

## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**ГОРОДА ОМСКА**

**НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

**ГЛАВА 18 «СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ  
В СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Омск 2024

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения города Омска на период до 2040года	52401.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Омска на период до 2040 года</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	52401.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	52401.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	52401.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	52401.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	52401.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	52401.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	52401.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	52401.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	52401.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	52401.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	52401.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	52401.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	52401.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	52401.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	52401.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	52401.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в схеме теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	52401.ОМ-ПСТ.019.000

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Изменения, внесенные при разработке в утверждаемую часть схемы теплоснабжения .....	9
1.1	Изменения, внесенные в раздел «Общая часть» .....	9
1.2	Изменения, внесенные в раздел 1 «Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах города Омска .....	9
1.3	Изменения, внесенные в раздел 2 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» .....	9
1.4	Изменения, внесенные в раздел 3 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя» .....	9
1.5	Изменения, внесенные в раздел 4 «Основные положения мастер – плана развития систем теплоснабжения» .....	10
1.6	Изменения, внесенные в раздел 5 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» .....	10
1.7	Изменения, внесенные в раздел 6 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них» .....	10
1.8	Изменения, внесенные в раздел 7 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения» .....	10
1.9	Изменения, внесенные в раздел 8 «Перспективные топливные балансы» ..	11
1.10	Изменения, внесенные в раздел 9 «Инвестиции в новое строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию» .....	11
1.11	Изменения, внесенные в раздел 10 «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)» .....	11
1.12	Изменения, внесенные в раздел 11 «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии» .....	11
1.13	Изменения, внесенные в раздел 12 «Решения по бесхозяйным тепловым сетям» .....	12
1.14	Изменения, внесенные в раздел 13 «Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения города Омска» .....	12

1.15	Изменения, внесенные в раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения».....	12
1.16	Изменения, внесенные в раздел 15 «Ценовые (тарифные) последствия» ...	12
2	Изменения, внесенные при разработке в Главу 1 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	13
3	Изменения, внесенные при разработке в Главу 2 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» .....	14
4	Изменения, внесенные при разработке в Главу 3 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Электронная модель системы теплоснабжения»	21
5	Изменения, внесенные при разработке в Главу 4 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей».	22
6	Изменения, внесенные при разработке в Главу 5 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	23
7	Изменения, внесенные при разработке в Главу 6 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок» .....	24
8	Изменения, внесенные при разработке в Главу 7 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» .....	25
9	Изменения, внесенные при разработке в Главу 8 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» .....	26
10	Изменения, внесенные при разработке в Главу 9 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения».....	27
11	Изменения, внесенные при разработке в Главу 10 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Перспективные топливные балансы» .....	28
12	Изменения, внесенные при разработке в Главу 11 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Оценка надежности теплоснабжения» .....	29
13	Изменения, внесенные при разработке в Главу 12 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Обоснование инвестиций в строительство,	

реконструкцию и техническое перевооружение» .....	30
14 Изменения, внесенные при разработке в Главу 13 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Индикаторы развития систем теплоснабжения города Омска» .....	31
15 Изменения, внесенные при разработке в Главу 14 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Ценовые (тарифные) последствия» .....	32
16 Изменения, внесенные при разработке в Главу 15 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	33
17 Изменения, внесенные при разработке в Главу 16 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения» ...	37
18 Мероприятия по развитию систем теплоснабжения города, реализованные в период, предшествующий разработке схемы теплоснабжения .....	38

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Сравнение динамики общей площади жилищного фонда и общественно-деловой застройки города Омска нарастающим итогом.....	18
Таблица 3.2 – Сравнение динамики тепловой нагрузки жилищного и общественно-делового фондов с централизованным теплоснабжением г. Омска на период до 2040 года нарастающим итогом.....	20
Таблица 18.1– Выполненные мероприятия АО «ОмскРТС» за 2023 год.....	39
Таблица 18.2 – Сведения о реализованных мероприятиях за 2019-2023 годы АО «Тепловая компания» .....	41
Таблица 18.3–Сведения о строительстве и реконструкции тепловых сетей теплосетевой организации в ООО «Тепловая компания» 2019-2023 гг. ....	49

