278	0	0	0	6278	6278	6278	6278	6278	6278
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
3	Котельная ИК-11	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
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	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
<b>ИТОГО по прочим котельным</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>
<b>1-жилищный фонд, в т.ч.</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>
<b>    1а-многоквартирные дома</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>
<b>    1б-индивидуальные жилые дома</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2-общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>
<b>1-жилищный фонд, в т.ч.</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>
<b>    1а-многоквартирные дома</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>	<b>6278</b>
<b>    1б-индивидуальные жилые дома</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2-общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
-	Индивидуальные теплогенераторы	0	0	1604	0	0	0	1604	0	0	0	1604	1604	1604	1604	1604	1604
1-жилищный фонд, в т.ч.		0	0	1604	0	0	0	1604	0	0	0	1604	1604	1604	1604	1604	1604
1а-многоквартирные дома		0	0	1604	0	0	0	1604	0	0	0	1604	1604	1604	1604	1604	1604
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
<b>ИТОГО по всем источникам теплоснабжения</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>
<b>1-жилищный фонд, в т.ч.</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>
<b>    1а-многоквартирные дома</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>	<b>7883</b>
<b>    1б-индивидуальные жилые дома</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2-общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Таблица 12 - Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.3)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Снос жилищного фонда, в том числе:	0,00	0,00	2,06	0,94	0,00	0,00	0,00	7,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
накопительным итогом:	0,00	0,00	2,06	2,99	2,99	2,99	2,99	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03
Всего по городскому округу, в том числе:	0,00	0,00	2,06	2,99	2,99	2,99	2,99	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	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. ПРОГНОЗЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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<sup>3</sup> здания, т.е. имеют размерность Вт/(м<sup>3</sup>·°С). 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 (Вт/м<sup>2</sup>) для каждой расчетной температуры наружного воздуха. При этом пунктом 5.2 СП 124.13330.2012 четко определено:

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

- а) для существующей застройки населенных пунктов и действующих промышленных предприятий – по проектам с уточнением по фактическим тепловым нагрузкам;*
- б) для намечаемых к строительству промышленных предприятий – по укрупненным нормам развития основного (профильного) производства или проектам аналогичных производств;*
- в) для намечаемых к застройке жилых районов – по укрупненным показателям плотности размещения тепловых нагрузок или при известной этажности и общей площади зданий, согласно генеральным планам застройки районов населенного пункта – по удельным тепловым характеристикам зданий (Приложение В)».*

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

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

➤ с 1 июля 2018 г. - на 20 процентов по отношению к удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий (приложение 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)».

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.».

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 города определены в соответствии с СП131.13330.2020 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:

1)  $t_{p,o} = -32^{\circ}\text{C}$  - расчётная температура наружного воздуха для проектирования отопления;

2)  $t_{cp,o} = -5,0^{\circ}\text{C}$  - средняя температура наружного воздуха за отапливаемый период;

3)  $n_o = 223$  суток – продолжительность отопительного периода.

Таким образом, нормативы удельной тепловой нагрузки и удельного теплопотребления принимаются в соответствии с СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003

«Тепловая защита зданий», с учетом

1) СП 131.13330.2020 актуализированная версия СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

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

Во всех указанных документах, нормативы утверждены, в зависимости от этажности здания, поэтому в новой версии Схемы теплоснабжения, перспективное потребление оценивалось, с учетом планируемой этажности каждого здания.

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

Требования к повышению тепловой защиты зданий и сооружений, основных потребителей энергии являются важным объектом государственного регулирования в большинстве стран мира. Эти требования рассматриваются также с точки зрения охраны окружающей среды, рационального использования не возобновляемых природных ресурсов, уменьшения влияния «парникового» эффекта и сокращения выделений двуоксида углерода и других вредных веществ в атмосферу.

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

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

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

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

Присвоение классов D, E на стадии проектирования не допускается.

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

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

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

*«В задании на проектирование следует указывать класс энергетической эффективности В ("высокий") и процент снижения нормируемого удельного расхода энергии на цели отопления и вентиляции по отношению к базовому уровню. Соответствие проектных значений нормируемым на стадии проектирования устанавливается в энергетическом паспорте здания. При неудовлетворении приведенных выше требований усиливается теплозащита наружных ограждающих конструкций, либо выполняются мероприятия по повышению энергоэффективности систем отопления и вентиляции».*

**Таблица 13 - Классы энергетической эффективности жилых и общественных зданий**

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

Схемой теплоснабжения предусматривается ввод зданий категорий энергоэффективности A, B и C.

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

- 12-этажный многоквартирный дом – на рисунке 9;
- 5-этажное общественное здание – на рисунке 10;
- 1-этажное здание сервисного обслуживания – на рисунке 11.

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

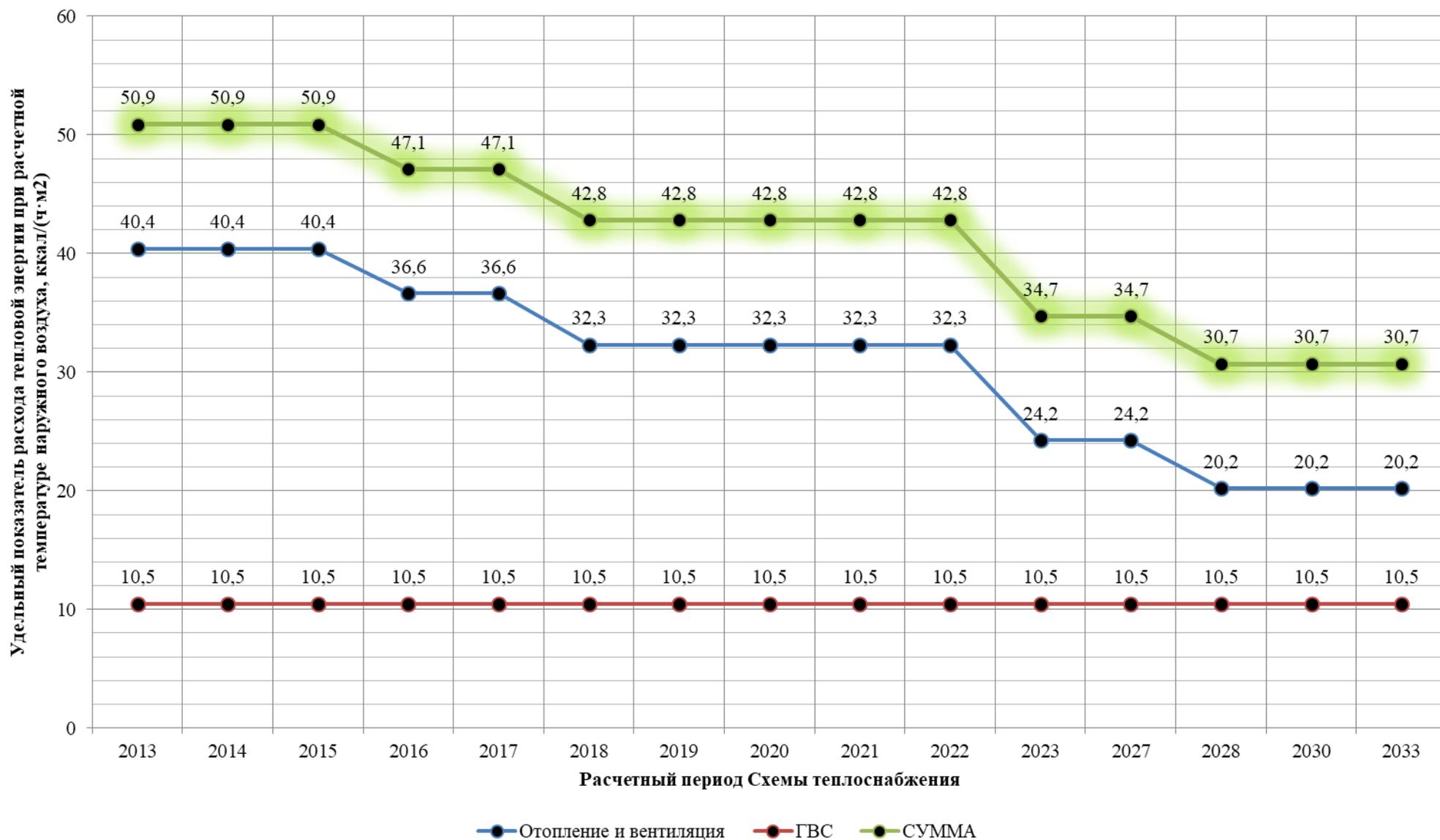


Рисунок 9 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере жилого 12-этажного многоквартирного дома

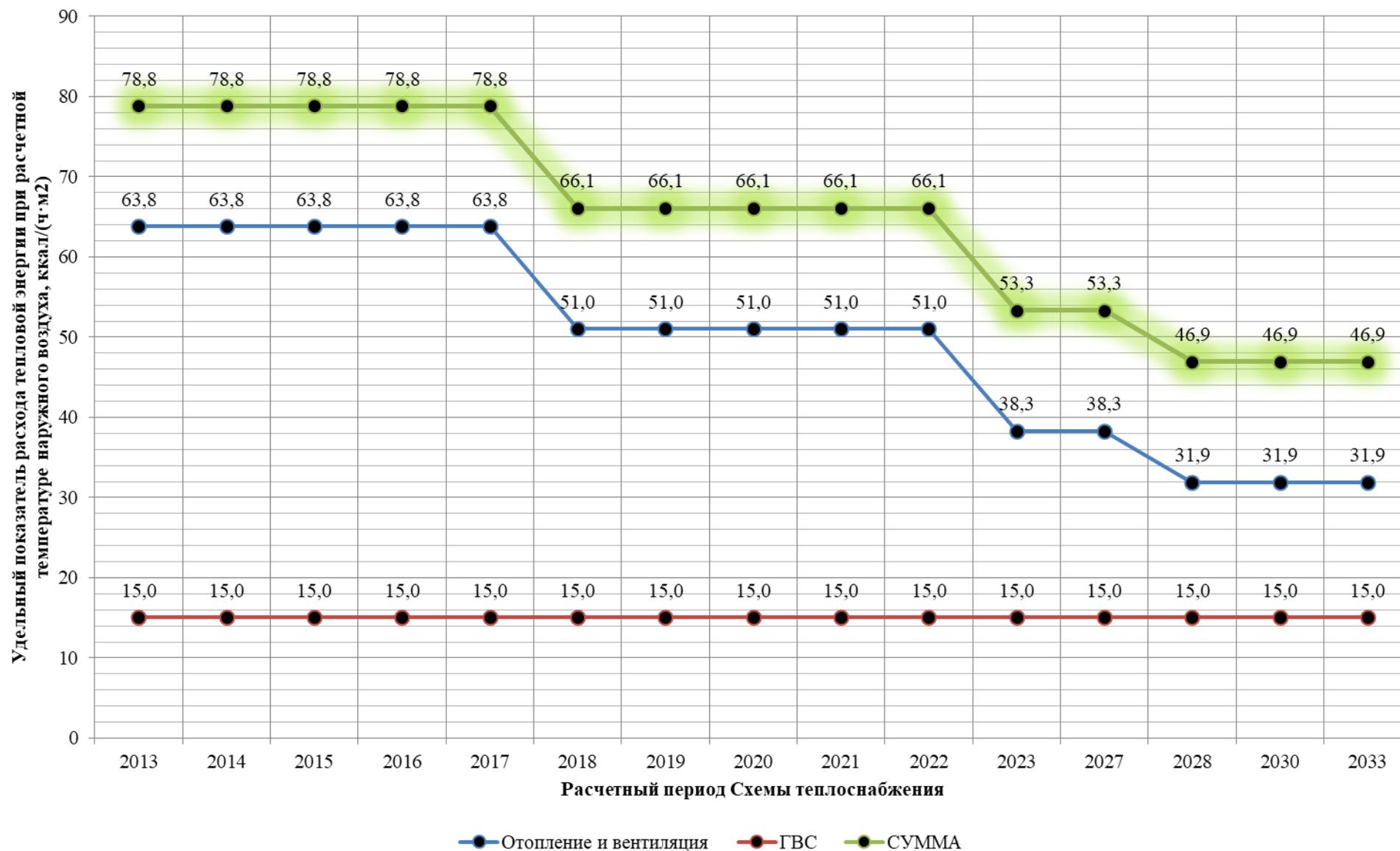


Рисунок 10 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 5-этажного общественного здания



Рисунок 11 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 1-этажного здания сервисного обслуживания

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.

