



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

КНИГА 2.

**ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

(ПРОЕКТ)

Содержание

1.	Данные базового уровня потребления тепла	5
1.1.	Присоединенные тепловые нагрузки потребителей	5
1.2.	Отпуск тепловой энергии	8
2.	Прогноз приростов площади строительных фондов на период до 2025 г.	9
2.1.	Общие положения	9
2.2.	Прогноз перспективной застройки на территории Златоустовского городского округа на период до 2025 г.	14
3.	Прогноз прироста тепловых нагрузок на период до 2025 г.	29
3.1.	Общие положения	29
3.2.	Обоснование удельных показателей потребления тепловой энергии для перспективной застройки Златоустовского городского округа на период до 2025 г.	30
3.3.	Территориально-распределенный прогноз потребления тепловой энергии на период до 2025 г.	33

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Тепловые нагрузки потребителей городского округа.....	6
Таблица 2.1. Прогнозное изменение численности населения и динамика изменения жилищного фонда ЗГО	10
Таблица 2.2. Ввод перспективной застройки по ЗГО в период 2011-2015 гг. с распределением по годам	20
Таблица 2.3. Снос жилищного фонда по ЗГО в период 2011-2015 гг. с распределением по годам	22
Таблица 3.1. Удельное теплоснабжение и удельная тепловая нагрузка для вновь строящихся зданий Златоустовского городского округа	33
Таблица 3.2. Прогноз потребления тепловой энергии в Северном районе г. Златоуста.....	34
Таблица 3.3. Прогноз потребления тепловой энергии в Центральном районе г. Златоуста..	37
Таблица 3.4. Прогноз потребления тепловой энергии в Юго-восточном районе г. Златоуста	44
Таблица 3.5. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Центральный.....	50
Таблица 3.6. Прогноз потребления тепловой энергии в с.Куваша.....	52
Таблица 3.7. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Тундуш	54
Таблица 3.8. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Тайнак.....	56
Таблица 3.9. Прогноз потребления тепловой энергии в с. Веселовка.....	58
Таблица 3.10. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Южный.....	60
Таблица 3.11. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Салган	62
Таблица 3.12. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Плотинка	64
Таблица 3.13. Прогноз потребления тепловой энергии в о.п. Таганай	66
Таблица 3.14. Прогноз изменения тепловой нагрузки потребителей жилищно-коммунального сектора ЗГО в период до 2025 г.	69
Таблица 3.15. Прогноз изменения годового потребления тепловой энергии потребителями жилищно-коммунального сектора ЗГО в период до 2025 г.	70

Перечень рисунков

Рисунок 2.1. Схема территориального деления г. Златоуста	12
Рисунок 2.2. Перспективная застройка на территории Северного района г. Златоуста	15
Рисунок 2.3. Перспективная застройка на территории Центрального района г. Златоуста ..	16
Рисунок 2.4. Перспективная застройка на территории Юго-восточного района г. Златоуста	17
Рисунок 2.5. Перспективная застройка на территории п. Плотинка ЗГО	18
Рисунок 2.6. Перспективная застройка на территории п. Веселовка и Салган ЗГО	18
Рисунок 2.7. Перспективная застройка на территории п. Центральный и Тундуш ЗГО	19
Рисунок 2.8. Перспективная застройка на территории п. Куваши ЗГО	19
Рисунок 2.9. Перспективная застройка на территории п. Тайнак ЗГО	20
Рисунок 2.10. Прогнозируемая динамика изменения жилищного фонда Златоустовского городского округа на период до 2025 г.	26
Рисунок 2.11. Прогнозируемая динамика изменения численности населения и обеспеченности населения жилищным фондом на период до 2025 г.	27
Рисунок 2.12. Структура жилищного фонда, прогнозируемого к вводу в эксплуатацию в период 2011-2025 гг.	27

1. ДАННЫЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА

1.1. Присоединенные тепловые нагрузки потребителей

Суммарная присоединённая нагрузка потребителей города, снабжаемых теплом энергоисточниками ООО «Теплоэнергетик», ТЭЦ ОАО «Златмаш», а также ведомственными источниками по состоянию на 01.10.2010 г. составляет 672,9 Гкал/ч;

Тепловые нагрузки потребителей городского округа представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Тепловые нагрузки потребителей городского округа

Энергоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч							
	г. Златоуст				Поселки ЗГО			
	Северный район	Центральный район	Южный район	ИТОГО по г. Златоуст	п. Центральный	п. Тайнак	с. Веселовка	ИТОГО по пос. ЗГО
ТЭЦ ОАО "Златмаш"			249,90	249,90				0,00
ТЭЦ			249,90	249,90				0,00
ООО "Теплоэнергетик"								0,00
Котельная №1		25,04		25,04				0,00
Котельная №2		53,30		53,30				0,00
Котельная №3		24,03		24,03				0,00
Котельная №4		18,48		18,48				0,00
Котельная №5	48,79			48,79				0,00
Котельная №6		9,28		9,28				0,00
Котельная №8		0,79		0,79				0,00
Котельная п. Центральный				0,00	1,78			1,78
Котельная п. Тайнак				0,00		0,09		0,09
Котельная п. Дегтярка			1,57	1,57				0,00
Котельная п. Веселовка				0,00			0,43	0,43
Прочие								0,00
Производственно-отопительная котельная ЗЛВЗ		2,40		2,40				0,00
Котельная ОАО "ЗЧЗ"		6,51		6,51				0,00
Котельная ЮУЖД - филиал ОАО «РЖД» ст. Златоуст	8,90			8,90				0,00
Котельная ЮУЖД - филиал ОАО «РЖД» ст. Аносова	0,20			0,20				0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

Энергоисточник	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч								
	г. Златоуст				Поселки ЗГО				ИТОГО
	Северный район	Центральный район	Южный район	ИТОГО по г. Златоуст	п. Центральный	п. Тайнак	с. Веселовка	ИТОГО по пос. ЗГО	
Котельная ЦЭС ОАО «ЗМЗ»		217,24		217,24				0,00	217,24
Котельная ООО «Техметпром»		3,20		3,20				0,00	3,20
Котельная ПМС – 173 ДРП ЮУЖД ОАО «РЖД»	0,04			0,04				0,00	0,04
Котельная МАУ ОДОД ДООЦ (Лесная сказка)			0,60	0,60				0,00	0,60
Котельная МОУ СОШ №1		0,17		0,17				0,00	0,17
Котельная МОУ СОШ №5			0,12	0,12				0,00	0,12
Котельная МОУ СОШ №90		0,06		0,06				0,00	0,06
<i>Котельные</i>	57,93	360,50	2,29	420,72	1,78	0,09	0,43	2,30	423,02
ИТОГО	57,93	360,50	252,19	670,62	1,78	0,09	0,43	2,30	672,92

1.2. Отпуск тепловой энергии

Отпуск тепловой энергии в 2010 г. с коллекторов всех энергоисточников Златоустовского городского округа составил 2 252,5 тыс. Гкал, в том числе:

- от ТЭЦ ОАО «Златмаш» - 756,9 тыс. Гкал (33,6% от общей суммы);
- от котельных ООО «Теплоэнергетик» - 683,96 тыс. Гкал (30,4% от общей суммы);
- от котельной ЦЭС ОАО «ЗМЗ» - 723,1 тыс. Гкал (32,1% от общей суммы);
- от прочих энергоисточников - 88,5 тыс. Гкал (3,9% от общей суммы).

2. ПРОГНОЗ ПРИРОСТОВ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ НА ПЕРИОД ДО 2025 Г.

2.1. Общие положения

Формирование прогноза ввода жилых строений

Прогноз перспективной застройки на территории Златоустовского городского округа формируется на основе разработанного демографического прогноза и материалов Генерального плана ЗГО. Базовая величина жилищного фонда принята в соответствии со статистическими сведениями (форма «1-жилфонд»). Сведения о движении (вводе и сносе) жилищного фонда в период 2007-2009 гг. также приняты на основе формы статистической отчетности «1-жилфонд», в 2010 г. – на основании фактических сведений. В соответствии с принятыми при обсуждении предварительного варианта прогноза со специалистами Златоустовского городского округа решениями темп ввода жилищного фонда скорректирован относительно Генерального плана в части изменения объемов застройки по некоторым территориям в соответствии с утвержденными проектами застройки данных территорий. Объем сносимого жилищного фонда снижен по сравнению с Генеральным планом и принят в объеме всего ветхого и аварийного жилищного фонда, признанного таковым по состоянию на конец 2010 г.

Таким образом в качестве базовых показателей для разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и перспективной Схемы теплоснабжения были приняты показатели, представленные в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Прогнозное изменение численности населения и динамика изменения жилищного фонда ЗГО

№	Показатель	Ед.изм.	Значение		
			2011-2015	2016-2020	2021-2025
1	Численность населения, по годам по ЗГО	тыс. чел.	188,4	191,5	195,6
2	Объем жилищного строительства за период по ЗГО, в т.ч.	тыс.м ²	226,03	540,0	586,00
	г. Златоуст		211,3	525,20	571,3
	п. Центральный		3,65	3,65	3,64
	с. Куваши		1,37	1,37	1,36
	п. Тундуш		1,39	1,39	1,39
	п. Тайнак		1,85	1,86	1,85
	с. Веселовка		3,30	3,30	3,30
	п. Южный		0,18	0,18	0,17
	п. Салган		2,71	2,72	2,71
	п. Плотинка		0,33	0,33	0,33
	ост. пункт Таганай		0,00	0,00	0,00
3	Объем сноса зданий по ЗГО, в т.ч.	тыс.м ²	25,00	29,0	30,0
	г. Златоуст		25,00	29,0	30,0
4	Объем капитального ремонта по ЗГО	тыс.м ²	0,662	0,662	0,662

На данном этапе работы территориальное деление Златоустовского городского округа было принято в соответствии со сложившейся структурой – г. Златоуст и сельские поселения ЗГО (9 населенных пунктов). Территориальное деление г. Златоуста на данном этапе работы принято в составе трех планировочных образований (районов) в соответствии со сложившейся структурой города и Генеральным планом: Северная, Центральная и Юго-Восточная части. Интегральные показатели перспективной застройки приводятся далее в соответствии с указанным принципом территориального деления. Схема территориального деления г. Златоуста представлена на рисунке 2.1.

Распределение перспективной застройки по временным интервалам осуществлялось на основе консультаций со специалистами Златоустовского городского округа.

В соответствии с положениями Генерального плана ввод многоквартирного жилищного фонда был запланирован на территории г. Златоуста. Объемы ввода индивидуального жилищного фонда распределялись по территории г. Златоуста и сельским поселениям Златоустовского городского округа пропорционально значениям, заданным в Генеральном плане.

Исходя из всего вышеизложенного, был сформирован прогноз перспективной застройки, приведенный в п.2.2. настоящей Записки.