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 3.1 – Сравнительный прогноз приростов общей площади жилищного фонда г. Омска за счет ввода перспективных объектов .....	14
Рисунок 3.2 – Сравнительная динамика изменения общей площади жилищного фонда и обеспеченности жильем города Омска .....	15
Рисунок 3.3 – Сравнительный прогноз приростов общей площади общественно-делового фонда г. Омска .....	16
Рисунок 3.4 – Динамика изменения площади жилищного и общественно-делового фондов г. Омска с централизованным теплоснабжением на период до 2040 года нарастающим итогом .....	17
Рисунок 3.5 – Сравнительная динамика изменения тепловой нагрузки потребителей г. Омска на период до 2040 года .....	20

## **1 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В УТВЕРЖДАЕМУЮ ЧАСТЬ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **1.1 Изменения, внесенные в раздел «Общая часть»**

Раздел скорректирован с учетом изменения структуры систем теплоснабжения и базового года.

### **1.2 Изменения, внесенные в раздел 1 «Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах города Омска**

Раздел скорректирован с учетом корректировки прогноза перспективной застройки. Подробное описание приведено в разделе 3 настоящей Главы.

### **1.3 Изменения, внесенные в раздел 2 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию источников тепловой энергии (мощности).

### **1.4 Изменения, внесенные в раздел 3 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию системы транспорта теплоносителя.

### **1.5 Изменения, внесенные в раздел 4 «Основные положения мастер – плана развития систем теплоснабжения»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и предлагаемых мероприятий по развитию системы транспорта теплоносителя.

### **1.6 Изменения, внесенные в раздел 5 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части энергоисточников.

### **1.7 Изменения, внесенные в раздел 6 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части систем транспорта теплоносителя.

### **1.8 Изменения, внесенные в раздел 7 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»**

Содержание, структура и названия разделов Главы 9 приведены в соответствии с ПП РФ № 997 от 31 мая 2022г. Проведен расчет экономической эффективности мероприятий.

### **1.9 Изменения, внесенные в раздел 8 «Перспективные топливные балансы»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части источников тепловой энергии.

### **1.10 Изменения, внесенные в раздел 9 «Инвестиции в новое строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой предложений по развитию систем теплоснабжения в части источников тепловой энергии и тепловых сетей.

### **1.11 Изменения, внесенные в раздел 10 «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)»**

Раздел скорректирован в соответствии со скорректированной Главой 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций».

### **1.12 Изменения, внесенные в раздел 11 «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии»**

Раздел скорректирован в соответствии с корректировкой прогноза перспективной тепловой нагрузки и новыми предложениями по развитию систем теплоснабжения в городе в части источников тепловой энергии. Внесены соответствующие изменения, связанные с рекомендуемой корректировкой мероприятий по вводу новых источников тепловой энергии.

### **1.13 Изменения, внесенные в раздел 12 «Решения по бесхозяйным тепловым сетям»**

В раздел внесены изменения в соответствии с актуализированными данными.

### **1.14 Изменения, внесенные в раздел 13 «Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения города Омска»**

В данный раздел внесены изменения, обусловленные корректировкой перечня мероприятий схемы теплоснабжения.

### **1.15 Изменения, внесенные в раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»**

Раздел изменен в соответствии со скорректированным перечнем мероприятий схемы теплоснабжения.

### **1.16 Изменения, внесенные в раздел 15 «Ценовые (тарифные) последствия»**

Раздел изменен в соответствии со скорректированным перечнем мероприятий схемы теплоснабжения.