В таблице ниже представлены нормативы, применяемые для расчета тепловых нагрузок. Здесь необходимо отметить незначительные отличия от таблицы П29.1 МУ, что связано с:

- согласно СП 50.13330.2012 и СП 124.13330.2012 для расчета нагрузок используются 6 категорий, а не 3;
- согласно этим же документам, нормативы выбираются, для каждой этажности отдельно;
- согласно ПП РФ от 20 мая 2017 г. №603, снижение нормативов должно производиться с 2023 г. и 2028 г., а не с 2021 г.

**Таблица 14 – База нормативов в разрезе каждого типа здания и по всему диапазону возможной этажности**

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
<b>жилые здания, общежития</b>								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализирован ная редакция СНиП 41-02- 2003	80,0	74,0	64,0	48,0	40,0
2	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		66,0	61,0	52,8	39,6	33,0
3	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		66,0	61,0	52,8	39,6	33,0
4	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		56,6	51,4	45,3	34,0	28,3
5	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		56,6	51,4	45,3	34,0	28,3
6	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		56,6	51,4	45,3	34,0	28,3
7	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		48,8	44,4	39,0	29,3	24,4
8	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		48,8	44,4	39,0	29,3	24,4
9	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		48,8	44,4	39,0	29,3	24,4
10	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		48,8	44,4	39,0	29,3	24,4
11	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		47,0	42,6	37,6	28,2	23,5
12	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		47,0	42,6	37,6	28,2	23,5
13	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		47,0	42,6	37,6	28,2	23,5
14	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		47,0	42,6	37,6	28,2	23,5
15	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
16	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
17	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
18	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
19	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
20	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
21	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
22	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
23	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
24	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
25	Отопление и вентиляция	Вт/ м <sup>2</sup>		44,6	41,2	35,7	26,8	22,3
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м <sup>2</sup>		12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
<b>Расчетная нагрузка</b>								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализирован ная редакция СНиП 41-02- 2003	68,8	63,6	55,0	41,3	34,4
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		56,7	52,5	45,4	34,0	28,4
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		56,7	52,5	45,4	34,0	28,4
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		48,7	44,2	38,9	29,2	24,3
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		48,7	44,2	38,9	29,2	24,3
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		48,7	44,2	38,9	29,2	24,3
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		42,0	38,2	33,6	25,2	21,0

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028	
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		42,0	38,2	33,6	25,2	21,0	
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		42,0	38,2	33,6	25,2	21,0	
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		42,0	38,2	33,6	25,2	21,0	
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		40,4	36,6	32,3	24,2	20,2	
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		40,4	36,6	32,3	24,2	20,2	
13	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		40,4	36,6	32,3	24,2	20,2	
14	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		40,4	36,6	32,3	24,2	20,2	
15	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
16	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
17	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
18	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
19	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
20	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
21	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
22	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
23	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
24	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
25	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		38,3	35,4	30,7	23,0	19,2	
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )			10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
<b>общественные, кроме перечисленных в поз. 3-6</b>									
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°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/ (м <sup>3</sup> ·°C)			0,440	0,440	0,352	0,264	0,220
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)			0,417	0,417	0,334	0,250	0,209
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)			0,371	0,371	0,297	0,223	0,186
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)			0,371	0,371	0,297	0,223	0,186
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	0,359		0,359	0,287	0,215	0,180	
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	0,359		0,359	0,287	0,215	0,180	
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	0,342		0,342	0,274	0,205	0,171	
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	0,342		0,342	0,274	0,205	0,171	
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	0,324		0,324	0,259	0,194	0,162	
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	0,324		0,324	0,259	0,194	0,162	
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	0,311		0,311	0,249	0,187	0,156	
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м <sup>2</sup>	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
<b>Расчетная нагрузка</b>									
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	83,7	83,7	67,0	50,2	41,9	
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		75,7	75,7	60,5	45,4	37,8	
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		71,7	71,7	57,4	43,0	35,9	
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		63,8	63,8	51,0	38,3	31,9	
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		63,8	63,8	51,0	38,3	31,9	
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		61,7	61,7	49,4	37,0	30,9	
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		61,7	61,7	49,4	37,0	30,9	
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		58,8	58,8	47,1	35,3	29,4	
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		58,8	58,8	47,1	35,3	29,4	
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		55,7	55,7	44,6	33,4	27,9	
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		55,7	55,7	44,6	33,4	27,9	
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		53,5	53,5	42,8	32,1	26,7	
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
			СНиП 41-02-2003					
<b>поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты</b>								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализирован ная редакция СНиП 23-02- 2003	0,394	0,394	0,315	0,236	0,197
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,382	0,382	0,306	0,229	0,191
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,371	0,371	0,297	0,223	0,186
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,359	0,359	0,287	0,215	0,180
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,359	0,359	0,287	0,215	0,180
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,348	0,348	0,278	0,209	0,174
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,348	0,348	0,278	0,209	0,174
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,336	0,336	0,269	0,202	0,168
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,336	0,336	0,269	0,202	0,168
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,324	0,324	0,259	0,194	0,162
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,324	0,324	0,259	0,194	0,162
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,311	0,311	0,249	0,187	0,156
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м <sup>2</sup>	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализирован ная редакция СНиП 41-02- 2003	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
<b>Расчетная нагрузка</b>								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализирован ная редакция СНиП 23-02- 2003	52,8	52,8	42,3	31,7	26,4
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		51,2	51,2	41,0	30,7	25,6
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		49,8	49,8	39,8	29,9	24,9
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		48,2	48,2	38,5	28,9	24,1
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		48,2	48,2	38,5	28,9	24,1
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,7	46,7	37,3	28,0	23,3
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,7	46,7	37,3	28,0	23,3
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		45,1	45,1	36,1	27,0	22,5
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		45,1	45,1	36,1	27,0	22,5
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		43,5	43,5	34,8	26,1	21,7
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		43,5	43,5	34,8	26,1	21,7
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		41,7	41,7	33,4	25,0	20,9
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализирован ная редакция СНиП 41-02- 2003	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
<b>дошкольные учреждения, хосписы</b>								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализирован ная редакция СНиП 23-02- 2003	0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м <sup>2</sup>	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализирован ная редакция	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
			СНиП 41-02-2003					
<b>Расчетная нагрузка</b>								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализирован ная редакция СНиП 23-02-2003	81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		81,5	81,5	65,2	48,9	40,8
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализирован ная редакция СНиП 41-02-2003	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>административного назначения (офисы)</b>								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализирован ная редакция СНиП 23-02-2003	0,417	0,417	0,334	0,250	0,209
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,394	0,394	0,315	0,236	0,197
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,382	0,382	0,306	0,229	0,191
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,313	0,313	0,250	0,188	0,157
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,313	0,313	0,250	0,188	0,157
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,278	0,278	0,222	0,167	0,139
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,278	0,278	0,222	0,167	0,139
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м <sup>2</sup>	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализирован ная редакция СНиП 41-02-2003	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
<b>Расчетная нагрузка</b>								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализирован ная редакция СНиП 23-02-2003	53,8	53,8	43,0	32,3	26,9
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		50,8	50,8	40,7	30,5	25,4
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		49,3	49,3	39,4	29,6	24,6
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		40,4	40,4	32,3	24,2	20,2
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		40,4	40,4	32,3	24,2	20,2
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		35,9	35,9	28,7	21,5	17,9
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		35,9	35,9	28,7	21,5	17,9
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		32,9	32,9	26,3	19,7	16,4
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		32,9	32,9	26,3	19,7	16,4
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		29,9	29,9	23,9	18,0	15,0
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		29,9	29,9	23,9	18,0	15,0
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		29,9	29,9	23,9	18,0	15,0
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализирован ная редакция	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
			СНиП 41-02-2003					
<b>сервисного обслуживания</b>								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализирован ная редакция СНиП 23-02-2003	0,266	0,266	0,213	0,160	0,133
2	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,243	0,243	0,194	0,146	0,122
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°С)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
По всем типам этажности	ГВС	Вт/ м <sup>2</sup>	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
<b>Расчетная нагрузка</b>								
1	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий Актуализирован ная редакция СНиП 23-02-2003	53,7	53,7	43,0	32,2	26,9
2	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		51,5	51,5	41,2	30,9	25,8
3	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		49,1	49,1	39,3	29,5	24,6
4	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
5	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
6	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
7	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
8	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
9	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
10	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
11	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
12	Отопление и вентиляция	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )		46,9	46,9	37,5	28,1	23,4
По всем типам этажности	ГВС	ккал/ (ч·м <sup>2</sup> )	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

## **5. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ 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 ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

Прогноз прироста тепловых нагрузок и теплопотребления сформирован на основе:

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

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

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

Прогнозы изменения потребления тепловой мощности представлены:

- в таблице 15 - в зоне действия источников тепловой энергии;
- в таблице 16 - прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.1 МУ);
- в таблице 17 - прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.2 МУ);
- в таблице 18 - снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.3 МУ);
- в таблице 19 - снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.4 МУ);
- в таблице 20 - прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.5 МУ);
- в таблице 21 - прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.6 МУ);

- в таблице 22 - общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.7 МУ).

