



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 .....	6
2. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (В Т.Ч. РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА НА КОЛЛЕКТОРАХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ).....	11
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 .....	13
3.1. Анализ ретроспективных показателей развития муниципального образования .	13
3.1.1. Численность населения .....	13
3.1.2. Объемы строительства .....	14
3.2. Анализ показателей на расчетный период.....	17
3.2.1. Численность населения .....	17
3.2.2. Объемы строительства .....	18
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 .....	38
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 .....	50
5.1. Прогноз потребления тепловой мощности .....	50
5.2. Прогноз потребления тепловой энергии .....	71
5.3. Прогноз потребления теплоносителя .....	89
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 90	
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 .....	92

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

<i>Рисунок 1.1 - Ретроспективные и прогнозируемые темпы ввода жилых площадей МКД.....</i>	<i>9</i>
<i>Рисунок 1.2 - Ретроспективные и прогнозируемые темпы изменения тепловой нагрузки.....</i>	<i>10</i>
<i>Рисунок 3.1 - Ретроспектива ввода многоквартирного жилого фонда на территории города</i>	<i>17</i>
<i>Рисунок 3.2 - Прирост площадей многоквартирного жилого фонда и обеспеченности населения жильем на ближайшую перспективу.....</i>	<i>24</i>
<i>Рисунок 3.3 - Прирост площадей многоквартирного жилого фонда и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам .....</i>	<i>24</i>
<i>Рисунок 3.4 - Модели годовых приростов строительных фондов (рисунок П28.1 МУ).....</i>	<i>25</i>
<i>Рисунок 3.5 - Прирост площадей и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам (рисунок П28.2 МУ).....</i>	<i>26</i>
<i>Рисунок 3.6 - Прирост строительных площадей, в зонах действия источников теплоснабжения .....</i>	<i>27</i>
<i>Рисунок 4.1 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере жилого 12-этажного многоквартирного дома.....</i>	<i>42</i>
<i>Рисунок 4.2 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 5-этажного общественного здания .....</i>	<i>43</i>
<i>Рисунок 4.3 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 1-этажного здания сервисного обслуживания.....</i>	<i>44</i>

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

<i>Таблица 1.1 – Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за период актуализации, за базовый период - 2022 год (таблица П33.1 МУ)...</i>	<i>7</i>
<i>Таблица 1.2 – Сравнение базового и актуализированного вариантов Схемы теплоснабжения...</i>	<i>7</i>
<i>Таблица 2.1 – Тепловая нагрузка в городском округе, за 2022 год актуализации схемы теплоснабжения (таблица П23.1 МУ) .....</i>	<i>12</i>
<i>Таблица 2.2 – Потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в городском округе, за 2022 год актуализации схемы теплоснабжения (таблица П23.2 МУ).....</i>	<i>12</i>
<i>Таблица 3.1 – Изменение численности населения муниципального образования за последние 10 лет .....</i>	<i>14</i>
<i>Таблица 3.2 – Сведения о движении строительных фондов в городском округе, тыс. кв. м (таблица П24.1 МУ).....</i>	<i>15</i>
<i>Таблица 3.3 – Прогноз увеличения численности населения города по этапам расчетного периода .....</i>	<i>18</i>
<i>Таблица 3.4 – Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку и на 2 этапе расчетного периода (таблица П33.2 МУ) .....</i>	<i>19</i>
<i>Таблица 3.5 – Целевые показатели численности населения и площадей жилого фонда в течение расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения (расширенная таблица П24.1, на перспективу).....</i>	<i>23</i>
<i>Таблица 3.6 – Показатели прироста строительных фондов, в разрезе источников тепловой энергии.....</i>	<i>28</i>
<i>Таблица 3.7 – Ввод в эксплуатацию жилых зданий с общей площадью жилищного фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.1 МУ) .....</i>	<i>29</i>
<i>Таблица 3.8 – Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы (таблица П27.2 МУ) .....</i>	<i>31</i>
<i>Таблица 3.9 – Перечень объектов теплоснабжения, подлежащих расселению и сносу в течение расчетного срока .....</i>	<i>34</i>

<i>Таблица 3.10 – Показатели сноса строительных фондов, в разрезе источников тепловой энергии</i>	<i>34</i>
<i>Таблица 3.11 – Снос (вывод из эксплуатации) жилых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, тыс. кв. м (таблица П27.3)</i>	<i>36</i>
<i>Таблица 12 - Классы энергетической эффективности жилых и общественных зданий</i>	<i>41</i>
<i>Таблица 4.13 – База нормативов в разрезе каждого типа здания и по всему диапазону возможной этажности</i>	<i>45</i>
<i>Таблица 5.1 – Приросты тепловых нагрузок в зоне действия источников теплоснабжения</i>	<i>51</i>
<i>Таблица 5.2 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.1 МУ)</i>	<i>52</i>
<i>Таблица 5.3 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.2 МУ)</i>	<i>54</i>
<i>Таблица 5.4 – Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.3 МУ)</i>	<i>55</i>
<i>Таблица 5.5 – Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.4 МУ)</i>	<i>57</i>
<i>Таблица 5.6 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.5 МУ)</i>	<i>59</i>
<i>Таблица 5.7 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.6 МУ)</i>	<i>61</i>
<i>Таблица 5.8 – 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)</i>	<i>63</i>
<i>Таблица 5.9 – Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления</i>	<i>66</i>
<i>Таблица 5.10 – Прогноз потребления тепловой энергии в соответствии с приростом тепловых нагрузок новых потребителей, в зоне действия источников тепловой энергии</i>	<i>73</i>
<i>Таблица 5.11 – Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.1 МУ)</i>	<i>74</i>
<i>Таблица 5.12 – Прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.2 МУ)</i>	<i>76</i>
<i>Таблица 5.13 – Снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.3 МУ)</i>	<i>78</i>
<i>Таблица 5.14 – Снижение потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.4 МУ)</i>	<i>80</i>
<i>Таблица 5.15 – 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)</i>	<i>82</i>
<i>Таблица 5.16 – 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)</i>	<i>83</i>
<i>Таблица 5.17 – Общий прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и</i>	

<i>строениях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица П32.7 МУ).....</i>	<i>85</i>
<i>Таблица 5.18 – 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) .....</i>	<i>88</i>
<i>Таблица 6.1 – Прогноз приростов потребления тепловой мощности объектами индивидуального теплоснабжения .....</i>	<i>91</i>
<i>Таблица 6.2 – Прогноз приростов потребления тепловой энергии объектами индивидуального теплоснабжения .....</i>	<i>91</i>

## **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 (2022 г.).** Перечень объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации Схемы теплоснабжения представлен в в таблице ниже. При последующих актуализациях проекта Схемы теплоснабжения необходимо исключать из реестра перспективных потребителей (раздел 3.2.2) фактически введенные объекты и производить корректировку таблиц с прогнозами площадей, нагрузок и теплоснабжения.

**Таблица 1.1 – Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за период актуализации, за базовый период - 2022 год (таблица ПЗ3.1 МУ)**

Уникальный номер абонента в электронной модели	РЭТД	Название объекта	Адресная привязка	Номер тепловой камеры	Дата акта включения	Источник тепловой энергии	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч				
							отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	ГВС (максимальная)	сумма с учетом средней ГВС	сумма с учетом максимальной ГВС
79	43:42:000037	Торгово-административное здание	ул. Калинина, 26/1	ТК 3-376-1	09.09.2022	ТЭЦ-3	0,125	0,050	0,099	0,175	0,224
87	43:42:000041	ИП Бадрутдинов	Пр-д Западный 8	-	18.11.2022	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,230	0,000	0,000	0,230	0,230

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

**Таблица 1.2 – Сравнение базового и актуализированного вариантов Схемы теплоснабжения**

Вариант Схемы теплоснабжения	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
1. Численность населения, тыс. чел.																	
АСТ-2023	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
АСТ-2024	76,0	75,0	74,1	73,3	72,1	70,7	69,9	68,6	67,3	65,3	63,9	62,5	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-1,3%	-1,5%	-1,8%	-4,0%	-4,0%	-4,0%	-4,0%	-4,0%
2. Отапливаемые площади жилого фонда, тыс. кв. м																	
АСТ-2023	2170	2176	2182	2192	2201	2210	2212	2209	2209	2210	2212	2216	2210	2214	2237	2257	2406
АСТ-2024	2170	2176	2182	2192	2201	2210	2211	2209	2209	2211	2211	2211	2216	2221	2244	2265	2414
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,2%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%
2-1. Жилая площадь МКД, тыс. кв. м																	
АСТ-2023	1638	1641	1647	1653	1658	1658	1655	1654	1654	1654	1655	1648	1650	1666	1681	1695	1796
АСТ-2024	1638	1641	1647	1653	1658	1658	1655	1654	1654	1654	1654	1647	1650	1666	1681	1695	1796
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	-0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2-2. Общая (отапливаемая) площадь МКД, тыс. кв. м																	
АСТ-2023	2033	2038	2042	2051	2059	2066	2066	2062	2060	2060	2060	2060	2055	2057	2078	2097	2227
АСТ-2024	2033	2038	2042	2051	2059	2066	2066	2062	2060	2060	2060	2060	2063	2067	2088	2108	2238
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	0,4%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%

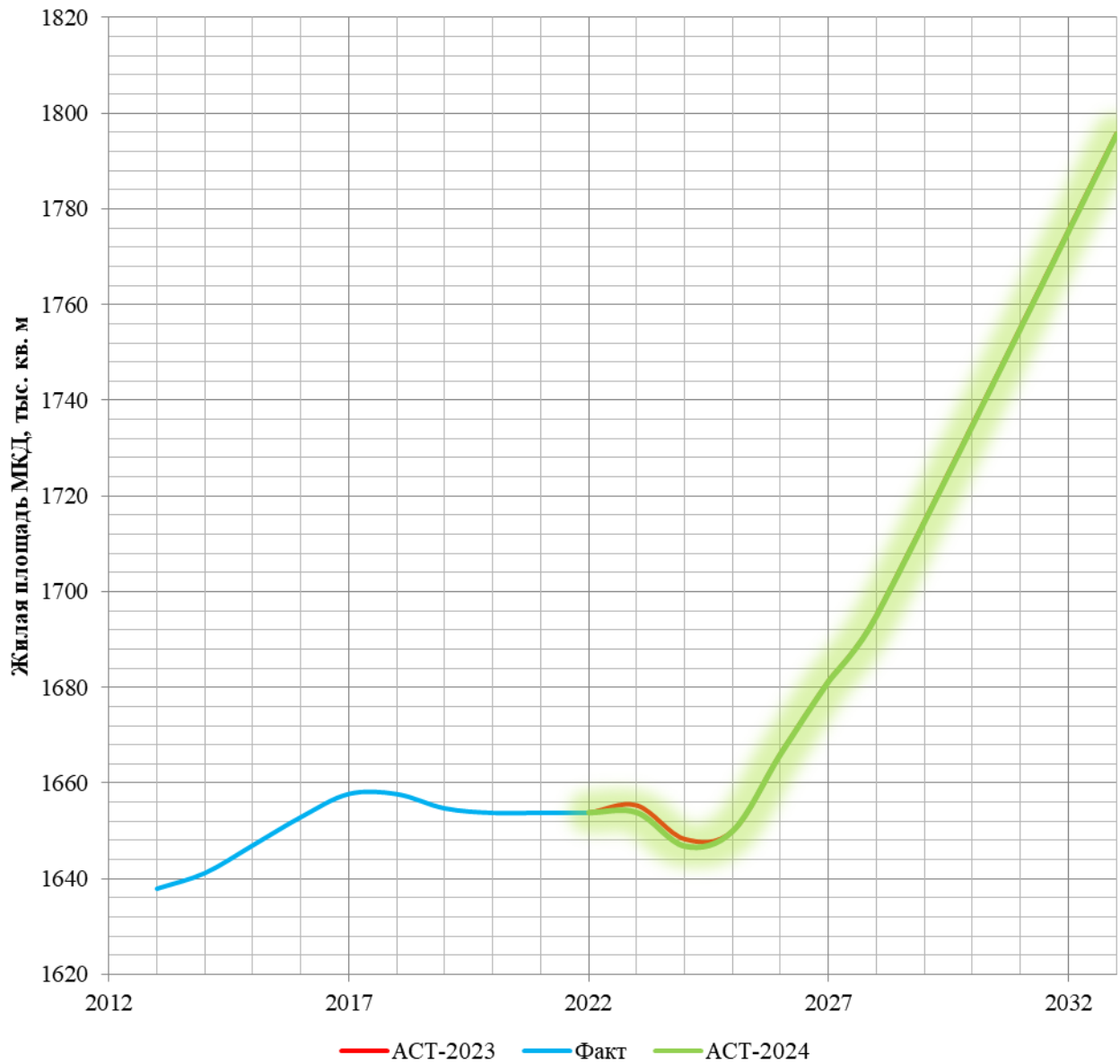
ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Вариант Схемы теплоснабжения	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
2-3. Индивидуальный жилой фонд, тыс. кв. м																	
АСТ-2023	137	138	140	141	142	144	146	147	149	150	152	154	155	157	159	160	179
АСТ-2024	137	138	140	141	142	144	146	148	149	151	151	151	152	154	156	157	176
Разница, %	-0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	-0,1%	0,3%	0,0%	0,3%	-1,0%	-2,3%	-1,6%	-1,9%	-2,2%	-1,8%	-1,8%
3. Отапливаемые площади общественно-деловой застройки + зданий коммунально-складского назначения, тыс. кв. м																	
АСТ-2023	1765	1765	1768	1785	1792	1832	1845	1862	1869	1872	1882	1926	1929	2048	2051	2052	2052
АСТ-2024	1765	1765	1768	1785	1792	1832	1845	1862	1869	1872	1882	1882	1954	2183	2190	2191	2192
Разница, %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-2,3%	1,3%	6,6%	6,8%	6,8%	6,8%
4. Изменение тепловой нагрузки в зоне централизованного теплоснабжения, Гкал/ч (с учетом средней ГВС)																	
АСТ-2023		680	660	628	645	726	749	769	789	789	791	790	795	796	797	797	801
АСТ-2024		680	660	628	645	726	749	769	789	758	758	759	767	768	769	769	774
Разница, %					0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-4,0%	-4,2%	-3,9%	-3,5%	-3,5%	-3,5%	-3,5%	-3,5%
5. Прирост тепловой нагрузки в зоне централизованного теплоснабжения, Гкал/ч (с учетом средней ГВС)																	
АСТ-2023										0,44	1,88	1,52	5,82	6,78	7,59	8,24	12,54
АСТ-2024										0,46	0,46	1,87	9,65	10,50	11,31	11,97	16,26
Разница, %										3,7%	-75,7%	23,2%	65,8%	54,9%	49,0%	45,2%	29,7%

Следует остановиться подробнее на изменениях.



