

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Администрации ЗАТО Северск
от _____ № _____



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТОГО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРСК ДО 2045 ГОДА**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ПСТ.ОМ.70-22.002.000**

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «НЭТ – Консалтинг»

Томск 2024

Содержание

1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения	3
2. 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.....	5
3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплopotребления	14
4. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплopotребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.....	18
5. Прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплopotребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе	32
6. Прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилировании	33

1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Базовым периодом для актуализации схемы теплоснабжения принят 2023 год. На конец базового периода теплоснабжение ЗАТО «Северск» осуществляется от источника с комбинированной выработкой энергии – ТЭЦ АО «РИР» Северск, а также котельных на территориях поселков.

Суммарная договорная тепловая нагрузка конечных потребителей ЗАТО Северск на 01.01.2024 г. (при расчетных температурах наружного воздуха) составляет 1043,5598 Гкал/час, в том числе по элементам территориального деления (таблица 5.1):

- г. Северск – 1026,0460 Гкал/час (98,3 % от общей нагрузки);
- п. Самусь (ЦОК) – 15,7063 Гкал/час (1,5 % от общей нагрузки);
- п. Орловка – 1,1405 Гкал/час (0,1 % от общей нагрузки);
- п. Самусь (Камышка) – 0,6673 Гкал/час (0,1 % от общей нагрузки).

В таблице 1.1 представлены тепловые нагрузки, в таблице 1.2 – базовый уровень теплоснабжения по структурным группам потребителей за 2023 г.

Таблица 1.1 – Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии ЗАТО Северск (без учета потерь на тепловых сетях)

№ п/п	Наименование расчетного элемента территориального деления	Тепловая нагрузка потре- бителей всего, Гкал/ч	в т. ч. по видам теплоснабжения, Гкал/ч		
			на отопление и вентиляцию	на ГВС	на технологию
1	г. Северск	1026,0460	428,0437	39,1994	197,2209
2	п. Самусь (ЦОК)	15,7060	13,1660	0,6240	1,9160
3	п. Самусь (Камышка)	1,1405	1,1072	0,0625	1,1697
4	п. Орловка	0,6673	0,6554	0,0000	0,0118
	ВСЕГО по ЗАТО Северск	1043,5598	442,9723	39,8859	200,3184

Таблица 1.2 – Потребление тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения ЗАТО Северск за 2023 г., Гкал/год

Источник тепловой энергии (система теплоснабжения)	Население				Прочие				Всего			
	Отоп- ление	ГВС	Вент	Итого	Отоп- ление	ГВС	Вент	Итого	Отоп- ление	ГВС	Вент	Итого
БУ-1, Гкал	496 360,1	134 345,7	0,0	630 705,8	267 592,7	22 871,6	0,0	290 464,3	763 952,8	157 217,3	0,0	921 170,1
Потери на сети ОАО" Тепло- вые сети"	0,0	0,0	0,0	0,0	259 999,1	0,0	0,0	259 999,1	259 999,1	0,0	0,0	259 999,1
БУ-2	0,0	0,0	0,0	0,0	210 473,6	0,0	0,0	210 473,6	210 473,6	0,0	0,0	210 473,6
Потери на сети АО "СХК"	0,0	0,0	0,0	0,0	76 068,9	0,0	0,0	76 068,9	76 068,9	0,0	0,0	76 068,9
Потери на сети АО "РИР"	0,0	0,0	0,0	0,0	20 627,0	0,0	0,0	20 627,0	20 627,0	0,0	0,0	20 627,0
Пар на технологию	0,0	0,0	0,0	0,0	278 424,6	0,0	0,0	278 424,6	278 424,6	0,0	0,0	278 424,6
Потери на сети АО "СХК"	0,0	0,0	0,0	0,0	139 302,0	0,0	0,0	139 302,0	139 302,0	0,0	0,0	139 302,0
Котельная п. Самусь (ЦОК)	24 801,8	4 525,7	0,0	29 327,5	6 380,0	106,1	0,0	6 486,1	31 181,8	4 631,9	0,0	35 813,6
Котельная п. Самусь (Ка- мышка)	1726,3	0,0	0,0	0,0	1157,5	28,3	1185,8	0,0	2883,8	28,3	0,0	2 912,1
Котельная п. Орловка	1 172,08	0,00	0,00	1 172,08	1 159,22	0,00	0,00	1 159,22	2 331,30	0,00	0,00	2 331,30

2. 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

Анализ движения строительных фондов в ретроспективном периоде основан на данных:

- отчетные сведения о социально-экономическом развитии города, размещенные на сайте администрации города (<https://zato-severck.pf/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitiye>);
- данные Федеральной службы государственной статистики (<https://tmsk.gks.ru>);
- сведения, предоставленные Комитетом архитектуры и градостроительства Администрации ЗАТО Северск.

Сведения о движении строительных фондов показаны на рисунке 2.1 и приведены в таблице 2.1.

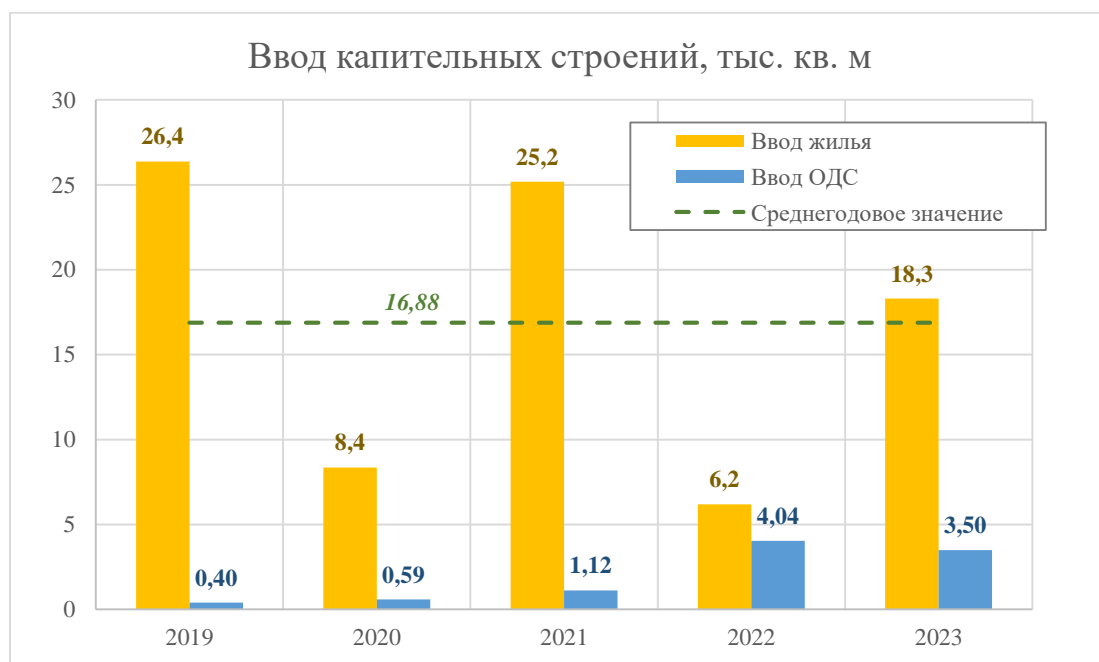


Рисунок 2.1 – Динамика ввода строительных площадей

Таблица 2.1 – Показатели движения строительных фондов в ретроспективном периоде

Показатель (на конец периода)	2019	2020	2021	2022	2023
Численность населения, чел.	112 804	112 143	112 404	111 974	111 800
Площадь жилищного фонда, тыс. кв. м (на конец года), в том числе:	2 630,0	2 638,3	2 663,1	2 668,7	2 680,1
– индивидуальные жилые дома	99,6	103,1	107,3	113,0	113,0
– многоквартирные дома	2 524,1	2 528,3	2 548,9	2 548,8	2 567,1
Ввод в эксплуатацию жилых домов, тыс. кв. м	26,4	8,4	25,2	6,2	18,3