## **2 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 1 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Данная Глава скорректирована в части перечня источников рассматриваемых теплоснабжающих организаций, зон действия источников тепловой энергии, базового года, тепловых нагрузок, балансов тепловой мощности источников и тепловой нагрузки потребителей, схем тепловых сетей, топливных балансов, балансов водоподготовительных установок, надежности теплоснабжения, базовых целевых показателей.

### 3 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 2 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Результаты разработки данной Главы представлены ниже.

Графическое сравнение прогнозируемых показателей общей площади жилищного фонда с централизованным теплоснабжением города Омска согласно генеральному плану, а также утвержденной и настоящей схемам теплоснабжения представлено на рисунках 3.1 и 3.2.

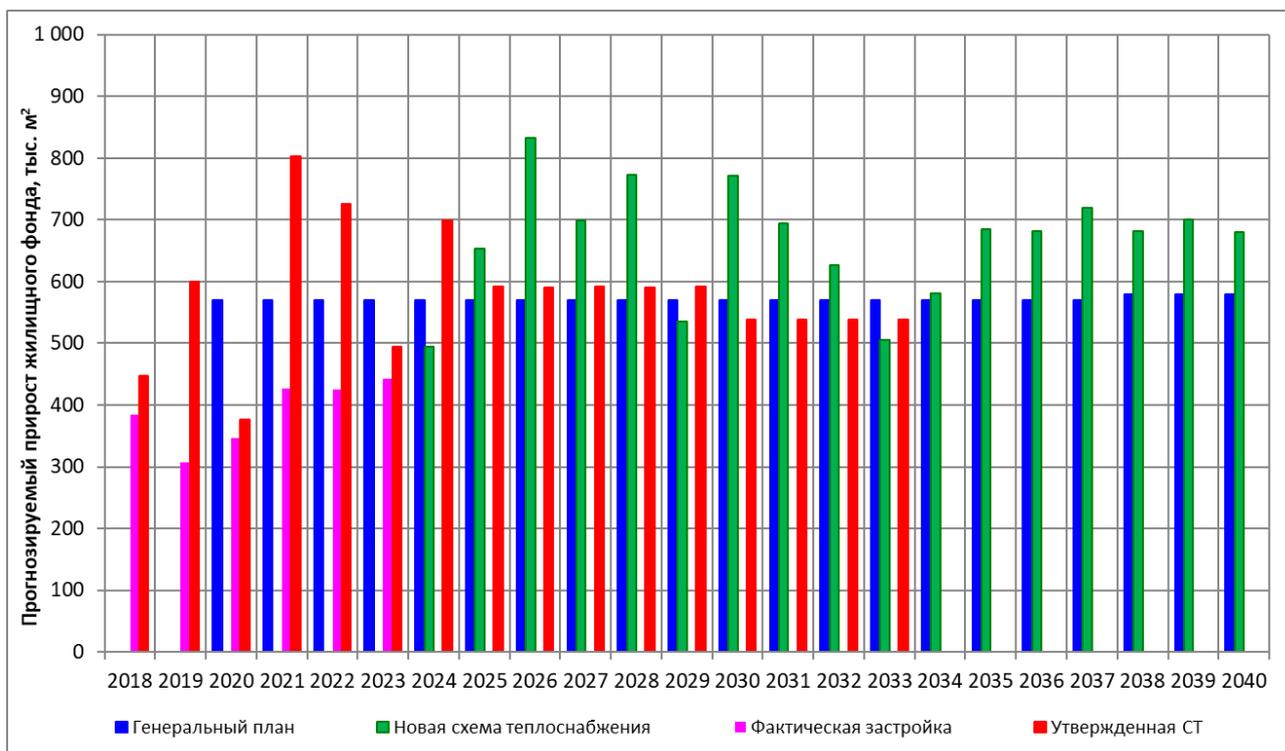


Рисунок 3.1 – Сравнительный прогноз приростов общей площади жилищного фонда г. Омска за счет ввода перспективных объектов