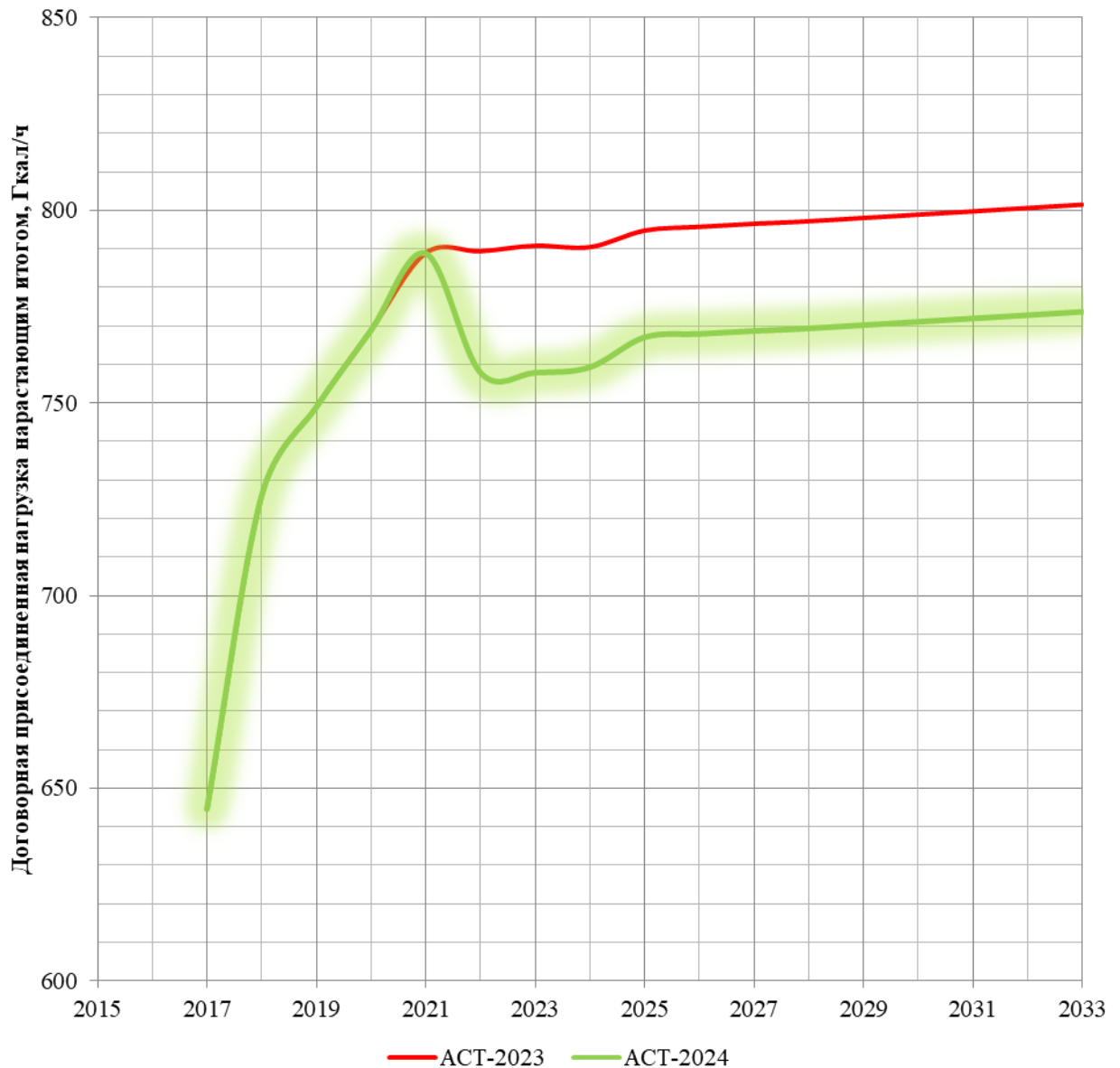
На рисунке ниже представлено сравнение проектов по показателю ввода жилых площадей МКД.



**Рисунок 1.1 - 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 1.2 - Ретроспективные и прогнозируемые темпы изменения тепловой нагрузки**

Снижение прогноза договорной нагрузки связано с уточнением ПАО «Т Плюс» договорной базы потребителей, по состоянию на 01.01.2023 г. в зоне ЕТО №01.

## **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»:

*«...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 2.1 – Тепловая нагрузка в городском округе, за 2022 год актуализации схемы теплоснабжения (таблица 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»	114,3	96,1	210,4	67,6	22,1	89,7	300,2
02	ПАО «Т Плюс»	1,2	1,0	2,3	1,0	0,0	1,0	3,2
04	филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	0,0	0,0	0,0	111,7	238,6	350,3	350,3
<b>ИТОГО</b>		<b>115,6</b>	<b>97,1</b>	<b>212,7</b>	<b>180,3</b>	<b>260,7</b>	<b>441,0</b>	<b>653,7</b>

**Таблица 2.2 – Потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения в городском округе, за 2022 год актуализации схемы теплоснабжения (таблица П23.2 МУ)**

№ зоны	Наименование ЕТО	Потребление тепловой энергии, тыс. Гкал						Всего сумм. потр.
		население			прочие			
		отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарное потребление	отопление и вентиляция	горячее водоснабжение	суммарное потребление	
01	ПАО «Т Плюс»	317,7	136,2	453,8	313,1	34,8	347,9	801,7
02	ПАО «Т Плюс»	4,5	3,8	8,4	3,6	0,0	3,6	11,9
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>322,2</b>	<b>140,0</b>	<b>462,2</b>	<b>505,5</b>	<b>45,9</b>	<b>551,4</b>	<b>1013,6</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»:

*«...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 3.1 – Изменение численности населения муниципального образования за последние 10 лет**

Показатель	Численность населения (к окончанию года), тыс. чел.						
	2012	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Численность по городскому округу	77,2	72,1	70,7	69,9	68,6	67,3	65,3
Прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с предыдущим годом, %		-1,6%	-1,9%	-1,1%	-1,9%	-1,9%	-3,0%
Прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с 2012 г., %	0,0%	-6,6%	-8,4%	-9,5%	-11,1%	-12,8%	-15,5%

Численность населения города имеет тенденцию к снижению. 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 2022 г. уровень жилищной обеспеченности в городе составил 27,6 кв. м/чел., что превышает установленный стандарт социальной нормы общей площади на человека по РФ на 55% (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.

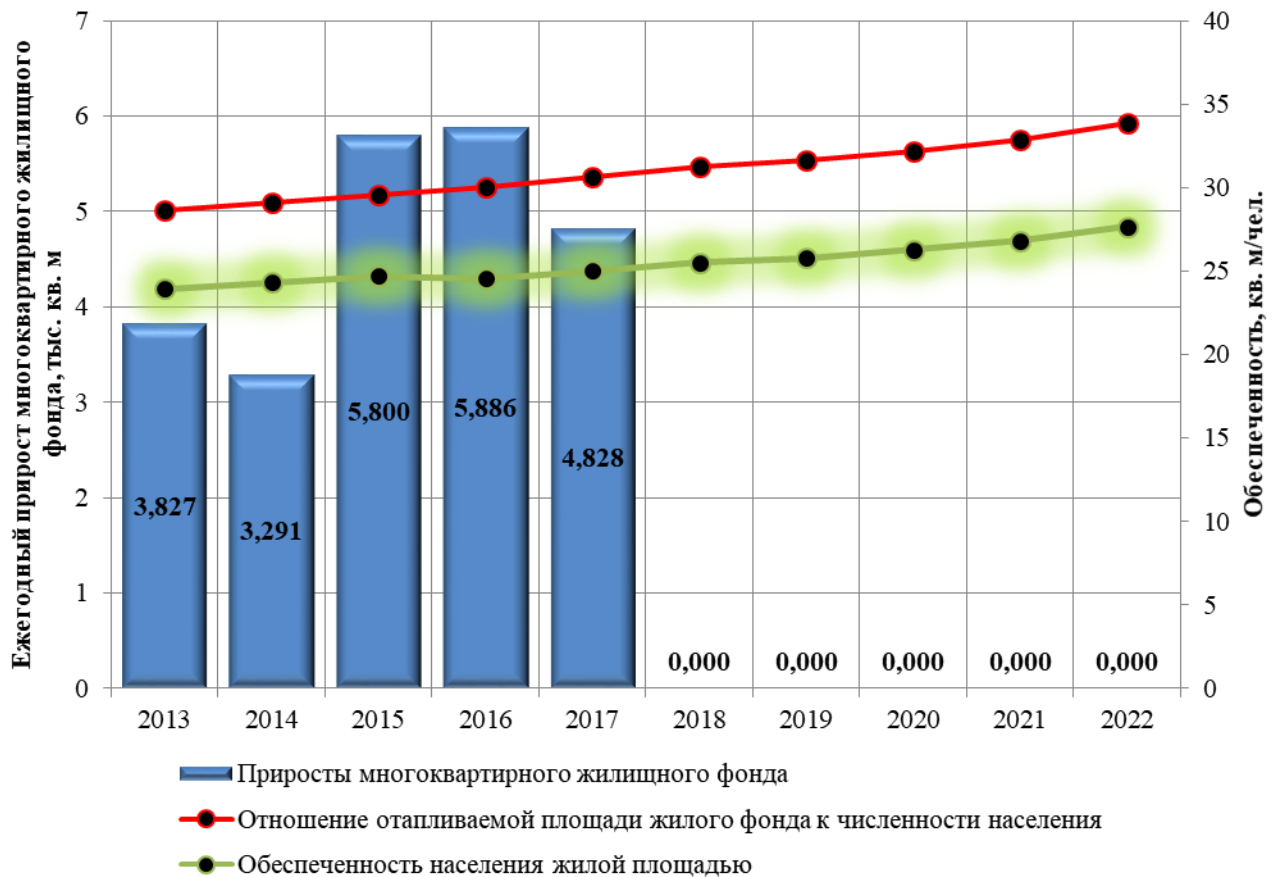
**Таблица 3.2 – Сведения о движении строительных фондов в городском округе, тыс. кв. м (таблица П24.1 МУ)**

Показатели	Показатель, тыс. кв. м									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>1. Численность постоянного населения (к окончанию года), тыс. чел.</b>	76,0	75,0	74,1	73,3	72,1	70,7	69,9	68,6	67,3	65,3
1.1. Отношение отапливаемой площади жилого фонда к численности населения (к окончанию года), м <sup>2</sup> / чел.	28,6	29,1	29,6	30,0	30,6	31,3	31,6	32,2	32,9	33,9
1.2. Обеспеченность населения жилой площадью (к окончанию года), м <sup>2</sup> / чел.	23,9	24,3	24,7	24,6	25,0	25,5	25,8	26,3	26,8	27,6
<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, тыс. кв. м</b>										
4.1. Общая отапливаемая площадь строительных фондов на начало года	3934,5	3940,9	3950,6	3977,4	3992,8	4042,0	4055,9	4071,1	4078,7	4082,8
4.2. Прибыло общей отапливаемой площади, в том числе:	6,4	9,6	26,9	15,4	49,2	13,9	15,2	7,6	4,1	10,2
4.2.1. Новое строительство, в том числе	6,4	9,6	26,9	15,4	49,2	13,9	19,1	8,9	4,1	10,2
4.2.1.1. Многоквартирные жилые здания	5,0	3,7	8,8	8,2	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.1.2. Общественно-деловая застройка	0,0	2,2	6,1	3,1	3,0	8,9	12,2	4,2	0,0	3,1
4.2.1.3. Индивидуальная жилищная застройка	1,4	2,1	1,1	0,9	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	0,0
4.2.1.4. Производственные здания и коммунально-складская застройка	0,0	1,5	10,9	3,2	37,7	3,3	5,3	3,1	2,6	7,2
4.2.2. Выбыло общей отапливаемой площади	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	1,2	0,0	0,0
4.3. Общая отапливаемая площадь на конец года	3940,9	3950,6	3977,4	3992,8	4042,0	4055,9	4071,1	4078,7	4082,8	4093,0
<b>5. Жилищный фонд на начало периода (тыс. кв. м) - всего, в т.ч.:</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>	<b>1804,3</b>
5.1. Многоквартирные жилые дома	1634,1	1637,9	1641,2	1647,0	1652,9	1657,7	1657,7	1654,7	1653,8	1653,8
5.2. Индивидуальные жилые дома	136,7	138,1	140,2	141,3	142,2	144,2	145,9	147,5	149,0	150,5
<b>6. Движение жилищного фонда, тыс. кв. м</b>										
6.1. Площадь жилых помещений на начало года, всего	1811,4	1818,8	1823,9	1830,5	1800,2	1801,9	1803,6	1802,2	1802,8	1804,3
6.2. Прибыло жилой площади за год, в том числе:	5,244	5,388	6,893	6,788	6,763	1,680	-1,401	0,579	1,514	0,000
6.2.1. Новое строительство	5,244	5,388	6,893	6,788	6,763	1,680	1,590	1,514	1,514	0,000
6.2.1.1. Многоквартирные дома	3,827	3,291	5,800	5,886	4,828	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.1.2. Индивидуальные дома	1,417	2,098	1,093	0,902	1,935	1,680	1,590	1,514	1,514	0,000
6.2.2. Выбыло жилой площади за год, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,991	0,935	0,000	0,000
6.3. Площадь жилых помещений на конец года, всего	1818,8	1823,9	1830,5	1800,2	1801,9	1803,6	1802,2	1802,8	1804,3	1804,3
<b>7. Общая отапливаемая площадь жилых зданий, тыс. кв. м</b>										
7.1. Отапливаемая площадь жилого фонда на начало года, всего	2170,0	2176,4	2182,3	2192,1	2201,2	2209,7	2211,4	2209,1	2209,4	2210,9
7.2. Прибыло отапливаемой площади жилых домов за год, в том числе:	6,392	5,818	9,860	9,062	8,526	1,680	-2,312	0,286	1,514	0,000
7.2.1. Новое строительство	6,392	5,818	9,860	9,062	8,526	1,680	1,590	1,514	1,514	0,000
7.2.1.1. Многоквартирные дома	4,975	3,720	8,766	8,160	6,591	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.2.1.2. Индивидуальные дома	1,417	2,098	1,093	0,902	1,935	1,680	1,590	1,514	1,514	0,000
7.2.2. Выбыло отапливаемой площади за год, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,902	1,229	0,000	0,000
7.3. Отапливаемая площадь жилого фонда на конец года, всего	2176,4	2182,3	2192,1	2201,2	2209,7	2211,4	2209,1	2209,4	2210,9	2210,9
<b>8. Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. кв. м</b>										
8.1. Отапливаемая площадь ОДЗ на начало года, всего	1105,7	1105,7	1107,9	1114,0	1117,1	1120,1	1129,0	1141,2	1145,4	1145,4
8.2. Прибыло отапливаемой площади ОДЗ за год, в том числе:	0,000	2,186	6,085	3,105	3,044	8,892	12,166	4,213	0,000	3,080
8.2.1. Новое строительство	0,000	2,186	6,085	3,105	3,044	8,892	12,166	4,213	0,000	3,080

Показатели	Показатель, тыс. кв. м									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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	1107,9	1114,0	1117,1	1120,1	1129,0	1141,2	1145,4	1145,4	1148,5
<b>9. Общая отапливаемая площадь производственных зданий, тыс. кв. м</b>										
9.1. Отапливаемая площадь производственных зданий на начало года, всего	658,8	658,8	660,4	671,3	674,5	712,2	715,5	720,8	723,9	726,5
9.2. Прибыло отапливаемой площади ПЗ за год, в том числе:	0,000	1,546	10,925	3,202	37,666	3,330	5,303	3,126	2,620	7,154
9.2.1. Новое строительство	0,000	1,546	10,925	3,202	37,666	3,330	5,303	3,126	2,620	7,154
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	660,4	671,3	674,5	712,2	715,5	720,8	723,9	726,5	733,7



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 3.1 - Ретроспектива ввода многоквартирного жилого фонда на территории города**

Достаточность показателя обеспеченности населения жилой площадью привела к отсутствию прироста площадей МКД в 2018-2022 гг.

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

### 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 3.3 – Прогноз увеличения численности населения города по этапам расчетного периода**

Показатель	Численность населения (к окончанию года), тыс. чел.						
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Численность по городскому округу	63,9	62,5	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2
Прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с предыдущим годом, %	-2,1%	-2,1%	-2,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с 2012 г., %	-17,2%	-19,0%	-20,8%	-20,8%	-20,8%	-20,8%	-20,8%
ИТОГО прирост (+)/ убыль (-) по сравнению с окончанием 2022 г., %	-2,1%	-4,2%	-6,3%	-6,3%	-6,3%	-6,3%	-6,3%

### 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;
- материалы Генерального плана;
- утвержденные проекты планировок и межевания территории.

При актуализации Схемы теплоснабжения уточнен реестр перспективных потребителей, который представлен в таблице ниже.