Показатель (на конец периода)	2019	2020	2021	2022	2023
Вывод из эксплуатации (снос) жилых домов за год, тыс. кв. м	0,0771	0,0857	0,3189	0,636	н/д
Ввод в эксплуатацию общественно-деловых строений, тыс. кв. м	0,395	0,5867	1,1235	4,0436	3,5000

Из представленных данных следует, что ввод жилья в городе Северске в период 2019–2023 гг составляет, в среднем, 16.9 тыс. кв. м/год.

Площадь застройки жилой зоны постепенно снижается с развитием многоэтажного строительства и расселением ветхих аварийных домов. В настоящее время в городе преобладает территория, застроенная среднеэтажными домами.

В качестве расчетных элементов территориального деления ЗТО Северск приняты кадастровые кварталы. Фрагмент сетки территориального показан на рис. 2.2.



Рисунок 2.2 – Фрагмент сетки кадастрового деления

При проведении кадастрового зонирования территории выделяются структурно-территориальные единицы – кадастровые зоны и кадастровые кварталы. Кадастровые зоны выделяются, как правило, в границах административных районов и включенных в городскую черту

дополнительных территорий. Кадастровые кварталы выделяются в границах кварталов существующей городской застройки, а также территорий, ограниченных дорогами, просеками, реками и другими естественными границами.

Кадастровый номер квартала представляет собой уникальный идентификатор, присваиваемый объекту учета, который сохраняется за объектом учета до тех пор, пока он существует как единый объект.

Номер кадастрового квартала имеет иерархическую структуру и состоит из четырех частей – А: Б: В: В1, где:

А – номер Томской области в Российской Федерации (70);

Б – номер ЗАТО «Северск» в Томской области (22);

В – номер кадастровой зоны (административного района);

В1 – номер кадастрового квартала;

: – разделитель частей кадастрового номера.

Кадастровые зоны и кварталы покрывают территорию города без разрывов и перекрытий.

Прогноз перспективной застройки территории определялся на основании Генерального плана ЗАТО Северск, утвержденного решением Думы ЗАТО Северск № 38/5 от 31.08.2023 г. с учетом последующих корректировок и дополнительных исходных данных:

- в период до 2028 года – по реестрам строящихся и планируемых к строительству отдельных зданий:
 - многоэтажных и индивидуальных жилых домов с указанием площади застраиваемой территории;
 - общественно-деловых зданий с указанием общей площади зданий;
 - общеобразовательных школ с указанием по некоторым зданиям количества учеников, общей площади;
 - детских дошкольных учреждений - садов с указанием по некоторым зданиям количества мест;
- в период с 2029 г. до 2035 гг. по схемам территориального развития города с указанием площади застраиваемой территории, типа застройки, площади зданий.

На период до 2030 г. данные по вводу перспективной застройки города представлены более детально, на дальнейшую перспективу предусматривается мониторинг реализации Генерального плана и, соответственно, мониторинг и актуализация «Схемы теплоснабжения ЗАТО Северск». Прогнозируемые годовые объемы прироста перспективной застройки для каждого

из периодов определены по состоянию на начало следующего периода, т.е. исходя из величины площади застройки, введенной в эксплуатацию в течение рассматриваемого периода (например, в период 2031-2035 гг.), приводится прирост строительных площадей для условного 2035 г.

По объектам общественного назначения: детским садам, больницам, поликлиникам, общеобразовательным школам, площади фонда недвижимости общественного назначения, площади строений приняты по данным Комитета архитектуры и градостроительства Администрации ЗАТО Северск. По объектам, у которых данные по площади не представлены, площадь общественно-деловой застройки определялась из указанного количества мест. Объекты, по которым данные отсутствовали, не учитывались.

Численность населения ЗАТО Северск на конец 2023 года по оценке составляет 111,8 тыс. человек. В соответствии с Генеральным планом ЗАТО Северск численность населения на расчетный срок составляет 109,034 тыс. человек. В связи с этим перспективная численность населения на период до 2027 года принята в соответствии с прогнозом социально-экономического развития города (<https://зато-северск.рф/prognoz-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya>). Значения численности населения на период планирования Схемы теплоснабжения (до 2045 года) приняты по прогнозу, определенному Генеральным планом. Прогнозные значения жилищного фонда города и численности населения приведены на рисунке 2.3.