**Таблица 15 - 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						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>																	
1	ТЭЦ-3	0,39	1,08	0,11	4,30	0,86	0,80	7,5	2,5	2,4	1,5	1,6	5,9	6,7	7,5	10,1	12,5
	отопление и вентиляция	0,37	1,02	0,10	3,87	0,63	0,60	6,6	1,7	1,7	1,4	1,5	5,4	6,0	6,6	8,3	10,0
	ГВС (средняя)	0,02	0,06	0,01	0,44	0,22	0,21	1,0	0,8	0,8	0,1	0,1	0,5	0,7	1,0	1,7	2,5
	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
<b>Котельные (зона действия котельной соответствует зоне действия ЕТО)</b>																	
2	Котельная Каринторф	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
3	Котельная ИК-11	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
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,00	0,36	0,00	0,00	0,10	0,00	0,5	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
	отопление и вентиляция	0,00	0,36	0,00	0,00	0,10	0,00	0,5	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	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
	<b>ИТОГО по ЕТО на базе котельных</b>	<b>0,00</b>	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,47</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,36</b>	<b>0,36</b>	<b>0,36</b>	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>
	отопление и вентиляция	0,00	0,36	0,00	0,00	0,10	0,00	0,46	0,00	0,00	0,36	0,36	0,36	0,46	0,46	0,46	0,46
	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
	<b>ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения</b>	<b>0,4</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>4,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>8,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>6,2</b>	<b>7,2</b>	<b>8,0</b>	<b>10,5</b>	<b>13,0</b>
	отопление и вентиляция	0,4	1,4	0,1	3,9	0,7	0,6	7,0	1,7	1,7	1,8	1,9	5,7	6,5	7,0	8,8	10,4
	ГВС (средняя)	0,0	0,1	0,0	0,4	0,2	0,2	1,0	0,8	0,8	0,1	0,1	0,5	0,8	1,0	1,8	2,5
	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
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,4	0,6	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	1,0	1,2
	отопление и вентиляция	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8	0,9
	ГВС (средняя)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	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
	<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,2</b>	<b>4,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>8,4</b>	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,2</b>	<b>6,5</b>	<b>7,6</b>	<b>8,4</b>	<b>11,6</b>	<b>14,2</b>
	отопление и вентиляция	0,4	1,4	0,1	3,9	0,8	0,6	7,4	2,2	1,8	1,9	2,0	5,9	6,7	7,4	9,5	11,3
	ГВС (средняя)	0,0	0,1	0,0	0,5	0,2	0,2	1,1	1,0	0,8	0,1	0,1	0,6	0,8	1,1	2,0	2,8
	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 16 - Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.1 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	6,64	32,55	9,20	8,00	0,07	0,08	0,11	0,05	0,13	0,67	0,63	2,15	1,79
то же накопительным итогом, в том числе:	6,64	39,19	48,39	56,39	56,45	56,54	56,65	56,70	56,83	57,50	58,14	60,29	62,07
Многоэтажный жилищный фонд	6,31	30,92	8,74	16,34	16,34	16,34	16,40	16,40	16,47	17,09	17,68	19,38	21,04
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,33	1,63	0,46	0,86	0,93	1,01	1,07	1,12	1,17	1,22	1,27	1,72	1,85
Всего по поселению, в том числе:	6,64	32,55	9,20	17,20	17,27	17,35	17,46	17,52	17,64	18,32	18,95	21,10	22,89
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	6,31	30,92	8,74	16,34	16,34	16,34	16,40	16,40	16,47	17,09	17,68	19,38	21,04
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,13	0,48	0,71	1,25	1,68
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,62	1,79	3,02
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	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 17 - Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.2 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	2,77	13,56	3,83	3,33	0,02	0,02	0,04	0,02	0,04	0,24	0,22	0,95	0,82
то же накопительным итогом, в том числе:	2,77	16,33	20,16	23,49	23,51	23,53	23,57	23,58	23,62	23,86	24,08	25,03	25,85
Многоэтажный жилищный фонд	2,63	12,88	3,64	6,81	6,81	6,81	6,83	6,83	6,85	7,07	7,28	8,07	8,84
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,14	0,68	0,19	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,64	0,69
Всего по поселению, в том числе:	2,77	13,56	3,83	7,17	7,18	7,20	7,24	7,26	7,29	7,53	7,75	8,70	9,53
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	2,63	12,88	3,64	6,81	6,81	6,81	6,83	6,83	6,85	7,07	7,28	8,07	8,84
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,17	0,25	0,48
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,22	0,78	1,40
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	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 18 - Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию вносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.3 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Снижение тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
то же накопительным итогом, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Многоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по поселению, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	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 19 - Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.4 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Снижение тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
то же накопительным итогом, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Многоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по поселению, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	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 20 - Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.5 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	1,66	8,14	2,30	1,00	0,07	0,08	0,05	0,05	0,13	0,67	0,63	2,15	1,84
то же накопительным итогом, в том числе:	1,66	9,80	12,10	13,10	13,16	13,25	13,30	13,35	13,48	14,15	14,79	16,94	18,77
Всего по поселению, в том числе по РЭТД:	1,66	9,80	12,10	13,10	13,16	13,25	13,30	13,35	13,48	14,15	14,79	16,94	18,77
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,45	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,05
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	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 21 - Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.6 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения фонда, Гкал/ч	0,69	3,39	0,96	0,42	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,16	0,05

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
то же накопительным итогом, в том числе по кадастровым кварталам:	0,69	4,08	5,04	5,46	5,47	5,49	5,51	5,52	5,54	5,56	5,57	5,74	5,78
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,16	0,21
43:42:300079	0,00	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 22 - Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.7 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения Гкал/ч	11,76	57,63	16,29	14,17	0,19	0,47	1,51	-0,42	4,37	1,03	0,87	3,13	2,61
то же накопительным итогом, в том числе:	11,76	69,39	85,68	99,85	100,04	100,51	102,02	101,61	105,98	107,01	107,88	111,01	113,62
отопление	7,89	49,82	76,85	90,90	91,06	91,48	92,85	92,42	96,15	96,89	97,51	2,53	2,28
вентиляция	0,42	2,62	4,04	4,78	4,79	4,81	4,89	4,86	5,06	5,10	5,13	0,13	0,12
горячее водоснабжение	3,46	16,95	4,79	4,17	4,19	4,22	4,29	4,32	4,77	5,02	5,24	0,47	0,21

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Многоэтажный жилищный фонд	8,94	43,80	12,38	23,15	23,15	23,15	23,23	22,64	22,73	23,57	24,36	26,85	29,29
Средне- и малозэтажный жилищный фонд	0,47	2,31	0,65	1,22	1,30	1,41	1,48	1,54	1,61	1,68	1,75	2,36	2,53
Всего по поселению, в том числе:	11,76	69,39	85,68	99,85	100,04	100,51	102,02	101,61	105,98	107,01	107,88	111,01	113,62
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	8,94	43,80	12,38	23,15	23,15	23,15	23,23	22,64	22,73	23,57	24,36	26,85	29,29
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033	
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	0,18	0,64	0,96	1,73	2,32
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,85	2,57	4,42
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43:42:300079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

## 5.2. Прогноз потребления тепловой энергии

Прогноз потребления тепловой энергии, рассчитанный пропорционально подключаемой тепловой нагрузке представлен:

- в таблице 23 – в разрезе источников теплоснабжения;
- в таблице 24 – прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.1 МУ);
- в таблице 25 – прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.2 МУ);
- в таблице 26 – снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.3 МУ);
- в таблице 27 – снижение потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.4 МУ);
- в таблице 28 – прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.5 МУ);
- в таблице 29 – прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.6 МУ);
- в таблице 30 – общий прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.7 МУ).

За последние 5 лет, при подключении объектов нового строительства, системного роста отпуска тепловой энергии не происходит. Более того, зафиксировано снижение полезного отпуска в зоне действия ТЭЦ-3.

Основные причины:

- незначительный прирост перспективы;

- повышение энергоэффективности существующих потребителей (как реконструкция теплопотребляющих установок, так и реконструкция ограждающих конструкций);

- выбытие существующих потребителей (как правило, малоэтажная жилая застройка, не отвечающая современным требованиям энергоэффективности и безопасности, предъявляемым к жилому фонду);

- переключение нагрузок в паре от ТЭЦ-3 на теплоснабжение от котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Влияние указанных факторов может компенсировать прирост потребления тепловой энергии новостройками, что является довольно частой ситуацией для крупных городов России.

Проектом Схемы теплоснабжения предполагается, что в период 2022-2027 гг. существенного увеличения полезного отпуска происходить не будет. В случае реализации масштабных проектов, например, строительство объектов в 23 и 10 микрорайонах, и, следовательно, полезного отпуска, необходимо будет пересмотреть прогнозы по величине полезного отпуска на расчетный период в процессе ежегодной актуализации Схемы теплоснабжения. В таблице 31 отражены абсолютные приросты полезного отпуска, принятые для прогнозирования балансов тепловой мощности и энергии (для инвестиционного планирования).

**Таблица 23 - Прогноз потребления тепловой энергии в соответствии с приростом тепловых нагрузок новых потребителей, в зоне действия источников тепловой энергии**

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение теплоснабжения, Гкал									Прирост теплоснабжения нарастающим итогом, Гкал						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>																	
1	ТЭЦ-3	1143	3105	431	14082	2199	2788	23749	9978	11938	4248	4680	18762	20961	23749	33727	45665
	отопление и вентиляция	1016	2764	265	10478	1716	1614	17853	4675	4497	3780	4045	14523	16239	17853	22528	27025
	ГВС (средняя)	127	342	166	3604	483	1175	5896	5303	7440	469	635	4238	4721	5896	11200	18640
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Котельные (зона действия котельной соответствует зоне действия ЕТО)</b>																	
2	Котельная Каринторф	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
3	Котельная ИК-11	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
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	314301	984	0	0	304	0	315589	0	0	315285	315285	315285	315589	315589	315589	315589
	отопление и вентиляция	0	984	0	0	268	0	1252	0	0	984	984	984	1252	1252	1252	1252
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	36	0	36	0	0	0	0	0	36	36	36	36
	технология	314301	0	0	0	0	0	314301	0	0	314301	314301	314301	314301	314301	314301	314301
	<b>ИТОГО по ЕТО на базе котельных</b>	<b>314301</b>	<b>984</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>0</b>	<b>315589</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>315285</b>	<b>315285</b>	<b>315285</b>	<b>315589</b>	<b>315589</b>	<b>315589</b>	<b>315589</b>
	отопление и вентиляция	0	984	0	0	268	0	1252	0	0	984	984	984	1252	1252	1252	1252
	ГВС	0	0	0	0	36	0	36	0	0	0	0	0	36	36	36	36
	технология	314301	0	0	0	0	0	314301	0	0	314301	314301	314301	314301	314301	314301	314301
	<b>ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения</b>	<b>315444</b>	<b>4089</b>	<b>431</b>	<b>14082</b>	<b>2503</b>	<b>2788</b>	<b>339338</b>	<b>9978</b>	<b>11938</b>	<b>319533</b>	<b>319964</b>	<b>334046</b>	<b>336550</b>	<b>339338</b>	<b>349316</b>	<b>361254</b>
	отопление и вентиляция	1016	3747	265	10478	1984	1614	19105	4675	4497	4763	5029	15507	17491	19105	23780	28277
	ГВС	127	342	166	3604	519	1175	5932	5303	7440	469	635	4238	4757	5932	11235	18676
	технология	314301	0	0	0	0	0	314301	0	0	314301	314301	314301	314301	314301	314301	314301
-	Индивидуальные теплогенераторы	323	279	279	279	279	279	1716	2656	770	602	880	1159	1437	1716	4373	5142
	отопление и вентиляция	177	133	133	133	133	133	840	1145	332	310	442	575	707	840	1985	2316
	ГВС (средняя)	146	146	146	146	146	146	876	1512	438	292	438	584	730	876	2388	2826
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение теплотребления, Гкал									Прирост теплотребления нарастающим итогом, Гкал						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>		<b>315767</b>	<b>4368</b>	<b>710</b>	<b>14361</b>	<b>2782</b>	<b>3067</b>	<b>341054</b>	<b>12635</b>	<b>12707</b>	<b>320135</b>	<b>320844</b>	<b>335205</b>	<b>337987</b>	<b>341054</b>	<b>353689</b>	<b>366396</b>
отопление и вентиляция		1193	3880	398	10611	2117	1746	19945	5820	4829	5073	5471	16082	18199	19945	25765	30594
ГВС		273	488	312	3750	665	1321	6808	6815	7878	761	1073	4822	5487	6808	13623	21501
технология		314301	0	0	0	0	0	314301	0	0	314301	314301	314301	314301	314301	314301	314301

**Таблица 24 - Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.1 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию	62,0	-66,5	-77,7	16,6	41,7	0,2	0,3	0,1	0,3	1,8	1,7	5,8	4,8
то же накопительным итогом, в том числе:	62,0	-4,5	-82,2	-65,6	-23,9	-23,7	-23,4	-23,3	-22,9	-21,1	-19,4	-13,6	-8,8
Многоэтажный жилищный фонд	58,9	-4,3	-78,1	-62,4	-22,7	-22,7	-22,6	-22,6	-22,4	-20,7	-19,1	-14,5	-10,0
Средне- и малозэтажный жилищный фонд	3,1	-0,2	-4,1	-3,3	-1,2	-1,0	-0,8	-0,7	-0,6	-0,4	-0,3	0,8	1,2
Всего по городскому округу, в том числе:	62,0	-4,5	-82,2	-65,6	-23,9	-23,7	-23,4	-23,3	-22,9	-21,1	-19,4	-13,6	-8,8
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	58,9	-4,3	-78,1	-62,4	-22,7	-22,7	-22,6	-22,6	-22,4	-20,7	-19,1	-14,5	-10,0
43:12:000083	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
43:12:000109	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
43:12:000110	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
43:12:141101	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
43:12:141102	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
43:12:141103	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
43:12:440147	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
43:42:000003	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
43:42:000004	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
43:42:000005	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
43:42:000006	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
43:42:000010	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
43:42:000011	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
43:42:000012	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
43:42:000013	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
43:42:000014	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
43:42:000015	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
43:42:000016	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
43:42:000017	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
43:42:000018	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
43:42:000019	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
43:42:000021	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