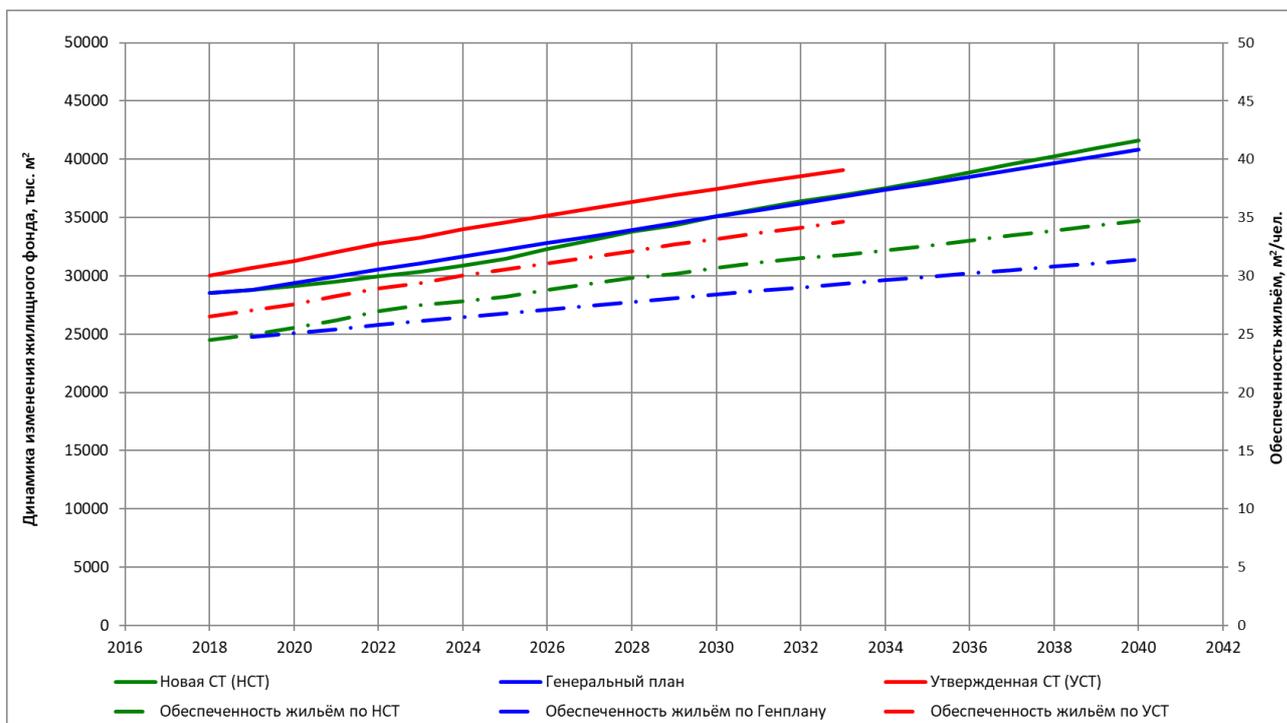


Рисунок 3.2 – Сравнительная динамика изменения общей площади жилищного фонда и обеспеченности жильём города Омска

На основании анализа полученных прогнозных показателей следует отметить, что к 2040 году общая площадь всего жилищного фонда г. Омска, согласно новой схемы теплоснабжения составляющая 41,64 млн м<sup>2</sup>, будет выше на 2% и на 6% аналогичных показателей генерального плана и утвержденной схемы теплоснабжения соответственно.

Среднегодовой темп ввода застраиваемого жилищного фонда с централизованным теплоснабжением согласно новой схеме теплоснабжения за период с 2024 по 2040 годы составит около 562 тыс. м<sup>2</sup>.

Среднегодовой темп сноса аварийного и ветхого жилищного фонда за период с 2024 по 2026 годы составит около 10,3 тыс. м<sup>2</sup>.