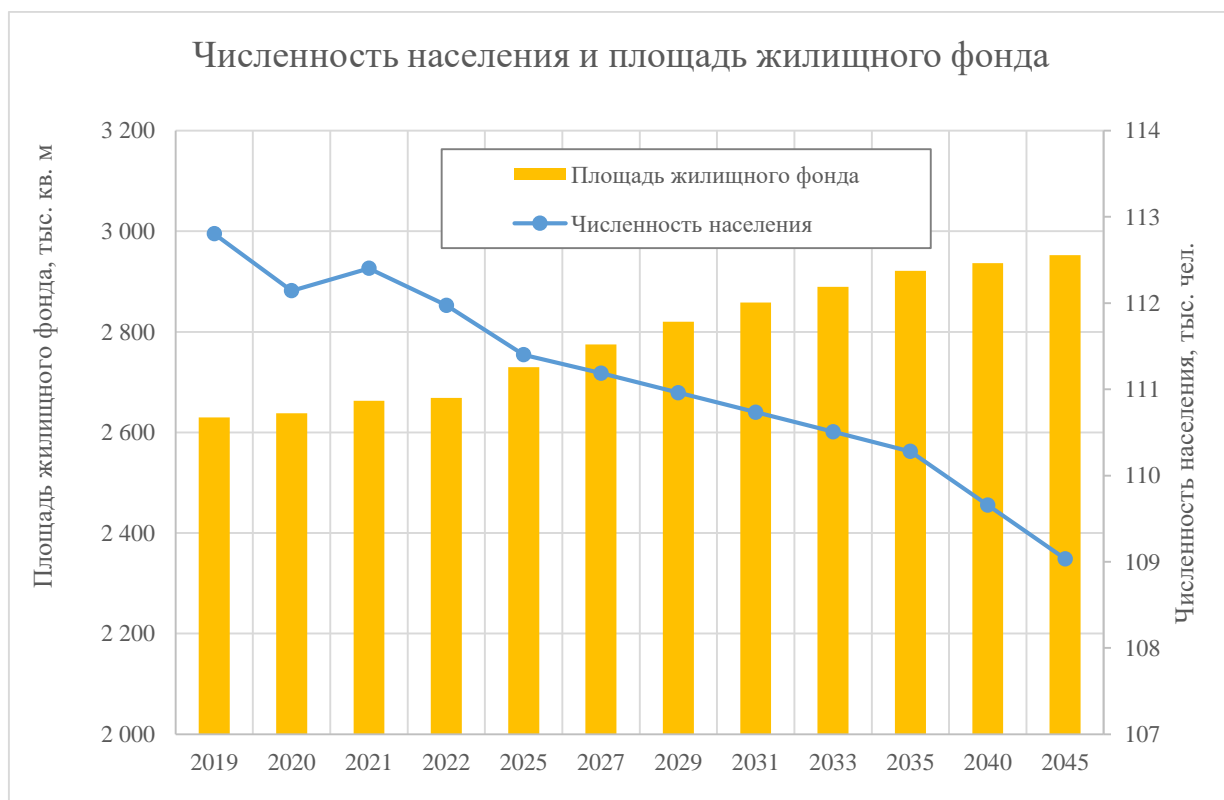


Рисунок 2.3 – Прогнозная численность населения и площадь жилищного фонда

Ввод жилищного фонда в период 2024–2045 гг. прогнозируется на уровне 77 % от общего ввода строений.

Графическая иллюстрация динамики изменения строительных фондов по годам представлена на рисунке 2.4, накопительным итогом – на рисунке 2.5.

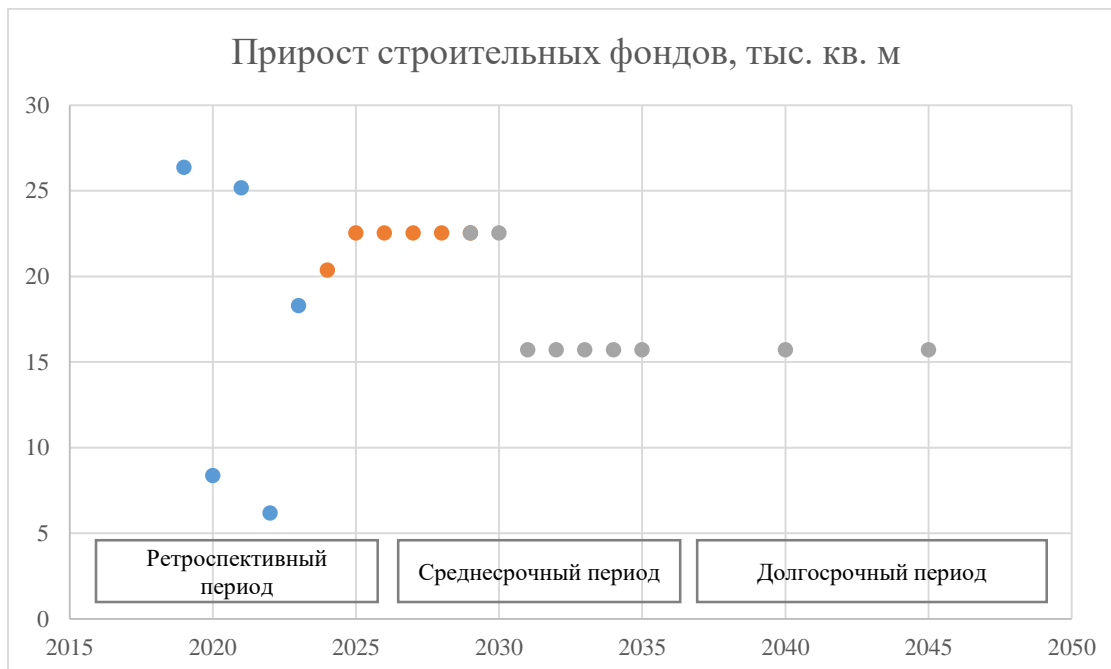


Рисунок 2.4 – Модели годовых приростов строительных фондов

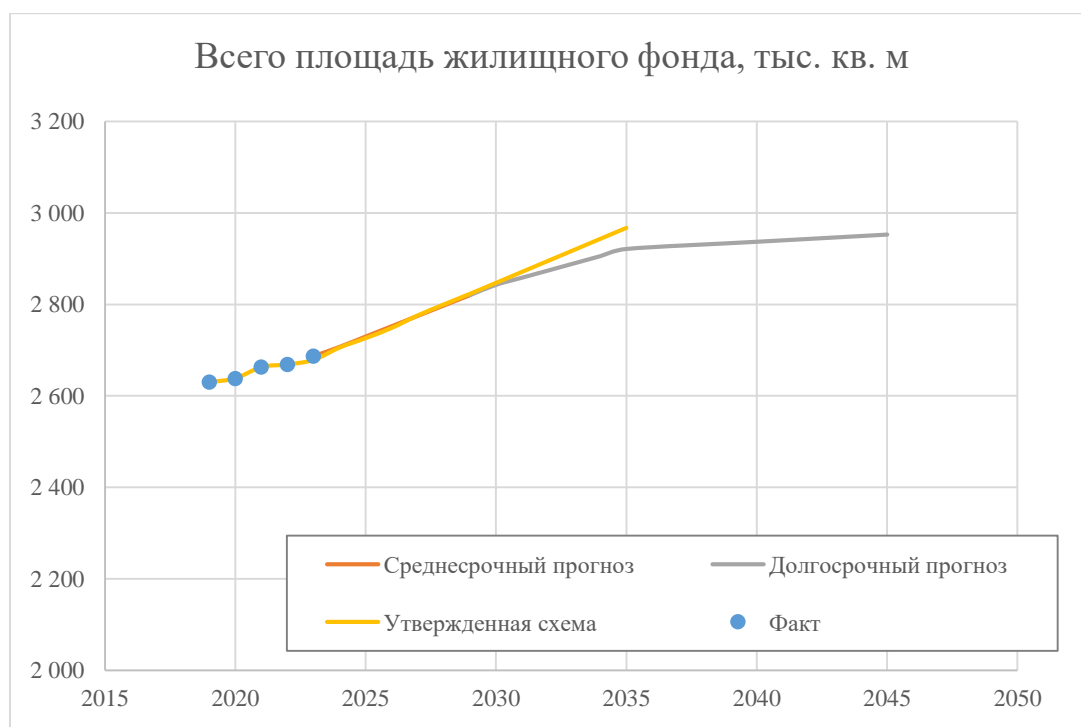


Рисунок 2.5 – Прирост жилищного фонда накопительным итогом

Из рисунков 2.4 и 2.5 видно, что темпы ввода жилых строений в среднесрочном периоде, в среднем, соответствуют показателям ретроспективного периода и составляют 16,9 тыс. кв. м. В долгосрочном периоде ожидается незначительный рост темпов застройки. Из рис. 2.5 видно, что фактические темпы застройки опережают прогнозные значения, определенные Утвержденной схемой теплоснабжения.