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000022	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
43:42:000025	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
43:42:000026	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
43:42:000027	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
43:42:000028	0,15	-0,16	-0,19	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,1	0,1
43:42:000029	0,24	-0,26	-0,30	0,06	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,2	0,2
43:42:000030	0,09	-0,09	-0,11	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1	0,1
43:42:000031	0,99	-1,06	-1,24	0,26	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,7	0,7
43:42:000032	1,26	-1,35	-1,58	0,34	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,8	0,8
43:42:000034	0,37	-0,40	-0,46	0,10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2
43:42:000035	0,22	-0,24	-0,28	0,06	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1	0,1
43:42:000037	0,21	-0,22	-0,26	0,06	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,1	0,1
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000043	0,18	-0,20	-0,23	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1	0,1
43:42:000046	0,05	-0,06	-0,06	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,0	0,0
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000048	0,03	-0,03	-0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,0	0,0
43:42:000050	0,97	-1,04	-1,22	0,26	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,7	0,7
43:42:000051	0,17	-0,18	-0,21	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1
43:42:000052	1,04	-1,12	-1,30	0,28	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,7	0,7
43:42:000053	1,56	-1,67	-1,95	0,42	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,0	1,0
43:42:000054	0,78	-0,83	-0,97	0,21	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,5	0,5
43:42:000055	1,38	-1,48	-1,73	0,37	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,9	0,9
43:42:000059	1,97	-2,11	-2,47	0,53	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,3	1,3
43:42:000060	0,11	-0,12	-0,13	0,03	0,07	0,07	0,23	0,23	0,43	1,37	2,01	3,5	4,6
43:42:000061	1,42	-1,53	-1,79	0,38	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	1,0	1,0
43:42:000062	0,12	-0,13	-0,16	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
43:42:000063	0,87	-0,93	-1,09	0,23	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,6	0,6
43:42:000064	0,26	-0,28	-0,33	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,2	0,2
43:42:000065	0,82	-0,88	-1,02	0,22	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,5	0,5
43:42:000066	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0	0,0
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000069	1,20	-1,29	-1,50	0,32	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,8	0,8
43:42:000070	1,68	-1,80	-2,10	0,45	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,1	1,1
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300024	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300033	0,45	-0,48	-0,56	0,12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,3	0,3
43:42:300036	0,20	-0,21	-0,25	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,1	0,1
43:42:300038	0,46	-0,50	-0,58	0,12	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,3	0,3

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:300049	0,46	-0,49	-0,57	0,12	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,3	0,3
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300057	0,35	-0,37	-0,43	0,09	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,2	0,2
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,69	4,9	8,2
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300079	0,28	-0,30	-0,35	0,08	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,2	0,2

**Таблица 25 - Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.2 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	41,3	-44,3	-51,8	11,1	27,8	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	1,3	6,7	7,9
то же накопительным итогом, в том числе:	41,3	-3,0	-54,8	-43,8	-15,9	-15,8	-15,6	-15,4	-15,1	-14,5	-13,2	-6,5	1,4
Многоэтажный жилищный фонд	39,3	-2,9	-52,1	-41,6	-15,2	-15,2	-15,1	-15,0	-14,9	-14,5	-13,3	-8,1	-0,6
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	2,1	-0,2	-2,7	-2,2	-0,8	-0,6	-0,5	-0,3	-0,2	0,0	0,1	1,6	2,1
Всего по поселению, в том числе:	41,3	-3,0	-54,8	-43,8	-15,9	-15,8	-15,6	-15,4	-15,1	-14,5	-13,2	-6,5	1,4
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	39,3	-2,9	-52,1	-41,6	-15,2	-15,2	-15,1	-15,0	-14,9	-14,5	-13,3	-8,1	-0,6
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,10	-0,11	-0,12	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
43:42:000029	0,16	-0,17	-0,20	0,04	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
43:42:000030	0,06	-0,06	-0,07	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000031	0,66	-0,71	-0,83	0,18	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
43:42:000032	0,84	-0,90	-1,06	0,23	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
43:42:000034	0,25	-0,26	-0,31	0,07	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
43:42:000035	0,15	-0,16	-0,19	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
43:42:000037	0,14	-0,15	-0,17	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,12	-0,13	-0,15	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
43:42:000046	0,03	-0,04	-0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,02	-0,02	-0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000050	0,65	-0,69	-0,81	0,17	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
43:42:000051	0,11	-0,12	-0,14	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
43:42:000052	0,69	-0,74	-0,87	0,19	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
43:42:000053	1,04	-1,11	-1,30	0,28	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
43:42:000054	0,52	-0,56	-0,65	0,14	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
43:42:000055	0,92	-0,99	-1,16	0,25	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
43:42:000059	1,31	-1,41	-1,65	0,35	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
43:42:000060	0,07	-0,08	-0,09	0,02	0,05	0,05	0,08	0,16	0,27	0,55	1,17	3,41	4,74
43:42:000061	0,95	-1,02	-1,19	0,25	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
43:42:000062	0,08	-0,09	-0,10	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
43:42:000063	0,58	-0,62	-0,72	0,15	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
43:42:000064	0,17	-0,19	-0,22	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
43:42:000065	0,54	-0,58	-0,68	0,15	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
43:42:000066	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,80	-0,86	-1,00	0,21	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
43:42:000070	1,12	-1,20	-1,40	0,30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,30	-0,32	-0,38	0,08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
43:42:300036	0,13	-0,14	-0,17	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
43:42:300038	0,31	-0,33	-0,39	0,08	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
43:42:300049	0,31	-0,33	-0,38	0,08	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:300057	0,23	-0,25	-0,29	0,06	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,71	3,70	9,81
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,19	-0,20	-0,23	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

**Таблица 26 - Снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.3 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию	0,00	0,00	0,30	0,14	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
то же накопительным итогом, в том числе:	0,00	0,00	0,30	0,44	0,44	0,44	0,44	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Многоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,29	0,42	0,42	0,42	0,42	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Всего по поселению, в том числе:	0,00	0,00	0,30	0,44	0,44	0,44	0,44	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	0,00	0,00	0,29	0,42	0,42	0,42	0,42	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
43:12:000109	0,00	0,00	0,08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	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 27 - Снижение потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.4 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Снижение тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых зданиях	0,00	0,00	0,20	0,10	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
то же накопительным итогом, в том числе:	0,00	0,00	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Многоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,19	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Всего по поселению, в том числе:	0,00	0,00	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	0,00	0,00	0,19	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000053	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	0,00	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 28 - Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.5 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	-4,7	-22,4	-15,9	42,5	14,6	0,0	2,3	0,1	3,4	0,0	0,0	0,1	0,0
то же накопительным итогом, в том числе:	-4,7	-27,1	-43,1	-0,6	14,0	14,0	16,3	16,4	19,7	19,8	19,8	19,9	19,9
Всего по поселению, в том числе по РЭТД:	-4,7	-27,1	-43,1	-0,6	14,0	14,0	16,3	16,4	19,7	19,8	19,8	19,9	19,9
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000028	-0,01	-0,05	-0,04	0,10	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000029	-0,02	-0,09	-0,06	0,17	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
43:42:000030	-0,01	-0,03	-0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000031	-0,08	-0,37	-0,26	0,69	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
43:42:000032	-0,10	-0,47	-0,33	0,89	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
43:42:000034	-0,03	-0,14	-0,10	0,26	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
43:42:000035	-0,02	-0,08	-0,06	0,16	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
43:42:000037	-0,02	-0,08	-0,05	0,14	0,05	0,05	1,19	1,27	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000043	-0,01	-0,07	-0,05	0,13	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000046	0,00	-0,02	-0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000050	-0,08	-0,36	-0,26	0,68	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
43:42:000051	-0,01	-0,06	-0,04	0,12	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000052	-0,08	-0,39	-0,27	0,73	0,25	0,25	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
43:42:000053	-0,12	-0,58	-0,41	1,10	0,38	0,38	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
43:42:000054	-0,06	-0,29	-0,20	0,55	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
43:42:000055	-0,11	-0,51	-0,36	0,97	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
43:42:000059	-0,15	-0,73	-0,52	1,39	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
43:42:000060	-0,01	-0,04	-0,03	0,08	0,03	0,03	0,03	0,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43:42:000061	-0,11	-0,53	-0,38	1,00	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
43:42:000062	-0,01	-0,05	-0,03	0,09	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:000063	-0,07	-0,32	-0,23	0,61	0,21	0,21	0,21	0,21	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
43:42:000064	-0,02	-0,10	-0,07	0,18	0,06	0,06	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
43:42:000065	-0,06	-0,30	-0,21	0,57	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	-0,09	-0,44	-0,32	0,84	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
43:42:000070	-0,13	-0,62	-0,44	1,18	0,40	0,40	0,40	0,40	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
43:42:300033	-0,04	-0,17	-0,12	0,32	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
43:42:300036	-0,02	-0,07	-0,05	0,14	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
43:42:300038	-0,04	-0,17	-0,12	0,33	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
43:42:300049	-0,04	-0,17	-0,12	0,32	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
43:42:300057	-0,03	-0,13	-0,09	0,24	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,13	0,13
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	-0,02	-0,10	-0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

**Таблица 29 - Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.6 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения фонда, Гкал/ч	-3,2	-14,9	-10,6	28,3	9,7	0,0	0,3	0,1	2,6	0,0	0,0	0,1	0,0
то же накопительным итогом, в том числе по кадастровым кварталам:	-3,2	-18,1	-28,7	-0,4	9,3	9,3	9,6	9,7	12,2	12,3	12,3	12,4	12,4
43:12:000083	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000109	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000016	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000019	-1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000022	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000025	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000028	-0,01	-0,04	-0,03	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000029	-0,01	-0,06	-0,04	0,11	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000030	0,00	-0,02	-0,02	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000031	-0,05	-0,24	-0,17	0,46	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
43:42:000032	-0,07	-0,31	-0,22	0,59	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
43:42:000034	-0,02	-0,09	-0,06	0,17	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
43:42:000035	-0,01	-0,05	-0,04	0,10	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000037	-0,01	-0,05	-0,04	0,10	0,03	0,03	0,16	0,36	0,99	1,62	2,25	4,13	6,01
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
 ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000043	-0,01	-0,05	-0,03	0,09	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:000046	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000048	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000050	-0,05	-0,24	-0,17	0,45	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
43:42:000051	-0,01	-0,04	-0,03	0,08	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:000052	-0,05	-0,26	-0,18	0,49	0,17	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,47	0,58
43:42:000053	-0,08	-0,39	-0,27	0,73	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,29	0,30
43:42:000054	-0,04	-0,19	-0,14	0,36	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
43:42:000055	-0,07	-0,34	-0,24	0,65	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
43:42:000059	-0,10	-0,49	-0,35	0,92	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,34	0,36	0,38
43:42:000060	-0,01	-0,03	-0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,13	0,24	0,35	0,69	1,02
43:42:000061	-0,07	-0,35	-0,25	0,67	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
43:42:000062	-0,01	-0,03	-0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000063	-0,05	-0,21	-0,15	0,41	0,14	0,14	0,14	0,14	0,76	1,38	2,01	3,87	5,74
43:42:000064	-0,01	-0,06	-0,05	0,12	0,04	0,04	0,13	0,21	0,30	0,38	0,47	0,72	0,98
43:42:000065	-0,04	-0,20	-0,14	0,38	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
43:42:000066	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000069	-0,06	-0,30	-0,21	0,56	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
43:42:000070	-0,09	-0,41	-0,29	0,79	0,27	0,27	0,27	0,27	0,57	0,87	1,17	2,08	2,98
43:42:000072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,49	2,24	4,48	6,73
43:42:300033	-0,02	-0,11	-0,08	0,21	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
43:42:300036	-0,01	-0,05	-0,03	0,09	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:300038	-0,02	-0,11	-0,08	0,22	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
43:42:300049	-0,02	-0,11	-0,08	0,21	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,70	1,04	2,09	3,13
43:42:300057	-0,02	-0,09	-0,06	0,16	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,41	0,76
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:300079	-0,01	-0,07	-0,05	0,13	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