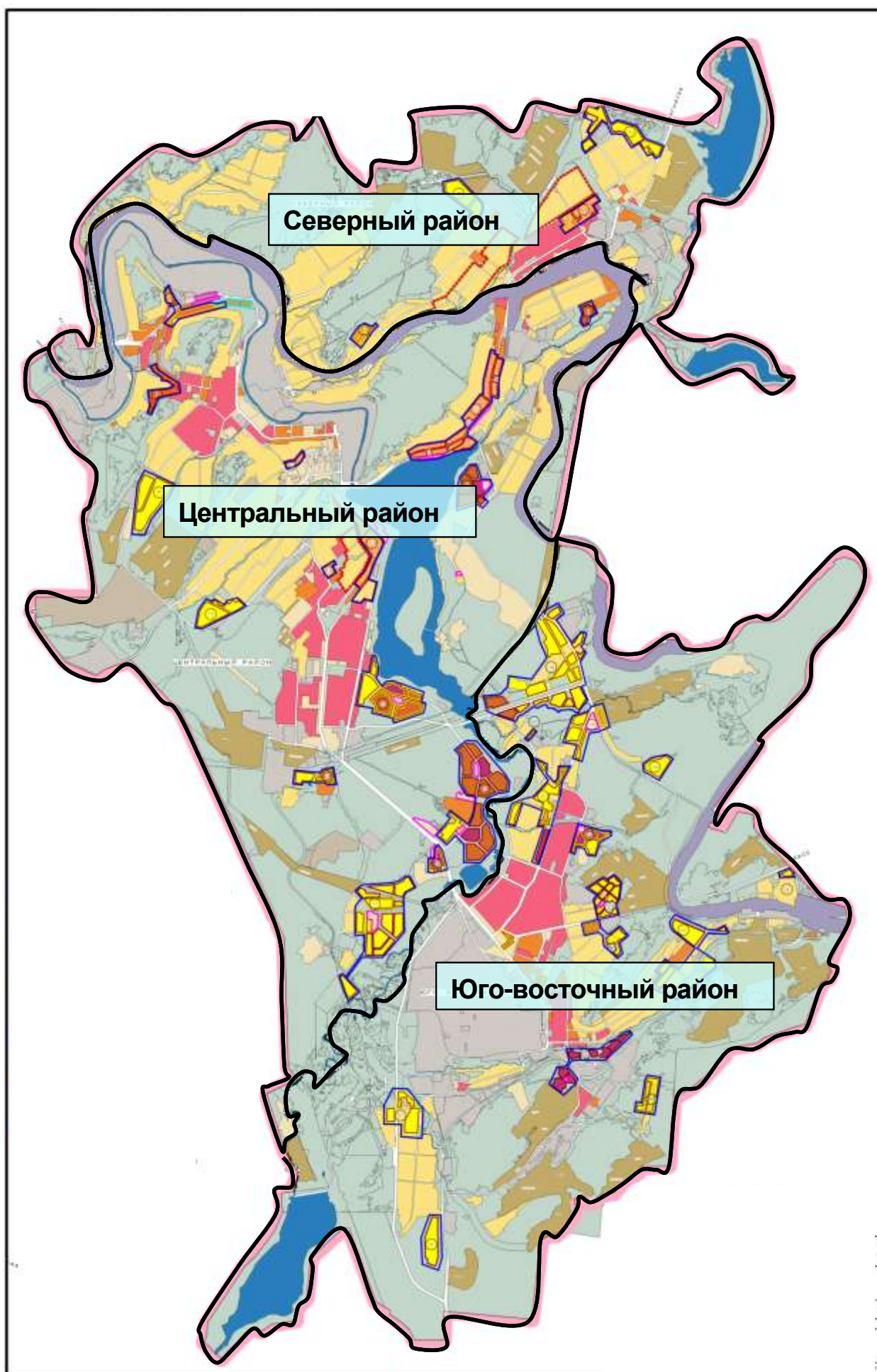


Рисунок 2.1. Схема территориального деления г. Златоуста

Формирование прогноза ввода общественно-деловых строений

Прогноз ввода площадей общественно-делового назначения на территории Златоустовского городского округа формировался с использованием коэффициента Куртоша - статистического коэффициента развития градостроительных образований, эквивалентного отношению фондов площадей нежилых и жилой застройки. На основе анализа существующих проектов планировки территории и структуры существующей застройки величина коэффициента Куртоша для формирования прогноза ввода общественно-деловых строений была принята равной 0,25. Введение указанного коэффициента также дает возможность учесть ввод встроенно-пристроенных к жилым зданиям площадей общественного назначения.

В результате осуществления всех приведенных мероприятий был сформирован территориально-распределенный прогноз изменения фондов площадей жилых и общественно-деловых строений Златоустовского городского округа на период до 2025 г. с выделением промежуточных этапов 2015 и 2020 гг. Прогноз изменения фондов строительных площадей приводится в п. 2.2.

Формирование прогноза сноса жилых строений

Основой прогноза сноса жилых строений являлся базовый показатель величины аварийного жилищного фонда по состоянию на 31.12.2010 г. В процессе консультаций со специалистами Златоустовского городского округа были определены темпы сноса многоквартирных и индивидуальных жилых зданий. К первоочередному сносу запланированы здания, входящие в указанный перечень. В дальнейшем для составления прогноза сноса жилых строений использовалась база данных о жилых зданиях, сформированная на основе сведений управляющих компаний о

состоянии жилищного фонда. Основными критериями для выбора здания под предполагаемый снос являлись следующие:

- процент износа конструкций здания;
- год постройки;
- материал стен и перекрытий здания.

На основе всего вышеизложенного был сформирован прогноз сноса жилых строений на период до 2025 г. Средний за расчетный период темп сноса составил 5,6 тыс. м²/год.

2.2. Прогноз перспективной застройки на территории Златоустовского городского округа на период до 2025 г.

На основе приведенных в п.2.1. условий и допущений, а также консультаций со специалистами Администрации Златоустовского городского округа был сформирован прогноз перспективной застройки на территории Златоустовского городского округа на период до 2025 г. На рисунках 2.2. – 2.4. показаны районы перспективной застройки и территории точечного ввода жилищного фонда по г. Златоусту. На рисунках 2.5. – 2.9. показаны районы перспективной застройки по сельским поселениям. В таблице 2.2. приведен ввод жилищного фонда (МКД – многоквартирная застройка, Блок – блокированные жилые дома, ИЖФ- индивидуальный жилой фонд) по районам на территории ЗГО с выделением промежуточных этапов.

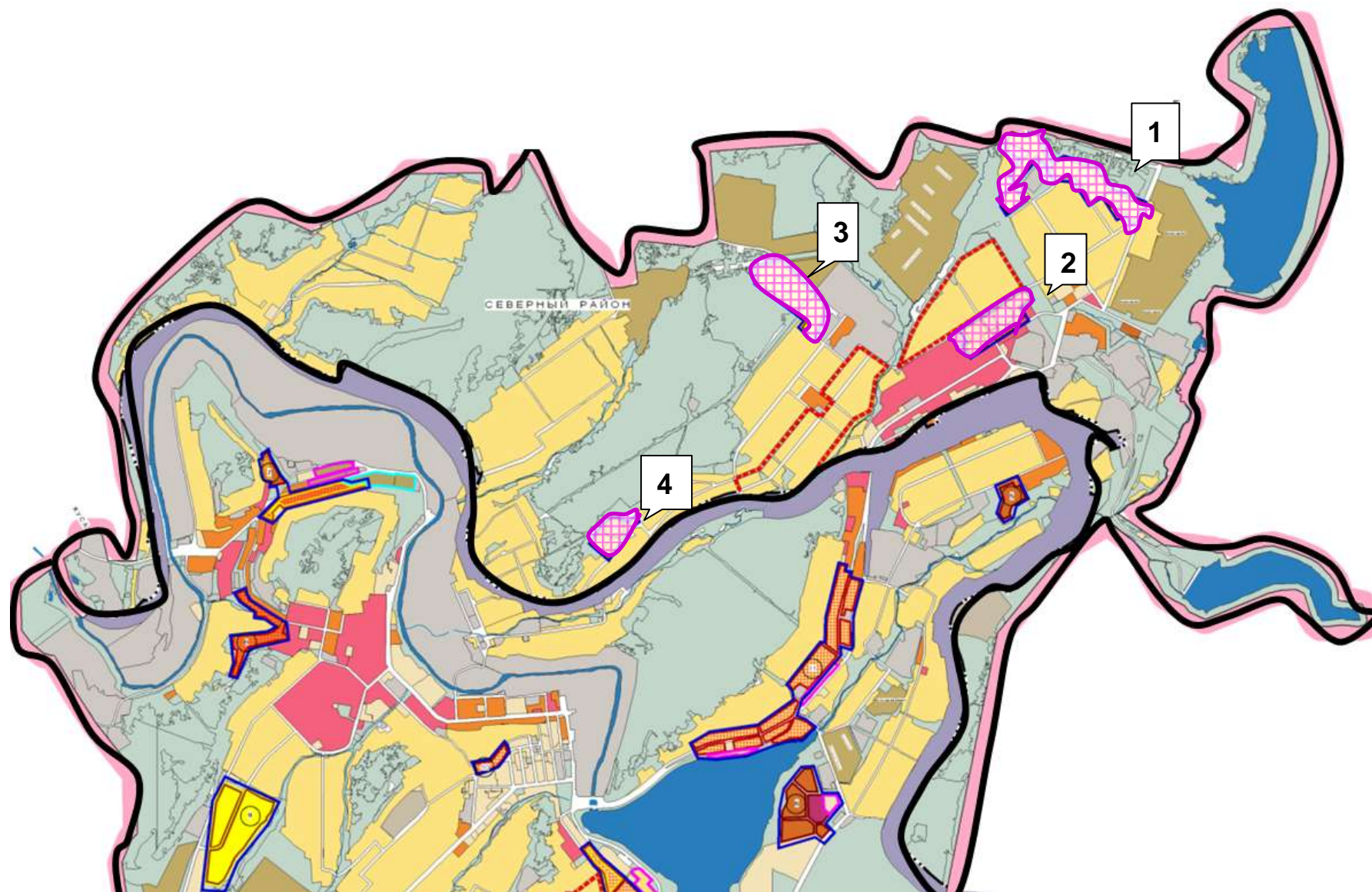


Рисунок 2.2. Перспективная застройка на территории Северного района г. Златоуста

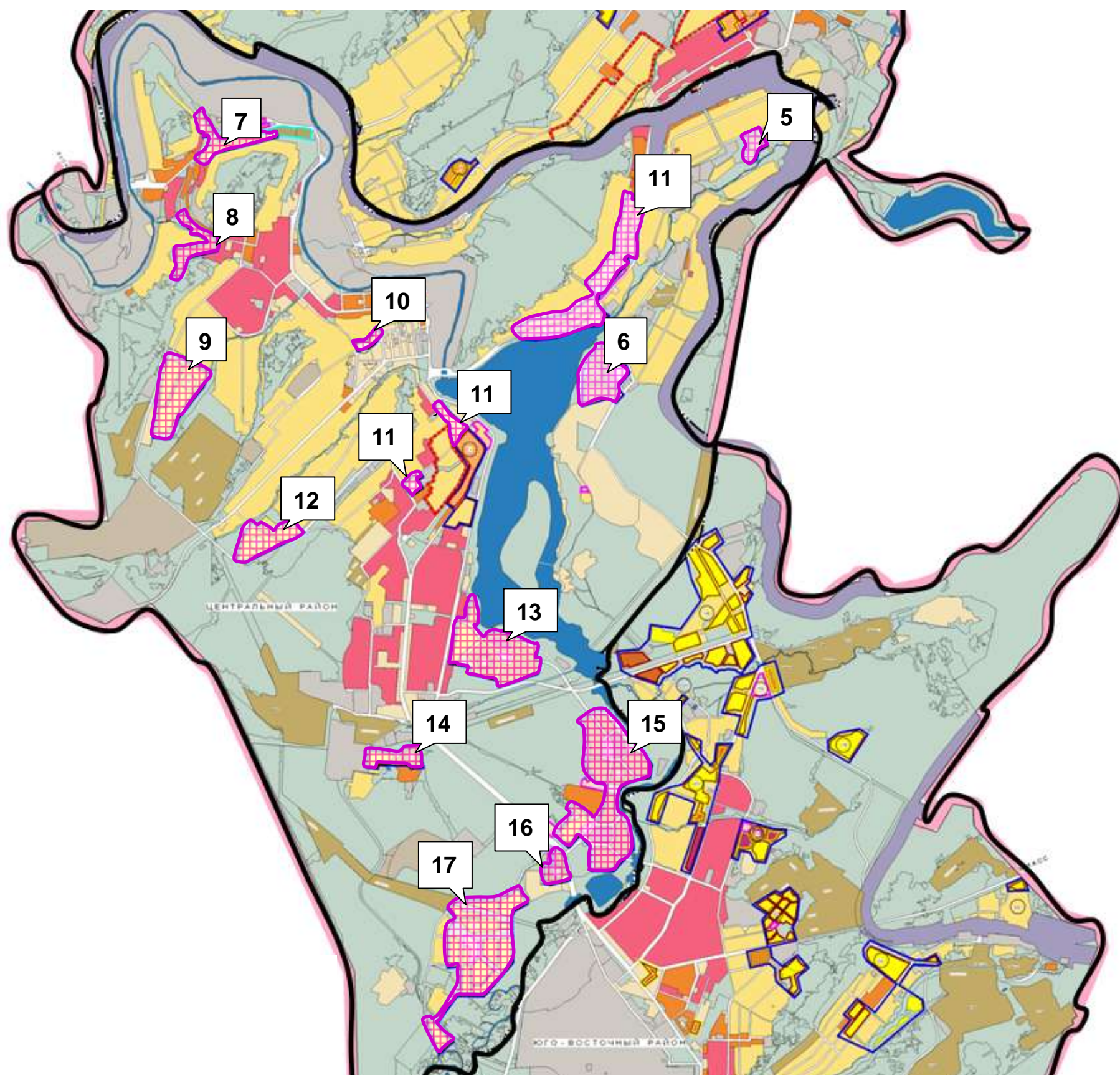


Рисунок 2.3. Перспективная застройка на территории Центрального района г. Златоуста