При расчете объемов нового строительства учитывалась современная ситуация и необходимость выдержать тенденцию постепенного наращивания ежегодного ввода жилья для достижения благоприятных жилищных условий.

Генеральным планом ЗАТО Северск предусмотрено развитие жилищного строительства, ликвидация ветхого и аварийного жилья, строительство инженерно-транспортной инфраструктуры, строительство социально значимых объектов культурно-бытового назначения.

При формировании прогноза прироста жилищного фонда по расчетным единицам территориального деления и объектам строительства учтены следующие факторы и условия:

- изменение численности населения;
- структура нового жилищного строительства, предусмотренная в утвержденном генеральном плане ЗАТО Северск и в утвержденных проектах планировки.

Приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления ЗАТО Северск к 2045 г. относительно 2023 г. составят:

- жилищный фонд – 537,3 тыс. м²;
- общественно-деловая застройка – 14,4 тыс. м²;
- промышленные объекты – 108,7 тыс. м².

Прогнозы приростов строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления, приведены в табл. 2.2–2.4. Прогнозы приростов строительных фондов, сгруппированные по зонам действия источников тепловой энергии, приведены в табл. 2.5

$$M^2$$
[illegible]

Таблица 2.3 – Ввод в эксплуатацию общественно-деловых зданий с общей площадью на период актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м²

[illegible]

Наименование показателей	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
70:22:0010109						0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
70:22:0010110						1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70:22:0010601						2,7	0,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 2.4 – Ввод в эксплуатацию промышленных строений с общей площадью на период актуализации схемы теплоснабжения, тыс. м²

Наименование показателей	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост производственного фонда, в т. ч.:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	10,6	5,3	21,8	6,0	12,0	0,0	36,0	0,0	0,0
накопительным итогом:	0,0	0,0	0,0		0,0	17,0	27,6	32,9	54,6	60,7	72,7	72,7	96,7	96,7	72,7
Всего по городу, в т. ч. по кадастровым кварталам:					0,0	17,0	10,6	5,3	21,8	6,0	12,0	0,0	36,0	0,0	0,0
70:22:0010102					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70:22:0010402					0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70:22:0010501					0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70:22:0010505					0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70:22:0010702					0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	0,0	0,0

Таблица 2.5 – Ввод в эксплуатацию капитальных строений в границах зон действия источников тепловой энергии, тыс. м²

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2024-2045
ТЭЦ	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	46,9	22,7	26,7	44,3	22,5	34,5	23,0	74,6	0,0	0,0	295,4
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	20,4	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	38,6	0,0	0,0	194,2
	в т.ч. многоквартирные	20,4	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	38,6	0,0	0,0	194,2
	в т.ч. индивидуальные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2024-2045
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	9,5	0,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	14,4
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	17,0	0,0	0,0	21,8	0,0	12,0	0,0	36,0	0,0	0,0	86,8
Автономный источник тепло-снабжения	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	0,0	10,6	5,3	0,0	6,0	0,0	0,0	40,0	90,0	90,0	241,9
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	90,0	90,0	220,0
	в т.ч. многоквартирные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	90,0	90,0	220,0
	в т.ч. индивидуальные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,0	10,6	5,3	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
Всего по ЗАТО Северск	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	46,9	33,3	32,0	44,3	28,5	34,5	23,0	114,6	90,0	90,0	537,3
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	20,4	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	78,6	90,0	90,0	414,2
	в т.ч. многоквартирные	20,4	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	78,6	90,0	90,0	414,2
	в т.ч. индивидуальные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	9,5	0,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	14,4
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	17,0	10,6	5,3	21,8	6,0	12,0	0,0	36,0	0,0	0,0	108,7

3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления

Удельные укрупненные показатели расхода теплоты на отопление и вентиляцию для перспективной застройки ЗАТО Северск разработаны на основе следующих нормативных документов: СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003, СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 и СП 131.13330.2020 Строительная климатология, а также с учетом требований энергетической эффективности, установленных Приказом Минстроя РФ от 17.11.2017 г. № 1550/пр «Об утверждении требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений».

В соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (таблица 14) и Приказом Минстроя РФ от 17.11.2017 г. № 1550/пр (Приложение 2) нормы удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых зданий принимаются в зависимости от этажности (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий q_{om}^{mp} , Вт/(м³·С°)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4-5	6-7	8-9	10-11	12 и выше
Жилые МКД, гостиницы, общежития	0,455	0,414	0,372	0,359	0,336	0,319	0,301	0,290
Общественные кроме перечисленных	0,487	0,440	0,417	0,371	0,359	0,342	0,324	0,311
Поликлиники, лечебные учреждения	0,394	0,382	0,371	0,359	0,348	0,336	0,324	0,311
Дошкольные учреждения, хосписы	0,521	0,521	0,521	--	--	--	--	--
Здания сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,266	0,255	0,243	0,232	0,232	--	--	--
Административного назначения (офисы)	0,417	0,394	0,382	0,313	0,278	0,255	0,232	0,232

Исходные климатические характеристики ЗАТО Северск приняты по СП 131.13330.2020 Строительная климатология и приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Климатические параметры ЗАТО Северск

Наименование параметра	Ед. измерения	Значение
Расчетная температура внутреннего воздуха	°С	20
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления	°С	–39

Наименование параметра	Ед. измерения	Значение
Средняя температура отопительного периода	°С	–7,8
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха не более +8 °С	сутки	233
Градусо–сутки отопительного периода	°С·сут/год	6500,7

В соответствии с требованиями Приказа Минстроя РФ от 17.11.2017 г. № 1550/пр «Об утверждении требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений» 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 базовой удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию;
- с 1 января 2023 г. – на 40 процентов по отношению к базовой удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию;
- с 1 января 2028 г. – на 50 процентов по отношению к базовой удельной характеристике расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию.

Нормы расхода горячей воды потребителями и удельная часовая величина теплоты на ее нагрев приняты по СП 124.13330.2012, Приложение Г и приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Нормы расхода горячей воды потребителями и удельная часовая величина теплоты на ее нагрев

№	Потребители	Измеритель	Норма расхода горячей воды, л/сут.	Норма общей/полезной площади на 1 измеритель, м/чел.	Удельная величина тепловой энергии, Вт/м ²	Удельная величина тепловой энергии, ккал/ч/м ²
1	Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами давления	1 житель	105	25	12,2	10,5
2	То же, с умывальниками, мойками и душевыми	1 житель	85	18	13,8	11,9
3	Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	1 проживающий	70	12	17	14,6
4	Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам	1 больной	90	15	17,5	15,0
5	Поликлиники и амбулатории	1 больной в смену	5,2	13	1,5	1,3
6	Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столовыми на полуфабрикатах	1 ребенок	11,5	10	3,1	2,7
7	Административные здания	1 работающий	5	10	1,3	1,1
8	Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми на полуфабрикатах	1 учащийся	3	10	0,8	0,7
9	Физкультурно-оздоровительные комплексы	1 человек	30	5	17,5	15,0
10	Предприятия общественного питания для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале	1 посетитель	12	10	3,2	2,8
11	Магазины продовольственные	1 работающий	12	30	1,1	0,9
12	Магазины промтоварные	1 работающий	8	30	0,7	0,6