**Таблица 30 - Общий прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.7 МУ)**

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение	129,1	-138,5	-161,9	34,6	86,9	5,5	4,4	0,7	14,4	2,8	3,1	12,6	12,7
то же накопительным итогом, в том числе:	129,1	-9,4	-171,3	-136,7	-49,8	-44,3	-40,0	-39,2	-24,9	-22,1	-19,0	-6,4	6,3
отопление	73,6	-5,4	-97,7	-77,9	-28,4	-25,4	-21,7	-21,3	-11,2	-9,2	-7,5	11,6	11,9
вентиляция	3,9	-0,3	-5,1	-4,1	-1,5	-1,3	-1,1	-1,1	-0,6	-0,5	-0,4	0,6	0,6
горячее водоснабжение	51,7	-3,8	-68,5	-54,7	-19,9	-17,6	-17,2	-16,8	-13,1	-12,4	-11,1	0,5	0,2
Многоэтажный жилищный фонд	98,1	-7,2	-130,7	-104,6	-38,6	-38,6	-38,4	-38,9	-38,6	-36,5	-33,7	-23,9	-11,9
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	5,2	-0,4	-6,9	-5,5	-2,0	-1,6	-1,4	-1,1	-0,8	-0,5	-0,2	2,4	3,2
Всего по поселению, в том числе:	129,1	-9,4	-171,3	-136,7	-49,8	-44,3	-40,0	-39,2	-24,9	-22,1	-19,0	-6,4	6,3
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	98,1	-7,2	-130,7	-104,6	-38,6	-38,6	-38,4	-38,9	-38,6	-36,5	-33,7	-23,9	-11,9
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,2	-0,2
43:12:000109	0,00	0,00	-0,08	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,5	-0,5
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	0,0	0,0
43:12:141101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:12:141102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:12:141103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:12:440147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000010	0,00	0,00	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,1	-0,1
43:42:000011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:000025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000028	0,25	-0,26	-0,31	0,07	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,2	0,2
43:42:000029	0,40	-0,43	-0,50	0,11	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,3	0,3
43:42:000030	0,14	-0,16	-0,18	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,1	0,1
43:42:000031	1,65	-1,77	-2,06	0,44	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,1	1,1
43:42:000032	2,10	-2,26	-2,64	0,56	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,4	1,4
43:42:000034	0,61	-0,66	-0,77	0,16	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,4	0,4
43:42:000035	0,37	-0,40	-0,46	0,10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2
43:42:000037	0,34	-0,37	-0,43	0,09	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,2	0,2
43:42:000040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000043	0,30	-0,33	-0,38	0,08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,2	0,2
43:42:000046	0,09	-0,09	-0,11	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1	0,1
43:42:000047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000048	0,05	-0,06	-0,07	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,0	0,0
43:42:000050	1,62	-1,73	-2,03	0,43	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,1	1,1
43:42:000051	0,28	-0,30	-0,35	0,08	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,2	0,2
43:42:000052	1,73	-1,86	-2,17	0,46	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,2	1,2
43:42:000053	2,60	-2,79	-3,31	0,64	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,7	1,7
43:42:000054	1,29	-1,39	-1,62	0,35	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,9	0,9
43:42:000055	2,31	-2,47	-2,89	0,62	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,6	1,6
43:42:000059	3,28	-3,52	-4,12	0,88	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,2	2,2
43:42:000060	0,18	-0,19	-0,22	0,05	0,12	0,12	0,32	0,39	0,70	1,92	3,18	6,9	9,4
43:42:000061	2,37	-2,55	-2,98	0,64	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,6	1,6
43:42:000062	0,21	-0,22	-0,26	0,06	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,1	0,1
43:42:000063	1,44	-1,55	-1,81	0,39	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	1,0	1,0
43:42:000064	0,44	-0,47	-0,55	0,12	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,3	0,3
43:42:000065	1,36	-1,46	-1,70	0,36	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,9	0,9
43:42:000066	0,02	-0,02	-0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0	0,0
43:42:000067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:000069	2,00	-2,14	-2,50	0,54	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,3	1,3
43:42:000070	2,79	-3,00	-3,50	0,75	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,9	1,9
43:42:000072	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300024	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0	0,0
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300033	0,75	-0,80	-0,94	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5
43:42:300036	0,33	-0,36	-0,42	0,09	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,2	0,2
43:42:300038	0,77	-0,83	-0,97	0,21	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,5	0,5
43:42:300049	0,76	-0,82	-0,96	0,20	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,5	0,5

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
43:42:300056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300057	0,58	-0,62	-0,72	0,15	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,4	0,4
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	2,40	8,6	18,0
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
43:42:300079	0,47	-0,50	-0,59	0,13	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,3	0,3

**Таблица 31 - Прогноз абсолютного прироста потребления тепловой энергии (с учетом снижения теплотребления 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 теплотребления, Гкал									Абсолютный прирост теплотребления нарастающим итогом, Гкал						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>																	
1	ТЭЦ-3	0	0	0	0	0	0	0	9978	11938	0	0	0	0	0	9978	21916
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	4675	4497	0	0	0	0	0	4675	9172
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	5303	7440	0	0	0	0	0	5303	12744
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Котельные (зона действия котельной соответствует зоне действия ЕТО)</b>																	
2	Котельная Каринторф	0	0	-1220	0	0	0	-1220	0	0	0	-1220	-1220	-1220	-1220	-1220	-1220
	отопление и вентиляция	0	0	-732	0	0	0	-732	0	0	0	-732	-732	-732	-732	-732	-732
	ГВС (средняя)	0	0	-488	0	0	0	-488	0	0	0	-488	-488	-488	-488	-488	-488
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Котельная ИК-11	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
4	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0	0	0	0	304	0	304	0	0	0	0	0	304	304	304	304
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	268	0	268	0	0	0	0	0	268	268	268	268
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	36	0	36	0	0	0	0	0	36	36	36	36
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ИТОГО по ЕТО на базе котельных</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-1220</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>0</b>	<b>-916</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-1220</b>	<b>-1220</b>	<b>-916</b>	<b>-916</b>	<b>-916</b>	<b>-916</b>
<b>отопление и вентиляция</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-732</b>	<b>0</b>	<b>268</b>	<b>0</b>	<b>-464</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-732</b>	<b>-732</b>	<b>-464</b>	<b>-464</b>	<b>-464</b>	<b>-464</b>
<b>ГВС</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-488</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>-452</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>-452</b>	<b>-452</b>	<b>-452</b>	<b>-452</b>
<b>технология</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение абсолютного теплоснабжения, Гкал									Абсолютный прирост теплоснабжения нарастающим итогом, Гкал						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022- 2027	2028- 2030	2031- 2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
	<b>ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-1220</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>0</b>	<b>-916</b>	<b>9978</b>	<b>11938</b>	<b>0</b>	<b>-1220</b>	<b>-1220</b>	<b>-916</b>	<b>-916</b>	<b>9062</b>	<b>21000</b>
	отопление и вентиляция	0	0	-732	0	268	0	-464	4675	4497	0	-732	-732	-464	-464	4211	8709
	ГВС	0	0	-488	0	36	0	-452	5303	7440	0	-488	-488	-452	-452	4851	12291
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	<b>Индивидуальные теплогенераторы</b>	323	279	279	279	279	279	1716	2656	770	602	880	1159	1437	1716	4373	5142
	отопление и вентиляция	177	133	133	133	133	133	840	1145	332	310	442	575	707	840	1985	2316
	ГВС (средняя)	146	146	146	146	146	146	876	1512	438	292	438	584	730	876	2388	2826
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>323</b>	<b>279</b>	<b>-942</b>	<b>279</b>	<b>583</b>	<b>279</b>	<b>800</b>	<b>12635</b>	<b>12707</b>	<b>602</b>	<b>-340</b>	<b>-62</b>	<b>521</b>	<b>800</b>	<b>13435</b>	<b>26142</b>
	отопление и вентиляция	177	133	-600	133	401	133	376	5820	4829	310	-290	-157	244	376	6196	11025
	ГВС	146	146	-342	146	182	146	424	6815	7878	292	-50	96	278	424	7239	15117
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### **5.3. Прогноз потребления теплоносителя**

Прирост потребления теплоносителя в расчетных элементах территориального деления отсутствует по причине того, что открытые системы теплоснабжения города не получают дальнейшего развития.

Перспективное потребление теплоносителя на источниках тепловой энергии представлено в Главе 6.

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

Согласно Генеральному плану города и утвержденным проектам планировок и межевания территории, до 2033 г. наряду со строительством многоэтажного жилого фонда планируется строительство малоэтажной и индивидуальной жилой застройки.

Среди массового индивидуального строительства следует отметить 15 микрорайон, который в перспективе будет полностью сформирован из индивидуальной жилищной застройки. Частично индивидуальная застройка предполагается в 23 микрорайоне.

В таблице 32 представлен прирост потребления тепловой мощности потребителями в зоне действия индивидуальных источников теплоснабжения.

В таблице 33 представлен прирост потребления тепловой энергии потребителями в зоне действия индивидуальных источников теплоснабжения.

**Таблица 32 - Прогноз приростов потребления тепловой мощности объектами индивидуального теплоснабжения**

Планировочный район	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч									Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч						
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>15 микрорайон</b>	<b>0,085</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,422</b>	<b>0,177</b>	<b>0,177</b>	<b>0,152</b>	<b>0,220</b>	<b>0,287</b>	<b>0,354</b>	<b>0,422</b>	<b>0,598</b>	<b>0,775</b>
отопление и вентиляция	0,069	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,327	0,129	0,129	0,120	0,172	0,223	0,275	0,327	0,455	0,584
ГВС (средняя)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,095	0,048	0,048	0,032	0,048	0,064	0,079	0,095	0,143	0,191
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>23 микрорайон</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,433</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,433</b>	<b>0,433</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,316	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,316	0,316
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,117	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,117	0,117
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,42</b>	<b>0,61</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	<b>0,22</b>	<b>0,29</b>	<b>0,35</b>	<b>0,42</b>	<b>1,03</b>	<b>1,21</b>
отопление и вентиляция	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,33	0,44	0,13	0,12	0,17	0,22	0,27	0,33	0,77	0,90
ГВС (средняя)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10	0,16	0,05	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,26	0,31
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 33 - Прогноз приростов потребления тепловой энергии объектами индивидуального теплоснабжения**

Планировочный район	Ежегодное увеличение теплопотребления, Гкал									Прирост теплопотребления нарастающим итогом, Гкал						
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>15 микрорайон</b>	<b>323</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>1716</b>	<b>770</b>	<b>770</b>	<b>602</b>	<b>880</b>	<b>1159</b>	<b>1437</b>	<b>1716</b>	<b>2486</b>	<b>3255</b>
отопление и вентиляция	177	133	133	133	133	133	840	332	332	310	442	575	707	840	1172	1503
ГВС (средняя)	146	146	146	146	146	146	876	438	438	292	438	584	730	876	1314	1752
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>23 микрорайон</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1887</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1887</b>	<b>1887</b>
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	813	0	0	0	0	0	0	813	813
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	1074	0	0	0	0	0	0	1074	1074
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>323</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>1716</b>	<b>2656</b>	<b>770</b>	<b>602</b>	<b>880</b>	<b>1159</b>	<b>1437</b>	<b>1716</b>	<b>4373</b>	<b>5142</b>
отопление и вентиляция	177	133	133	133	133	133	840	1145	332	310	442	575	707	840	1985	2316
ГВС (средняя)	146	146	146	146	146	146	876	1512	438	292	438	584	730	876	2388	2826
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## **7. ПРОГНОЗЫ ПРИРОСТОВ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ, ПРИ УСЛОВИИ 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**

Перечень объектов производственного назначения, предполагаемых к вводу на перспективу, представлен в Приложении 1.