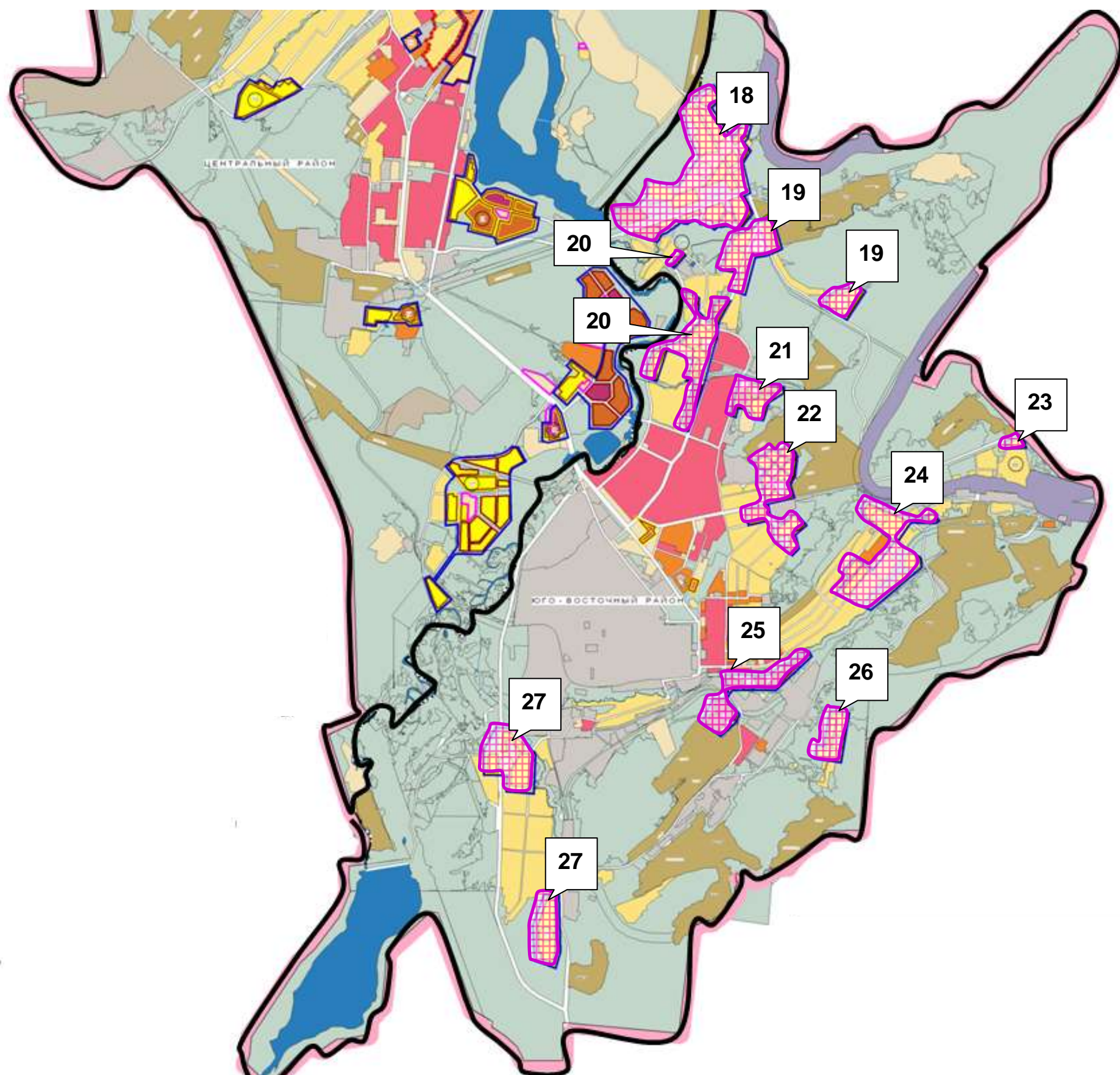


Рисунок 2.4. Перспективная застройка на территории Юго-восточного района г. Златоуста

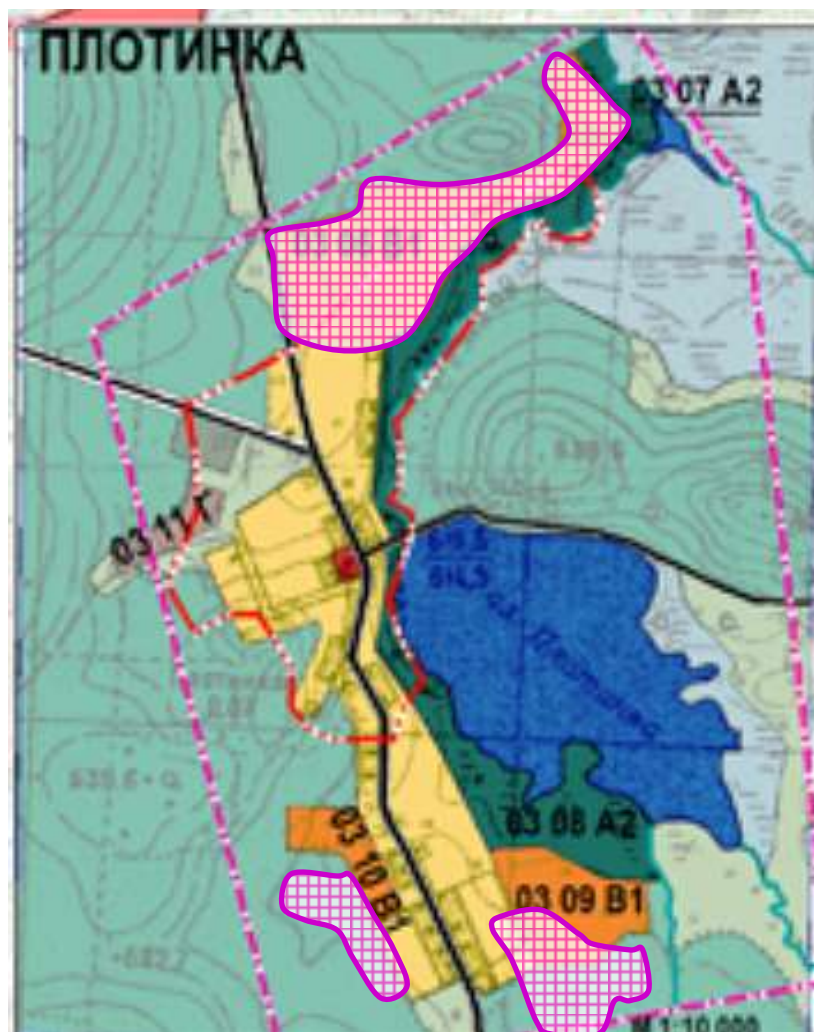


Рисунок 2.5. Перспективная застройка на территории п. Плотинка ЗГО

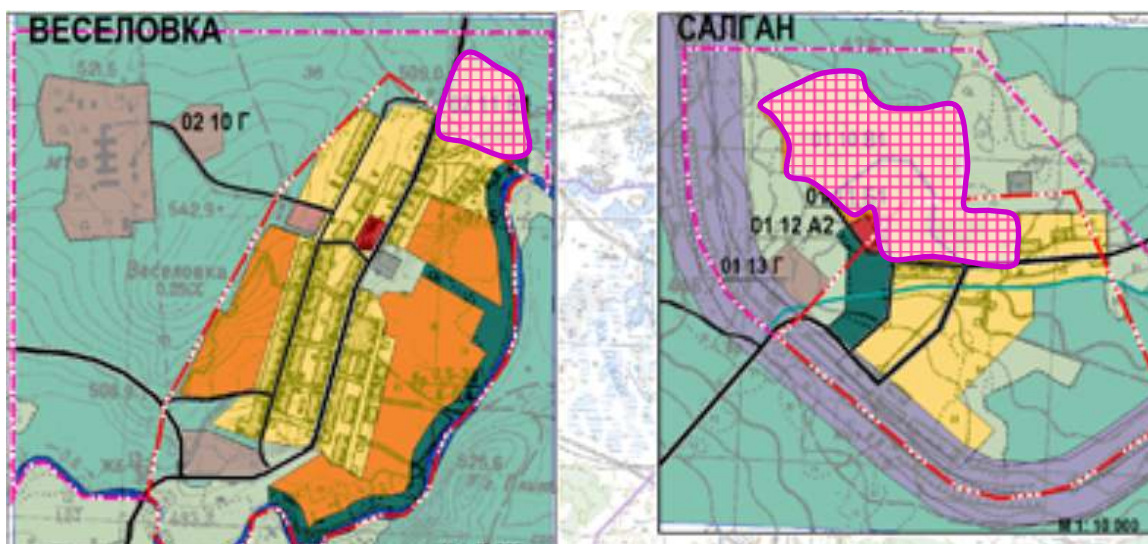


Рисунок 2.6. Перспективная застройка на территории п. Веселовка и Салган ЗГО

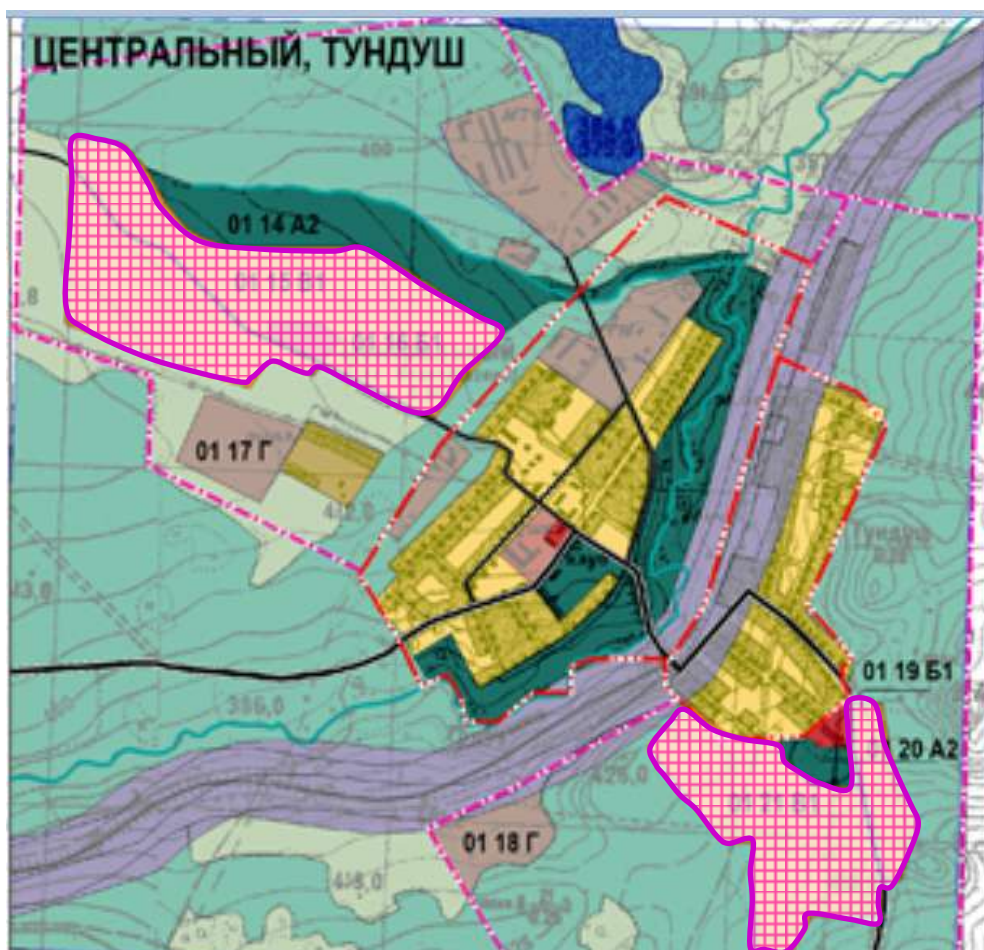


Рисунок 2.7. Перспективная застройка на территории п. Центральный и Тундуш ЗГО

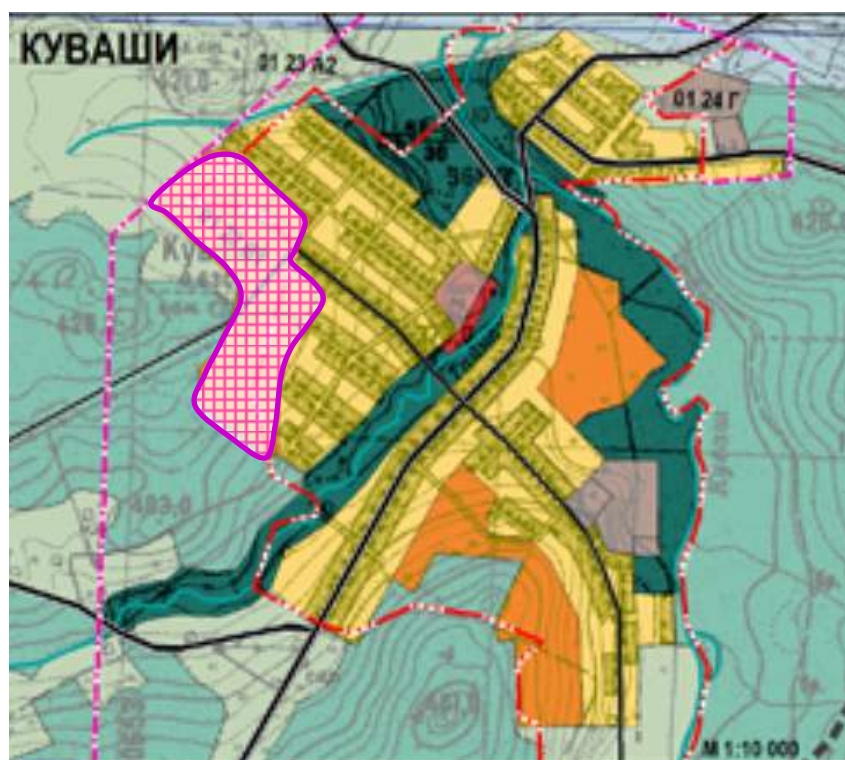


Рисунок 2.8. Перспективная застройка на территории п. Куваши ЗГО



Рисунок 2.9. Перспективная застройка на территории п. Тайнак ЗГО

Таблица 2.2. Ввод перспективной застройки по ЗГО в период 2011-2015 гг. с распределением по годам