Результаты определения удельных значений расходов тепловой энергии и удельных величин тепловых нагрузок приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Удельные тепловые нагрузки и удельное теплопотребление для вновь строящихся жилых и общественных зданий ЗАТО Северск

Год постройки	Тип застройки	Удельное теплопотребление, Гкал/м²/год				Удельная тепловая нагрузка, ккал/(ч·м²)			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
2024-2027	Жилая многоэтажная	0,069	0,000	0,058	0,127	34,0	0,0	7,8	41,8
	Жилая средне- и малоэтажная	0,093	0,000	0,058	0,151	42,7	0,0	7,8	50,4
	Жилая индивидуальная	0,114	0,000	0,058	0,172	50,3	0,0	7,8	58,1
	Общественно-деловая и промышленная	0,046	0,068	0,035	0,150	37,5	47,6	4,5	89,6
2028-2035	Жилая многоэтажная	0,050	0,000	0,055	0,105	29,8	0,0	7,4	37,2
	Жилая средне- и малоэтажная	0,066	0,000	0,055	0,121	37,0	0,0	7,4	44,3
	Жилая индивидуальная	0,081	0,000	0,055	0,136	43,2	0,0	7,4	50,6
	Общественно-деловая и промышленная	0,039	0,055	0,034	0,128	36,4	38,1	4,3	78,7

4. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прогноз прироста тепловых нагрузок по ЗАТО Северск сформирован на основе прогноза перспективной застройки на период до 2045 г. Аналогично прогнозу перспективной застройки, прогноз спроса на тепловую энергию выполнен территориально-распределенным способом – для каждого из расчётных элементов территориального деления.

Прогнозируемые годовые объемы прироста теплоснабжения для каждого из периодов так же, как и прирост перспективной застройки, были определены по состоянию на начало следующего периода, т.е. исходя из величины площади застройки, введенной в эксплуатацию в течение рассматриваемого периода (например, в период 2031–2035 гг.), приводится прирост тепловой энергии для условного 2035 г. и т.д.

Прогноз прироста тепловой нагрузки, тепловой энергии и расходов теплоносителя на территории города за счет ввода в эксплуатацию вновь строящихся зданий для отдельных периодов планирования схемы теплоснабжения и на весь рассматриваемый период с разделением по группам потребителей и видам теплоснабжения, сгруппированный по границам кадастровых кварталов и зон действия источников приведен в таблицах 4.1–4.18.

Таблица 4.1 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях (на общую площадь зданий) на период до 2045 года, Гкал/ч

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда, в т.ч.:	0,7010	2,1880	2,1880	2,1880	2,1549	2,1549	2,1549	1,2758	0,0000	0,0000
накопительным итогом:	0,7010	2,8890	5,0771	7,2651	9,4200	11,5749	13,7298	15,0056	15,0056	15,0056
Многоэтажный жилищный фонд	0,0000	2,1880	2,1880	2,1880	2,1549	2,1549	2,1549	0,9253	0,0000	0,0000
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,7010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3505	0,0000	0,0000
Индивидуальные жилые строения	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Всего по городу, в т. ч.:	0,7010	2,1880	2,1880	2,1880	2,1549	2,1549	2,1549	1,2758	0,0000	0,0000
Многоквартирный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам:	0,7010	2,1880	2,1880	2,1880	2,1549	2,1549	2,1549	2,4678	2,6820	2,6820
70:22:0000000	0,0000	2,1880	2,1880	2,1880	2,1549	2,1549	2,1549	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3338	0,0000	0,0000
70:22:0010109	0,7010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9420	0,0000	0,0000
н/о	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,1920	2,6820	2,6820

Таблица 4.2 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях (на общую площадь зданий) на период до 2045 года, Гкал/ч

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост тепловой нагрузки ГВС жилищного фонда, в т.ч.:	0,6772	0,5020	0,5020	0,5020	0,5351	0,5351	0,5351	1,0775	0,3315	0,3315
накопительным итогом:	0,6772	1,1792	1,6811	2,1831	2,7182	3,2533	3,7884	4,8659	5,1974	5,5289
Многоэтажный жилищный фонд	0,0000	0,5020	0,5020	0,5020	0,5351	0,5351	0,5351	0,7389	0,3315	0,3315
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0,6772	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3386	0,0000	0,0000
Индивидуальные жилые строения	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Всего по городу, в т. ч.:	0,6772	0,5020	0,5020	0,5020	0,5351	0,5351	0,5351	1,0775	0,3315	0,3315
Многоквартирный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам:	0,6772	0,5020	0,5020	0,5020	0,5351	0,5351	0,5351	1,0775	0,3315	0,3315

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
70:22:0000000	0,0000	0,5020	0,5020	0,5020	0,5351	0,5351	0,5351	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0829	0,0000	0,0000
70:22:0010109	0,6772	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8473	0,0000	0,0000
н/о	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1473	0,3315	0,3315

Таблица 4.3 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых общественно-деловых строениях на период до 2045 года, Гкал/ч

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост нагрузки общественно-делового фонда, в т.ч.:	0,8495	0,0190	0,3764	0,0000	0,0000	0,0000	0,1360	0,0000	0,0000	0,0000
накопительным итогом:	0,8495	0,8685	1,2449	1,2449	1,2449	1,2449	1,3809	1,3809	1,3809	1,3809
Всего по городу, в т. ч.:	0,8495	0,0190	0,3764	0,0000	0,0000	0,0000	0,1360	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010101	0,0095	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010104	0,1178	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010105	0,0157	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010106	0,0000	0,0095	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010108	0,2944	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010109	0,0716	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1360	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010110	0,1027	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010601	0,2377	0,0095	0,3764	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Таблица 4.4 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжения в проектируемых общественно-деловых строениях на период до 2045 года, Гкал/ч

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост нагрузки общественно-делового фонда, в т.ч.:	0,0269	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0719	0,0000	0,0000	0,0000
накопительным итогом:	0,0269	0,0274	0,0274	0,0274	0,0274	0,0274	0,0993	0,0993	0,0993	0,0993
Всего по городу, в т. ч.:	0,0269	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0719	0,0000	0,0000	0,0000

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
70:22:0010101	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010104	0,0062	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010105	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010106	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010108	0,0156	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010109	0,0038	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0719	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010110	0,0054	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010601	0,0126	0,0005	0,0199	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Таблица 4.5 – Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых промышленных зданиях на период до 2045 года, Гкал/ч

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост нагрузки общественно-делового фонда, в т.ч.:	1,5220	0,9498	0,4749	1,9498	0,4727	0,9454	0,0000	2,8361	0,0000	0,0000
накопительным итогом:	1,5220	2,4718	2,9467	4,8965	5,3692	6,3145	6,3145	9,1506	9,1506	9,1506
Всего по городу, в т. ч.:	1,5220	0,9498	0,4749	1,9498	0,4727	0,9454	0,0000	2,8361	0,0000	0,0000
70:22:0010102	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9454	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010402	0,0000	0,0000	0,4749	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010501	0,0000	0,0000	0,0000	1,9498	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010505	0,0000	0,9498	0,0000	0,0000	0,4727	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010702	1,5220	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,8361	0,0000	0,0000