Среднегодовой темп ввода общественно-деловой застройки с централизованным теплоснабжением за период с 2024 по 2040 годы составит около 140 тыс. м<sup>2</sup>. Сравнительный прогноз приростов общей площади общественно-делового фонда г. Омска показан на рисунке 3.3.

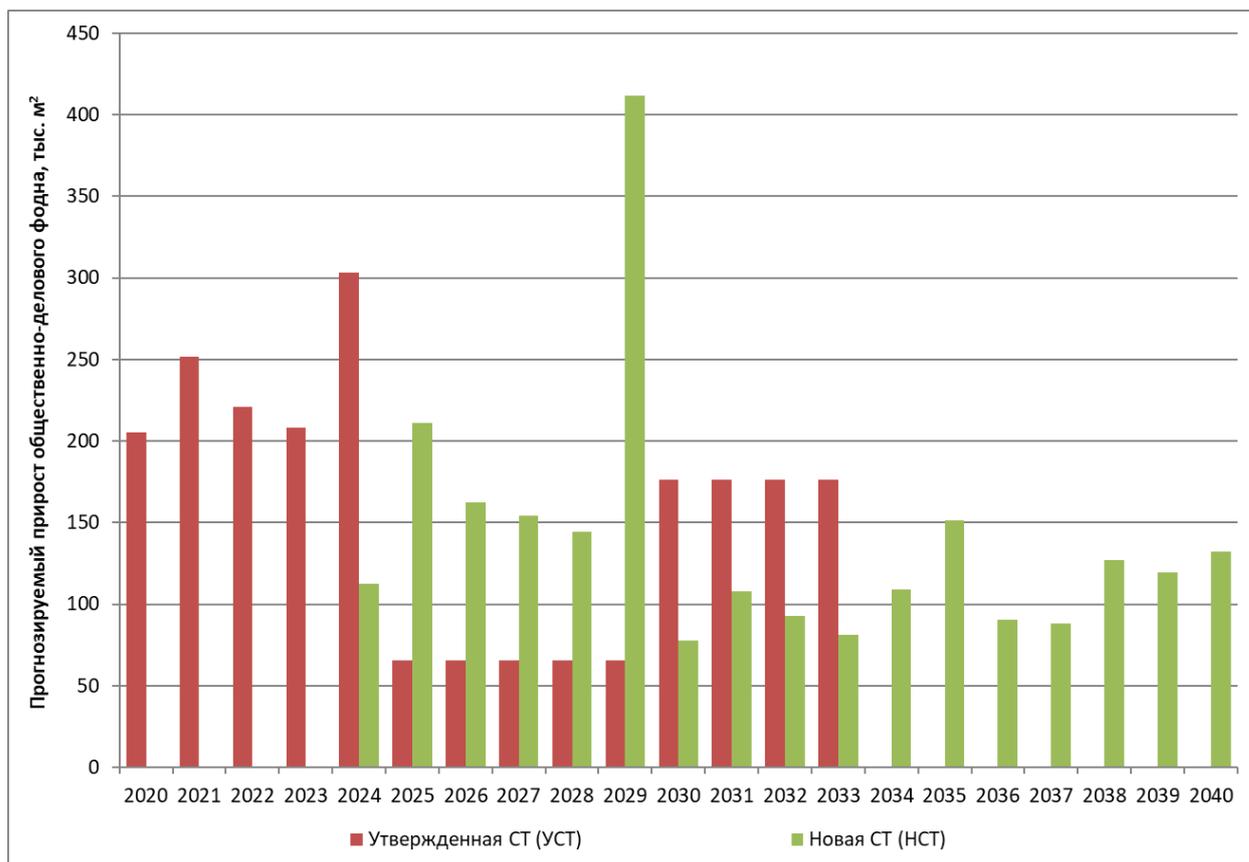


Рисунок 3.3 – Сравнительный прогноз приростов общей площади общественно-делового фонда г. Омска

Динамика изменения площади жилищного и общественно-делового фондов города Омска с централизованным теплоснабжением на период до 2040 года нарастающим итогом показана на рисунке 3.4.