№ района ПЗ	Показатель	Назначение	Площадь ввода по периодам, м ²			
			2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
г. Златоуст						
Северный район г. Златоуста						
1	Ввод жилых строений	ИЖФ	5000	6000	7000	18000
2	Ввод жилых строений	МКД	20000	20000	20000	60000
	Ввод общественно-деловых строений	ОДЗ	7177	7339	7581	22097
3	Ввод жилых строений	ИЖФ	5400	5400	5400	16200
4	Ввод жилых строений	Блок	4800	4800	4800	14400
	Ввод общественно-деловых строений	ОДЗ	1723	1761	1819	5303
Итого по Северному району			44100	45300	46600	136000
Центральный район г. Златоуста						
5	Ввод жилых строений	Блок	4050	4050	0	8100
	Ввод общественно-деловых строений		1578	1181	0	2759
6	Ввод жилых строений	МКД	20000	35000	63000	118000
	Ввод общественно-деловых строений		7793	10206	18156	36155
7	Ввод жилых строений	Блок, МКД	6000	11800	11900	29700
	Ввод общественно-деловых строений		2338	3441	3429	9208
8	Ввод жилых строений	МКД	0	22500	22500	45000
	Ввод общественно-деловых строений		0	6561	6484	13045
9	Ввод жилых строений	ИЖФ	9600	9600	9600	28800
10	Ввод жилых строений	МКД	0	9000	9000	18000

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района ПЗ	Показатель	Назначение	Площадь ввода по периодам, м ²			
			2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	Ввод общественно-деловых строений		0	2624	2594	5218
11	Ввод жилых строений	МКД	4200	62400	62600	129200
	Ввод общественно-деловых строений		1636	18196	18040	37872
12	Ввод жилых строений	ИЖФ	7200	7200	7200	21600
13	Ввод жилых строений	Блок, МКД	29400	29400	29400	88200
	Ввод общественно-деловых строений		11455	8573	8473	28501
	Ввод жилых строений	ИЖФ	1500	1500	1500	4500
14	Ввод жилых строений	ИЖФ	1900	1600	1600	5100
15	Ввод жилых строений	Блок	0	42800	42800	85600
	Ввод общественно-деловых строений		0	12481	12334	24815
	Ввод жилых строений	ИЖФ	0	2700	2700	5400
16	Ввод жилых строений	МКД	0	13500	13500	27000
	Ввод общественно-деловых строений		0	3937	3890	7827
17	Ввод жилых строений	ИЖФ	15000	15000	15000	45000
Итого по Центральному району			123650	335250	365700	824600
Юго-Восточный район г. Златоуста						
18	Ввод жилых строений	Блок	0	9000	9000	18000
	Ввод общественно-деловых строений		0	3069	2980	6049
	Ввод жилых строений	ИЖФ	19200	19200	19200	57600
19	Ввод жилых строений	Блок	4200	4200	4200	12600
	Ввод общественно-деловых строений		2819	1432	1391	5642
	Ввод жилых строений	ИЖФ	480	4800	4800	10080
20	Ввод жилых строений	МКД	0	14400	14400	28800
	Ввод общественно-деловых строений		0	4911	4768	9679
	Ввод жилых строений	ИЖФ	12120	7800	7800	27720
21	Ввод жилых строений	Блок	20000	62500	82500	165000
	Ввод общественно-деловых строений		13425	21313	27315	62053
22	Ввод жилых строений	МКД, Блок	5000	5600	5600	16200
	Ввод общественно-деловых строений		3356	1910	1854	7120
	Ввод жилых строений	ИЖФ	4200	4200	4200	12600
23	Ввод жилых строений	ИЖФ	1800	1800	1800	5400
24	Ввод жилых строений	ИЖФ	7200	7200	7200	21600
25	Ввод жилых строений	МКД	0	47700	47700	95400
	Ввод общественно-деловых строений		0	16266	15793	32059
26	Ввод жилых строений	ИЖФ	0	4050	4050	8100
27	Ввод жилых строений	ИЖФ	3000	3000	3000	9000
Итого по Юго-восточному району			96800	244351	269551	610702

№ района ПЗ	Показатель	Назначение	Площадь ввода по периодам, м ²			
			2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
Итого по г. Златоусту			264550	624901	681851	1571302
Территориальные округа ЗГО						
п. Центральный						
	Ввод жилых строений	ИЖФ	3650	3650	3640	10940
с. Куваши						
	Ввод жилых строений	ИЖФ	1370	1370	1360	4100
п. Тундуш						
	Ввод жилых строений	ИЖФ	1390	1390	1390	4170
п. Тайнак						
	Ввод жилых строений	ИЖФ	1850	1860	1850	5560
с. Веселовка						
	Ввод жилых строений	ИЖФ	3300	3300	3300	9900
п. Южный						
	Ввод жилых строений	ИЖФ	180	180	170	530
п. Салган						
	Ввод жилых строений	ИЖФ	2710	2720	2710	8140
п. Плотинка						
	Ввод жилых строений	ИЖФ	330	330	330	990
Итого по территориальным округам			14780	14800	14750	44330
Итого по ЗГО			279330	639701	696601	1615632

Поадресный перечень сносимого жилищного фонда по периодам представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3. Снос жилищного фонда по ЗГО в период 2011-2015 гг. с распределением по годам

Улица (проспект, переулок, проезд, аллея, тупик)	Назначение	Площадь сноса по периодам, м ²			
		2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Северный округ г. Златоуст					
Назарова, 49	МКД	313			313
Рабочий городок, 3	МКД	290			290
Рабочий городок, 6	МКД	288			288
Заводская платф, 1	МКД	150			150
1931 км, 4	МКД	66			66
ст.Заводская 1936км, 8	МКД	182			182

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Улица (проспект, переулок, проезд, аллея, тупик)	Назначение	Площадь сноса по периодам, м ²			
		2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
ст.Заводская 1936км, 5	МКД	156			156
Красина, 22	МКД	207			207
Заводская платф, 2	МКД	206			206
Заводская платф, 3	МКД	174			174
ст.Заводская 1938км, 1	ИЖФ	43			43
Свердлова, 97	МКД	459			459
Пугачева, 98	МКД	198			198
Пугачева, 82	МКД	528			528
Свердлова, 89	МКД	236			236
Свердлова, 93	МКД	502			502
Рабочий городок, 7	МКД	324			324
Степана Разина, 77	МКД	134			134
8 Марта, 45	МКД	140			140
8 Марта, 68	МКД	87			87
Рабочий городок, 5	МКД	266			266
Свердлова, 91	МКД	498			498
Свободы, 18	МКД	415			415
Рабочий городок, 10	МКД	289			289
Рабочий городок, 2	МКД	288			288
Рабочий городок, 4	МКД	288			288
Рабочий городок, 9	МКД	288			288
Назарова, 36	МКД	321			321
Назарова, 43	МКД	245			245
Назарова, 35	МКД	239			239
Бажова, 30	МКД	200			200
Красина, 26	МКД	30			30
Назарова, 39	МКД	193			193
Назарова, 45	МКД	266			266
Труда, 70	МКД	128			128
Рабочий городок, 11	МКД	267			267
без разбивки по адресам	ИЖФ		1080		1080
без разбивки по адресам	ИЖФ			4700	4700
ИТОГО по Северному округу		8903	1080	4700	14683
Центральный округ г. Златоуст					
2я Нагорная, 19	МКД	82			82
Аносова, 10	МКД	197			197
Генераторная, 53	МКД	311			311

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Улица (проспект, переулок, проезд, аллея, тупик)	Назначение	Площадь сноса по периодам, м ²			
		2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Чернышевского, 10	МКД	356			356
Ленина, 49	МКД	160			160
Ленина, 33	МКД	119			119
Генераторная, 47	МКД	240			240
Трудовая, 23	МКД	166			166
Нагорная 2-я, 5	МКД	144			144
Нагорная 2-я, 23	МКД	129			129
Бушуева, 18	МКД	168			168
Бушуева, 11	МКД	239			239
Скворцова, 19	МКД	249			249
Петровская, 2	МКД	94			94
Косотурская, 25	МКД	165			165
Аносова, 53	МКД	90			90
Аносова, 119	МКД	141			141
б/я Н.Вокзальная, 45а	МКД	444			444
Таганайская, 174	МКД	442			442
Риты Сергеевой, 19	МКД	96			96
Скворцова, 33 кв.1	МКД	32			32
Аносова, 181	МКД	104			104
Нагорная 2-я, 21	МКД	72			72
Генераторная, 29	МКД	245			245
Ленина, 26	МКД	168			168
Механическая, 2	МКД	279			279
Чернышевского, 3	МКД	69			69
Плеханова, 19	МКД	209			209
Чернышевского, 14	МКД	402			402
2я Тесьминская, 93	МКД	106			106
1я Н.Вокзальная, 51а	МКД	86			86
1я Н.Вокзальная, 4	МКД	118			118
Чернышевского, 16	МКД	404			404
б/я Н.Вокзальная, 39	МКД	47			47
Демидовская 5-я., 56	МКД	367			367
Демидовская 5-я., 58	МКД	365			365
9 Января, 8	МКД	465			465
Герцена, 2	МКД	71			71
2я Тесьминская, 109	МКД	677			677
Аносова, 187	МКД	110			110

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Улица (проспект, переулок, проезд, аллея, тупик)	Назначение	Площадь сноса по периодам, м ²			
		2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Чернышевского, 6	МКД	39			39
2я Тесьминская, 125	МКД	522			522
Генераторная, 41	МКД	248			248
Советская, 1	МКД	26			26
Кольцова, 8	МКД	115			115
2я Тесьминская, 127	МКД	419			419
Кольцова, 10	МКД	61			61
5я Н.Вокзальная, 72	МКД	206			206
Таганайская, 176	МКД	452			452
Косотурская, 12	МКД	204			204
5я Н.Вокзальная, 127	МКД	476			476
1я Н.Вокзальная, 11	МКД	163			163
Ленина, 24а	МКД	325			325
Демидовская 5-я., 49	МКД	357			357
Мамина-Сибиряка, 18	МКД	103			103
Генераторная, 39	МКД	225			225
Калибровая, 6	МКД	74			74
Скворцова, 20	МКД	58			58
Советская, 1	МКД	76			76
Генераторная, 1	МКД	1777			1777
1я Н.Вокзальная, 13	МКД	148			148
без разбивки по адресам	ИЖФ		27920		27920
без разбивки по адресам	ИЖФ			25300	25300
ИТОГО по Центральному округу		14498	27920	25300	67718
Юго-восточный округ г. Златоуст					
Миасская, 1	МКД	104			104
Миасская, 3	МКД	106			106
Полетаева, 31	МКД	593			593
платформа 1948км, 1	МКД	162			162
платформа 1948км, 2	МКД	107			107
платформа 1948км, 4	ИЖФ	26			26
платформа 1948км, 5	МКД	61			61
Миасская, 4	МКД	389			389
ИТОГО по Юго-восточному округу		1548	0	0	1548
ИТОГО по г. Златоуст		10451	1080	4700	16231
п. Центральный ЗГО					

Улица (проспект, переулок, проезд, аллея, тупик)	Назначение	Площадь сноса по периодам, м ²			
		2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Механизаторов, 12	МКД	47			47
ИТОГО по п. Центральный		47	0	0	47
ИТОГО по ЗГО		10497	1080	4700	16277

Динамика прогнозируемого изменения жилищного фонда Златоустовского городского округа представлена на рисунке 2.10.

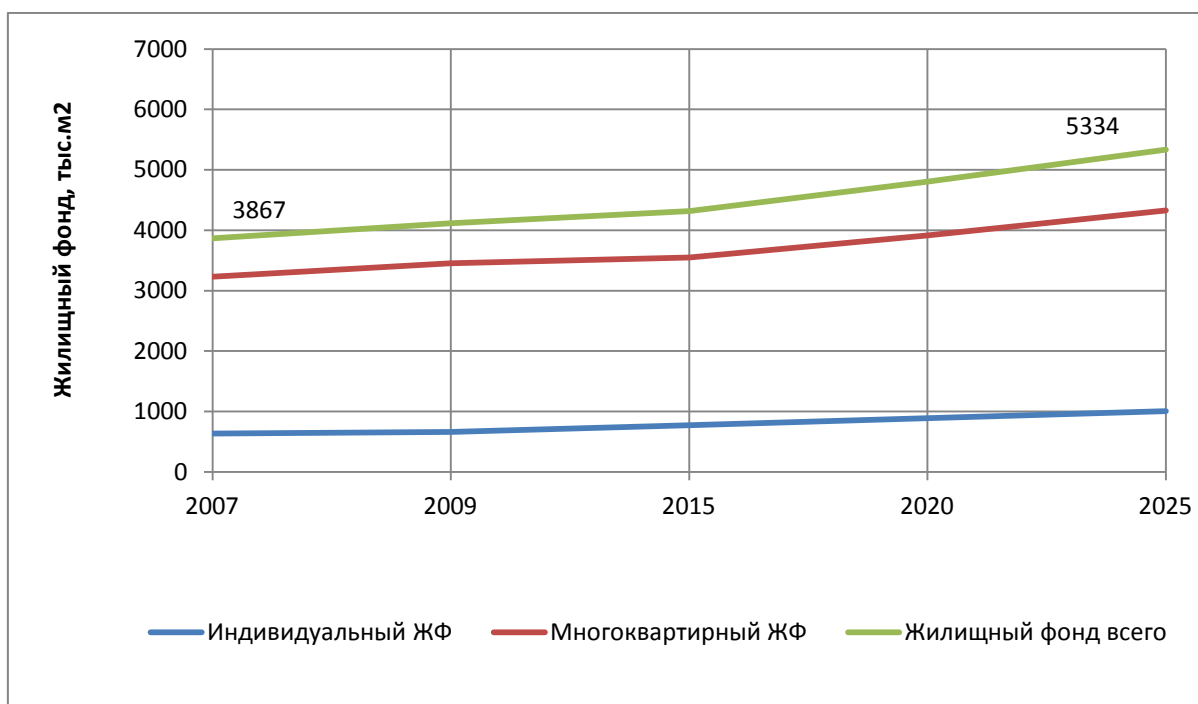


Рисунок 2.10. Прогнозируемая динамика изменения жилищного фонда Златоустовского городского округа на период до 2025 г.