Таблица 4.6 – Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых промышленных зданиях на период до 2045 года, Гкал/ч

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост нагрузки общественно-делового фонда, в т.ч.:	0,0880	0,0502	0,0251	0,0502	0,0273	0,0546	0,0000	0,1639	0,0000	0,0000
накопительным итогом:	0,0880	0,1382	0,1633	0,2135	0,2408	0,2955	0,2955	0,4594	0,4594	0,4594
Всего по городу, в т. ч.:	0,0880	0,0502	0,0251	0,0502	0,0273	0,0546	0,0000	0,1639	0,0000	0,0000

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
70:22:0010102	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0546	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010402	0,0000	0,0000	0,0251	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010501	0,0000	0,0000	0,0000	0,0502	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010505	0,0000	0,0502	0,0000	0,0000	0,0273	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70:22:0010702	0,0880	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1639	0,0000	0,0000

Таблица 4.7 – Прирост потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в проектируемых жилых зданиях (на общую площадь зданий) на период до 2045 года, тыс. Гкал/год

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда, в т.ч.:	1,85	5,79	5,79	5,79	5,70	5,70	5,70	3,37	0,00	0,00
накопительным итогом:	1,85	7,64	13,43	19,21	24,91	30,61	36,31	39,68	39,68	39,68
Многоэтажный жилищный фонд	0,00	5,79	5,79	5,79	5,70	5,70	5,70	2,45	0,00	0,00
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00
Индивидуальные жилые строения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по городу, в т. ч.:	1,85	5,79	5,79	5,79	5,70	5,70	5,70	3,37	0,00	0,00
Множokвартирный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам:	1,85	5,79	5,79	5,79	5,70	5,70	5,70	6,53	7,09	0,00
70:22:0000000	0,00	5,79	5,79	5,79	5,70	5,70	5,70	0,00	0,00	0,00
70:22:0010104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00
70:22:0010109	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49	0,00	0,00
н/о	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	7,09	0,00

Таблица 4.8 – Прирост потребления тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения в проектируемых жилых зданиях (на общую площадь зданий) на период до 2045 года, тыс. Гкал/год

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда, в т.ч.:	2,37	1,76	1,76	1,76	1,87	1,87	1,87	3,77	1,16	1,16
накопительным итогом:	2,37	4,13	5,88	7,64	9,51	11,39	13,26	17,03	18,19	19,35
Многоэтажный жилищный фонд	0,00	1,76	1,76	1,76	1,87	1,87	1,87	2,59	1,16	1,16
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00
Индивидуальные жилые строения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего по городу, в т. ч.:	2,37	1,76	1,76	1,76	1,87	1,87	1,87	3,77	1,16	1,16
Множквартирный жилищный фонд, в т. ч. по кадастровым кварталам:	2,37	1,76	1,76	1,76	1,87	1,87	1,87	3,77	1,16	1,16
70:22:0000000	0,00	1,76	1,76	1,76	1,87	1,87	1,87	0,00	0,00	0,00
70:22:0010104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00
70:22:0010109	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97	0,00	0,00
н/о	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	1,16	1,16

Таблица 4.9 – Прирост потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в проектируемых общественно-деловых зданиях на период до 2045 года, тыс. Гкал/год

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост нагрузки общественно-делового фонда, в т.ч.:	2,25	0,05	1,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
накопительным итогом:	2,25	2,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,65	3,65	0,00	0,00
Всего по городу, в т. ч.:	2,25	0,05	1,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
70:22:0010101	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010104	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010105	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010106	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
70:22:0010108	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010109	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
70:22:0010110	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010601	0,63	0,03	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 4.10 – Прирост потребления тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения в проектируемых общественно-деловых зданиях на период до 2045 года, тыс. Гкал/год

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост нагрузки общественно-делового фонда, в т.ч.:	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
накопительным итогом:	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,35	0,35	0,35	0,35
Всего по городу, в т. ч.:	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
70:22:0010101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010104	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010108	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010109	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
70:22:0010110	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010601	0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 4.11 – Прирост потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в проектируемых производственных строениях на период до 2045 года, тыс. Гкал/год

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост нагрузки общественно-делового фонда, в т.ч.:	4,02	2,51	1,26	5,16	1,25	2,50	0,00	7,50	0,00	0,00
накопительным итогом:	4,02	6,54	7,79	12,95	14,20	16,70	16,70	24,20	24,20	24,20
Всего по городу, в т. ч.:	4,02	2,51	1,26	5,16	1,25	2,50	0,00	7,50	0,00	0,00

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
70:22:0010102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010402	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010501	0,00	0,00	0,00	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010505	0,00	2,51	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010702	4,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00

Таблица 4.12 – Прирост потребления тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения в проектируемых производственных строениях на период до 2045 года, тыс. Гкал/год

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045
Прирост нагрузки общественно-делового фонда, в т.ч.:	0,31	0,18	0,09	0,18	0,10	0,19	0,00	0,57	0,00	0,00
накопительным итогом:	0,31	0,48	0,57	0,75	0,84	1,03	1,03	1,61	1,61	1,61
Всего по городу, в т. ч.:	0,31	0,18	0,09	0,18	0,10	0,19	0,00	0,57	0,00	0,00
70:22:0010102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010402	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010501	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010505	0,00	0,18	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70:22:0010702	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00

Таблица 4.13 – Прирост тепловой нагрузки в границах зон действия источников тепловой энергии ЗАТО Северск в период до 2028 года, Гкал/ч

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2024			2025			2026			2027			2028		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
ТЭЦ	Ввод строений в течение периода, тыс. м²	3,0725	0,8101	3,8826	2,2070	0,5030	2,7100	2,5644	0,5219	3,0863	4,1378	0,5522	4,6900	2,1549	0,5351	2,6900
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м²	0,7010	0,6772	1,3782	2,1880	0,5020	2,6900	2,1880	0,5020	2,6900	2,1880	0,5020	2,6900	2,1549	0,5351	2,6900
	в т.ч. многоквартирные	0,7010	0,6772	1,3782	2,1880	0,5020	2,6900	2,1880	0,5020	2,6900	2,1880	0,5020	2,6900	2,1549	0,5351	2,6900
	в т.ч. индивидуальные	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2024			2025			2026			2027			2028		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,8495	0,0449	0,8944	0,0190	0,0010	0,0200	0,3764	0,0199	0,3963	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	1,5220	0,0880	1,6100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,9498	0,0502	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Автономный источник тепло-снабжения	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,9498	0,0502	1,0000	0,4749	0,0251	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4727	0,0273	0,5000
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	в т.ч. многоквартирные	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	в т.ч. индивидуальные	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,9498	0,0502	1,0000	0,4749	0,0251	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4727	0,0273	0,5000
Всего по ЗАТО "Северск"	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	3,0725	0,8101	3,8826	3,1568	0,5532	3,7100	3,0393	0,5470	3,5863	4,1378	0,5522	4,6900	2,6276	0,5624	3,1900
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	0,7010	0,6772	1,3782	2,1880	0,5020	2,6900	2,1880	0,5020	2,6900	2,1880	0,5020	2,6900	2,1549	0,5351	2,6900
	в т.ч. многоквартирные	0,7010	0,6772	1,3782	2,1880	0,5020	2,6900	2,1880	0,5020	2,6900	2,1880	0,5020	2,6900	2,1549	0,5351	2,6900
	в т.ч. индивидуальные	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,8495	0,0449	0,8944	0,0190	0,0010	0,0200	0,3764	0,0199	0,3963	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	1,5220	0,0880	1,6100	0,9498	0,0502	1,0000	0,4749	0,0251	0,5000	1,9498	0,0502	2,0000	0,4727	0,0273	0,5000