**Таблица 3.4 – Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку и на 2 этапе расчетного периода (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	2024	ТЭЦ-3	0,025	0,001	0,003	0,000	0,026	0,028
2	43:42:000040	Здание столярного цеха и каменного двухэтажного	ул.Производственная, 6	2024	ТЭЦ-3	0,306	0,013	0,032	0,000	0,320	0,338
3	43:42:000015	Гар. кооп. № Ж-18/1	ул.Заводская	2024	ТЭЦ-3	0,020	0,001	0,002	0,000	0,021	0,022
4	43:42:000027	Жилой дом	ул. Труда д. 25а	2024	ТЭЦ-3	0,014	0,004	0,010	0,000	0,018	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 - Конышев 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
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
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

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
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	2025	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
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	2024	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	2024	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	2024	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)	2024	ТЭЦ-3	0,276	0,010	0,024	0,000	0,286	0,300
80	43:42:000053	Помещение №6 здания магазина, заявитель - О.В. Реннер	пр. России,29	2024	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	2024	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	2024	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	2024	ТЭЦ-3	0,069	0,003	0,007	0,000	0,072	0,076
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	2024	Котельная Каринторф	0,051	0,000	0,000	0,000	0,051	0,051
88	43:42:000040	Производственная площадка (нежилое зд)	ул. Производственная, 6 11НО-34	2025	ТЭЦ-3	1,885	0,081	0,194	0,000	1,966	2,080
89	43:42:000040	Здание материального склада (нежилое зд)	ул. Производственная, 6 11НО-43	2025	ТЭЦ-3	0,075	0,003	0,008	0,000	0,078	0,083
90	43:42:000053	Система ГВС	пр. России, 29, пом.10	2025	ТЭЦ-3	0,014	0,001	0,001	0,000	0,015	0,015
91	43:42:300057	Гаражный бокс (нежилое зд)	пр.Лесной гараж.бокс О-5-57	2025	ТЭЦ-3	0,006	0,000	0,001	0,000	0,006	0,006
92	43:42:000060	Многоквартирный жилой дом	МКД мкр.23 43:42:000060:68	2024	ТЭЦ-3	0,310	0,112	0,268	0,000	0,422	0,578
93	43:42:000040	Производственная площадка (нежилое зд)	ул. Производственная, 6 11НО-32	2025	ТЭЦ-3	0,296	0,013	0,031	0,000	0,309	0,327
94	43:42:000040	Здание 923а к.(нежилое зд)	ул. Производственная, 6 (923а корп.)	2025	ТЭЦ-3	0,655	0,028	0,068	0,000	0,684	0,723
95	43:42:000040	Формовочный цех (нежилое зд)	ул. Производственная, 6 от 11НО-22а	2025	ТЭЦ-3	0,195	0,008	0,020	0,000	0,203	0,215
96	43:42:000040	Производственная площадка (нежилое зд)	ул. Производственная, 6 11НО-32	2025	ТЭЦ-3	0,124	0,005	0,013	0,000	0,129	0,136
97	43:42:000040	Реконструкция нежилого здания (гербицидный цех № 1) по адресу: Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Производственная, д. 2/6, заявитель - ООО "Регион43"	ул. Производственная, 2/6	2024	ТЭЦ-3	0,090	0,000	0,000	0,000	0,090	0,090
98	43:42:000040	Строительство здания производства гербицидов по адресу: Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Производственная, д. 6, заявитель - ООО "Регион43"	ул. Производственная, 6	2024	ТЭЦ-3	0,100	0,000	0,000	0,000	0,100	0,100
99	43:42:000062	Реконструкция здания автосервиса по адресу: Российская Федерация, Кировская обл., г.о. город Кирово-Чепецк, г. Кирово-Чепецк, ул. 60 лет Октября, д. 23, заявитель - Крестьянинов Сергей Петрович	ул. 60 лет Октября, 23	2024	индивидуальные теплогенераторы	0,014	0,001	0,001	0,000	0,015	0,016
100	43:42:000022	Реконструкция производственного помещения ООО «Орбита СП» по адресу: Кировская область г. Кирово-Чепецк пер. Пожарный д.7 путем объединения в один объект капитального строительства здания корпуса 311 кад. номер 43:42:000022:122, площадью 1499,1 кв.м., здания цеха №2 по выпуску косметической продукции кад. номер 43:42:000022:90, площадью 592,3 кв.м., здание металлического склада кадастровый номер 43:42:000022:89, общей площадью 488,3 кв.м., заявитель - ООО "Орбита СП"	пер. Пожарный, д. 7	2024	индивидуальные теплогенераторы	0,080	0,003	0,008	0,000	0,084	0,088
101	43:42:000066	Сооружение открытого склада метелла, заявитель - Козырев Василий Николаевич	пр-кт Мира, соор. 69	2024	индивидуальные	0,029	0,001	0,003	0,000	0,031	0,032

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
					теплогенераторы						
102	43:42:000040	Производственно-складское здание, заявитель - Сырцев Олег Александрович и Саврасов Михаил Сергеевич	ул. Производственная	2027	индивидуальные теплогенераторы	0,029	0,001	0,003	0,000	0,031	0,032
103	43:42:000041	Здание для производства медицинских изделий по адресу Кировская область, г. Кирово-Чепецк, проезд Западный, участок 43:42:000041:95, заявитель - ООО "Специальное конструкторское бюро медицинской тематики"	пр-д Западный	2024	индивидуальные теплогенераторы	0,032	0,001	0,003	0,000	0,034	0,035

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 2024 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 границах производственных зон. 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 3.5 – 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	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2023-2028	2029-2033
<b>1. Численность постоянного населения (к окончанию года), тыс. чел.</b>	63,9	62,5	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	-	-
1.1. Отношение отопляемой площади жилого фонда к численности населения (к окончанию года), м <sup>2</sup> / чел.	34,6	35,4	36,3	36,7	37,0	37,4	37,8	38,5	38,9	39,5	39,8	-	-
1.2. Обеспеченность населения жилой площадью (к окончанию года), м <sup>2</sup> / чел.	28,2	28,8	29,5	29,8	30,1	30,3	30,7	31,3	31,5	32,0	32,3	-	-
<b>2. Площадь территории городского округа, га</b>	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	-	-
<b>4. Сведения о движении строительных фондов в городском округе, тыс. кв. м</b>													
4.1. Общая отопляемая площадь строительных фондов на начало года	4097,6	4106,6	4160,4	4395,1	4424,6	4447,1	4467,1	4494,0	4538,3	4558,7	4596,2	-	-
4.2. Прибыло общей отопляемой площади, в том числе:	9,0	53,8	234,7	29,6	22,5	19,9	26,9	44,4	20,4	37,5	20,4	369,5	149,6
4.2.1. Новое строительство, в том числе	9,0	61,6	234,7	29,6	22,5	19,9	26,9	44,4	20,4	37,5	20,4	377,4	149,6
4.2.1.1. Многоквартирные жилые здания	0,0	10,6	4,2	21,0	19,7	17,9	14,2	42,8	18,9	36,0	18,9	73,5	130,8
4.2.1.2. Общественно-деловая застройка	0,0	21,2	32,9	0,3	0,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	55,1	0,1
4.2.1.3. Индивидуальная жилищная застройка	0,0	1,9	1,6	1,5	1,5	1,5	12,7	1,5	1,5	1,5	1,5	8,1	18,7
4.2.1.4. Производственные здания и коммунально-складская застройка	9,0	27,9	196,1	6,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,7	0,0
4.2.2. Выбыло общей отопляемой площади	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 отопляемая площадь на конец года	4106,6	4160,4	4395,1	4424,6	4447,1	4467,1	4494,0	4538,3	4558,7	4596,2	4616,6	-	-
<b>5. Жилищный фонд на начало периода (тыс. кв. м) - всего, в т.ч.:</b>	<b>1804,3</b>	<b>1804,3</b>	<b>1799,2</b>	<b>1804,1</b>	<b>1821,8</b>	<b>1838,4</b>	<b>1853,7</b>	<b>1877,3</b>	<b>1911,8</b>	<b>1927,8</b>	<b>1957,0</b>	-	-
5.1. Многоквартирные жилые дома	1653,8	1653,8	1646,8	1650,0	1666,2	1681,4	1695,1	1706,0	1739,0	1753,5	1781,2	-	-
5.2. Индивидуальные жилые дома	150,5	150,5	152,5	154,1	155,6	157,1	158,6	171,3	172,8	174,3	175,8	-	-
<b>6. Движение жилищного фонда, тыс. кв. м</b>													
6.1. Площадь жилых помещений на начало года, всего	1804,3	1804,3	1799,2	1804,0	1821,7	1838,4	1853,7	1877,3	1911,7	1927,8	1957,0	-	-
6.2. Прибыло жилой площади за год, в том числе:	0,000	-5,088	4,831	17,703	16,683	15,274	23,563	34,475	16,036	29,184	16,058	49,4	119,3
6.2.1. Новое строительство	0,000	1,946	4,831	17,703	16,683	15,274	23,563	34,475	16,036	29,184	16,058	56,4	119,3
6.2.1.1. Многоквартирные дома	0,000	0,000	3,232	16,188	15,169	13,759	10,912	32,961	14,522	27,670	14,544	48,3	100,6
6.2.1.2. Индивидуальные дома	0,000	1,946	1,599	1,514	1,514	1,514	12,650	1,514	1,514	1,514	1,514	8,1	18,7
6.2.2. Выбыло жилой площади за год, всего	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
6.3. Площадь жилых помещений на конец года, всего	1804,3	1799,2	1804,0	1821,7	1838,4	1853,7	1877,3	1911,7	1927,8	1957,0	1973,0	-	-
<b>7. Общая отопляемая площадь жилых зданий, тыс. кв. м</b>													
7.1. Отопляемая площадь жилого фонда на начало года, всего	2210,9	2210,9	2215,6	2221,4	2244,0	2265,2	2284,6	2311,4	2355,8	2376,2	2413,7	-	-
7.2. Прибыло отопляемой площади жилых домов за год, в том числе:	0,000	4,693	5,801	22,559	21,234	19,401	26,836	44,363	20,392	37,484	20,421	73,7	149,5
7.2.1. Новое строительство	0,000	12,576	5,801	22,559	21,234	19,401	26,836	44,363	20,392	37,484	20,421	81,6	149,5
7.2.1.1. Многоквартирные дома	0,000	10,630	4,202	21,045	19,720	17,887	14,186	42,849	18,878	35,970	18,907	73,5	130,8
7.2.1.2. Индивидуальные дома	0,000	1,946	1,599	1,514	1,514	1,514	12,650	1,514	1,514	1,514	1,514	8,1	18,7
7.2.2. Выбыло отопляемой площади за год, всего	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
7.3. Отопляемая площадь жилого фонда на конец года, всего	2210,9	2215,6	2221,4	2244,0	2265,2	2284,6	2311,4	2355,8	2376,2	2413,7	2434,1	-	-
<b>8. Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий, тыс. кв. м</b>													
8.1. Отопляемая площадь ОДЗ на начало года, всего	1148,5	1148,5	1169,7	1202,5	1202,8	1203,1	1203,6	1203,7	1203,7	1203,7	1203,7	-	-
8.2. Прибыло отопляемой площади ОДЗ за год, в том числе:	0,000	21,201	32,853	0,272	0,252	0,535	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	55,1	0,1
8.2.1. Новое строительство	0,000	21,201	32,853	0,272	0,252	0,535	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	55,1	0,1
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	0,0	0,0
8.3. Отопляемая площадь ОДЗ на конец года, всего	1148,5	1169,7	1202,5	1202,8	1203,1	1203,6	1203,7	1203,7	1203,7	1203,7	1203,7	-	-
<b>9. Общая отопляемая площадь производственных зданий, тыс. кв. м</b>													
9.1. Отопляемая площадь производственных зданий на начало года, всего	738,2	747,2	775,1	971,2	977,9	978,9	978,9	978,9	978,9	978,9	978,9	-	-
9.2. Прибыло отопляемой площади ПЗ за год, в том числе:	9,029	27,862	196,061	6,726	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	240,7	0,0
9.2.1. Новое строительство	9,029	27,862	196,061	6,726	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	240,7	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	0,0	0,0
9.3. Отопляемая площадь производственных зданий на конец года, всего	747,2	775,1	971,2	977,9	978,9	978,9	978,9	978,9	978,9	978,9	978,9	-	-

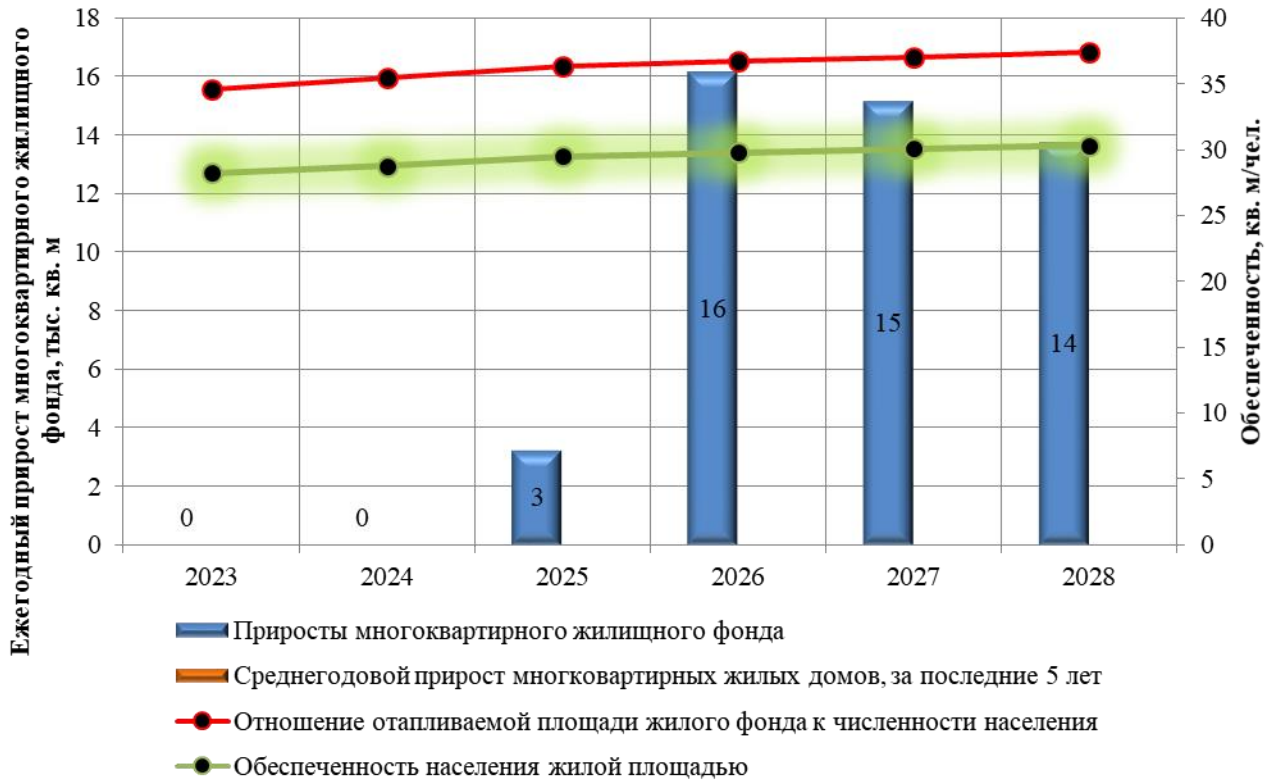


Рисунок 3.2 - Прирост площадей многоквартирного жилого фонда и обеспеченности населения жильем на ближайшую перспективу

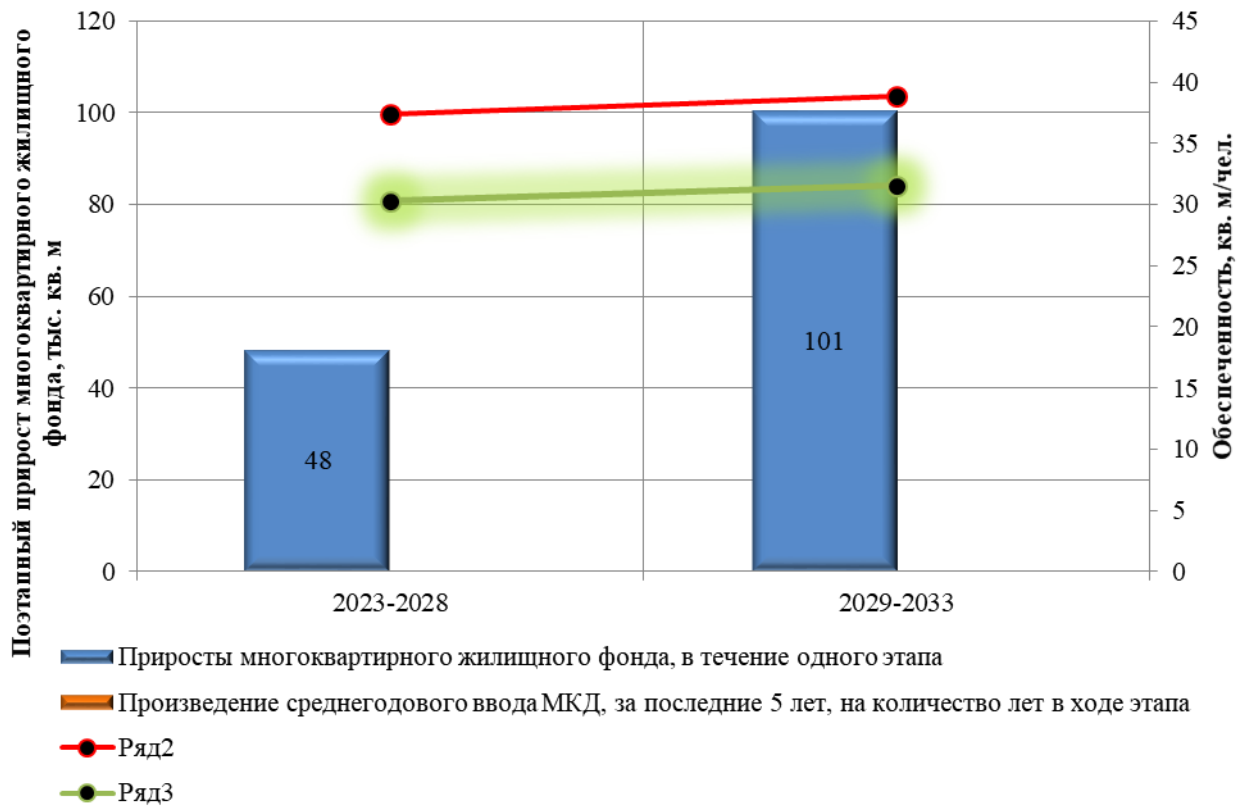


Рисунок 3.3 - Прирост площадей многоквартирного жилого фонда и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам



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

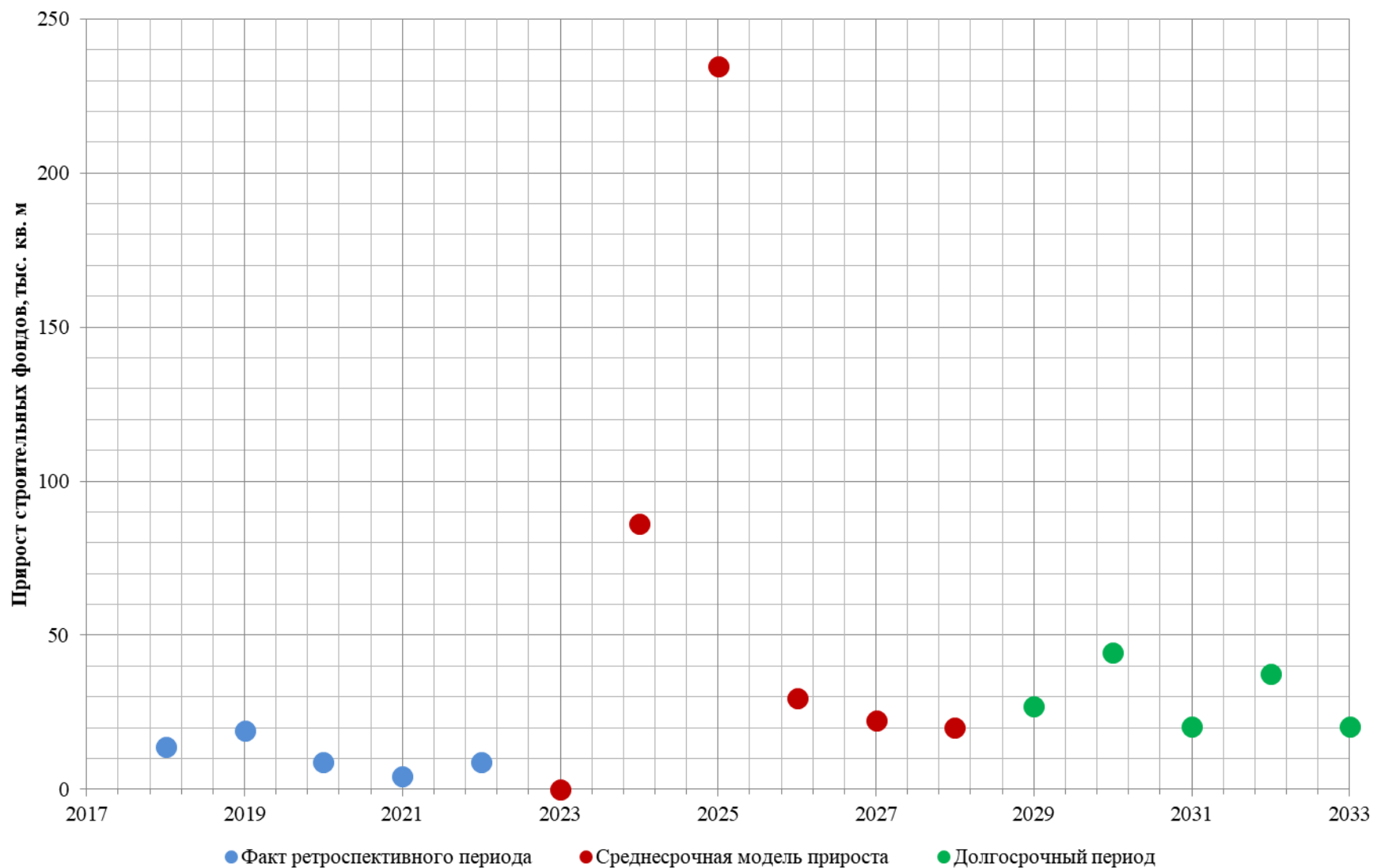


Рисунок 3.4 - Модели годовых приростов строительных фондов (рисунок П28.1 МУ)

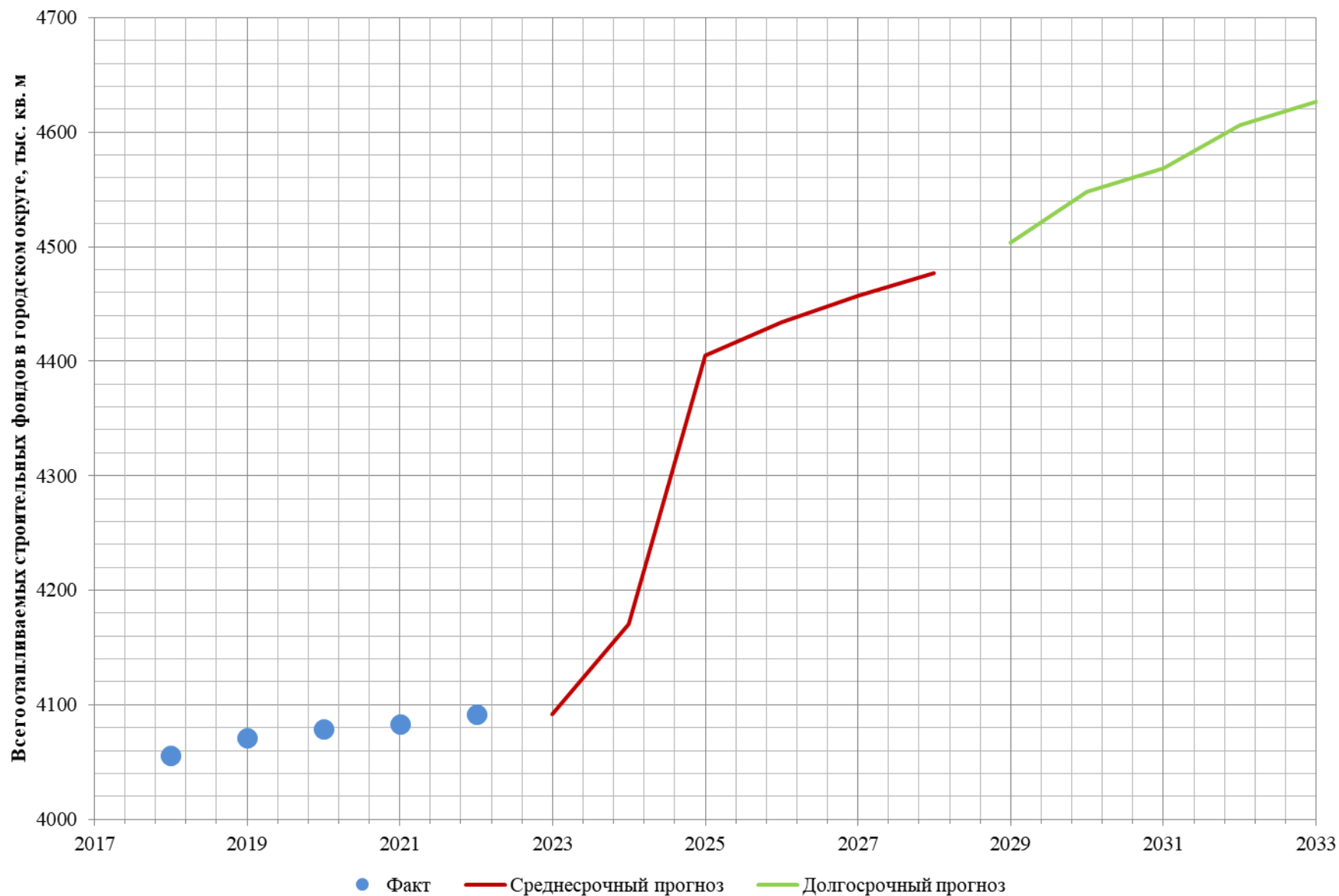
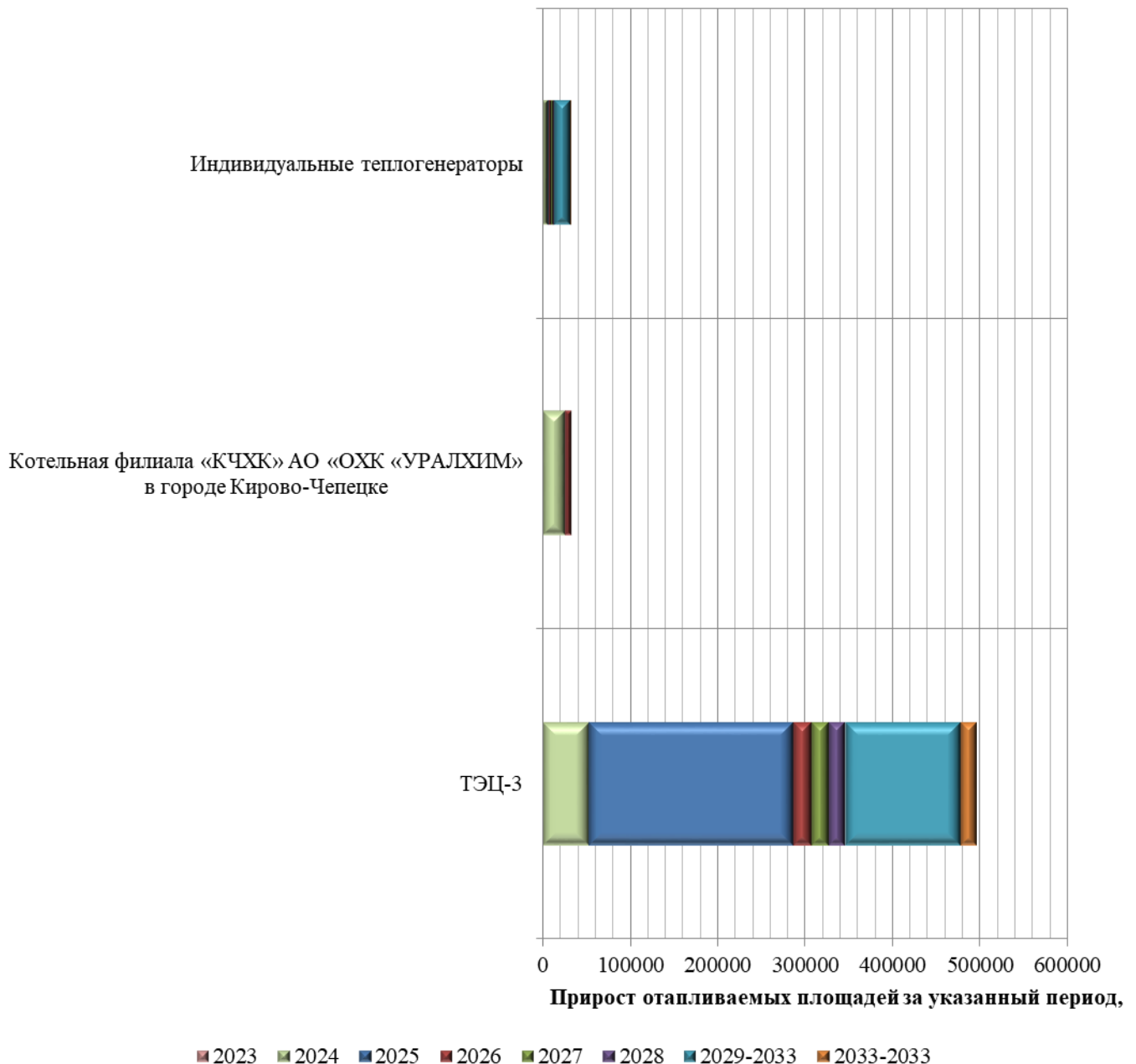


Рисунок 3.5 - Прирост площадей и обеспеченности населения жильем по 3 расчетным этапам (рисунок П28.2 МУ)

Сводные показатели прироста новых строительных фондов представлены:

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



**Рисунок 3.6 - Прирост строительных площадей, в зонах действия источников теплоснабжения**

**Таблица 3.6 – 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						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2033	2024	2025	2026	2027	2028	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>															
1	ТЭЦ-3	0	53105	233201	21317	19972	18423	346017	130849	53105	286306	307623	327594	346017	476866
1-жилищный фонд, в т.ч.		0	11062	4287	21045	19720	17887	74000	130790	11062	15348	36393	56113	74000	204791
1а-многоквартирные дома		0	10630	4202	21045	19720	17887	73484	130790	10630	14832	35877	55597	73484	204274
1б-индивидуальные жилые дома		0	432	84	0	0	0	517	0	432	517	517	517	517	517
2-общественные здания		0	21201	32853	272	252	535	55114	59	21201	54054	54327	54578	55114	55173
3-производственные здания промышленных предприятий		0	20842	196061	0	0	0	216903	0	20842	216903	216903	216903	216903	216903
<b>Котельные (зона действия котельной соответствует зоне действия ЕТО)</b>															
2	Котельная Каринторф	0	1731	0	0	0	0	1731	0	1731	1731	1731	1731	1731	1731
1-жилищный фонд, в т.ч.		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
1б-индивидуальные жилые дома		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
3-производственные здания промышленных предприятий		0	1731	0	0	0	0	1731	0	1731	1731	1731	1731	1731	1731
3	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	4514	0	0	3363	0	0	7877	0	4514	4514	7877	7877	7877	7877
1-жилищный фонд, в т.ч.		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
1б-индивидуальные жилые дома		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
3-производственные здания промышленных предприятий		4514	0	0	3363	0	0	7877	0	4514	4514	7877	7877	7877	7877
<b>ИТОГО по ЕТО на базе котельных</b>		<b>4514</b>	<b>1731</b>	<b>0</b>	<b>3363</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9609</b>	<b>0</b>	<b>6246</b>	<b>6246</b>	<b>9609</b>	<b>9609</b>	<b>9609</b>	<b>9609</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>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>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>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>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>4514</b>	<b>1731</b>	<b>0</b>	<b>3363</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9609</b>	<b>0</b>	<b>6246</b>	<b>6246</b>	<b>9609</b>	<b>9609</b>	<b>9609</b>	<b>9609</b>
<b>ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения</b>		<b>9029</b>	<b>54836</b>	<b>233201</b>	<b>28043</b>	<b>19972</b>	<b>18423</b>	<b>363503</b>	<b>130849</b>	<b>63865</b>	<b>297066</b>	<b>325109</b>	<b>345080</b>	<b>363503</b>	<b>494352</b>
<b>1-жилищный фонд, в т.ч.</b>		<b>0</b>	<b>11062</b>	<b>4287</b>	<b>21045</b>	<b>19720</b>	<b>17887</b>	<b>74000</b>	<b>130790</b>	<b>11062</b>	<b>15348</b>	<b>36393</b>	<b>56113</b>	<b>74000</b>	<b>204791</b>
<b>1а-многоквартирные дома</b>		<b>0</b>	<b>10630</b>	<b>4202</b>	<b>21045</b>	<b>19720</b>	<b>17887</b>	<b>73484</b>	<b>130790</b>	<b>10630</b>	<b>14832</b>	<b>35877</b>	<b>55597</b>	<b>73484</b>	<b>204274</b>
<b>1б-индивидуальные жилые дома</b>		<b>0</b>	<b>432</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>517</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>517</b>	<b>517</b>	<b>517</b>	<b>517</b>	<b>517</b>
<b>2-общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>21201</b>	<b>32853</b>	<b>272</b>	<b>252</b>	<b>535</b>	<b>55114</b>	<b>59</b>	<b>21201</b>	<b>54054</b>	<b>54327</b>	<b>54578</b>	<b>55114</b>	<b>55173</b>
<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>9029</b>	<b>22573</b>	<b>196061</b>	<b>6726</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>234389</b>	<b>0</b>	<b>31602</b>	<b>227663</b>	<b>234389</b>	<b>234389</b>	<b>234389</b>	<b>234389</b>
-	Индивидуальные теплогенераторы	0	6803	1514	1514	2514	1514	13859	18707	6803	8317	9831	12345	13859	32566
1-жилищный фонд, в т.ч.		0	1514	1514	1514	1514	1514	7571	18707	1514	3028	4542	6056	7571	26277
1а-многоквартирные дома		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1б-индивидуальные жилые дома		0	1514	1514	1514	1514	1514	7571	18707	1514	3028	4542	6056	7571	26277
2-общественные здания		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-производственные здания промышленных предприятий		0	5289	0	0	1000	0	6289	0	5289	5289	5289	6289	6289	6289
<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>		<b>9029</b>	<b>61639</b>	<b>234715</b>	<b>29557</b>	<b>22486</b>	<b>19937</b>	<b>377362</b>	<b>149556</b>	<b>70668</b>	<b>305382</b>	<b>334940</b>	<b>357425</b>	<b>377362</b>	<b>526918</b>
<b>1-жилищный фонд, в т.ч.</b>		<b>0</b>	<b>12576</b>	<b>5801</b>	<b>22559</b>	<b>21234</b>	<b>19401</b>	<b>81571</b>	<b>149497</b>	<b>12576</b>	<b>18377</b>	<b>40936</b>	<b>62170</b>	<b>81571</b>	<b>231068</b>
<b>1а-многоквартирные дома</b>		<b>0</b>	<b>10630</b>	<b>4202</b>	<b>21045</b>	<b>19720</b>	<b>17887</b>	<b>73484</b>	<b>130790</b>	<b>10630</b>	<b>14832</b>	<b>35877</b>	<b>55597</b>	<b>73484</b>	<b>204274</b>
<b>1б-индивидуальные жилые дома</b>		<b>0</b>	<b>1946</b>	<b>1599</b>	<b>1514</b>	<b>1514</b>	<b>1514</b>	<b>8087</b>	<b>18707</b>	<b>1946</b>	<b>3545</b>	<b>5059</b>	<b>6573</b>	<b>8087</b>	<b>26794</b>
<b>2-общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>21201</b>	<b>32853</b>	<b>272</b>	<b>252</b>	<b>535</b>	<b>55114</b>	<b>59</b>	<b>21201</b>	<b>54054</b>	<b>54327</b>	<b>54578</b>	<b>55114</b>	<b>55173</b>
<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>		<b>9029</b>	<b>27862</b>	<b>196061</b>	<b>6726</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>240677</b>	<b>0</b>	<b>36891</b>	<b>232952</b>	<b>239677</b>	<b>240677</b>	<b>240677</b>	<b>240677</b>

**Таблица 3.7 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост жилищного фонда, в том числе:	1,68	1,59	1,51	1,51	0,00	0,00	1,95	4,83	17,70	16,68	15,27	119,31
накопительным итогом:	1,68	3,27	4,78	6,30	6,30	6,30	8,24	13,08	30,78	47,46	62,73	182,05
Многоэтажный жилищный фонд	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	16,19	15,17	13,76	100,61
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	1,68	1,59	1,51	1,51	0,00	0,00	1,95	1,60	1,51	1,51	1,51	18,71
Всего по городскому округу, в том числе:	1,68	1,59	1,51	1,51	0,00	0,00	1,95	4,83	17,70	16,68	15,27	119,31
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе, по РЭТД:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	16,19	15,17	13,76	100,61
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,63	4,20	11,59	7,83	8,46	28,46
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,45	11,89	9,42	102,33
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
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

**Таблица 3.8 – Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью фонда на период разработки или актуализации схемы (таблица П27.2 МУ)**

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост общественно-делового фонда, в том числе:	8,89	12,17	4,21	0,00	3,08	0,00	21,20	32,85	0,27	0,25	0,54	0,06
накопительным итогом:	8,89	21,06	25,27	25,27	28,35	28,35	49,55	82,41	82,68	82,93	83,46	83,52
Всего по городскому округу, в том числе:	8,89	21,06	25,27	25,27	28,35	28,35	49,55	82,41	82,68	82,93	83,46	83,52
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00	7,64	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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	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
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
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
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
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
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
43:42:000052	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	4,01	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	0,46	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
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
43:42:000059	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	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
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
43:42:000063	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
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
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
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
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
43:42:000070	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
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
43:42:300029	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
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
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
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
43:42:300056	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
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,25	0,54	0,06
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
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



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 разрезе источников тепловой энергии;
- 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 3.9 – 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

**Таблица 3.10 – Показатели сноса строительных фондов, в разрезе источников тепловой энергии**

№ п/п	Наименование теплоисточника	Убыль отапливаемых площадей за указанный период, кв. м						Убыль отапливаемых площадей нарастающим итогом, кв. м								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2033	2033-2033	2024	2025	2026	2027	2028	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
1-жилищный фонд, в т.ч.		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
1б-индивидуальные жилые дома		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
3-производственные здания промышленных предприятий		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	6278	0	0	0	0	6278	0	0	6278	6278	6278	6278	6278	6278
1-жилищный фонд, в т.ч.		0	6278	0	0	0	0	6278	0	0	6278	6278	6278	6278	6278	6278
1а-многоквартирные дома		0	6278	0	0	0	0	6278	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
2-общественные здания		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
3	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
1-жилищный фонд, в т.ч.		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
1б-индивидуальные жилые дома		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
3-производственные здания промышленных предприятий		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>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</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>
1-жилищный фонд, в т.ч.		<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</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>
1а-многоквартирные дома		<b>0</b>	<b>6278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6278</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>
1б-индивидуальные жилые дома		<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>
2-общественные здания		<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	Убыль отопляемых площадей за указанный период, кв. м									Убыль отопляемых площадей нарастающим итогом, кв. м					
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2033	2033-2033	2024	2025	2026	2027	2028	2033
	<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения</b>	0	6278	0	0	0	0	6278	0	0	6278	6278	6278	6278	6278	6278
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	6278	0	0	0	0	6278	0	0	6278	6278	6278	6278	6278	6278
	1а-многоквартирные дома	0	6278	0	0	0	0	6278	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
	2-общественные здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	Индивидуальные теплогенераторы	0	1604	0	0	0	0	1604	0	0	1604	1604	1604	1604	1604	1604
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	1604	0	0	0	0	1604	0	0	1604	1604	1604	1604	1604	1604
	1а-многоквартирные дома	0	1604	0	0	0	0	1604	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
	2-общественные здания	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
	<b>ИТОГО по всем источникам теплоснабжения</b>	0	7883	0	0	0	0	7883	0	0	7883	7883	7883	7883	7883	7883
	1-жилищный фонд, в т.ч.	0	7883	0	0	0	0	7883	0	0	7883	7883	7883	7883	7883	7883
	1а-многоквартирные дома	0	7883	0	0	0	0	7883	0	0	7883	7883	7883	7883	7883	7883
	1б-индивидуальные жилые дома	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
	<b>3-производственные здания промышленных предприятий</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Таблица 3.11 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Снос жилищного фонда, в том числе:	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	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	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000006	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
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
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
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
43:42:000014	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	0,37	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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000027	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
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
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
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
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
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
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
43:42:000037	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	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	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
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
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
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
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
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
43:42:000052	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
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
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
43:42:000059	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	0,36	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
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
43:42:000063	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
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
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
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
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
43:42:000070	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
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
43:42:300029	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
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
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
43:42:300049	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	0,96	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
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
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
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

#### **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 теплотребления 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 теплотребления 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 двуокиси 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 устанавливают 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 «А, В» 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 12 - 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 А, В и С.

На диаграмме представлены расчетные нормативы после перевода нормативов в единицу измерения ккал/(ч·м<sup>2</sup>). Для визуального понимания ниже представлены тренды для характерных категорий перспективных потребителей:

- 12-этажный многоквартирный дом;
- 5-этажное общественное здание;
- 1-этажное здание сервисного обслуживания.

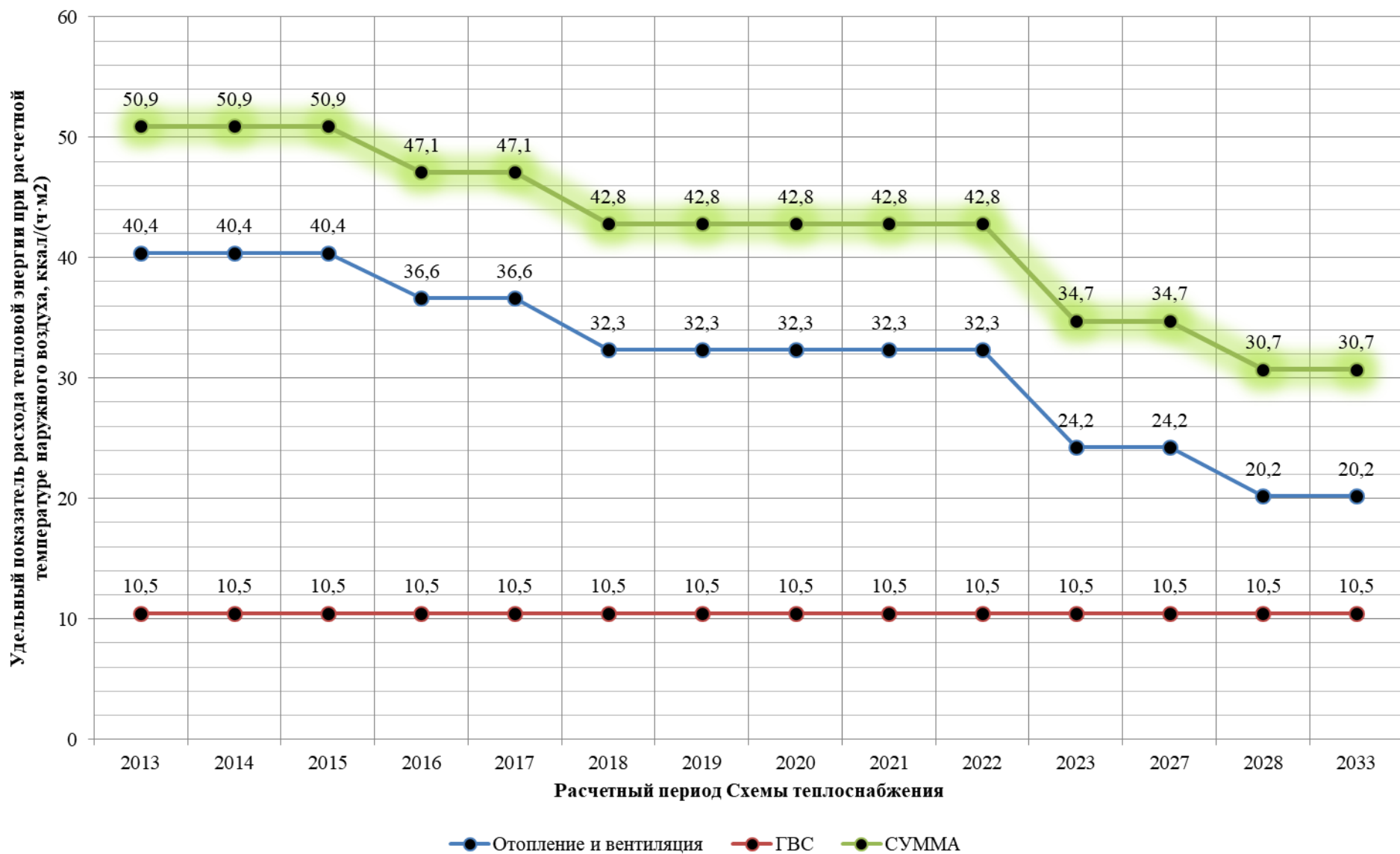


Рисунок 4.1 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере жилого 12-этажного многоквартирного дома

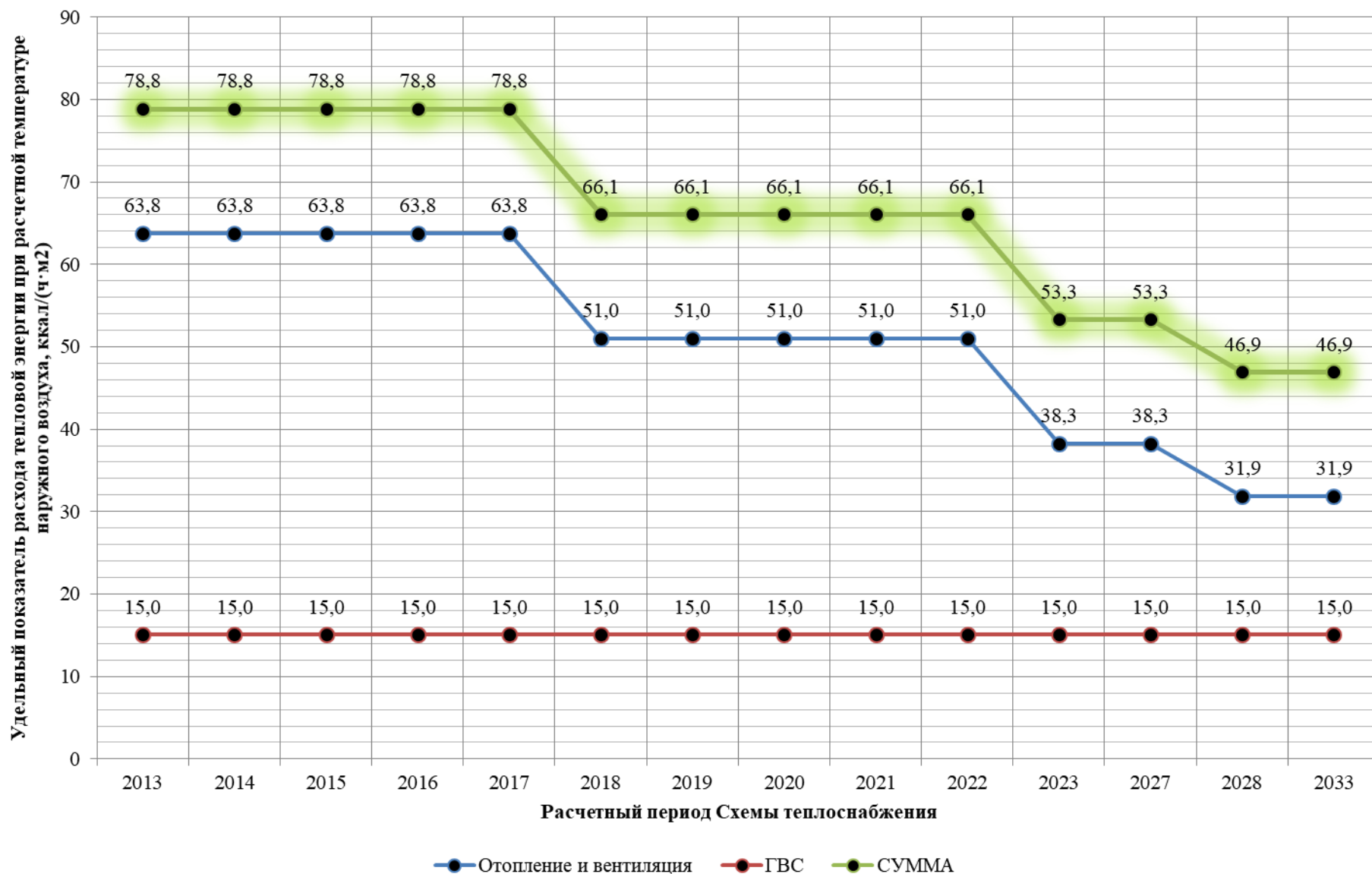


Рисунок 4.2 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 5-этажного общественного здания