Динамика прогнозируемого изменения обеспеченности населения жилищным фондом представлена на рисунке 2.11.

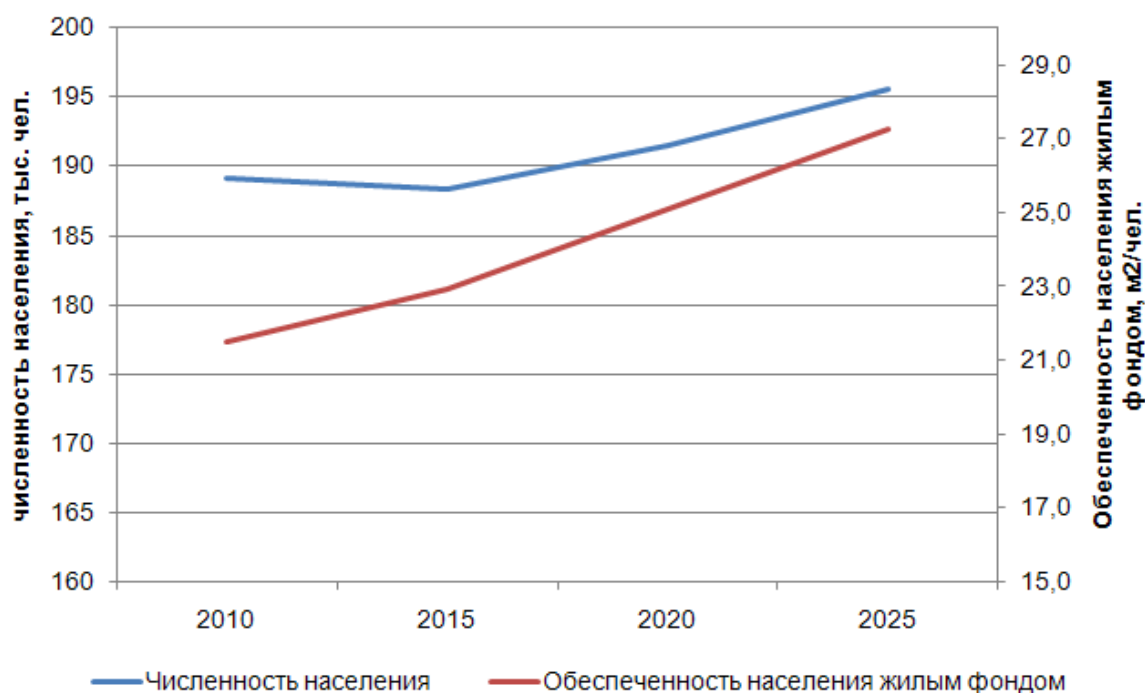


Рисунок 2.11. Прогнозируемая динамика изменения численности населения и обеспеченности населения жилищным фондом на период до 2025 г.

Структура жилищного фонда, прогнозируемого к вводу в период 2010-2025 гг., представлена на рисунке 2.12.

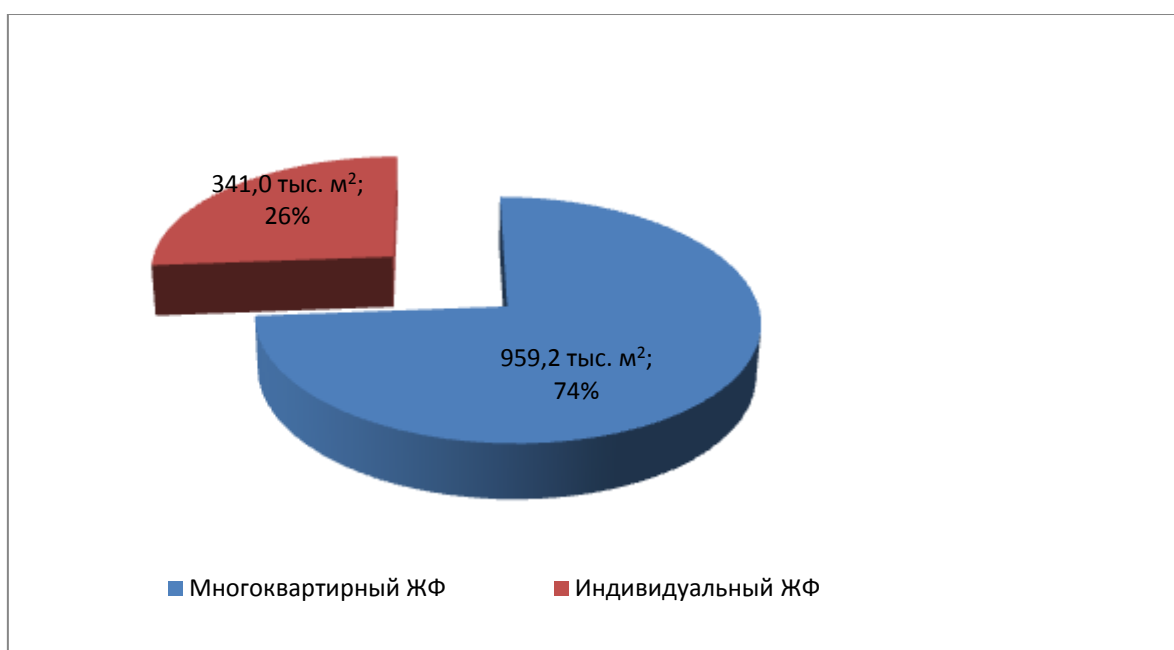


Рисунок 2.12. Структура жилищного фонда, прогнозируемого к вводу в эксплуатацию в период 2011-2025 гг.

Как видно из рисунков, средний показатель обеспеченности населения жилищным фондом увеличится с 21,2 м²/чел. в 2009 г. до 27,3 м²/чел. в 2025 г. Средний темп ввода жилищного фонда при этом составит 0,45 м²/чел./год, в том числе в период 2011-2015 гг. – 0,24 м²/чел./год, в период 2016-2020 гг. – 0,54 м²/чел./год, в период 2021-2025 гг. – 0,58 м²/чел./год.

3. ПРОГНОЗ ПРИРОСТА ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРИОД ДО 2025 Г.

3.1. Общие положения

Прогноз прироста тепловых нагрузок формировался на основе данных о существующем теплоснабжении и прогнозе перспективной застройки на территории городского округа.

Были разработаны для использования в Схеме теплоснабжения следующие удельные показатели потребления тепловой энергии для перспективной застройки ЗГО на период до 2025 г.:

- удельный расход тепла на отопление жилых многоквартирных зданий, отнесенный к 1 м² площади (ккал/ч/м²);
- удельный расход тепла на отопление жилых малоэтажных (индивидуальных) зданий, отнесенный к 1 м² площади (ккал/ч/м²);
- удельный расход тепла на отопление общественно-деловых зданий, отнесенный к 1 м² площади (ккал/ч/м²);
- удельный расход тепла на вентиляцию общественно-деловых зданий, отнесенный к 1 м² площади (ккал/ч/м²);
- удельный расход тепла на горячее водоснабжение жилых многоквартирных и общественно-деловых зданий, отнесенный к 1 м² площади жилых многоквартирных зданий (ккал/ч/м²);
- удельный расход тепла на горячее водоснабжение жилых малоэтажных (индивидуальных) и общественно-деловых зданий, отнесенный к 1 м² площади жилых индивидуальных зданий (ккал/ч/м²);

3.2. Обоснование удельных показателей потребления тепловой энергии для перспективной застройки Златоустовского городского округа на период до 2025 г.

Удельные укрупненные показатели расхода теплоты на отопление и вентиляцию для перспективной застройки Златоустовского городского округа разрабатывались на основе СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» отдельно для жилых и нежилых строений, при этом для жилых зданий было введено разделение на группы многоквартирных и индивидуальных жилых зданий. Основным допущением при разработке удельных укрупненных показателей являлось следующее: проекты всех вновь строящихся зданий удовлетворяют требованиям по удельному расходу тепловой энергии на отопление и вентиляцию, приведенным в указанном нормативном документе.

Все удельные показатели определялись для нормативных климатических условий отопительного периода Златоустовского городского округа.

Для жилых зданий были получены следующие показатели удельного расхода теплоты на отопление:

- жилые многоквартирные здания – $0,130 \text{ Гкал/м}^2$ площади здания в год;
- жилые малоэтажные (индивидуальные) дома – $0,184 \text{ Гкал/м}^2$ площади здания в год.

На основании этих значений с использованием методических положений, изложенных в СНиП 23-02-2003, были рассчитаны удельные величины тепловой нагрузки, которые для жилых зданий составили:

- жилые многоквартирные здания – $50,8 \text{ ккал/ч/м}^2$ площади здания;
- жилые малоэтажные (индивидуальные) дома – $69,9 \text{ ккал/ч/м}^2$.

Основным фактором, определяющим наличие вентиляционной нагрузки для жилого здания, является наличие подземной автостоянки. В соответствии с предоставленными сведениями, на территории Златоустовского городского округа не планируется массового строительства жилищного фонда, оборудованного подземными автостоянками.

Для общественно-деловых зданий удельное теплоснабжение в СНиП 23-02-2003 задано суммарно для системы отопления и вентиляции. При этом удельные расходы теплоты различны для зданий различного назначения. Удельное теплоснабжение рассчитывалось для каждого типа учреждений и на основании полученных данных были определены средневзвешенные величины удельного расхода теплоты на отопление и вентиляцию общественно-деловых зданий, которые использовались в дальнейших расчетах в рамках разработки «Программы комплексного развития...».

Для определения теплоснабжения отдельно в системе отопления и отдельно в системе вентиляции было использовано следующее допущение: расход теплоты в системе отопления компенсирует трансмиссионные потери через ограждающие конструкции и подогрев инфильтрационного воздуха в нерабочее время, система вентиляции обеспечивает подогрев вентиляционного воздуха в рабочее время. В результате расчетов были получены следующие показатели удельного расхода теплоты на отопление и вентиляцию общественно-деловых зданий:

- в системах отопления – $0,098 \text{ Гкал/м}^2$ площади здания в год;
- в системах вентиляции – $0,085 \text{ Гкал/м}^2$ площади здания в год.

На основании этих значений с использованием методических положений, изложенных в СНиП 23-02-2003, были рассчитаны удельные величины тепловой нагрузки, которые для общественно-деловых зданий составили:

- в системах отопления – $52,0 \text{ ккал/ч/м}^2$ площади здания;
- в системах вентиляции – $55,3 \text{ ккал/ч/м}^2$ площади здания.

Удельный укрупненный показатель расхода теплоты на горячее водоснабжение и удельная тепловая нагрузка для системы ГВС определены для жилых и общественных зданий с учетом следующих допущений:

- норматив потребления горячей воды в жилых и общественно-деловых зданиях составляет 95 л/сут. на человека (п. 1.2.2. настоящей записки);
- норматив потребления горячей воды только в жилых зданиях составляет 82,5 л/сут. на человека. Эта величина принята в соответствии с Приказом Минрегионразвития РФ от 28 мая 2010 № 262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».

С учетом этих данных и планируемого на расчетный период уровня обеспеченности населения жильем удельный расход теплоты на нужды ГВС для жилых зданий составил $0,057 \text{ Гкал/м}^2$ в год, удельная тепловая нагрузка системы ГВС – $6,9 \text{ ккал/ч/м}^2$, для общественно-деловых зданий удельный расход теплоты на нужды ГВС – $0,034 \text{ Гкал/м}^2$, удельная тепловая нагрузка системы ГВС – $4,2 \text{ ккал/ч/м}^2$, причем удельные параметры для общественно-деловых зданий отнесены к площади этих строений.

Удельные укрупненные показатели, принимаемые для определения перспективного расхода теплоты и тепловой нагрузки новой застройки в рамках разработки «Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Златоустовского городского округа на период до 2025 г.», приведены в таблице 1.1.