Таблица 4.14 – Прирост тепловой нагрузки в границах зон действия источников тепловой энергии ЗАТО Северск в период до 2045 года, Гкал/ч

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2029			2030			2031-2035			2036-2040			2041-2045		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
ТЭЦ	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	3,1003	0,5897	3,6900	2,2909	0,6070	2,8979	4,1118	1,0941	5,2059	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	2,1549	0,5351	2,6900	2,1549	0,5351	2,6900	1,2758	0,9302	2,2059	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	в т.ч. многоквартирные	2,1549	0,5351	2,6900	2,1549	0,5351	2,6900	1,2758	0,9302	2,2059	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	в т.ч. индивидуальные	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,1360	0,0719	0,2079	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2029			2030			2031-2035			2036-2040			2041-2045		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,9454	0,0546	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,8361	0,1639	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Автономный источник тепло-снабжения	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,1920	0,1473	1,3393	2,6820	0,3315	3,0135	2,6820	0,3315	3,0135
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,1920	0,1473	1,3393	2,6820	0,3315	3,0135	2,6820	0,3315	3,0135
	в т.ч. многоквартирные	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,1920	0,1473	1,3393	2,6820	0,3315	3,0135	2,6820	0,3315	3,0135
	в т.ч. индивидуальные	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Всего по ЗАТО "Северск"	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	3,1003	0,5897	3,6900	2,2909	0,6070	2,8979	5,3038	1,2414	6,5453	2,6820	0,3315	3,0135	2,6820	0,3315	3,0135
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	2,1549	0,5351	2,6900	2,1549	0,5351	2,6900	2,4678	1,0775	3,5453	2,6820	0,3315	3,0135	2,6820	0,3315	3,0135
	в т.ч. многоквартирные	2,1549	0,5351	2,6900	2,1549	0,5351	2,6900	2,4678	1,0775	3,5453	2,6820	0,3315	3,0135	2,6820	0,3315	3,0135
	в т.ч. индивидуальные	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,0000	0,0000	0,0000	0,1360	0,0719	0,2079	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,9454	0,0546	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,8361	0,1639	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Таблица 4.15 – Прирост потребления тепловой энергии в границах зон действия источников тепловой энергии ЗАТО Северск в период до 2028 года, тыс. Гкал/год

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2024			2025			2026			2027			2028		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
ТЭЦ	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	8,12	2,84	10,96	5,84	1,76	7,60	6,78	1,83	8,61	10,94	1,93	12,87	5,70	1,87	7,57
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	1,85	2,37	4,22	5,79	1,76	7,54	5,79	1,76	7,54	5,79	1,76	7,54	5,70	1,87	7,57
	в т.ч. многоквартирные	1,85	2,37	4,22	5,79	1,76	7,54	5,79	1,76	7,54	5,79	1,76	7,54	5,70	1,87	7,57
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	2,25	0,16	2,40	0,05	0,00	0,05	1,00	0,07	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	4,02	0,31	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16	0,18	5,33	0,00	0,00	0,00

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2024			2025			2026			2027			2028		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
Автономный источник тепло-снабжения	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	2,51	0,18	2,69	1,26	0,09	1,34	0,00	0,00	0,00	1,25	0,10	1,35
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	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 т.ч. многоквартирные	0,00	0,00	0,00	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 т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	2,51	0,18	2,69	1,26	0,09	1,34	0,00	0,00	0,00	1,25	0,10	1,35
Всего по ЗАТО "Северск"	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	8,12	2,84	10,96	8,35	1,94	10,28	8,04	1,91	9,95	10,94	1,93	12,87	6,95	1,97	8,92
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	1,85	2,37	4,22	5,79	1,76	7,54	5,79	1,76	7,54	5,79	1,76	7,54	5,70	1,87	7,57
	в т.ч. многоквартирные	1,85	2,37	4,22	5,79	1,76	7,54	5,79	1,76	7,54	5,79	1,76	7,54	5,70	1,87	7,57
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	2,25	0,16	2,40	0,05	0,00	0,05	1,00	0,07	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	4,02	0,31	4,33	2,51	0,18	2,69	1,26	0,09	1,34	5,16	0,18	5,33	1,25	0,10	1,35

Таблица 4.16 – Прирост потребления тепловой энергии в границах зон действия источников тепловой энергии ЗАТО Северск в период до 2045 года, тыс. Гкал/год

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2029			2030			2031-2035			2036-2040			2041-2045		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
ТЭЦ	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	8,20	2,06	10,26	6,06	2,12	8,18	10,87	3,83	14,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	5,70	1,87	7,57	5,70	1,87	7,57	3,37	3,26	6,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в т.ч. многоквартирные	5,70	1,87	7,57	5,70	1,87	7,57	3,37	3,26	6,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,36	0,25	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	2,50	0,19	2,69	0,00	0,00	0,00	7,50	0,57	8,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2029			2030			2031-2035			2036-2040			2041-2045		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
Автономный источник тепло-снабжения	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,52	3,67	7,09	1,16	8,25	7,09	1,16	8,25
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,52	3,67	7,09	1,16	8,25	7,09	1,16	8,25
	в т.ч. многоквартирные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,52	3,67	7,09	1,16	8,25	7,09	1,16	8,25
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	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 ЗАТО "Северск"	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	8,20	2,06	10,26	6,06	2,12	8,18	14,03	4,34	18,37	7,09	1,16	8,25	7,09	1,16	8,25
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	5,70	1,87	7,57	5,70	1,87	7,57	6,53	3,77	10,30	7,09	1,16	8,25	7,09	1,16	8,25
	в т.ч. многоквартирные	5,70	1,87	7,57	5,70	1,87	7,57	6,53	3,77	10,30	7,09	1,16	8,25	7,09	1,16	8,25
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,36	0,25	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	2,50	0,19	2,69	0,00	0,00	0,00	7,50	0,57	8,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 4.17 – Прирост расхода теплоносителя в границах зон действия источников тепловой энергии ЗАТО Северск в период до 2028 года, т/ч

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2024			2025			2026			2027			2028		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
ТЭЦ	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	38,25	28,82	67,07	27,48	17,89	45,37	31,93	18,56	50,49	51,52	19,64	71,16	26,83	19,03	45,86
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	8,73	24,09	32,82	27,24	17,86	45,10	27,24	17,86	45,10	27,24	17,86	45,10	26,83	19,03	45,86
	в т.ч. многоквартирные	8,73	24,09	32,82	27,24	17,86	45,10	27,24	17,86	45,10	27,24	17,86	45,10	26,83	19,03	45,86
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	10,58	1,60	12,17	0,24	0,04	0,27	4,69	0,71	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	18,95	3,13	22,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,28	1,79	26,06	0,00	0,00	0,00