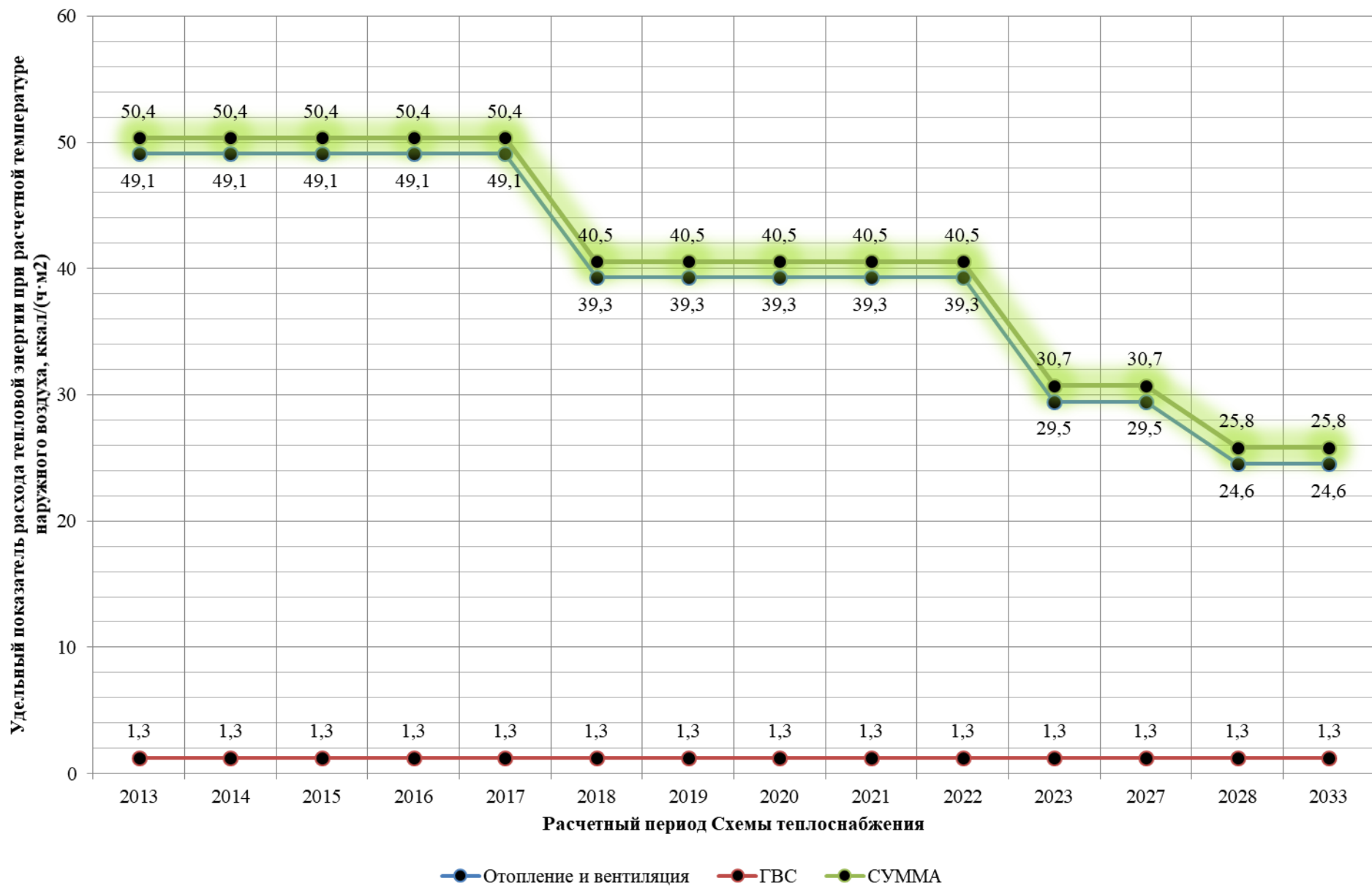


Рисунок 4.3 - Изменение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС на примере 1-этажного здания сервисного обслуживания

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 4.13 – 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
8	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	
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 Актуализирован ная 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. 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	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. Актуализирован ная редакция СНиП 41-02- 2003	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
<b>поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты</b>								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	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> ·°C)		0,382	0,382	0,306	0,229	0,191
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,371	0,371	0,297	0,223	0,186
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,359	0,359	0,287	0,215	0,180
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,359	0,359	0,287	0,215	0,180
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,348	0,348	0,278	0,209	0,174
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,348	0,348	0,278	0,209	0,174
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,336	0,336	0,269	0,202	0,168
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,336	0,336	0,269	0,202	0,168
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. 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> ·°C)	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> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,521	0,521	0,417	0,313	0,261
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		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 СНиП 41-02- 2003	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
<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> ·°C)	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> ·°C)		0,394	0,394	0,315	0,236	0,197
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,382	0,382	0,306	0,229	0,191
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,313	0,313	0,250	0,188	0,157
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,313	0,313	0,250	0,188	0,157
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,278	0,278	0,222	0,167	0,139
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,278	0,278	0,222	0,167	0,139
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		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 СНиП 41-02- 2003	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1



Этажность	Тепловая нагрузка	Ед. изм.	Обоснование	2011	2016	2018	2023	2028
<b>сервисного обслуживания</b>								
1	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)	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> ·°C)		0,255	0,255	0,204	0,153	0,128
3	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,243	0,243	0,194	0,146	0,122
4	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
5	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
6	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
7	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
8	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
9	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
10	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
11	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		0,232	0,232	0,186	0,139	0,116
12	Отопление и вентиляция	Вт/ (м <sup>3</sup> ·°C)		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. Актуализирован ная 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. Актуализирован ная редакция СНиП 2.04.01- 85	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

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

Прогноз прироста тепловых нагрузок и теплотребления сформирован на основе:

- прогноза роста площадей перспективной застройки на период до 2033 года и прогноза удельных параметров теплотребления 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 зоне действия источников тепловой энергии;
- прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.1 МУ);
- прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.2 МУ);
- снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.3 МУ);
- снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.4 МУ);
- прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.5 МУ);
- прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения (таблица П30.6 МУ);
- 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 5.1 – Приросты тепловых нагрузок в зоне действия источников теплоснабжения**

№ п/п	Наименование теплоисточника	Прирост расчетных нагрузок за указанный период, Гкал/ч								Прирост расчетных нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч					
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023- 2028	2029- 2033	2024	2025	2026	2027	2028	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>															
1	ТЭЦ-3	0,00	1,89	7,77	0,86	0,80	0,66	12,0	4,3	1,9	9,7	10,5	11,3	12,0	16,3
	отопление и вентиляция	0,00	1,72	7,18	0,63	0,60	0,46	10,6	2,9	1,7	8,9	9,5	10,1	10,6	13,5
	ГВС (средняя)	0,00	0,17	0,60	0,22	0,21	0,20	1,4	1,4	0,2	0,8	1,0	1,2	1,4	2,8
	технология	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Котельные (зона действия котельной соответствует зоне действия ЕТО)</b>															
2	Котельная Каринторф	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	отопление и вентиляция	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	ГВС (средняя)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	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
3	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	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
	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
	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
	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
	<b>ИТОГО по ЕТО на базе котельных</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
	отопление и вентиляция	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
	ГВС (средняя)	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	технология	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>ИТОГО по системам централизованного теплоснабжения</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>	<b>7,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>12,0</b>	<b>4,3</b>	<b>1,9</b>	<b>9,7</b>	<b>10,6</b>	<b>11,4</b>	<b>12,0</b>	<b>16,3</b>
	отопление и вентиляция	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>7,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>10,6</b>	<b>2,9</b>	<b>1,8</b>	<b>8,9</b>	<b>9,6</b>	<b>10,2</b>	<b>10,6</b>	<b>13,6</b>
	ГВС (средняя)	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>2,8</b>
	технология	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
-	Индивидуальные теплогенераторы	0,00	0,23	0,07	0,07	0,10	0,06	0,5	0,7	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	1,2
	отопление и вентиляция	0,00	0,21	0,05	0,05	0,08	0,04	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	1,0
	ГВС (средняя)	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	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
	<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>	<b>7,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>12,6</b>	<b>5,0</b>	<b>2,2</b>	<b>10,0</b>	<b>10,9</b>	<b>11,8</b>	<b>12,6</b>	<b>17,6</b>
	отопление и вентиляция	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>7,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>11,1</b>	<b>3,5</b>	<b>2,0</b>	<b>9,2</b>	<b>9,9</b>	<b>10,6</b>	<b>11,1</b>	<b>14,5</b>
	ГВС (средняя)	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>3,1</b>
	технология	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

**Таблица 5.2 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица ПЗ0.1 МУ)**

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	32,56	9,20	7,98	7,98	0,00	0,00	0,38	0,19	0,67	0,63	0,49	3,45
то же накопительным итогом, в том числе:	32,56	41,76	49,74	57,72	57,72	57,72	58,10	58,28	58,96	59,59	60,08	63,53
Многоэтажный жилищный фонд	30,93	8,74	7,58	15,16	15,16	15,16	15,47	15,61	16,23	16,81	17,25	20,17
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	1,63	0,46	0,40	0,80	0,80	0,80	0,86	0,92	0,97	1,02	1,06	1,60
Всего по поселению, в том числе:	32,56	9,20	7,98	15,96	15,96	15,96	16,34	16,52	17,20	17,83	18,32	21,77
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	30,93	8,74	7,58	15,16	15,16	15,16	15,47	15,61	16,23	16,81	17,25	20,17
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,44	0,79	1,02	1,24	1,99
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,62	0,85	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
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

**Таблица 5.3 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	13,57	3,83	3,33	3,32	0,00	0,00	0,13	0,06	0,24	0,22	0,20	1,57
то же накопительным итогом, в том числе:	13,57	17,40	20,73	24,05	24,05	24,05	24,18	24,24	24,48	24,70	24,91	26,47
Многоэтажный жилищный фонд	12,89	3,64	3,16	6,32	6,32	6,32	6,43	6,47	6,69	6,90	7,09	8,46
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,68	0,19	0,17	0,33	0,33	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,61
Всего по поселению, в том числе:	13,57	3,83	3,33	6,65	6,65	6,65	6,78	6,84	7,08	7,30	7,51	9,07
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	12,89	3,64	3,16	6,32	6,32	6,32	6,43	6,47	6,69	6,90	7,09	8,46
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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	0,11	0,16	0,28	0,36	0,45	0,75
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	0,32	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 5.4 – Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.3 МУ)**

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Снижение тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
то же накопительным итогом, в том числе:	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	0,59	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
Всего по поселению, в том числе:	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	0,59	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	0,21	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	0,34	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	0,04	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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



Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

**Таблица 5.5 – Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки или актуализации схемы теплоснабжения, Гкал/ч (таблица П30.4 МУ)**

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	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
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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Средне- и малозэтажный 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

**Таблица 5.6 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	8,14	2,30	2,00	1,99	0,00	0,00	0,38	0,19	0,67	0,63	0,49	3,45
то же накопительным итогом, в том числе:	8,14	10,44	12,44	14,43	14,43	14,43	14,81	14,99	15,67	16,30	16,79	20,24
Всего по поселению, в том числе по РЭТД:	8,14	10,44	12,44	14,43	14,43	14,43	14,81	14,99	15,67	16,30	16,79	20,24
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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,13	0,37	0,52	0,52	0,52	0,52
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
43:42:000053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
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
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
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
43:42:000060	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
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
43:42:000063	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
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
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
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
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
43:42:000070	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
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
43:42:300029	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
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
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
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
43:42:300056	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
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	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
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

**Таблица 5.7 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения фонда, Гкал/ч	3,39	0,96	0,83	0,83	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,20
то же накопительным итогом, в том числе по кадастровым кварталам:	3,39	4,35	5,18	6,01	6,01	6,01	6,03	6,05	6,07	6,08	6,10	6,29
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
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
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
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
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
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
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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:300078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,16
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

**Таблица 5.8 – 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 ПЗ0.7 МУ)**

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения Гкал/ч	57,66	16,29	14,14	14,12	0,41	0,00	1,94	7,84	1,03	0,90	0,72	5,02
то же накопительным итогом, в том числе:	57,66	73,95	88,09	102,21	102,62	102,62	104,56	112,40	113,43	114,33	115,05	120,07
отопление	38,66	65,70	79,73	93,16	93,49	93,49	95,15	102,02	102,76	103,41	103,88	4,57
вентиляция	2,04	3,46	4,20	4,90	4,92	4,92	5,01	5,37	5,41	5,44	5,47	0,24
горячее водоснабжение	16,96	4,79	4,16	4,15	4,20	4,20	4,40	5,01	5,26	5,48	5,69	0,21
Многоэтажный жилищный фонд	43,82	12,38	10,75	21,48	21,48	21,48	21,31	21,49	22,33	23,12	23,75	28,04
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	2,31	0,65	0,57	1,13	1,13	1,13	1,22	1,29	1,36	1,42	1,48	2,21
Всего по поселению, в том числе:	57,66	73,95	88,09	102,21	102,62	102,62	104,56	112,40	113,43	114,33	115,05	120,07
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	43,82	12,38	10,75	21,48	21,48	21,48	21,31	21,49	22,33	23,12	23,75	28,04
43:12:000083	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	-0,34	-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	-0,04	-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
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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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



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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
43:42:000060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,60	1,07	1,38	1,69	2,74
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,85	1,18	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
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

**Таблица 5.9 – Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления**

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
<b>43:12:000083</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>	<b>0,082</b>	<b>0,082</b>	<b>0,082</b>	<b>0,082</b>	<b>0,082</b>	<b>0,082</b>
отопление и вентиляция	0,090	0,090	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
ГВС (средняя)	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
<b>43:12:000109</b>	<b>0,101</b>	<b>0,101</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	0,101	0,101	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:12:000110</b>	<b>0,021</b>	<b>0,021</b>	<b>0,006</b>	<b>0,006</b>	<b>0,006</b>	<b>0,006</b>	<b>0,006</b>	<b>0,006</b>
отопление и вентиляция	0,021	0,021	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
ГВС (средняя)	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
<b>43:12:141101</b>	<b>0,058</b>	<b>0,058</b>	<b>0,058</b>	<b>0,058</b>	<b>0,058</b>	<b>0,058</b>	<b>0,058</b>	<b>0,058</b>
отопление и вентиляция	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
ГВС (средняя)	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
<b>43:12:141102</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>	<b>0,090</b>
отопление и вентиляция	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
ГВС (средняя)	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
<b>43:12:141103</b>	<b>0,092</b>	<b>0,092</b>	<b>0,092</b>	<b>0,092</b>	<b>0,092</b>	<b>0,092</b>	<b>0,092</b>	<b>0,092</b>
отопление и вентиляция	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
ГВС (средняя)	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
<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>
отопление и вентиляция	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000003</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>
отопление и вентиляция	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000004</b>	<b>0,035</b>	<b>0,035</b>	<b>0,035</b>	<b>0,035</b>	<b>0,035</b>	<b>0,035</b>	<b>0,035</b>	<b>0,035</b>
отопление и вентиляция	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
ГВС (средняя)	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
<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>
отопление и вентиляция	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000006</b>	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>	<b>0,029</b>
отопление и вентиляция	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000010</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>
отопление и вентиляция	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000011</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>
отопление и вентиляция	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000012</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>
отопление и вентиляция	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000013</b>	<b>0,057</b>	<b>0,057</b>	<b>0,057</b>	<b>0,057</b>	<b>0,057</b>	<b>0,057</b>	<b>0,057</b>	<b>0,057</b>