Таблица 3.1. Удельное теплотребление и удельная тепловая нагрузка для вновь строящихся зданий Златоустовского городского округа

Тип застройки	Удельное теплотребление, Гкал/м ²				Удельная тепловая нагрузка, ккал/(ч·м ²)			
	Отопление	Вентиляция	ГВС ср. час.	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС ср. час.	Сумма
Жилая многоквартирная	0,130	0,000	0,057	0,187	50,8	0	6,9	57,7
Жилая малоэтажная (индивидуальная)	0,184	0,000	0,057	0,241	69,9	0	6,9	76,8
Общественно-деловая	0,098	0,085	0,034	0,183	52,0	55,3	4,2	107,4

Сведения о величинах удельных расходов тепловой энергии для обеспечения технологических процессов промышленными предприятиями не предоставлены.

3.3. Территориально-распределенный прогноз потребления тепловой энергии на период до 2025 г.

На основе территориально-распределенного прогноза перспективной застройки и приведенных в пп. 3.2 удельных показателях потребления коммунальных ресурсов сформирован прогноз потребления тепловой энергии для перспективной застройки Златоустовского городского округа на период до 2025 г.

Прогнозируемый годовой объем прироста теплотребления был определен на основе прогнозируемого прироста тепловой нагрузки для климатических условий Златоустовского городского округа (СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

В таблицах 3.2. – 3.13. представлены прогнозы изменения тепловой нагрузки потребителей и годового потребления тепловой энергии. Следует

отметить, что величина годового потребления в таблицах приводится по уровню года, следующего за рассмотренным периодом.

Прогноз потребления тепловой энергии представляет собой прогноз потребности в данном коммунальном ресурсе. Средства обеспечения этой потребности (централизованное теплоснабжение, индивидуальное теплоснабжение) для различных территориальных образований рассматриваются при разработке Схемы теплоснабжения.

Таблица 3.2. Прогноз потребления тепловой энергии в Северном районе г. Златоуста

№ района застройки	Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	55,04	57,02	60,19	62,96
	отопление	Гкал/ч	51,83	53,04	55,42	57,38
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,49	1,00	1,52
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	3,21	3,49	3,77	4,07
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	28,39	28,59	29,87	30,64
	отопление	Гкал/ч	25,34	25,36	26,47	27,07
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	3,06	3,23	3,40	3,57
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	22,51	23,30	24,18	25,13
	отопление	Гкал/ч	22,51	23,23	24,03	24,90
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,07	0,15	0,23
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	4,13	5,13	6,14	7,19
	отопление	Гкал/ч	3,98	4,44	4,92	5,41
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,49	1,00	1,52
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,15	0,19	0,23	0,27
1	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,38	0,46	0,54	1,38
	отопление	Гкал/ч	0,35	0,42	0,49	1,26
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,04	0,05	0,12
2	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	1,15	1,15	1,15	3,46
	отопление	Гкал/ч	1,02	1,02	1,02	3,05

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,41
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,80	0,82	0,85	2,46
	отопление	Гкал/ч	0,37	0,38	0,39	1,15
	вентиляция	Гкал/ч	0,40	0,41	0,42	1,22
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,09
3	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,42	0,42	0,42	1,25
	отопление	Гкал/ч	0,38	0,38	0,38	1,13
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,11
4	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,83
	отопление	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,73
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,10
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,19	0,20	0,20	0,59
	отопление	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,28
	вентиляция	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,29
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	-1,24	-0,15	-0,66	-2,04
	отопление	Гкал/ч	-1,24	-0,15	-0,66	-2,04
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	отопление	Гкал/ч	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	тыс. Гкал	169,35 3	175,17 4	184,13 7	192,08 4
	отопление	тыс. Гкал	145,28 5	148,04 2	153,86 1	158,57 1
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,760	1,536	2,338
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	24,068	26,372	28,740	31,175
	Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	93,691	95,090	99,331	102,25 0
	отопление	тыс. Гкал	70,885	70,877	73,711	75,223
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	22,806	24,213	25,620	27,027
	Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	62,980	65,465	68,208	71,190

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	отопление	тыс. Гкал	62,980	64,874	66,969	69,247
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,000	0,591	1,239	1,943
	Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	12,682	14,619	16,598	18,644
	отопление	тыс. Гкал	11,420	12,291	13,181	14,101
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,760	1,536	2,338
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	1,262	1,568	1,881	2,205
1	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	1,203	1,444	1,683	4,330
	отопление	тыс. Гкал	0,919	1,103	1,286	3,308
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,284	0,341	0,397	1,022
2	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	3,738	3,738	3,738	11,214
	отопление	тыс. Гкал	2,603	2,603	2,603	7,809
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	1,135	1,135	1,135	3,405
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	1,562	1,596	1,650	4,808
	отопление	тыс. Гкал	0,702	0,718	0,742	2,162
	вентиляция	тыс. Гкал	0,613	0,626	0,647	1,886
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,247	0,252	0,261	0,760
3	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	1,299	1,299	1,299	3,897
	отопление	тыс. Гкал	0,992	0,992	0,992	2,976
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,307	0,307	0,307	0,921
4	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,897	0,897	0,897	2,691
	отопление	тыс. Гкал	0,625	0,625	0,625	1,875
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,272	0,272	0,272	0,816
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,375	0,383	0,396	1,154
	отопление	тыс. Гкал	0,169	0,172	0,178	0,519
	вентиляция	тыс. Гкал	0,147	0,150	0,155	0,452
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,059	0,061	0,063	0,183
	Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	-3,236	-0,394	-1,716	-5,346
	отопление	тыс. Гкал	-3,236	-0,394	-1,716	-5,346

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
	Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	-0,017	0,000	0,000	-0,017
	отопление	тыс. Гкал	-0,017	0,000	0,000	-0,017
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 3.3. Прогноз потребления тепловой энергии в Центральном районе г. Златоуста

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	195,50	202,56	222,10	244,07
	отопление	Гкал/ч	180,91	185,88	199,81	215,67
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	1,37	5,09	9,15
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	14,58	15,31	17,20	19,25
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	127,50	129,15	138,54	149,69
	отопление	Гкал/ч	114,33	115,53	123,34	132,75
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	13,17	13,61	15,20	16,95
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	38,44	41,10	43,75	46,38
	отопление	Гкал/ч	38,44	40,91	43,54	46,17
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,19	0,21	0,21
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	29,55	32,32	39,81	48,00
	отопление	Гкал/ч	28,15	29,44	32,93	36,75
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	1,37	5,09	9,15
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	1,41	1,51	1,79	2,10
5	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,23	0,23	0,00	0,47
	отопление	Гкал/ч	0,21	0,21	0,00	0,41
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,00	0,06
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,18	0,13	0,00	0,31
	отопление	Гкал/ч	0,08	0,06	0,00	0,14
	вентиляция	Гкал/ч	0,09	0,07	0,00	0,15
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,00	0,00	0,01
6	Изменение величины тепловой нагрузки за	Гкал/ч	1,15	2,02	3,63	6,81

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	счет строительства МКД, в том числе					
	отопление	Гкал/ч	1,02	1,78	3,20	5,99
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,14	0,24	0,43	0,81
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,87	1,14	2,02	4,03
	отопление	Гкал/ч	0,41	0,53	0,94	1,88
	вентиляция	Гкал/ч	0,43	0,56	1,00	2,00
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,04	0,08	0,15
7	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,35	0,68	0,69	1,71
	отопление	Гкал/ч	0,31	0,60	0,60	1,51
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,04	0,08	0,08	0,20
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,26	0,38	0,38	1,03
	отопление	Гкал/ч	0,12	0,18	0,18	0,48
	вентиляция	Гкал/ч	0,13	0,19	0,19	0,51
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,04
8	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	1,30	1,30	2,60
	отопление	Гкал/ч	0,00	1,14	1,14	2,29
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,16	0,16	0,31
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,73	0,72	1,45
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,34	0,34	0,68
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,36	0,36	0,72
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,03	0,03	0,05
9	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,74	0,74	0,74	2,21
	отопление	Гкал/ч	0,67	0,67	0,67	2,02
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,20
10	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,52	0,52	1,04
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,46	0,46	0,91
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,06	0,06	0,12
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,29	0,29	0,58
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,14	0,14	0,27
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,15	0,14	0,29

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,01	0,01	0,02
11	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,24	3,60	3,61	7,45
	отопление	Гкал/ч	0,21	3,17	3,18	6,56
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,43	0,43	0,89
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,18	2,03	2,01	4,22
	отопление	Гкал/ч	0,09	0,95	0,94	1,97
	вентиляция	Гкал/ч	0,09	1,01	1,00	2,10
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,08	0,08	0,16
12	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,55	0,55	0,55	1,66
	отопление	Гкал/ч	0,50	0,50	0,50	1,51
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,15
13	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	1,70	1,70	1,70	5,09
	отопление	Гкал/ч	1,49	1,49	1,49	4,48
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,61
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	1,28	0,96	0,95	3,18
	отопление	Гкал/ч	0,60	0,45	0,44	1,48
	вентиляция	Гкал/ч	0,63	0,47	0,47	1,58
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,05	0,04	0,04	0,12
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,12	0,12	0,12	0,35
	отопление	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,32
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,03
14	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,15	0,12	0,12	0,39
	отопление	Гкал/ч	0,13	0,11	0,11	0,36
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,04
15	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	2,47	2,47	4,94
	отопление	Гкал/ч	0,00	2,17	2,17	4,35
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,29	0,29	0,59
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,00	1,39	1,38	2,77
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,65	0,64	1,29
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,69	0,68	1,37

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,05	0,05	0,10
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,21	0,21	0,42
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,19	0,19	0,38
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,02	0,02	0,04
16	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,78	0,78	1,56
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,69	0,69	1,37
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,09	0,09	0,19
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,44	0,43	0,87
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,20	0,20	0,41
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,22	0,22	0,43
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,02	0,02	0,03
17	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	1,15	1,15	1,15	3,46
	отопление	Гкал/ч	1,05	1,05	1,05	3,15
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,31
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	-2,02	-3,90	-3,53	-9,45
	отопление	Гкал/ч	-2,02	-3,90	-3,53	-9,45
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	тыс. Гкал	618,23 6	638,59 4	697,75 7	763,75 3
	отопление	тыс. Гкал	508,29 4	520,17 9	553,46 6	591,47 3
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	2,118	7,854	14,119
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	109,94 2	116,29 7	136,43 7	158,16 1
	Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	418,17 9	424,78 2	457,66 3	496,03 2
	отопление	тыс. Гкал	319,85 8	322,84 8	342,64 8	366,56 1
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	98,321	101,93 4	115,01 5	129,47 1
	Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	107,55 9	115,91 7	127,57 4	139,22 6

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	отопление	тыс. Гкал	107,55 9	114,02 7	120,93 6	127,84 5
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,000	1,890	6,638	11,381
	Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	92,498	97,895	112,52 0	128,49 5
	отопление	тыс. Гкал	80,877	83,304	89,882	97,067
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	2,118	7,854	14,119
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	11,621	12,473	14,784	17,309
5	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,757	0,757	0,000	1,514
	отопление	тыс. Гкал	0,527	0,527	0,000	1,054
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,230	0,230	0,000	0,460
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,343	0,258	0,000	0,601
	отопление	тыс. Гкал	0,154	0,116	0,000	0,270
	вентиляция	тыс. Гкал	0,135	0,101	0,000	0,236
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,054	0,041	0,000	0,095
6	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	3,738	6,543	11,776	22,057
	отопление	тыс. Гкал	2,603	4,556	8,200	15,359
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	1,135	1,987	3,576	6,698
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	1,696	2,221	3,952	7,869
	отопление	тыс. Гкал	0,763	0,999	1,777	3,539
	вентиляция	тыс. Гкал	0,665	0,871	1,550	3,086
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,268	0,351	0,625	1,244
7	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	1,122	2,206	2,224	5,552
	отопление	тыс. Гкал	0,781	1,536	1,549	3,866
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,341	0,670	0,675	1,686
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,509	0,749	0,747	2,005
	отопление	тыс. Гкал	0,229	0,337	0,336	0,902
	вентиляция	тыс. Гкал	0,200	0,294	0,293	0,787
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,080	0,118	0,118	0,316
8	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства	тыс. Гкал	0,000	4,206	4,206	8,412

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	МКД, в том числе					
	отопление	тыс. Гкал	0,000	2,929	2,929	5,858
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	1,277	1,277	2,554
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	1,428	1,411	2,839
	отопление	тыс. Гкал	0,000	0,642	0,635	1,277
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,560	0,553	1,113
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,226	0,223	0,449
9	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	2,309	2,309	2,309	6,927
	отопление	тыс. Гкал	1,764	1,764	1,764	5,292
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,545	0,545	0,545	1,635
10	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	1,682	1,682	3,364
	отопление	тыс. Гкал	0,000	1,171	1,171	2,342
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,511	0,511	1,022
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,571	0,564	1,135
	отопление	тыс. Гкал	0,000	0,257	0,254	0,511
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,224	0,221	0,445
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,090	0,089	0,179
11	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,785	11,664	11,701	24,150
	отопление	тыс. Гкал	0,547	8,122	8,148	16,817
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,238	3,542	3,553	7,333
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,356	3,960	3,927	8,243
	отопление	тыс. Гкал	0,160	1,781	1,766	3,707
	вентиляция	тыс. Гкал	0,140	1,553	1,540	3,233
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,056	0,626	0,621	1,303
12	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	1,732	1,732	1,732	5,196
	отопление	тыс. Гкал	1,323	1,323	1,323	3,969
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,409	0,409	0,409	1,227
13	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	5,496	5,496	5,496	16,488
	отопление	тыс. Гкал	3,827	3,827	3,827	11,481