В таблице ниже представлен прогноз приростов площадей, нагрузок и теплоотпуска производственными объектами. Подавляющее большинство объектов расположено в границах производственных площадок, теплоснабжение которых осуществляется от ТЭЦ-3.

Как показал анализ имеющихся планов развития и перепрофилирования производственных зон, изменения не затронут существенно деятельность источников централизованного теплоснабжения города. Проектом Схемы теплоснабжения предполагается, что при существенном увеличении потребления тепловой энергии промышленные предприятия установят собственный источник тепловой энергии, который будет функционировать исключительно 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 варианта строительства новых промышленных предприятий.

На территории города 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.

**Таблица 34 - Прогноз приростов площадей, нагрузок и теплопотребления объектами, расположенными в производственных зонах, при условии 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**

РЭТД	Прирост показателей за период									Прирост показателей нарастающим итогом						
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
а) приросты площадей	650	0	0	2462	0	0	3111	0	0	650	650	3111	3111	3111	3111	3111
б) приросты нагрузок, в т.ч.	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,03	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
б-1) отопление и вентиляция	0,03	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,03	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
б-2) ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б-3) 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
в) приросты теплоотпуска, в т.ч.	76	0	0	223	0	0	299	0	0	76	76	299	299	299	299	299
в-1) отопление и вентиляция	69	0	0	197	0	0	266	0	0	69	69	266	266	266	266	266
в-2) ГВС	7	0	0	26	0	0	33	0	0	7	7	33	33	33	33	33
в-3) технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>43:42:000015</b>																
а) приросты площадей	520	0	0	742	0	0	1261	0	0	520	520	1261	1261	1261	1261	1261
б) приросты нагрузок, в т.ч.	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
б-1) отопление и вентиляция	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
б-2) ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б-3) 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
в) приросты теплоотпуска, в т.ч.	61	0	0	67	0	0	128	0	0	61	61	128	128	128	128	128
в-1) отопление и вентиляция	55	0	0	59	0	0	115	0	0	55	55	115	115	115	115	115
в-2) ГВС	6	0	0	8	0	0	13	0	0	6	6	13	13	13	13	13
в-3) технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>43:42:000019</b>																
а) приросты площадей	0	12321	0	0	3363	0	15684	0	0	12321	12321	12321	15684	15684	15684	15684
б) приросты нагрузок, в т.ч.	0,00	0,36	0,00	0,00	0,10	0,00	0,47	0,00	0,00	0,36	0,36	0,36	0,47	0,47	0,47	0,47
б-1) отопление и вентиляция	0,00	0,36	0,00	0,00	0,10	0,00	0,46	0,00	0,00	0,36	0,36	0,36	0,46	0,46	0,46	0,46
б-2) ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
б-3) 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
в) приросты теплоотпуска, в т.ч.	0	984	0	0	304	0	1288	0	0	984	984	984	1288	1288	1288	1288
в-1) отопление и вентиляция	0	984	0	0	268	0	1252	0	0	984	984	984	1252	1252	1252	1252
в-2) ГВС	0	0	0	0	36	0	36	0	0	0	0	0	36	36	36	36
в-3) технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>43:42:000025</b>																
а) приросты площадей	0	1846	0	0	0	0	1846	0	0	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846
б) приросты нагрузок, в т.ч.	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
б-1) отопление и вентиляция	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
б-2) ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

РЭТД	Прирост показателей за период									Прирост показателей нарастающим итогом						
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2028-2030	2031-2033	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
б-3) 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
в) приросты теплоотпуска, в т.ч.	0	167	0	0	0	0	167	0	0	167	167	167	167	167	167	167
в-1) отопление и вентиляция	0	147	0	0	0	0	147	0	0	147	147	147	147	147	147	147
в-2) ГВС	0	20	0	0	0	0	20	0	0	20	20	20	20	20	20	20
в-3) технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 8. ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку (таблица П33.2 МУ)

Уникальный номер абонента в электронной модели	РЭТД	Название объекта	Адресная привязка	Год планируемого подключения	Источник тепловой энергии	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
						отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
1	43:42:000014	Нежилое помещение гаража №1	пер. Рабочий д. 2	2022	ТЭЦ-3	0,026	0,001	0,002	0,000	0,026	0,028
2	43:42:000040	Здание столярного цеха и каменного двухэтажного	ул.Производственная, 6	2022	ТЭЦ-3	0,314	0,010	0,024	0,000	0,324	0,338
3	43:42:000015	Гар. кооп. № Ж-18/1	ул.Заводская	2022	ТЭЦ-3	0,020	0,001	0,002	0,000	0,021	0,022
4	43:42:000027	Жилой дом	ул. Труда д. 25а	2022	ТЭЦ-3	0,015	0,004	0,008	0,000	0,019	0,024
6	43:42:000040	Здание компрессорной	Производственная д.6	2025	ТЭЦ-3	0,290	0,012	0,030	0,000	0,303	0,320
7	43:42:300029	Реконструкция теплоснабжения здания	ул. Островского д. 2И	2025	ТЭЦ-3	0,268	0,089	0,213	0,000	0,356	0,481
8	43:42:000040	Здание цеха гипсовых перегородок	Производственная д.6	2025	ТЭЦ-3	0,334	0,014	0,034	0,000	0,348	0,368
9	43:42:000059	Помещение	Сосновая д. 8/1	2025	ТЭЦ-3	0,003	0,001	0,002	0,000	0,004	0,005
10	43:42:000040	Сооружение склада навеса корпус 303	Производственная д.6	2025	ТЭЦ-3	0,499	0,021	0,051	0,000	0,520	0,550
12	43:42:000063	Реконструкция теплоснабжения здания	ул. Луначарского д. 19	2025	ТЭЦ-3	0,223	0,074	0,177	0,000	0,297	0,400
13	43:42:000015	Реконструкция теплоснабжения здания компрессорной	ул. Заводская 5/10	2025	ТЭЦ-3	0,022	0,001	0,002	0,000	0,023	0,024
14	43:42:000040	Здания склада №6, 7, 8, 9	Производственная д.6	2025	ТЭЦ-3	1,384	0,059	0,143	0,000	1,444	1,527
15	43:42:300049	Гаражные боксы	ул.Монтажная	2025	ТЭЦ-3	0,012	0,001	0,001	0,000	0,012	0,013
16	43:42:300056	Гостиница и ресторан	ул.Терещенко,2	2025	ТЭЦ-3	0,134	0,041	0,099	0,000	0,175	0,233
17	43:42:000037	Магазин промышленных товаров	ул. Калинина, 24	2025	ТЭЦ-3	0,154	0,051	0,122	0,000	0,205	0,276
18	43:42:000006	Квартира в частном доме	ул.Молодая Гвардия,10-2	2025	ТЭЦ-3	0,003	0,001	0,002	0,000	0,004	0,005
19	43:42:000070	Общественное здание многоцелевого назначения	ул.Володарского,10	2025	ТЭЦ-3	0,108	0,036	0,086	0,000	0,144	0,194
20	43:42:000037	Торгово-административное здание, заявитель - Копышев Михаил Викторович	ул. Калинина, кад. №43:42:000037:0135	2024	ТЭЦ-3	0,027	0,008	0,019	0,000	0,035	0,046
21	43:42:300056	Реконструкция здания лодочной станции, заявитель - Моисеев Владислав Леонидович	ул. Терещенко, д. 4, кад. №43:42:300056:15	2024	ТЭЦ-3	0,020	0,001	0,002	0,000	0,021	0,022
23	43:42:300056	Реконструкция здания склада лодочных моторов под спортивно-зрелищный комплекс, заявитель - Моисеев Владислав Леонидович	ул. Терещенко, д. 6, кад. №43:42:300056:6	2024	ТЭЦ-3	0,012	0,000	0,001	0,000	0,012	0,013
26	43:42:000046	Гаражи боксового типа (21 бокс), заявитель - Сырчин Андрей Юрьевич	ул. Ленина, д. 1/1г, кад. №43:42:000046:142	2024	ТЭЦ-3	0,039	0,002	0,004	0,000	0,041	0,043
28	43:42:000019	Строительство корпуса 514Б, заявитель - Филиал "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке	пр-д Западный, д. 1. соор. 173, кад. №43:42:000019:244	2026	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,035	0,002	0,004	0,000	0,037	0,039
29	43:42:000019	Строительство корпуса 514В, заявитель - Филиал "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке	пр-д Западный, д. 1. соор. 174, кад. №43:42:000019:244	2026	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,064	0,003	0,007	0,000	0,066	0,070
32	43:42:300071	6 МКД	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 1	2026	ТЭЦ-3	0,276	0,099	0,238	0,000	0,375	0,514
33	43:42:300071	10 МКД	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 2	2027	ТЭЦ-3	0,347	0,125	0,299	0,000	0,472	0,647
34	43:42:300071	5 МКД	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 3	2028	ТЭЦ-3	0,229	0,099	0,237	0,000	0,328	0,467
35	43:42:300071	3 МКД	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 4	2029	ТЭЦ-3	0,145	0,062	0,150	0,000	0,207	0,295
36	43:42:300071	10 МКД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 5	2030	ТЭЦ-3	0,720	0,360	0,864	0,000	1,080	1,584