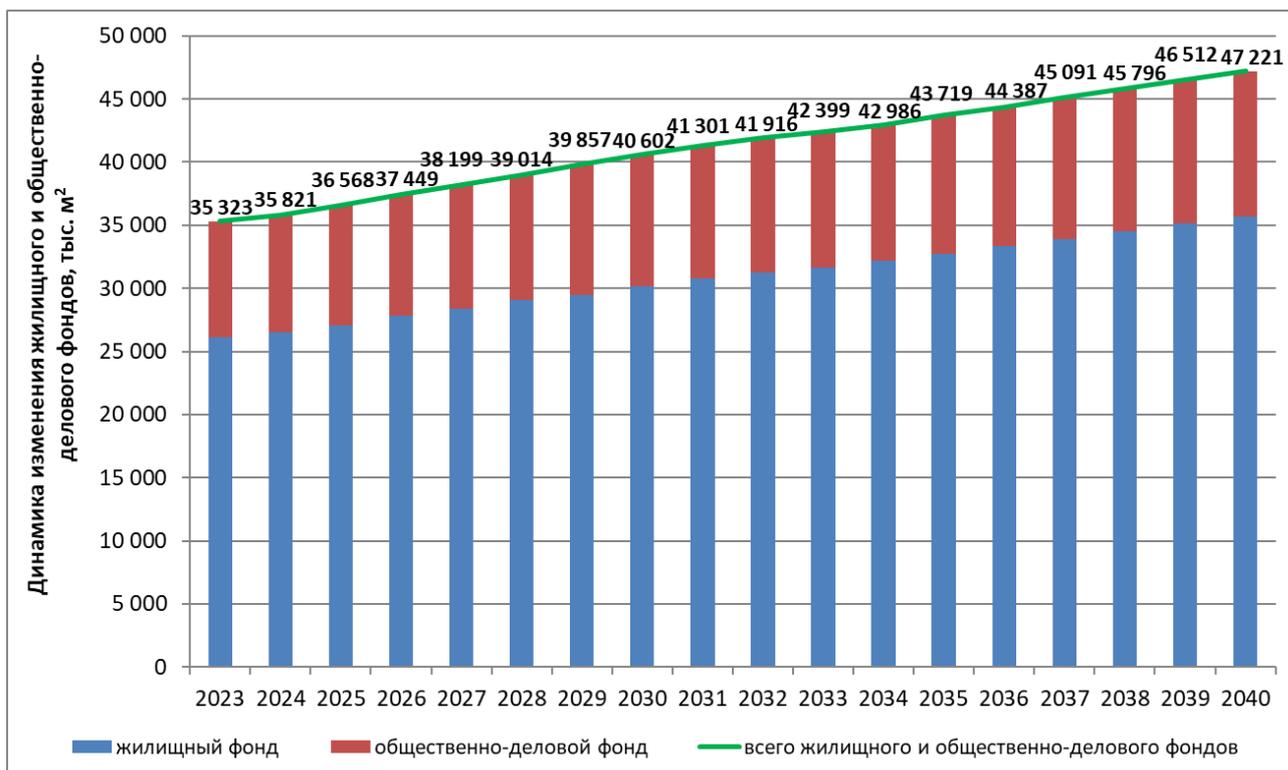


Рисунок 3.4 – Динамика изменения площади жилищного и общественно-делового фондов г. Омска с централизованным теплоснабжением на период до 2040 года нарастающим итогом

Сравнение динамики общей площади жилищного фонда и общественно-деловой застройки города Омска представлено в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Сравнение динамики общей площади жилищного фонда и общественно-деловой застройки города Омска нарастающим итогом