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	1,669	1,669	1,669	5,007
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	2,493	1,866	1,843	6,202
	отопление	тыс. Гкал	1,121	0,839	0,829	2,789
	вентиляция	тыс. Гкал	0,978	0,732	0,723	2,433
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,394	0,295	0,291	0,980
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,361	0,361	0,361	1,083
	отопление	тыс. Гкал	0,276	0,276	0,276	0,828
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,085	0,085	0,085	0,255
14	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,457	0,385	0,385	1,227
	отопление	тыс. Гкал	0,349	0,294	0,294	0,937
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,108	0,091	0,091	0,290
15	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	8,000	8,000	16,000
	отопление	тыс. Гкал	0,000	5,571	5,571	11,142
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	2,429	2,429	4,858
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	2,716	2,684	5,400
	отопление	тыс. Гкал	0,000	1,222	1,207	2,429
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	1,065	1,053	2,118
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,429	0,424	0,853
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,649	0,649	1,298
	отопление	тыс. Гкал	0,000	0,496	0,496	0,992
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,000	0,153	0,153	0,306
16	Изменения величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	2,523	2,523	5,046
	отопление	тыс. Гкал	0,000	1,757	1,757	3,514
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,766	0,766	1,532
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,856	0,847	1,703
	отопление	тыс. Гкал	0,000	0,385	0,381	0,766
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,336	0,332	0,668
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,135	0,134	0,269
17	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,457	0,385	0,385	1,227

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	отопление	тыс. Гкал	2,756	2,756	2,756	0,937
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,851	0,851	0,851	0,290
	Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	-5,295	10,196	-9,239	24,730
	отопление	тыс. Гкал	-5,295	10,196	-9,239	24,730
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
	Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
	отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 3.4. Прогноз потребления тепловой энергии в Юго-восточном районе г. Златоуста

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	130,48	137,82	155,55	175,00
	отопление	Гкал/ч	121,06	126,70	140,17	154,93
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	1,08	3,79	6,78
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	9,42	10,03	11,58	13,29
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	98,13	99,60	107,87	117,29
	отопление	Гкал/ч	88,93	90,20	97,48	105,78
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	9,20	9,40	10,39	11,51
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	18,07	21,75	25,75	29,75
	отопление	Гкал/ч	18,07	21,42	25,06	28,70
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,33	0,69	1,05
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	14,29	16,47	21,93	27,96
	отопление	Гкал/ч	14,06	15,08	17,63	20,44
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	1,08	3,79	6,78
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,22	0,30	0,51	0,73
18	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,52	0,52	1,04
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,46	0,46	0,91
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,06	0,06	0,12
	Изменение величины тепловой нагрузки за	Гкал/ч	0,00	0,34	0,33	0,67

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе					
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,16	0,16	0,31
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,17	0,16	0,33
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,01	0,01	0,03
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	1,48	1,48	1,48	4,43
	отопление	Гкал/ч	1,34	1,34	1,34	4,03
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,40
19	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,73
	отопление	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,64
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,09
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,31	0,16	0,16	0,63
	отопление	Гкал/ч	0,15	0,07	0,07	0,29
	вентиляция	Гкал/ч	0,16	0,08	0,08	0,31
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,04	0,37	0,37	0,78
	отопление	Гкал/ч	0,03	0,34	0,34	0,71
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,03	0,03	0,07
20	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,83	0,83	1,66
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,73	0,73	1,46
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,10	0,10	0,20
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,55	0,53	1,08
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,26	0,25	0,50
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,27	0,26	0,54
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,02	0,02	0,04
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,93	0,60	0,60	2,13
	отопление	Гкал/ч	0,85	0,55	0,55	1,94
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,08	0,05	0,05	0,19
21	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	1,15	3,61	4,76	9,52
	отопление	Гкал/ч	1,02	3,18	4,19	8,38
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,14	0,43	0,57	1,14

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	1,50	2,38	3,05	6,92
	отопление	Гкал/ч	0,70	1,11	1,42	3,23
	вентиляция	Гкал/ч	0,74	1,18	1,51	3,43
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,06	0,09	0,11	0,26
22	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,29	0,32	0,32	0,93
	отопление	Гкал/ч	0,25	0,28	0,28	0,82
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,04	0,04	0,11
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,37	0,21	0,21	0,79
	отопление	Гкал/ч	0,17	0,10	0,10	0,37
	вентиляция	Гкал/ч	0,19	0,11	0,10	0,39
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,03
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,32	0,32	0,32	0,97
	отопление	Гкал/ч	0,29	0,29	0,29	0,88
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,09
23	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,41
	отопление	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,38
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,04
24	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,55	0,55	0,55	1,66
	отопление	Гкал/ч	0,50	0,50	0,50	1,51
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,15
25	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	2,75	2,75	5,50
	отопление	Гкал/ч	0,00	2,42	2,42	4,85
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,33	0,33	0,66
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,00	1,81	1,76	3,58
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,85	0,82	1,67
	вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,90	0,87	1,77
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,07	0,07	0,13
26	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,31	0,31	0,62
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,28	0,28	0,57
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,03	0,03	0,06

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
27	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,69
	отопление	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,63
	ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,06
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	-0,21	0,00	0,00	-0,21
	отопление	Гкал/ч	-0,21	0,00	0,00	-0,21
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	тыс. Гкал	410,23 6	430,43 6	479,89 9	534,74 5
	отопление	тыс. Гкал	339,74 8	353,39 0	386,07 4	421,87 1
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	1,673	5,846	10,464
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	70,488	75,373	87,979	102,41 0
	Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	317,45 5	322,35 7	349,16 1	379,70 3
	отопление	тыс. Гкал	248,80 4	252,04 9	270,71 4	291,98 2
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	68,651	70,308	78,447	87,721
	Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	50,542	61,575	73,592	85,609
	отопление	тыс. Гкал	50,542	59,021	68,254	77,487
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,000	2,554	5,338	8,122
	Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	42,239	46,504	57,146	69,433
	отопление	тыс. Гкал	40,402	42,320	47,106	52,402
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	1,673	5,846	10,464
	горячее водоснабжение (среднечасовая)	тыс. Гкал	1,837	2,511	4,194	6,567
18	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	1,682	1,682	3,364
	отопление	тыс. Гкал	0,000	1,171	1,171	2,342
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,511	0,511	1,022
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,668	0,649	1,317
	отопление	тыс. Гкал	0,000	0,300	0,292	0,592

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,262	0,254	0,516
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,106	0,103	0,209
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	4,618	4,618	4,618	13,854
	отопление	тыс. Гкал	3,528	3,528	3,528	10,584
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	1,090	1,090	1,090	3,270
19	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,785	0,785	0,785	2,355
	отопление	тыс. Гкал	0,547	0,547	0,547	1,641
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,238	0,238	0,238	0,714
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,614	0,311	0,303	1,228
	отопление	тыс. Гкал	0,276	0,140	0,136	0,552
	вентиляция	тыс. Гкал	0,241	0,122	0,119	0,482
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,097	0,049	0,048	0,194
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,115	1,154	1,154	2,423
	отопление	тыс. Гкал	0,088	0,882	0,882	1,852
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,027	0,272	0,272	0,571
20	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	2,691	2,691	5,382
	отопление	тыс. Гкал	0,000	1,874	1,874	3,748
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,817	0,817	1,634
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	1,069	1,038	2,107
	отопление	тыс. Гкал	0,000	0,481	0,467	0,948
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,419	0,407	0,826
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,169	0,164	0,333
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	2,915	1,876	1,876	6,667
	отопление	тыс. Гкал	2,227	1,433	1,433	5,093
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,688	0,443	0,443	1,574
21	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	3,738	11,683	15,421	30,842
	отопление	тыс. Гкал	2,603	8,135	10,738	21,476
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	1,135	3,548	4,683	9,366
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства	тыс. Гкал	2,922	4,638	5,946	13,506

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
	общественно-деловых зданий, в том числе					
	отопление	тыс. Гкал	1,314	2,086	2,674	6,074
	вентиляция	тыс. Гкал	1,146	1,819	2,332	5,297
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,462	0,733	0,940	2,135
22	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,935	1,047	1,047	3,029
	отопление	тыс. Гкал	0,651	0,729	0,729	2,109
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,284	0,318	0,318	0,920
	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,729	0,416	0,403	1,548
	отопление	тыс. Гкал	0,328	0,187	0,181	0,696
	вентиляция	тыс. Гкал	0,286	0,163	0,158	0,607
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,115	0,066	0,064	0,245
	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	1,010	1,010	1,010	3,030
	отопление	тыс. Гкал	0,772	0,772	0,772	2,316
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,238	0,238	0,238	0,714
23	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,457	0,385	0,385	1,227
	отопление	тыс. Гкал	0,331	0,331	0,331	0,937
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,102	0,102	0,102	0,290
24	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,457	0,385	0,385	1,227
	отопление	тыс. Гкал	1,323	1,323	1,323	0,937
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,409	0,409	0,409	0,290
25	Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	8,916	8,916	17,832
	отопление	тыс. Гкал	0,000	6,209	6,209	12,418
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	2,707	2,707	5,414
	Изменения величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	3,540	3,437	6,977
	отопление	тыс. Гкал	0,000	1,592	1,546	3,138
	вентиляция	тыс. Гкал	0,000	1,388	1,348	2,736
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,560	0,543	1,103
26	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,457	0,385	0,385	1,227
	отопление	тыс. Гкал	0,000	0,744	0,744	0,937
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,000	0,230	0,230	0,290

№ района застрой ки	Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
27	Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,457	0,385	0,385	1,227
	отопление	тыс. Гкал	0,551	0,551	0,551	0,937
	ГВС (среднечасовая)	тыс. Гкал	0,170	0,170	0,170	0,290
	Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	-0,556	0,000	0,000	-0,556
	отопление	тыс. Гкал	-0,556	0,000	0,000	-0,556
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
	Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	-0,010	0,000	0,000	-0,010
	отопление	тыс. Гкал	-0,010	0,000	0,000	-0,010
	горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 3.5. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Центральный

Показатель	Единица измерения	2011- 2015	2016- 2020	2021- 2025	2011- 2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	2,28	2,66	3,04	3,42
отопление	Гкал/ч	2,25	2,54	2,85	3,15
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,05	0,10	0,15
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,04	0,06	0,09	0,12
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,71	0,70	0,70	0,70
отопление	Гкал/ч	0,68	0,68	0,68	0,68
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	1,04	1,32	1,60	1,88
отопление	Гкал/ч	1,04	1,30	1,55	1,81
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,03	0,05	0,08
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,53	0,64	0,74	0,84
отопление	Гкал/ч	0,53	0,57	0,62	0,67
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,05	0,10	0,15
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,02	0,02
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	-0,01	0,00	0,00	-0,01
отопление	Гкал/ч	-0,01	0,00	0,00	-0,01
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,84
отопление	Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,77
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,08
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,30
отопление	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,14
вентиляция	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,15
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,01
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	6,573	7,630	8,704	9,776
отопление	тыс. Гкал	6,307	7,049	7,808	8,565
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,077	0,154	0,231
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,266	0,504	0,742	0,980
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	2,114	2,097	2,097	2,097
отопление	тыс. Гкал	1,910	1,893	1,893	1,893
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,204	0,204	0,204	0,204
Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	2,910	3,788	4,666	5,542
отопление	тыс. Гкал	2,910	3,581	4,252	4,921
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,207	0,414	0,621
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	1,549	1,745	1,941	2,137
отопление	тыс. Гкал	1,487	1,575	1,663	1,751
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,077	0,154	0,231
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,062	0,093	0,124	0,155
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла	тыс. Гкал	-0,017	0,000	0,000	-0,017

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
за счет сноса МКД, в том числе					
отопление	тыс. Гкал	-0,017	0,000	0,000	-0,017
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,878	0,878	0,876	2,632
отопление	тыс. Гкал	0,671	0,671	0,669	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,207	0,207	0,207	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,196	0,196	0,196	0,588
отопление	тыс. Гкал	0,088	0,088	0,088	0,264
вентиляция	тыс. Гкал	0,077	0,077	0,077	0,231
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,031	0,031	0,031	0,093