Уникальный номер абонента в электронной модели	РЭТД	Название объекта	Адресная привязка	Год планируемого подключения	Источник тепловой энергии	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
						отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
37	43:42:300071	7 МКД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 6	2031	ТЭЦ-3	0,396	0,198	0,475	0,000	0,594	0,871
38	43:42:300071	8 МКД	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 7	2032	ТЭЦ-3	0,509	0,255	0,611	0,000	0,764	1,120
39	43:42:300071	4 МКД	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 8	2033	ТЭЦ-3	0,324	0,162	0,389	0,000	0,486	0,713
40	43:42:300071	Многофункциональный центр	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 9	2026	ТЭЦ-3	0,012	0,004	0,010	0,000	0,016	0,022
41	43:42:300071	Детский сад	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 10	2027	ТЭЦ-3	0,012	0,001	0,002	0,000	0,013	0,014
42	43:42:300071	Общеобразовательная школа	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 11	2028	ТЭЦ-3	0,019	0,008	0,019	0,000	0,027	0,039
43	43:42:300071	Часовня	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 12	2029	ТЭЦ-3	0,002	0,001	0,002	0,000	0,003	0,005
44	43:42:300071	МКД	10 микрорайон, номер на плане ППТ - 13	2030	ТЭЦ-3	0,073	0,036	0,087	0,000	0,109	0,160
47	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2022	15 микрорайон	2022	индивидуальные теплогенераторы	0,069	0,016	0,038	0,000	0,085	0,107
48	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2023	15 микрорайон	2023	индивидуальные теплогенераторы	0,052	0,016	0,038	0,000	0,067	0,090
49	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2024	15 микрорайон	2024	индивидуальные теплогенераторы	0,052	0,016	0,038	0,000	0,067	0,090
50	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2025	15 микрорайон	2025	индивидуальные теплогенераторы	0,052	0,016	0,038	0,000	0,067	0,090
51	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2026	15 микрорайон	2026	индивидуальные теплогенераторы	0,052	0,016	0,038	0,000	0,067	0,090
52	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2027	15 микрорайон	2027	индивидуальные теплогенераторы	0,052	0,016	0,038	0,000	0,067	0,090
53	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2028	15 микрорайон	2028	индивидуальные теплогенераторы	0,043	0,016	0,038	0,000	0,059	0,081
54	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2029	15 микрорайон	2029	индивидуальные теплогенераторы	0,043	0,016	0,038	0,000	0,059	0,081
55	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2030	15 микрорайон	2030	индивидуальные теплогенераторы	0,043	0,016	0,038	0,000	0,059	0,081
56	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2031	15 микрорайон	2031	индивидуальные теплогенераторы	0,043	0,016	0,038	0,000	0,059	0,081
57	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2032	15 микрорайон	2032	индивидуальные теплогенераторы	0,043	0,016	0,038	0,000	0,059	0,081
58	43:42:300078	ИЖС, год ввода - 2033	15 микрорайон	2033	индивидуальные теплогенераторы	0,043	0,016	0,038	0,000	0,059	0,081
59	43:42:000060	Торговый центр	23 микрорайон, № на плане - 1	2025	ТЭЦ-3	0,361	0,013	0,032	0,000	0,374	0,392
60	43:42:000060	5 5-этажных двухсекционных жилых дома	23 микрорайон, № на плане - 3-7	2026	ТЭЦ-3	0,301	0,108	0,259	0,000	0,408	0,560
61	43:42:000060	1 5-этажный шестисекционный жилой дом	23 микрорайон, № на плане - 8	2027	ТЭЦ-3	0,184	0,066	0,159	0,000	0,250	0,343
62	43:42:000060	4 4-этажных двухсекционных жилых дома	23 микрорайон, № на плане - 9-12	2028	ТЭЦ-3	0,164	0,071	0,169	0,000	0,234	0,333
63	43:42:000060	2 5-этажных четырехсекционных жилых дома	23 микрорайон, № на плане - 13, 14	2029	ТЭЦ-3	0,200	0,086	0,207	0,000	0,287	0,408
64	43:42:000060	1 5-этажный пятисекционный жилой дом	23 микрорайон, № на плане - 15	2030	ТЭЦ-3	0,123	0,053	0,127	0,000	0,176	0,251
65	43:42:000060	1 5-этажный двухсекционный жилой дом	23 микрорайон, № на плане - 16	2023	ТЭЦ-3	0,059	0,021	0,051	0,000	0,081	0,111
66	43:42:000060	9 2-этажных блокированных жилых дома	23 микрорайон, № на плане - 17-25	2032	ТЭЦ-3	0,332	0,123	0,295	0,000	0,455	0,626
67	43:42:000060	4 2-этажных блокированных жилых дома	23 микрорайон, № на плане - 26-29	2033	ТЭЦ-3	0,098	0,036	0,087	0,000	0,135	0,186
68	43:42:000060	2 2-этажных блокированных жилых дома	23 микрорайон, № на плане - 30, 31	2025	ТЭЦ-3	0,074	0,023	0,055	0,000	0,096	0,128
69	43:42:000060	2 2-этажных блокированных жилых дома	23 микрорайон, № на плане - 32, 33	2026	ТЭЦ-3	0,044	0,014	0,033	0,000	0,058	0,077
70	43:42:000060	1 2-этажный блокированный жилой дом	23 микрорайон, № на плане - 34	2027	ТЭЦ-3	0,052	0,016	0,038	0,000	0,068	0,090
71	43:42:000060	1 2-этажный блокированный жилой дом	23 микрорайон, № на плане - 35	2028	ТЭЦ-3	0,049	0,018	0,044	0,000	0,067	0,093

Уникальный номер абонента в электронной модели	РЭТД	Название объекта	Адресная привязка	Год планируемого подключения	Источник тепловой энергии	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч					
						отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	технология	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
72	43:42:000060	58 2-этажных многоквартирных жилых дома	23 микрорайон, № на плане - 36-46, 49-93	2029	индивидуальные теплогенераторы	0,316	0,117	0,280	0,000	0,433	0,596
75	43:42:000052	Здание бытового обслуживания, заявитель - И.Н.Прокудин	ул. Степана Халтурина	2023	ТЭЦ-3	0,122	0,004	0,011	0,000	0,127	0,133
76	43:42:000025	Здание по ремонту малой механизации, заявитель - ООО "Сроймонтажавто"	ул. Заводская,6	2023	ТЭЦ-3	0,054	0,002	0,006	0,000	0,057	0,060
77	43:42:000052	Пристрой к жилому дому, заявитель - Навалихина Е.В.	пер. Котельный,15, кв.2	2023	ТЭЦ-3	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,002
78	43:42:000064	Предприятие торговли, заявитель - АО "Кирово-Чепецкий хлебокомбинат"	пр. Мира (43:42:000064:1337)	2023	ТЭЦ-3	0,276	0,010	0,024	0,000	0,286	0,300
79	43:42:000037	Нежилое здание, заявитель - ИП С.Л. Юдинцев	ул. Калинина,26/1	2023	ТЭЦ-3	0,206	0,008	0,018	0,000	0,213	0,224
80	43:42:000053	Помещение №6 здания магазина, заявитель - О.В. Реннер	пр. России,29	2023	ТЭЦ-3	0,008	0,000	0,001	0,000	0,008	0,009
81	43:42:000053	Помещение №5 здания магазина, заявитель - Н.Д. Петушина	пр. России,29	2023	ТЭЦ-3	0,008	0,000	0,001	0,000	0,008	0,009
82	43:42:000037	Нежилое здания, заявитель - ИП С.Л. Юдинцев	ул. Калинина,28	2023	ТЭЦ-3	0,216	0,008	0,019	0,000	0,224	0,235
83	43:42:000047	Нежилое помещение здания, заявитель - ИП Тарасов И.В.	ул. Ленина,16	2023	ТЭЦ-3	0,069	0,003	0,007	0,000	0,072	0,076
84	43:42:000019	Пестриков А.В. (здание Спецхиммонтаж) ТУ от 02.09.2021 №12/0435-08/13		2023	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,230	0,000	0,000	0,000	0,230	0,230
85	43:42:000019	Полякова Г.С. (здание Паллады) ТУ от 29.09.2021 №12/0435-08/15		2023	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,133	0,000	0,000	0,000	0,133	0,133
86	43:12:000083	Объект по ул. А. Краева	Точка подключения У 21 участок теплосети до пожарно-химической станции, ул. Александра Краева	2022	Котельная Каринторф	0,051	0,000	0,000	0,000	0,051	0,051

**Приложение 2. Перечень объектов теплоснабжения, подлежащих расселению и сносу в течение расчетного срока**

Основание для включения в Схему теплоснабжения	№ п/п	РЭТД	Адресная привязка	Год сноса	Площадь застройки, м <sup>2</sup>		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
Сведения от Администрации	1	43:12:000083	Мкр.Каринторф, ул. Александра Краева, д. 5	2024	543	485	Котельная Каринторф	0,042	0,000	0,000	0,000	0,042	0,042
Сведения от Администрации	2	43:12:000083	Мкр.Каринторф, ул. Кооперативная, д. 2	2024	597	550	Котельная Каринторф	0,043	0,000	0,000	0,000	0,090	0,043
Сведения от Администрации	3	43:12:000083	Мкр.Каринторф, ул. Кооперативная, д.3	2024	583	538	Котельная Каринторф	0,041	0,000	0,000	0,000	0,087	0,041
Сведения от Администрации	4	43:12:000109	Мкр.Каринторф, ул. Ленинская, д. 6	2024	662	582	Котельная Каринторф	0,054	0,000	0,000	0,000	0,099	0,054
Сведения от Администрации	5	43:12:000109	Мкр.Каринторф, ул. Ленинская, д.7	2024	696	619	Котельная Каринторф	0,046	0,000	0,000	0,000	0,046	0,046
Сведения от Администрации	6	43:12:000109	Мкр.Каринторф, ул. Ленинская, д. 10	2024	526	472	Котельная Каринторф	0,039	0,000	0,000	0,000	0,039	0,039
Сведения от Администрации	7	43:12:000109	Мкр.Каринторф, ул. Ленинская, д. 11а	2024	550	481	индивидуальные теплогенераторы	0,041	0,000	0,000	0,000	0,041	0,041
Сведения от Администрации	8	43:12:000109	Мкр.Каринторф, ул. Ленинская, д. 15	2024	518	461	индивидуальные теплогенераторы	0,039	0,000	0,000	0,000	0,039	0,039
Сведения от Администрации	9	43:12:000109	Мкр.Каринторф, ул. Ленинская, д. 17	2024	537	476	индивидуальные теплогенераторы	0,040	0,000	0,000	0,000	0,040	0,040
Сведения от Администрации	10	43:12:000109	Мкр.Каринторф, ул. Октябрьская, д. 3	2024	519	457	Котельная Каринторф	0,038	0,000	0,000	0,000	0,038	0,038
Сведения от Администрации	11	43:12:000083	Мкр.Каринторф, ул. Октябрьская, д. 6	2024	542	479	Котельная Каринторф	0,039	0,000	0,000	0,000	0,039	0,039
Сведения от Администрации	12	43:12:000083	Мкр.Каринторф, ул. Октябрьская, д. 10	2024	528	473	Котельная Каринторф	0,042	0,000	0,000	0,000	0,042	0,042
Сведения от Администрации	13	43:12:000109	Мкр.Каринторф, ул. Октябрьская, д. 15	2024	554	497	Котельная Каринторф	0,047	0,000	0,000	0,000	0,047	0,047
Сведения от Администрации	14	43:12:000110	Мкр.Каринторф, ул. Участковая, д. 4а	2024	528	465	Котельная Каринторф	0,041	0,000	0,000	0,000	0,041	0,041

**Приложение 3. Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за период актуализации, за базовый период - 2021 год (таблица ПЗ3.1 МУ)**

№ п/п	Название объекта	Адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источники тепловой энергии	Номер тепловой камеры	Дата акта включения	Подключенная тепловая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/ч	Подключенная нагрузка ГВС, Гкал/ч		Подключенная суммарная тепловая нагрузка, Гкал/ч	
								средняя	максимальная	с учетом средней ГВС	с учетом максимальной ГВС
1	Гостиница	ул.Первомайская,31	43:42:000052:2854	ТЭЦ-3	ТК 14-6	03.03.2020	0,0646	0,0158		0,0804	
2	Нежилое здание	ул.Энергетиков,14/3	43:42:000010:153	ТЭЦ-3	6НО-7	02.07.2020	0,0192	0		0,0192	
3	Автогараж	ул.Энергетиков,14/3	43:42:000010:182	ТЭЦ-3	6НО-7	02.07.2020	0,0353	0		0,0353	
4	Дошкольного образовательного учреждения на 200 мест в микрорайоне 23 г. Кирово-Чепецка	ул.С.Ожегова,з/у 3	43:42:000060:362	ТЭЦ-3	ТК 7-09а	01.10.2020	0,211856	0,085863	0,169463	0,297719	0,381319

**Приложение 4. Фактические расходы теплоносителя в отопительный и летний периоды**

Источник	Ед. изм.	Период	2015	2016	2017	2018	2019
ТЭЦ-3	т/ч	Отопительный	4049	3902	4093	4122	4067
	т/ч	Летний	1157	1625	1467	1415	1570
Котельная мкр. Каринторф	т/ч	Отопительный	88	88	88	88	88
	т/ч	Летний	0	0	0	0	0
Котельная АО «ОХК «УРАЛХИМ»	т/ч	Отопительный	8695	8695	8695	8695	8695
	т/ч	Летний	0	0	0	0	0
Котельная ИК-11	т/ч	Отопительный	130	130	130	130	130
	т/ч	Летний	0	0	0	0	0