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2024			2025			2026			2027			2028		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
Автономный источник тепло-снабжения	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	11,82	1,79	13,61	5,91	0,89	6,81	0,00	0,00	0,00	5,88	0,97	6,86
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	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 т.ч. многоквартирные	0,00	0,00	0,00	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 т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	11,82	1,79	13,61	5,91	0,89	6,81	0,00	0,00	0,00	5,88	0,97	6,86
Всего по ЗАТО "Северск"	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	38,25	28,82	67,07	39,30	19,68	58,98	37,84	19,46	57,30	51,52	19,64	71,16	32,71	20,01	52,72
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	8,73	24,09	32,82	27,24	17,86	45,10	27,24	17,86	45,10	27,24	17,86	45,10	26,83	19,03	45,86
	в т.ч. многоквартирные	8,73	24,09	32,82	27,24	17,86	45,10	27,24	17,86	45,10	27,24	17,86	45,10	26,83	19,03	45,86
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	10,58	1,60	12,17	0,24	0,04	0,27	4,69	0,71	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	18,95	3,13	22,08	11,82	1,79	13,61	5,91	0,89	6,81	24,28	1,79	26,06	5,88	0,97	6,86

Таблица 4.18 – Прирост расхода теплоносителя в границах зон действия источников тепловой энергии ЗАТО Северск в период до 2045 года, т/ч

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2029			2030			2031-2035			2036-2040			2041-2045		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
ТЭЦ	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	38,60	20,98	59,58	28,52	21,59	50,11	51,19	38,92	90,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	26,83	19,03	45,86	26,83	19,03	45,86	15,88	33,09	48,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в т.ч. многоквартирные	26,83	19,03	45,86	26,83	19,03	45,86	15,88	33,09	48,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	1,69	2,56	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	11,77	1,94	13,71	0,00	0,00	0,00	35,31	5,83	41,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование источника тепловой энергии	Ввод объектов капитального строительства	2029			2030			2031-2035			2036-2040			2041-2045		
		ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего	ОВ	ГВС	Всего
Автономный источник тепло-снабжения	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	5,24	20,08	33,39	11,79	45,18	33,39	11,79	45,18
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	5,24	20,08	33,39	11,79	45,18	33,39	11,79	45,18
	в т.ч. многоквартирные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	5,24	20,08	33,39	11,79	45,18	33,39	11,79	45,18
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	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 ЗАТО "Северск"	Ввод строений в течение периода, тыс. м ²	38,60	20,98	59,58	28,52	21,59	50,11	66,03	44,16	110,19	33,39	11,79	45,18	33,39	11,79	45,18
	Ввод жилых строений в течение периода, тыс. м ²	26,83	19,03	45,86	26,83	19,03	45,86	30,72	38,33	69,05	33,39	11,79	45,18	33,39	11,79	45,18
	в т.ч. многоквартирные	26,83	19,03	45,86	26,83	19,03	45,86	30,72	38,33	69,05	33,39	11,79	45,18	33,39	11,79	45,18
	в т.ч. индивидуальные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод общественно-деловых строений в течение периода, тыс. м ²	0,00	0,00	0,00	1,69	2,56	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ввод промышленных строений в течение периода, тыс. м ²	11,77	1,94	13,71	0,00	0,00	0,00	35,31	5,83	41,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5. Прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе

Централизованное теплоснабжение предусмотрено для существующей и перспективной многоэтажной жилой застройки (от четырех этажей и выше). Под индивидуальным теплоснабжением понимается, в частности, печное отопление и теплоснабжение от индивидуальных (квартирных) котлов, а также автономные производственные источники теплоснабжения (для промышленных объектов). По существующему состоянию системы теплоснабжения, индивидуальное теплоснабжение применяется в индивидуальном малоэтажном жилищном фонде.

Прогноз прироста тепловой нагрузки, сгруппированный по расчетным элементам территориального деления, приведен в п. 4 настоящей Книги. Прирост тепловой нагрузки в зонах действия индивидуального теплоснабжения представлен в соответствующих таблицах п. 4 (строки «Прочие котельные города, индивидуальные источники теплоснабжения»).

6. Прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилировании

Промышленность ЗАТО Северск имеет традиционно сложившуюся отраслевую структуру: обрабатывающие производства, обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха, водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений и определяет общую тенденцию в развитии экономики ЗАТО Северск.

Ведущее направление в обрабатывающей промышленности ЗАТО Северск – производство ядерного топлива (АО «СХК»).

Прочие направления обрабатывающих производств:

- производство химических веществ и химических продуктов – ООО «Сибирский титан», ООО «ТомскАзот», ООО «МК-Полимер»;
- производство готовых металлических изделий – ООО «Научно-производственная компания «ВАН-70», ООО «СибРегионПромсервис»;
- производство электрического оборудования – ООО «Северскабель»;
- производство прочей неметаллической минеральной продукции – ООО «Интерглас»;
- производство прочих транспортных средств и оборудования – ООО «Самусьский ССРЗ»;
- производство пищевых продуктов – ООО «Деревенское молочко».

Основными факторами развития производственных зон является начало капиталоёмкого строительства инновационного реактора (Брест-ОД-300), а также рост объемов производства резидентов ТОР «Северск». Перечень производственных объектов, ввод которых запланирован в период планирования Схемы теплоснабжения приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Перечень производственных и складских строений, строительство которых запланировано в период планирования Схемы теплоснабжения

Застройщик	Наименование объекта строительства	Адрес	Площадь, кв. м
ООО «Деревенское молочко»	Молокоперерабатывающее предприятие	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Предзаводская, 14а	16 987,0
АО «РГ - Западная Сибирь»	производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Западная Сибирь» (шифр: Экотехнопарк «Западная Сибирь»)	ЗАТО Северск, второе участковое лесничество ЗАТО Северск, участок 40/3	10 600,2

Застройщик	Наименование объекта строительства	Адрес	Площадь, кв. м
АО «СХК»	«АО «СХК», СЗ Здание № 50А, ПХСУ. Повышение энергоэффективности холодо - и теплообеспечения оборудования 2-го и 4-го производств ПХСУ»	г.Северск, Автодорога 14/17	5 300,1
ООО «Сибирский титан»	Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии	г.Северск, Автодорога, 2/3	21 760,9
АО «СХК»	Стенд приемно-сдаточных испытаний главного циркуляционного насосного агрегата реакторной установки БРЕСТ-ОД-300	Г.Северск, второе участковое лесничество ЗАТО Северск, участок № 40/2и	6 006,1
н/д	Коммунально-складские объекты	ул. Леонтичука, 11/1	12 012,2
н/д	ТОСЭР "Северск" объекты капитального строительства производственного (промышленного) назначения 4-5 класса опасности	уд. Предзаводская	36 036,7