Таблица 3.6. Прогноз потребления тепловой энергии в с.Куваши

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	0,05	0,19	0,33	0,46
отопление	Гкал/ч	0,05	0,16	0,27	0,38
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,02	0,03	0,05
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,01	0,02	0,03
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,11	0,21	0,31
отопление	Гкал/ч	0,00	0,10	0,19	0,29
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,01	0,02	0,03
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,05	0,08	0,12	0,15
отопление	Гкал/ч	0,05	0,06	0,08	0,09
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,02	0,03	0,05
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,11	0,11	0,10	0,31
отопление	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,29
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,03
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,10
отопление	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,05
вентиляция	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,05
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	0,138	0,533	0,928	1,320
отопление	тыс. Гкал	0,130	0,411	0,692	0,971
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,026	0,052	0,078
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,008	0,096	0,184	0,271
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,330	0,660	0,987
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,252	0,504	0,754
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,078	0,156	0,233
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	0,138	0,203	0,268	0,333
отопление	тыс. Гкал	0,130	0,159	0,188	0,217
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,026	0,052	0,078
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,008	0,018	0,028	0,038
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,330	0,330	0,327	0,987
отопление	тыс. Гкал	0,252	0,252	0,250	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,078	0,078	0,077	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,065	0,065	0,065	0,195
отопление	тыс. Гкал	0,029	0,029	0,029	0,087
вентиляция	тыс. Гкал	0,026	0,026	0,026	0,078
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,010	0,010	0,010	0,030

Таблица 3.7. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Тундуш

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,14	0,28	0,42
отопление	Гкал/ч	0,00	0,11	0,23	0,34
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,02	0,03	0,05
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,01	0,02	0,03
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,11	0,21	0,32
отопление	Гкал/ч	0,00	0,10	0,19	0,29
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,01	0,02	0,03
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,03	0,07	0,10
отопление	Гкал/ч	0,00	0,02	0,03	0,05
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,02	0,03	0,05
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
строительства МКД, в том числе					
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,32
отопление	Гкал/ч	0,10	0,10	0,10	0,29
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,03
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,10
отопление	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,05
вентиляция	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,05
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,399	0,798	1,197
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,284	0,568	0,852
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,026	0,052	0,078
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,089	0,178	0,267
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,334	0,668	1,002
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,255	0,510	0,765
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,079	0,158	0,237
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,065	0,130	0,195
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,029	0,058	0,087
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,026	0,052	0,078
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,010	0,020	0,030
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,334	0,334	0,334	1,002
отопление	тыс. Гкал	0,255	0,255	0,255	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,079	0,079	0,079	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,065	0,065	0,065	0,195
отопление	тыс. Гкал	0,029	0,029	0,029	0,087
вентиляция	тыс. Гкал	0,026	0,026	0,026	0,078
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,010	0,010	0,010	0,030

Таблица 3.8. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Тайнак

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	0,55	0,75	0,95	1,15
отопление	Гкал/ч	0,55	0,71	0,86	1,02
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,03	0,06	0,08
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,02	0,03	0,05
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,45	0,60	0,74	0,88
отопление	Гкал/ч	0,45	0,58	0,71	0,84
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,01	0,03	0,04
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,10	0,16	0,21	0,27
отопление	Гкал/ч	0,10	0,13	0,15	0,18
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,03	0,06	0,08

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,01	0,01
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,43
отопление	Гкал/ч	0,13	0,13	0,13	0,39
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,04
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,17
отопление	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,08
вентиляция	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,08
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,01
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	1,555	2,109	2,666	3,220
отопление	тыс. Гкал	1,547	1,936	2,327	2,716
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,043	0,086	0,129
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,008	0,130	0,253	0,375
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	1,270	1,715	2,163	2,608
отопление	тыс. Гкал	1,270	1,610	1,952	2,292
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,105	0,211	0,316
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	0,285	0,394	0,503	0,612
отопление	тыс. Гкал	0,277	0,326	0,375	0,424
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,043	0,086	0,129
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,008	0,025	0,042	0,059

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,445	0,448	0,445	1,338
отопление	тыс. Гкал	0,340	0,342	0,340	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,105	0,106	0,105	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,109	0,109	0,109	0,327
отопление	тыс. Гкал	0,049	0,049	0,049	0,147
вентиляция	тыс. Гкал	0,043	0,043	0,043	0,129
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,017	0,017	0,017	0,051

Таблица 3.9. Прогноз потребления тепловой энергии в с. Веселовка

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	0,80	1,14	1,48	1,82
отопление	Гкал/ч	0,79	1,07	1,34	1,61
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,04	0,09	0,13
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,03	0,05	0,08
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03
отопление	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,73	0,99	1,24	1,50
отопление	Гкал/ч	0,73	0,96	1,20	1,43
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,02	0,05	0,07
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,03	0,12	0,21	0,30

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
отопление	Гкал/ч	0,03	0,07	0,11	0,16
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,04	0,09	0,13
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,01	0,01
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,76
отопление	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,69
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,07
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,27
отопление	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,13
вентиляция	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,13
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,01
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	2,229	3,196	4,163	5,130
отопление	тыс. Гкал	2,221	2,905	3,589	4,273
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,068	0,136	0,204
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,008	0,223	0,438	0,653
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,088	0,088	0,088	0,088
отопление	тыс. Гкал	0,088	0,088	0,088	0,088
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	2,050	2,843	3,636	4,429
отопление	тыс. Гкал	2,050	2,656	3,262	3,868
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,187	0,374	0,561
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	0,091	0,265	0,439	0,613
отопление	тыс. Гкал	0,083	0,161	0,239	0,317

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,068	0,136	0,204
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,008	0,036	0,064	0,092
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,793	0,793	0,793	2,379
отопление	тыс. Гкал	0,606	0,606	0,606	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,187	0,187	0,187	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,174	0,174	0,174	0,522
отопление	тыс. Гкал	0,078	0,078	0,078	0,234
вентиляция	тыс. Гкал	0,068	0,068	0,068	0,204
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,028	0,028	0,028	0,084

Таблица 3.10. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Южный

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	0,28	0,29	0,31	0,32
отопление	Гкал/ч	0,28	0,29	0,30	0,32
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,28	0,29	0,31	0,32
отопление	Гкал/ч	0,28	0,29	0,30	0,32
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,04
отопление	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,04
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	0,775	0,818	0,861	0,902
отопление	тыс. Гкал	0,775	0,808	0,841	0,872
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,010	0,020	0,030
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,775	0,818	0,861	0,902
отопление	тыс. Гкал	0,775	0,808	0,841	0,872
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,010	0,020	0,030
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ,	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
в том числе					
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,043	0,043	0,041	0,127
отопление	тыс. Гкал	0,033	0,033	0,031	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,010	0,010	0,010	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 3.11. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Салган

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,29	0,57	0,86
отопление	Гкал/ч	0,00	0,23	0,45	0,68
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,04	0,08	0,12
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,02	0,04	0,07
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,21	0,42	0,63

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
отопление	Гкал/ч	0,00	0,19	0,38	0,57
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,02	0,04	0,06
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,08	0,16	0,23
отопление	Гкал/ч	0,00	0,04	0,07	0,11
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,04	0,08	0,12
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,01	0,01
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,63
отопление	Гкал/ч	0,19	0,19	0,19	0,57
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,06
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,23
отопление	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,11
вентиляция	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,12
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,01
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,805	1,612	2,417
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,567	1,136	1,703
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,060	0,120	0,180
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,178	0,356	0,534
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,652	1,306	1,958
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,498	0,998	1,496

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,154	0,308	0,462
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,153	0,306	0,459
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,069	0,138	0,207
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,060	0,120	0,180
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,024	0,048	0,072
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,652	0,654	0,652	1,958
отопление	тыс. Гкал	0,498	0,500	0,498	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,154	0,154	0,154	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,153	0,153	0,153	0,459
отопление	тыс. Гкал	0,069	0,069	0,069	0,207
вентиляция	тыс. Гкал	0,060	0,060	0,060	0,180
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,024	0,024	0,024	0,072

Таблица 3.12. Прогноз потребления тепловой энергии в п. Плотинка

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,04	0,07	0,11
отопление	Гкал/ч	0,00	0,03	0,06	0,08
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,01	0,01	0,02
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,01
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,03	0,05	0,08
отопление	Гкал/ч	0,00	0,02	0,05	0,07
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,01
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,01	0,02	0,03
отопление	Гкал/ч	0,00	0,01	0,01	0,02
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,01	0,01	0,02
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,08
отопление	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,07
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,01
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,03
отопление	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,02
вентиляция	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,02
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,102	0,204	0,306
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,071	0,142	0,213
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,009	0,018	0,027
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,022	0,044	0,066
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла	тыс. Гкал	0,000	0,080	0,160	0,240

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
ИЖФ, в том числе					
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,061	0,122	0,183
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,019	0,038	0,057
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,022	0,044	0,066
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,010	0,020	0,030
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,009	0,018	0,027
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,003	0,006	0,009
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,080	0,080	0,080	0,240
отопление	тыс. Гкал	0,061	0,061	0,061	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,019	0,019	0,019	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,022	0,022	0,022	0,066
отопление	тыс. Гкал	0,010	0,010	0,010	0,030
вентиляция	тыс. Гкал	0,009	0,009	0,009	0,027
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,003	0,003	0,003	0,009

Таблица 3.13. Прогноз потребления тепловой энергии в о.п. Таганай

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗЛАТУСОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.
КНИГА 2. ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.**

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемая величина тепловой нагрузки ОДЗ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса МКД, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет сноса ИЖФ, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
горячее водоснабжение (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Изменение величины тепловой нагрузки за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
отопление	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
вентиляция	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
ГВС (среднечасовая)	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00
Прогнозируемое годовое потребление тепла, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Показатель	Единица измерения	2011-2015	2016-2020	2021-2025	2011-2025
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Прогнозируемое годовое потребление тепла ОДЗ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса МКД, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,937
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,290
Изменение величины годового потребления тепла за счет сноса ИЖФ, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение величины годового потребления тепла за счет строительства общественно-деловых зданий, в том числе	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
отопление	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
вентиляция	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000
горячее водоснабжение	тыс. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000

Сводные показатели изменения тепловой нагрузки потребителей представлены в таблице 3.14.

Таблица 3.14. Прогноз изменения тепловой нагрузки потребителей жилищно-коммунального сектора ЗГО в период до 2025 г.

Показатель	Тепловая нагрузка, Гкал/ч		
	Всего	Прирост	Снижение (снос жилых зданий)
Присоединенная тепловая нагрузка потребителей Златоустовского городского округа по состоянию 2010 г.	385,0		
Изменение тепловой нагрузки в период 2011-2015 гг.	8,9	12,4	3,5
Присоединенная тепловая нагрузка потребителей Златоустовского городского округа по состоянию 2015 г.	393,9		
Изменение тепловой нагрузки в период 2016-2020 гг.	29,1	33,1	4,0
Изменение тепловой нагрузки в период 2011-2020 гг.	38,0	45,5	7,5
Присоединенная тепловая нагрузка потребителей Златоустовского городского округа по состоянию 2020 г.	422,9		
Изменение тепловой нагрузки в период 2021-2025 гг.	33,0	37,2	4,2
Изменение тепловой нагрузки в период 2011-2025 гг.	71,0	70,3	11,7
Присоединенная тепловая нагрузка потребителей Златоустовского городского округа по состоянию 2025 г.	456,0		

Суммарная тепловая нагрузка потребителей Златоустовского городского округа (жилых зданий и общественно-деловых объектов) по прогнозируемому состоянию 2025 г. составит 456,0 Гкал/ч.

- 403,9 Гкал/ч – нагрузка отопления;
- 18,1 Гкал/ч – нагрузка вентиляции;
- 34,0 Гкал/ч – нагрузка ГВС (среднечасовая величина).

Структура нагрузки в течение рассматриваемого периода практически не изменяется: доля нагрузки горячего водоснабжения незначительно снижается и находится в пределах 7,1% – 7,5% .

Прирост тепловой нагрузки без учета выполнения мероприятий Программы энергосбережения составит 18% к уровню 2010 г. Снижение тепловой нагрузки и теплотребления, обусловленное выполнением мероприятий, входящих в Программу энергосбережения, будет учтено на следующем этапе работы.

Сводные показатели изменения годового теплотребления по ЗГО представлены в таблице 3.15.

Таблица 3.15. Прогноз изменения годового потребления тепловой энергии потребителями жилищно-коммунального сектора ЗГО в период до 2025 г.

Показатель	Потребление тепловой энергии, тыс. Гкал		
	Всего	Прирост	Снижение (снос жилых зданий)
Годовое потребление тепловой энергии потребителями Златоустовского городского округа по состоянию 2010 г.	1209,1		
Изменение годового потребления в период 2011-2015 гг.	22,77	31,9	9,1
Годовое потребление тепловой энергии потребителями Златоустовского городского округа по состоянию 2015 г.	1231,9		
Изменение годового потребления в период 2016-2020 гг.	78,1	88,6	10,6
Изменение годового потребления в период 2011-2020 гг.	100,8	120,5	19,7
Годовое потребление тепловой энергии потребителями Златоустовского городского округа по состоянию 2020 г.	1309,9		
Изменение годового потребления в период 2021-2025 гг.	89,2	100,2	11,0
Изменение годового потребления в период 2011-2025 гг.	190,0	220,7	30,7
Годовое потребление тепловой энергии потребителями Златоустовского городского округа по состоянию 2025 г.	1399,1		

С учетом подключения новых потребителей расчетный циркуляционный расход сетевой воды возрастет на 3750 тонн в час.

Сведения о возможном перепрофилировании промышленных зон не предоставлены. В части теплоснабжения промышленными объектами принимается допущение, что прирост теплоснабжения при увеличении объемов производства будет компенсироваться снижением теплоснабжения при реализации внедрения энергосберегающих технологий.