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
отопление и вентиляция	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000014</b>	<b>0,036</b>	<b>0,036</b>	<b>0,039</b>	<b>0,039</b>	<b>0,039</b>	<b>0,039</b>	<b>0,039</b>	<b>0,039</b>
отопление и вентиляция	0,036	0,036	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
ГВС (средняя)	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
<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>
отопление и вентиляция	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000016</b>	<b>0,147</b>	<b>0,147</b>	<b>0,147</b>	<b>0,147</b>	<b>0,147</b>	<b>0,147</b>	<b>0,147</b>	<b>0,147</b>
отопление и вентиляция	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000017</b>	<b>0,078</b>	<b>0,078</b>	<b>0,078</b>	<b>0,078</b>	<b>0,078</b>	<b>0,078</b>	<b>0,078</b>	<b>0,078</b>
отопление и вентиляция	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000018</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>
отопление и вентиляция	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
ГВС (средняя)	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
<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>
отопление и вентиляция	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
технология	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>
отопление и вентиляция	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000022</b>	<b>1,341</b>	<b>1,341</b>	<b>1,346</b>	<b>1,346</b>	<b>1,346</b>	<b>1,346</b>	<b>1,346</b>	<b>1,346</b>
отопление и вентиляция	0,925	0,925	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930
ГВС (средняя)	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169
технология	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247
<b>43:42:000025</b>	<b>0,464</b>	<b>0,464</b>	<b>0,467</b>	<b>0,467</b>	<b>0,467</b>	<b>0,467</b>	<b>0,467</b>	<b>0,467</b>
отопление и вентиляция	0,461	0,461	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000026</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>	<b>0,100</b>
отопление и вентиляция	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000027</b>	<b>0,055</b>	<b>0,055</b>	<b>0,056</b>	<b>0,056</b>	<b>0,056</b>	<b>0,056</b>	<b>0,056</b>	<b>0,056</b>
отопление и вентиляция	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000028</b>	<b>0,121</b>	<b>0,121</b>	<b>0,121</b>	<b>0,121</b>	<b>0,121</b>	<b>0,121</b>	<b>0,121</b>	<b>0,121</b>
отопление и вентиляция	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
ГВС (средняя)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000029</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>
отопление и вентиляция	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000030</b>	<b>0,085</b>	<b>0,085</b>	<b>0,085</b>	<b>0,085</b>	<b>0,085</b>	<b>0,085</b>	<b>0,085</b>	<b>0,085</b>
отопление и вентиляция	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
ГВС (средняя)	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

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
<b>43:42:000031</b>	<b>0,409</b>	<b>0,409</b>	<b>0,409</b>	<b>0,409</b>	<b>0,409</b>	<b>0,409</b>	<b>0,409</b>	<b>0,409</b>
отопление и вентиляция	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
ГВС (средняя)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000032</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>
отопление и вентиляция	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370
ГВС (средняя)	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000034</b>	<b>0,510</b>	<b>0,510</b>	<b>0,510</b>	<b>0,510</b>	<b>0,510</b>	<b>0,510</b>	<b>0,510</b>	<b>0,510</b>
отопление и вентиляция	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467
ГВС (средняя)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000035</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	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000037</b>	<b>0,320</b>	<b>0,320</b>	<b>0,350</b>	<b>0,374</b>	<b>0,374</b>	<b>0,374</b>	<b>0,374</b>	<b>0,374</b>
отопление и вентиляция	0,301	0,301	0,329	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347
ГВС (средняя)	0,019	0,019	0,021	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
<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>
отопление и вентиляция	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
технология	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>
отопление и вентиляция	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000043</b>	<b>0,206</b>	<b>0,206</b>	<b>0,206</b>	<b>0,206</b>	<b>0,206</b>	<b>0,206</b>	<b>0,206</b>	<b>0,206</b>
отопление и вентиляция	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000046</b>	<b>0,023</b>	<b>0,023</b>	<b>0,025</b>	<b>0,025</b>	<b>0,025</b>	<b>0,025</b>	<b>0,025</b>	<b>0,025</b>
отопление и вентиляция	0,022	0,022	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000047</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,140</b>	<b>0,140</b>	<b>0,140</b>	<b>0,140</b>	<b>0,140</b>	<b>0,140</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000048</b>	<b>0,107</b>	<b>0,107</b>	<b>0,107</b>	<b>0,107</b>	<b>0,107</b>	<b>0,107</b>	<b>0,107</b>	<b>0,107</b>
отопление и вентиляция	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
ГВС (средняя)	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000050</b>	<b>0,389</b>	<b>0,389</b>	<b>0,389</b>	<b>0,389</b>	<b>0,389</b>	<b>0,389</b>	<b>0,389</b>	<b>0,389</b>
отопление и вентиляция	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350
ГВС (средняя)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000051</b>	<b>0,144</b>	<b>0,144</b>	<b>0,144</b>	<b>0,144</b>	<b>0,144</b>	<b>0,144</b>	<b>0,144</b>	<b>0,144</b>
отопление и вентиляция	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000052</b>	<b>0,388</b>	<b>0,388</b>	<b>0,392</b>	<b>0,392</b>	<b>0,392</b>	<b>0,392</b>	<b>0,392</b>	<b>0,392</b>
отопление и вентиляция	0,342	0,342	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:000053</b>	<b>0,479</b>	<b>0,479</b>	<b>0,480</b>	<b>0,480</b>	<b>0,480</b>	<b>0,480</b>	<b>0,480</b>	<b>0,480</b>
отопление и вентиляция	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408
ГВС (средняя)	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000054</b>	<b>0,252</b>	<b>0,252</b>	<b>0,252</b>	<b>0,252</b>	<b>0,252</b>	<b>0,252</b>	<b>0,252</b>	<b>0,252</b>
отопление и вентиляция	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214
ГВС (средняя)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:000055</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>	<b>0,434</b>
отопление и вентиляция	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
ГВС (средняя)	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067

0,067 а н

РЭТД	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
ГВС (средняя)	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
<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>
отопление и вентиляция	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300033</b>	<b>0,672</b>	<b>0,672</b>	<b>0,672</b>	<b>0,672</b>	<b>0,672</b>	<b>0,672</b>	<b>0,672</b>	<b>0,672</b>
отопление и вентиляция	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604
ГВС (средняя)	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300036</b>	<b>0,284</b>	<b>0,284</b>	<b>0,284</b>	<b>0,284</b>	<b>0,284</b>	<b>0,284</b>	<b>0,284</b>	<b>0,284</b>
отопление и вентиляция	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249
ГВС (средняя)	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
<b>43:42:300038</b>	<b>0,522</b>	<b>0,522</b>	<b>0,522</b>	<b>0,522</b>	<b>0,522</b>	<b>0,522</b>	<b>0,522</b>	<b>0,522</b>
отопление и вентиляция	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464
ГВС (средняя)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300049</b>	<b>0,130</b>	<b>0,130</b>	<b>0,130</b>	<b>0,131</b>	<b>0,131</b>	<b>0,131</b>	<b>0,131</b>	<b>0,131</b>
отопление и вентиляция	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124
ГВС (средняя)	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
<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>
отопление и вентиляция	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
технология	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>43:42:300057</b>	<b>0,129</b>	<b>0,129</b>	<b>0,129</b>	<b>0,129</b>	<b>0,129</b>	<b>0,129</b>	<b>0,129</b>	<b>0,129</b>
отопление и вентиляция	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
ГВС (средняя)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
технология	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>0,492</b>	<b>0,487</b>	<b>0,474</b>	<b>0,402</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,000	0,000	0,362	0,360	0,345	0,275
ГВС (средняя)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,130	0,127	0,129	0,127
технология	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>0,000</b>	<b>0,178</b>	<b>0,178</b>	<b>0,178</b>	<b>0,178</b>	<b>0,174</b>	<b>0,165</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,000	0,136	0,136	0,136	0,136	0,132	0,123
ГВС (средняя)	0,000	0,000	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
<b>43:42:300079</b>	<b>0,217</b>	<b>0,217</b>	<b>0,217</b>	<b>0,217</b>	<b>0,217</b>	<b>0,217</b>	<b>0,217</b>	<b>0,217</b>
отопление и вентиляция	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217
ГВС (средняя)	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

## 5.2. Прогноз потребления тепловой энергии

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

- в разрезе источников теплоснабжения;
- прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица ПЗ2.1 МУ);
- прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица ПЗ2.2 МУ);
- снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица ПЗ2.3 МУ);
- снижение потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых жилых зданиях на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица ПЗ2.4 МУ);
- прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица ПЗ2.5 МУ);
- прирост потребления тепловой энергии на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица ПЗ2.6 МУ);
- 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 ПЗ2.7 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. Ниже отражены абсолютные приросты полезного отпуска, принятые для прогнозирования балансов тепловой мощности и энергии (для инвестиционного планирования).



**Таблица 5.10 – Прогноз потребления тепловой энергии в соответствии с приростом тепловых нагрузок новых потребителей, в зоне действия источников тепловой энергии**

№ п/п	Наименование теплоисточника	Ежегодное увеличение теплотребления, Гкал								Прирост теплотребления нарастающим итогом, Гкал					
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2033	2024	2025	2026	2027	2028	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>															
1	ТЭЦ-3	0	5341	24566	2647	2860	3075	38490	18840	5341	29907	32554	35414	38490	57330
	отопление и вентиляция	0	4655	19447	1716	1614	1251	28682	7922	4655	24102	25818	27432	28682	36604
	ГВС (средняя)	0	686	5119	931	1247	1825	9808	10919	686	5805	6736	7983	9808	20726
	технология	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	138	0	0	0	0	138	0	138	138	138	138	138	138
	отопление и вентиляция	0	138	0	0	0	0	138	0	138	138	138	138	138	138
	ГВС (средняя)	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
3	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	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
	ГВС (средняя)	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
	<b>ИТОГО по ЕТО на базе котельных</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>
	отопление и вентиляция	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>
	ГВС	<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>
	технология	<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>5479</b>	<b>24566</b>	<b>2647</b>	<b>2860</b>	<b>3075</b>	<b>38628</b>	<b>18840</b>	<b>5479</b>	<b>30046</b>	<b>32692</b>	<b>35553</b>	<b>38628</b>	<b>57469</b>
	отопление и вентиляция	<b>0</b>	<b>4793</b>	<b>19447</b>	<b>1716</b>	<b>1614</b>	<b>1251</b>	<b>28820</b>	<b>7922</b>	<b>4793</b>	<b>24240</b>	<b>25956</b>	<b>27570</b>	<b>28820</b>	<b>36742</b>
	ГВС	<b>0</b>	<b>686</b>	<b>5119</b>	<b>931</b>	<b>1247</b>	<b>1825</b>	<b>9808</b>	<b>10919</b>	<b>686</b>	<b>5805</b>	<b>6736</b>	<b>7983</b>	<b>9808</b>	<b>20726</b>
	технология	<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	688	279	279	356	257	1857	3170	688	966	1245	1601	1857	5027
	отопление и вентиляция	0	521	133	133	206	111	1103	1366	521	654	786	992	1103	2469
	ГВС (средняя)	0	167	146	146	150	146	754	1804	167	313	459	608	754	2558
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>0</b>	<b>6167</b>	<b>24845</b>	<b>2925</b>	<b>3216</b>	<b>3332</b>	<b>40485</b>	<b>22010</b>	<b>6167</b>	<b>31012</b>	<b>33937</b>	<b>37153</b>	<b>40485</b>	<b>62496</b>
	отопление и вентиляция	<b>0</b>	<b>5314</b>	<b>19580</b>	<b>1849</b>	<b>1820</b>	<b>1361</b>	<b>29923</b>	<b>9288</b>	<b>5314</b>	<b>24894</b>	<b>26742</b>	<b>28562</b>	<b>29923</b>	<b>39211</b>
	ГВС	<b>0</b>	<b>853</b>	<b>5265</b>	<b>1077</b>	<b>1396</b>	<b>1971</b>	<b>10562</b>	<b>12722</b>	<b>853</b>	<b>6118</b>	<b>7195</b>	<b>8591</b>	<b>10562</b>	<b>23285</b>
	технология	<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 5.11 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию	62,0	-66,5	-77,7	16,7	41,5	0,0	1,0	0,5	1,8	1,7	1,3	9,3
то же накопительным итогом, в том числе:	62,0	-4,5	-82,2	-65,5	-24,1	-24,1	-23,0	-22,5	-20,7	-19,0	-17,7	-8,4
Многоэтажный жилищный фонд	58,9	-4,3	-78,1	-62,3	-22,9	-22,9	-22,0	-21,7	-20,0	-18,4	-17,2	-9,3
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	3,1	-0,2	-4,1	-3,3	-1,2	-1,2	-1,0	-0,9	-0,8	-0,6	-0,5	0,9
Всего по городскому округу, в том числе:	62,0	-4,5	-82,2	-65,5	-24,1	-24,1	-23,0	-22,5	-20,7	-19,0	-17,7	-8,4
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	58,9	-4,3	-78,1	-62,3	-22,9	-22,9	-22,0	-21,7	-20,0	-18,4	-17,2	-9,3
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000029	0,26	-0,28	-0,33	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,2
43:42:000030	0,09	-0,10	-0,11	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1
43:42:000031	1,08	-1,16	-1,35	0,29	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,7
43:42:000032	1,33	-1,42	-1,66	0,36	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,9
43:42:000034	0,40	-0,43	-0,50	0,11	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,3
43:42:000035	0,23	-0,25	-0,29	0,06	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
43:42:000037	0,25	-0,26	-0,31	0,07	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	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
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
43:42:000043	0,19	-0,20	-0,24	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,1
43:42:000046	0,05	-0,06	-0,07	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	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
43:42:000048	0,03	-0,04	-0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,0
43:42:000050	1,16	-1,25	-1,46	0,31	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,8
43:42:000051	0,22	-0,24	-0,28	0,06	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
43:42:000052	1,16	-1,24	-1,45	0,31	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,8
43:42:000053	1,68	-1,80	-2,10	0,45	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,1
43:42:000054	0,81	-0,87	-1,01	0,22	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,5
43:42:000055	1,42	-1,52	-1,78	0,38	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	1,0
43:42:000059	2,06	-2,21	-2,58	0,55	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,4
43:42:000060	0,14	-0,15	-0,18	0,04	0,10	0,10	0,94	1,30	2,23	2,87	3,45	5,5
43:42:000061	1,50	-1,61	-1,88	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
43:42:000062	0,14	-0,15	-0,17	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,1
43:42:000063	0,97	-1,04	-1,21	0,26	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,6
43:42:000064	0,27	-0,29	-0,34	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,2
43:42:000065	0,86	-0,92	-1,08	0,23	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,6
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
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
43:42:000069	1,28	-1,38	-1,61	0,35	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,9
43:42:000070	2,02	-2,17	-2,53	0,54	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,4
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
43:42:300024	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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
43:42:300033	0,51	-0,54	-0,64	0,14	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,3
43:42:300036	0,20	-0,22	-0,26	0,06	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,1
43:42:300038	0,50	-0,53	-0,62	0,13	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,3
43:42:300049	0,66	-0,71	-0,83	0,18	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,4
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
43:42:300057	0,36	-0,39	-0,46	0,10	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,2
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,69	2,31	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
43:42:300079	0,29	-0,31	-0,36	0,08	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,2

**Таблица 5.12 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	41,3	-44,3	-51,8	11,1	27,7	0,0	0,4	0,6	1,0	1,4	1,9	12,7
то же накопительным итогом, в том числе:	41,3	-3,0	-54,8	-43,7	-16,0	-16,0	-15,7	-15,1	-14,0	-12,6	-10,7	2,0
Многоэтажный жилищный фонд	39,3	-2,9	-52,1	-41,5	-15,2	-15,2	-15,0	-14,6	-13,7	-12,5	-10,7	0,2
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	2,1	-0,2	-2,7	-2,2	-0,8	-0,8	-0,6	-0,5	-0,3	-0,2	0,0	1,8
Всего по поселению, в том числе:	41,3	-3,0	-54,8	-43,7	-16,0	-16,0	-15,7	-15,1	-14,0	-12,6	-10,7	2,0
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	39,3	-2,9	-52,1	-41,5	-15,2	-15,2	-15,0	-14,6	-13,7	-12,5	-10,7	0,2
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000028	0,10	-0,11	-0,13	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
43:42:000029	0,18	-0,19	-0,22	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
43:42:000030	0,06	-0,06	-0,08	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000031	0,72	-0,77	-0,90	0,19	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
43:42:000032	0,88	-0,95	-1,11	0,24	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
43:42:000034	0,27	-0,28	-0,33	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
43:42:000037	0,16	-0,18	-0,21	0,04	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
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
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
43:42:000043	0,13	-0,13	-0,16	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
43:42:000046	0,04	-0,04	-0,04	0,01	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
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
43:42:000050	0,78	-0,83	-0,97	0,21	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
43:42:000051	0,15	-0,16	-0,19	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
43:42:000052	0,77	-0,83	-0,97	0,21	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
43:42:000053	1,12	-1,20	-1,40	0,30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
43:42:000054	0,54	-0,58	-0,67	0,14	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
43:42:000055	0,95	-1,02	-1,19	0,26	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
43:42:000059	1,37	-1,47	-1,72	0,37	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
43:42:000060	0,10	-0,10	-0,12	0,03	0,06	0,06	0,25	0,70	1,43	2,13	2,96	5,70
43:42:000061	1,00	-1,07	-1,26	0,27	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
43:42:000062	0,09	-0,10	-0,11	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
43:42:000063	0,65	-0,69	-0,81	0,17	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
43:42:000064	0,18	-0,19	-0,23	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
43:42:000065	0,57	-0,62	-0,72	0,15	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
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
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
43:42:000069	0,86	-0,92	-1,07	0,23	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
43:42:000070	1,35	-1,44	-1,69	0,36	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
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
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
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
43:42:300033	0,34	-0,36	-0,42	0,09	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
43:42:300036	0,14	-0,15	-0,17	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
43:42:300038	0,33	-0,36	-0,42	0,09	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
43:42:300049	0,44	-0,47	-0,55	0,12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
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
43:42:300057	0,24	-0,26	-0,30	0,07	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	0,17	0,71	1,63	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
43:42:300079	0,19	-0,21	-0,24	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