### Приложение 5. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га								
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>43:12:000083</b>	<b>0,075</b>	<b>0,075</b>	<b>0,075</b>	<b>0,064</b>	<b>0,064</b>	<b>0,064</b>	<b>0,064</b>	<b>0,064</b>	<b>0,064</b>
отопление и вентиляция	0,075	0,075	0,075	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:12:000109</b>	<b>0,084</b>	<b>0,084</b>	<b>0,084</b>	<b>0,069</b>	<b>0,069</b>	<b>0,069</b>	<b>0,069</b>	<b>0,069</b>	<b>0,069</b>
отопление и вентиляция	0,084	0,084	0,084	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:12:000110</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>
отопление и вентиляция	0,018	0,018	0,018	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:12:141101</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>	<b>0,048</b>
отопление и вентиляция	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
ГВС (средняя)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:12:141102</b>	<b>0,074</b>	<b>0,074</b>	<b>0,074</b>	<b>0,074</b>	<b>0,074</b>	<b>0,074</b>	<b>0,074</b>	<b>0,074</b>	<b>0,074</b>
отопление и вентиляция	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
ГВС (средняя)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:12:141103</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>
отопление и вентиляция	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
ГВС (средняя)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:12:440147</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000003</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>	<b>0,015</b>
отопление и вентиляция	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000004</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>
отопление и вентиляция	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000005</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>
отопление и вентиляция	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000006</b>	<b>0,023</b>	<b>0,023</b>	<b>0,023</b>	<b>0,023</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>
отопление и вентиляция	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000010</b>	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>
отопление и вентиляция	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000011</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>
отопление и вентиляция	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
ГВС (средняя)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000012</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>	<b>0,014</b>
отопление и вентиляция	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га								
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000013</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>	<b>0,047</b>
отопление и вентиляция	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000014</b>	<b>0,030</b>	<b>0,033</b>							
отопление и вентиляция	0,029	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
ГВС (средняя)	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000015</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000016</b>	<b>0,096</b>	<b>0,096</b>	<b>0,096</b>	<b>0,096</b>	<b>0,096</b>	<b>0,096</b>	<b>0,096</b>	<b>0,096</b>	<b>0,096</b>
отопление и вентиляция	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
ГВС (средняя)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000017</b>	<b>0,065</b>	<b>0,065</b>	<b>0,065</b>	<b>0,065</b>	<b>0,065</b>	<b>0,065</b>	<b>0,065</b>	<b>0,065</b>	<b>0,065</b>
отопление и вентиляция	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
ГВС (средняя)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000018</b>	<b>0,020</b>	<b>0,020</b>	<b>0,020</b>	<b>0,020</b>	<b>0,020</b>	<b>0,020</b>	<b>0,020</b>	<b>0,020</b>	<b>0,020</b>
отопление и вентиляция	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000019</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000021</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000022</b>	<b>3,164</b>	<b>3,164</b>	<b>3,164</b>	<b>3,164</b>	<b>3,164</b>	<b>3,164</b>	<b>3,164</b>	<b>3,164</b>	<b>3,164</b>
отопление и вентиляция	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793
ГВС (средняя)	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125
технология	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247
<b>43:42:000025</b>	<b>0,241</b>	<b>0,241</b>	<b>0,244</b>						
отопление и вентиляция	0,238	0,238	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241
ГВС (средняя)	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000026</b>	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>
отопление и вентиляция	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
ГВС (средняя)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000027</b>	<b>0,045</b>	<b>0,046</b>							
отопление и вентиляция	0,045	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000028</b>	<b>0,099</b>	<b>0,099</b>	<b>0,099</b>	<b>0,099</b>	<b>0,099</b>	<b>0,099</b>	<b>0,099</b>	<b>0,099</b>	<b>0,099</b>
отопление и вентиляция	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
ГВС (средняя)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000029</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>	<b>0,051</b>
отопление и вентиляция	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
ГВС (средняя)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000030</b>	<b>0,070</b>	<b>0,070</b>	<b>0,070</b>	<b>0,070</b>	<b>0,070</b>	<b>0,070</b>	<b>0,070</b>	<b>0,070</b>	<b>0,070</b>
отопление и вентиляция	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га								
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
ГВС (средняя)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000031</b>	<b>0,312</b>	<b>0,312</b>	<b>0,312</b>	<b>0,312</b>	<b>0,312</b>	<b>0,312</b>	<b>0,312</b>	<b>0,312</b>	<b>0,312</b>
отопление и вентиляция	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279
ГВС (средняя)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000032</b>	<b>0,346</b>	<b>0,346</b>	<b>0,346</b>	<b>0,346</b>	<b>0,346</b>	<b>0,346</b>	<b>0,346</b>	<b>0,346</b>	<b>0,346</b>
отопление и вентиляция	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297
ГВС (средняя)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000034</b>	<b>0,396</b>	<b>0,396</b>	<b>0,396</b>	<b>0,396</b>	<b>0,396</b>	<b>0,396</b>	<b>0,396</b>	<b>0,396</b>	<b>0,396</b>
отопление и вентиляция	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362
ГВС (средняя)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000035</b>	<b>0,307</b>	<b>0,307</b>	<b>0,307</b>	<b>0,307</b>	<b>0,307</b>	<b>0,307</b>	<b>0,307</b>	<b>0,307</b>	<b>0,307</b>
отопление и вентиляция	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271
ГВС (средняя)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000037</b>	<b>0,220</b>	<b>0,220</b>	<b>0,271</b>	<b>0,276</b>	<b>0,300</b>	<b>0,300</b>	<b>0,300</b>	<b>0,300</b>	<b>0,300</b>
отопление и вентиляция	0,205	0,205	0,255	0,258	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276
ГВС (средняя)	0,015	0,015	0,017	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000040</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000042</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000043</b>	<b>0,169</b>	<b>0,169</b>	<b>0,169</b>	<b>0,169</b>	<b>0,169</b>	<b>0,169</b>	<b>0,169</b>	<b>0,169</b>	<b>0,169</b>
отопление и вентиляция	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148
ГВС (средняя)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000046</b>	<b>0,019</b>	<b>0,019</b>	<b>0,019</b>	<b>0,021</b>	<b>0,021</b>	<b>0,021</b>	<b>0,021</b>	<b>0,021</b>	<b>0,021</b>
отопление и вентиляция	0,018	0,018	0,018	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
ГВС (средняя)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000047</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,140</b>						
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000048</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>
отопление и вентиляция	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
ГВС (средняя)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000050</b>	<b>0,264</b>	<b>0,264</b>	<b>0,264</b>	<b>0,264</b>	<b>0,264</b>	<b>0,264</b>	<b>0,264</b>	<b>0,264</b>	<b>0,264</b>
отопление и вентиляция	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
ГВС (средняя)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000051</b>	<b>0,088</b>	<b>0,088</b>	<b>0,088</b>	<b>0,088</b>	<b>0,088</b>	<b>0,088</b>	<b>0,088</b>	<b>0,088</b>	<b>0,088</b>
отопление и вентиляция	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
ГВС (средняя)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000052</b>	<b>0,290</b>	<b>0,290</b>	<b>0,294</b>						
отопление и вентиляция	0,254	0,254	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
ГВС (средняя)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000053</b>	<b>0,371</b>	<b>0,371</b>	<b>0,371</b>	<b>0,371</b>	<b>0,371</b>	<b>0,371</b>	<b>0,371</b>	<b>0,371</b>	<b>0,371</b>

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га								
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
отопление и вентиляция	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315
ГВС (средняя)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000054</b>	<b>0,204</b>	<b>0,204</b>	<b>0,204</b>	<b>0,204</b>	<b>0,204</b>	<b>0,204</b>	<b>0,204</b>	<b>0,204</b>	<b>0,204</b>
отопление и вентиляция	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174
ГВС (средняя)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000055</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>	<b>0,356</b>
отопление и вентиляция	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304
ГВС (средняя)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000059</b>	<b>0,361</b>	<b>0,361</b>	<b>0,361</b>	<b>0,361</b>	<b>0,361</b>	<b>0,361</b>	<b>0,361</b>	<b>0,361</b>	<b>0,361</b>
отопление и вентиляция	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313
ГВС (средняя)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000060</b>	<b>0,030</b>	<b>0,030</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>	<b>0,045</b>	<b>0,058</b>	<b>0,066</b>	<b>0,088</b>	<b>0,100</b>
отопление и вентиляция	0,029	0,029	0,031	0,031	0,043	0,052	0,058	0,073	0,081
ГВС (средняя)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,006	0,008	0,016	0,019
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000061</b>	<b>0,448</b>	<b>0,448</b>	<b>0,448</b>	<b>0,448</b>	<b>0,448</b>	<b>0,448</b>	<b>0,448</b>	<b>0,448</b>	<b>0,448</b>
отопление и вентиляция	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
ГВС (средняя)	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000062</b>	<b>0,042</b>	<b>0,042</b>	<b>0,042</b>	<b>0,042</b>	<b>0,042</b>	<b>0,042</b>	<b>0,042</b>	<b>0,042</b>	<b>0,042</b>
отопление и вентиляция	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
ГВС (средняя)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000063</b>	<b>0,288</b>	<b>0,288</b>	<b>0,288</b>	<b>0,288</b>	<b>0,299</b>	<b>0,299</b>	<b>0,299</b>	<b>0,299</b>	<b>0,299</b>
отопление и вентиляция	0,242	0,242	0,242	0,242	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
ГВС (средняя)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000064</b>	<b>0,112</b>	<b>0,112</b>	<b>0,126</b>						
отопление и вентиляция	0,104	0,104	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117
ГВС (средняя)	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000065</b>	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>	<b>0,334</b>
отопление и вентиляция	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288
ГВС (средняя)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000066</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>
отопление и вентиляция	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000067</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000069</b>	<b>0,373</b>	<b>0,373</b>	<b>0,373</b>	<b>0,373</b>	<b>0,373</b>	<b>0,373</b>	<b>0,373</b>	<b>0,373</b>	<b>0,373</b>
отопление и вентиляция	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321	0,321
ГВС (средняя)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000070</b>	<b>0,486</b>	<b>0,486</b>	<b>0,486</b>	<b>0,486</b>	<b>0,491</b>	<b>0,491</b>	<b>0,491</b>	<b>0,491</b>	<b>0,491</b>
отопление и вентиляция	0,421	0,421	0,421	0,421	0,424	0,424	0,424	0,424	0,424
ГВС (средняя)	0,066	0,066	0,066	0,066	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000072</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>
отопление и вентиляция	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га								
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
<b>43:42:300024</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>	<b>0,086</b>
отопление и вентиляция	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300029</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300033</b>	<b>0,493</b>	<b>0,493</b>	<b>0,493</b>	<b>0,493</b>	<b>0,493</b>	<b>0,493</b>	<b>0,493</b>	<b>0,493</b>	<b>0,493</b>
отопление и вентиляция	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
ГВС (средняя)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300036</b>	<b>0,233</b>	<b>0,233</b>	<b>0,233</b>	<b>0,233</b>	<b>0,233</b>	<b>0,233</b>	<b>0,233</b>	<b>0,233</b>	<b>0,233</b>
отопление и вентиляция	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
ГВС (средняя)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300038</b>	<b>0,408</b>	<b>0,408</b>	<b>0,408</b>	<b>0,408</b>	<b>0,408</b>	<b>0,408</b>	<b>0,408</b>	<b>0,408</b>	<b>0,408</b>
отопление и вентиляция	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363
ГВС (средняя)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300049</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>
отопление и вентиляция	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
ГВС (средняя)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300056</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300057</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>
отопление и вентиляция	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089
ГВС (средняя)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300071</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,492</b>	<b>0,487</b>	<b>0,421</b>	<b>0,402</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,362	0,360	0,294	0,275
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,130	0,127	0,127	0,127
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300078</b>	<b>0,000</b>	<b>0,224</b>	<b>0,201</b>	<b>0,193</b>	<b>0,190</b>	<b>0,187</b>	<b>0,186</b>	<b>0,176</b>	<b>0,171</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,182	0,159	0,151	0,148	0,145	0,144	0,134	0,129
ГВС (средняя)	0,000	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300079</b>	<b>0,179</b>	<b>0,179</b>	<b>0,179</b>	<b>0,179</b>	<b>0,179</b>	<b>0,179</b>	<b>0,179</b>	<b>0,179</b>	<b>0,179</b>
отопление и вентиляция	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000