**Таблица 5.13 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Снижение потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию	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	0,30	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	0,29	0,14	0,14	0,14	0,14	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,00	0,02	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	0,30	0,14	0,14	0,14	0,14	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	0,00	0,29	0,14	0,14	0,14	0,14	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
43:12:000083	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	0,08	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	0,04	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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000010	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000053	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

**Таблица 5.14 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Снижение тепловой энергии на горячее водоснабжение в сносимых зданиях	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	0,20	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	0,19	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,00	0,01	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	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по РЭТД:	0,00	0,19	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000010	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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



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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000053	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

**Таблица 5.15 – Прирост потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки (актуализации) схемы теплоснабжения, тыс. Гкал (таблица ПЗ2.5 МУ)**

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	15,5	-16,6	-19,4	4,2	10,4	0,0	1,8	3,4	0,0	0,0	0,1	0,0
то же накопительным итогом, в том числе:	15,5	-1,1	-20,6	-16,4	-6,0	-6,0	-4,2	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7
Всего по поселению, в том числе по РЭТД:	15,5	-1,1	-20,6	-16,4	-6,0	-6,0	-4,2	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000028	0,04	-0,04	-0,05	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:000029	0,07	-0,07	-0,08	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000030	0,02	-0,02	-0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000031	0,27	-0,29	-0,34	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
43:42:000032	0,33	-0,36	-0,42	0,09	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
43:42:000034	0,10	-0,11	-0,12	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
43:42:000035	0,06	-0,06	-0,07	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000037	0,06	-0,07	-0,08	0,02	0,04	0,04	0,70	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
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
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

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
43:42:000043	0,05	-0,05	-0,06	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:000046	0,01	-0,01	-0,02	0,00	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
43:42:000048	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000050	0,29	-0,31	-0,36	0,08	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
43:42:000051	0,06	-0,06	-0,07	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000052	0,29	-0,31	-0,36	0,08	0,19	0,19	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
43:42:000053	0,42	-0,45	-0,53	0,11	0,28	0,28	0,32	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
43:42:000054	0,20	-0,22	-0,25	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
43:42:000055	0,36	-0,38	-0,45	0,10	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
43:42:000059	0,51	-0,55	-0,64	0,14	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
43:42:000060	0,04	-0,04	-0,05	0,01	0,02	0,02	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43:42:000061	0,38	-0,40	-0,47	0,10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
43:42:000062	0,03	-0,04	-0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000063	0,24	-0,26	-0,30	0,07	0,16	0,16	0,16	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
43:42:000064	0,07	-0,07	-0,08	0,02	0,05	0,05	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
43:42:000065	0,22	-0,23	-0,27	0,06	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
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
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
43:42:000069	0,32	-0,34	-0,40	0,09	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
43:42:000070	0,50	-0,54	-0,63	0,14	0,34	0,34	0,34	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
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
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
43:42:300029	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	0,13	-0,14	-0,16	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
43:42:300036	0,05	-0,05	-0,06	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:300038	0,12	-0,13	-0,16	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
43:42:300049	0,17	-0,18	-0,21	0,04	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	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
43:42:300057	0,09	-0,10	-0,11	0,02	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	0,03	0,07	0,12	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
43:42:300079	0,07	-0,08	-0,09	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

**Таблица 5.16 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения фонда, Гкал/ч	10,3	-11,1	-13,0	2,8	6,9	0,0	0,3	2,6	0,0	0,0	0,1	0,0
то же накопительным итогом, в том числе по кадастровым кварталам:	10,3	-0,8	-13,7	-10,9	-4,0	-4,0	-3,7	-1,2	-1,1	-1,1	-1,1	-1,1

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
43:12:000083	0,03	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	0,04	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
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
43:12:141102	0,01	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	0,02	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
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
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
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
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
43:42:000010	0,01	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	0,01	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
43:42:000013	0,01	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
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
43:42:000016	0,04	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	0,01	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
43:42:000019	5,93	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
43:42:000022	0,34	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	0,13	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	0,01	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	0,02	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	0,03	-0,03	-0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000029	0,04	-0,05	-0,05	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:000030	0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
43:42:000031	0,18	-0,19	-0,23	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
43:42:000032	0,22	-0,24	-0,28	0,06	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
43:42:000034	0,07	-0,07	-0,08	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:000035	0,04	-0,04	-0,05	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:000037	0,04	-0,04	-0,05	0,01	0,03	0,03	0,16	0,73	1,29	1,86	2,42	5,24
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
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
43:42:000043	0,03	-0,03	-0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000046	0,01	-0,01	-0,01	0,00	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
43:42:000048	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43:42:000050	0,19	-0,21	-0,24	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
43:42:000051	0,04	-0,04	-0,05	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
43:42:000052	0,19	-0,21	-0,24	0,05	0,13	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,51
43:42:000053	0,28	-0,30	-0,35	0,08	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,27
43:42:000054	0,13	-0,14	-0,17	0,04	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
43:42:000055	0,24	-0,25	-0,30	0,06	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
43:42:000059	0,34	-0,37	-0,43	0,09	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,30
43:42:000060	0,02	-0,03	-0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,13	0,24	0,35	0,46	1,02
43:42:000061	0,25	-0,27	-0,31	0,07	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
43:42:000062	0,02	-0,02	-0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:000063	0,16	-0,17	-0,20	0,04	0,11	0,11	0,11	0,73	1,35	1,97	2,60	5,71
43:42:000064	0,04	-0,05	-0,06	0,01	0,03	0,03	0,12	0,20	0,29	0,37	0,46	0,88
43:42:000065	0,14	-0,15	-0,18	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
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
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
43:42:000069	0,21	-0,23	-0,27	0,06	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
43:42:000070	0,34	-0,36	-0,42	0,09	0,23	0,23	0,23	0,53	0,83	1,13	1,43	2,94
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
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
43:42:300029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,49	2,24	2,99	6,73
43:42:300033	0,08	-0,09	-0,11	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
43:42:300036	0,03	-0,04	-0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
43:42:300038	0,08	-0,09	-0,10	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
43:42:300049	0,11	-0,12	-0,14	0,03	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	0,35	0,70	1,04	1,39	3,13
43:42:300057	0,06	-0,07	-0,08	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,18	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
43:42:300079	0,05	-0,05	-0,06	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

**Таблица 5.17 – 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Прирост потребления тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение	129,1	-138,5	-161,9	34,8	86,4	4,0	8,1	24,8	3,5	3,2	3,3	22,0
то же накопительным итогом, в том числе:	129,1	-9,4	-171,3	-136,5	-50,1	-46,1	-37,9	-13,1	-9,6	-6,3	-3,0	19,0
отопление	73,6	-5,4	-97,7	-77,8	-28,6	-26,6	-19,7	-1,1	1,1	2,9	4,2	20,7
вентиляция	3,9	-0,3	-5,1	-4,1	-1,5	-1,4	-1,0	-0,1	0,1	0,2	0,2	1,1
горячее водоснабжение	51,7	-3,8	-68,5	-54,6	-20,0	-18,0	-17,2	-11,9	-10,8	-9,4	-7,4	0,2

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
Многоэтажный жилищный фонд	98,1	-7,6	-130,4	-104,0	-38,3	-38,3	-37,9	-37,1	-34,5	-31,7	-28,7	-9,9
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	5,2	-0,4	-6,9	-5,5	-2,0	-2,0	-1,7	-1,4	-1,1	-0,8	-0,6	2,6
Всего по поселению, в том числе:	129,1	-9,4	-171,3	-136,5	-50,1	-46,1	-37,9	-13,1	-9,6	-6,3	-3,0	19,0
Многоэтажный жилищный фонд, в том числе по кадастровым кварталам:	98,1	-7,6	-130,4	-104,0	-38,3	-38,3	-37,9	-37,1	-34,5	-31,7	-28,7	-9,9
43:12:000083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,2
43:12:000109	0,00	-0,08	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,5
43:12:000110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000010	0,00	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
43:42:000028	0,25	-0,27	-0,32	0,07	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,2
43:42:000029	0,44	-0,47	-0,55	0,12	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,3
43:42:000030	0,15	-0,16	-0,19	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,1
43:42:000031	1,80	-1,93	-2,26	0,48	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,2
43:42:000032	2,21	-2,37	-2,77	0,60	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,5
43:42:000034	0,66	-0,71	-0,83	0,18	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,4
43:42:000035	0,38	-0,41	-0,48	0,10	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,3
43:42:000037	0,41	-0,44	-0,51	0,11	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,3
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
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

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033
43:42:000043	0,31	-0,34	-0,39	0,08	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,2
43:42:000046	0,09	-0,10	-0,11	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	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
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
43:42:000050	1,94	-2,08	-2,43	0,52	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,3
43:42:000051	0,37	-0,40	-0,47	0,10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3
43:42:000052	1,93	-2,07	-2,41	0,52	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,3
43:42:000053	2,80	-3,06	-3,56	0,70	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,8
43:42:000054	1,34	-1,44	-1,69	0,36	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,9
43:42:000055	2,37	-2,54	-2,97	0,64	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,6
43:42:000059	3,43	-3,68	-4,30	0,92	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,3
43:42:000060	0,24	-0,26	-0,30	0,06	0,16	0,16	1,19	2,00	3,66	5,00	6,41	11,2
43:42:000061	2,50	-2,68	-3,14	0,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,7
43:42:000062	0,23	-0,24	-0,28	0,06	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
43:42:000063	1,61	-1,73	-2,02	0,43	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,1
43:42:000064	0,45	-0,48	-0,56	0,12	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,3
43:42:000065	1,44	-1,54	-1,80	0,39	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	1,0
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
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
43:42:000069	2,14	-2,29	-2,68	0,58	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,4
43:42:000070	3,36	-3,61	-4,22	0,91	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,3
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
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
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
43:42:300033	0,85	-0,91	-1,06	0,23	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,6
43:42:300036	0,34	-0,37	-0,43	0,09	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,2
43:42:300038	0,83	-0,89	-1,04	0,22	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,6
43:42:300049	1,11	-1,19	-1,39	0,30	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,7
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
43:42:300057	0,61	-0,65	-0,76	0,16	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,4
43:42:300071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	2,40	3,94	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
43:42:300079	0,48	-0,52	-0,61	0,13	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,3

**Таблица 5.18 – 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					
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2033	2024	2025	2026	2027	2028	2033
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>															
1	ТЭЦ-3	0	0	0	0	0	0	0	18840	0	0	0	0	0	18840
	отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	7922	0	0	0	0	0	7922
	ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	10919	0	0	0	0	0	10919
	технология	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	-1082	0	0	0	0	-1082	0	-1082	-1082	-1082	-1082	-1082	-1082
	отопление и вентиляция	0	-594	0	0	0	0	-594	0	-594	-594	-594	-594	-594	-594
	ГВС (средняя)	0	-488	0	0	0	0	-488	0	-488	-488	-488	-488	-488	-488
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Котельная филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке	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
	ГВС (средняя)	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
	<b>ИТОГО по ЕТО на базе котельных</b>	<b>0</b>	<b>-1082</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-1082</b>	<b>0</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>
	отопление и вентиляция	<b>0</b>	<b>-594</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-594</b>	<b>0</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>
	ГВС	<b>0</b>	<b>-488</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-488</b>	<b>0</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>
	технология	<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>-1082</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-1082</b>	<b>18840</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>	<b>-1082</b>	<b>17758</b>
	отопление и вентиляция	<b>0</b>	<b>-594</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-594</b>	<b>7922</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>	<b>-594</b>	<b>7328</b>
	ГВС	<b>0</b>	<b>-488</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-488</b>	<b>10919</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>-488</b>	<b>10431</b>
	технология	<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	688	279	279	356	257	1857	3170	688	966	1245	1601	1857	5027
	отопление и вентиляция	0	521	133	133	206	111	1103	1366	521	654	786	992	1103	2469
	ГВС (средняя)	0	167	146	146	150	146	754	1804	167	313	459	608	754	2558
	технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>0</b>	<b>-395</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>356</b>	<b>257</b>	<b>775</b>	<b>22010</b>	<b>-395</b>	<b>-116</b>	<b>163</b>	<b>519</b>	<b>775</b>	<b>22785</b>
	отопление и вентиляция	<b>0</b>	<b>-73</b>	<b>133</b>	<b>133</b>	<b>206</b>	<b>111</b>	<b>509</b>	<b>9288</b>	<b>-73</b>	<b>60</b>	<b>192</b>	<b>398</b>	<b>509</b>	<b>9797</b>
	ГВС	<b>0</b>	<b>-322</b>	<b>146</b>	<b>146</b>	<b>150</b>	<b>146</b>	<b>266</b>	<b>12722</b>	<b>-322</b>	<b>-176</b>	<b>-30</b>	<b>120</b>	<b>266</b>	<b>12989</b>
	технология	<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>



### **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 ТЕПЛОЙ 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 таблицах ниже представлен прирост потребления тепловой мощности и тепловой энергии потребителями в зоне действия индивидуальных источников теплоснабжения.

**Таблица 6.1 – 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					
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2033	2024	2025	2026	2027	2028	2033
<b>15 микрорайон</b>	<b>0,000</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,067</b>	<b>0,059</b>	<b>0,329</b>	<b>0,294</b>	<b>0,067</b>	<b>0,135</b>	<b>0,202</b>	<b>0,270</b>	<b>0,329</b>	<b>0,623</b>
отопление и вентиляция	0,000	0,052	0,052	0,052	0,052	0,043	0,249	0,215	0,052	0,103	0,155	0,206	0,249	0,464
ГВС (средняя)	0,000	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,079	0,079	0,016	0,032	0,048	0,064	0,079	0,159
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
<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>0,433</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	0,316
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	0,117
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
<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>0,00</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,33</b>	<b>0,73</b>	<b>0,07</b>	<b>0,13</b>	<b>0,20</b>	<b>0,27</b>	<b>0,33</b>	<b>1,06</b>
отопление и вентиляция	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,25	0,53	0,05	0,10	0,15	0,21	0,25	0,78
ГВС (средняя)	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,20	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,28
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

**Таблица 6.2 – Прогноз приростов потребления тепловой энергии объектами индивидуального теплоснабжения**

Планировочный район	Ежегодное увеличение теплотребления, Гкал								Прирост теплотребления нарастающим итогом, Гкал					
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2033	2024	2025	2026	2027	2028	2033
<b>15 микрорайон</b>	<b>0</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>257</b>	<b>1371</b>	<b>1283</b>	<b>279</b>	<b>557</b>	<b>836</b>	<b>1115</b>	<b>1371</b>	<b>2654</b>
отопление и вентиляция	0	133	133	133	133	111	641	553	133	265	398	531	641	1194
ГВС (средняя)	0	146	146	146	146	146	730	730	146	292	438	584	730	1460
технология	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>1887</b>
отопление и вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	813	0	0	0	0	0	813
ГВС (средняя)	0	0	0	0	0	0	0	1074	0	0	0	0	0	1074
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>0</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>279</b>	<b>257</b>	<b>1371</b>	<b>3170</b>	<b>279</b>	<b>557</b>	<b>836</b>	<b>1115</b>	<b>1371</b>	<b>4541</b>
отопление и вентиляция	0	133	133	133	133	111	641	1366	133	265	398	531	641	2007
ГВС (средняя)	0	146	146	146	146	146	730	1804	146	292	438	584	730	2534
технология	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## **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**

Перечень объектов производственного назначения, предполагаемых к вводу на перспективу, представлен в разделе 3.2.2.

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.