Наименование параметров	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Жилищный фонд (ЖФ), прогноз на основе генерального плана, тыс. м <sup>2</sup>	28808,3	29378,3	29948,3	30518,3	31088,3	31658,3	32228,3	32798,3	33368,3	33938,3	34508,3	35078,3	35648,3	36218,3	36788,3	37358,3	37928,3	38498,3	39068,3	39648,3	40228,3	40808,3
ЖФ, прогноз на основе утвержденной схемы теплоснабжения, тыс. м <sup>2</sup>	30648,8	31258,0	32061,0	32786,0	33281,0	33980,0	34572,0	35163,0	35755,0	36346,0	36938,0	37477,0	38016,0	38555,0	39094,0	–	–	–	–	–	–	–
ЖФ, прогноз на основе новой схемы теплоснабжения, тыс. м <sup>2</sup>	28808,3	29137,6	29524,5	29934,8	30366,6	30852,2	31486,2	32307,6	33007,3	33781,0	34316,3	35087,3	35781,6	36408,0	36913,2	37494,5	38179,6	38860,8	39580,6	40262,4	40962,9	41643,2
Ввод ЖФ, прогноз на основе генерального плана, тыс. м <sup>2</sup>	0,0	570,0	1140,0	1710,0	2280,0	2850,0	3420,0	3990,0	4560,0	5130,0	5700,0	6270,0	6840,0	7410,0	7980,0	8550,0	9120,0	9690,0	10260,0	10840,0	11420,0	12000,0
Ввод ЖФ, прогноз на основе утвержденной схемы теплоснабжения, тыс. м <sup>2</sup>	0,0	609,2	1412,2	2137,2	2632,2	3331,2	3923,2	4514,2	5106,2	5697,2	6289,2	6828,2	7367,2	7906,2	8445,2	–	–	–	–	–	–	–
Ввод ЖФ, прогноз на основе новой схемы теплоснабжения, тыс. м <sup>2</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	495,1	1147,8	1981,2	2680,9	3454,6	3989,9	4760,9	5455,2	6081,5	6586,8	7168,1	7853,1	8534,4	9254,1	9936,0	10636,5	11316,7
Снос ЖФ, прогноз на основе генерального плана, тыс. м <sup>2</sup>	0,0	-60,0	-120,0	-180,0	-240,0	-300,0	-360,0	-420,0	-480,0	-540,0	-600,0	-660,0	-720,0	-780,0	-840,0	-900,0	-960,0	-1020,0	-1080,0	-1140,0	-1200,0	-1260,0
Снос ЖФ, прогноз на основе утвержденной схемы теплоснабжения, тыс. м <sup>2</sup>	0,0	-15,6	-38,2	-44,6	-57,5	-74,1	-79,9	-85,7	-91,4	-97,2	-102,9	-103,7	-104,5	-105,3	-106,1	–	–	–	–	–	–	–
Снос ЖФ, прогноз на основе новой схемы теплоснабжения, тыс. м <sup>2</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5	-28,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2	-40,2
Общественно-деловая застройка (ОДЗ), прогноз на основе генерального плана, тыс. м <sup>2</sup>	нет данных																					
ОДЗ, прогноз на основе утвержденной схемы теплоснабжения, тыс. м <sup>2</sup>	0,0	205,4	457,4	678,6	886,8	1190,2	1255,7	1321,2	1386,6	1452,1	1517,6	1693,7	1869,8	2045,9	2222,0	–	–	–	–	–	–	–
ОДЗ, прогноз на основе новой схемы теплоснабжения, тыс. м <sup>2</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,5	323,7	486,4	640,8	785,3	1197,3	1275,2	1383,2	1476,2	1557,7	1666,7	1818,2	1908,7	1997,2	2124,2	2243,7	2375,7

Сравнительная динамика изменения тепловой нагрузки на период до 2040 года согласно генеральному плану, а также утвержденной и настоящей схемам теплоснабжения приведена в таблице 3.2 и на рисунке 3.5.

Таблица 3.2 – Сравнение динамики тепловой нагрузки жилищного и общественно-делового фондов с централизованным теплоснабжением г. Омска на период до 2040 года нарастающим итогом

Наименование параметров	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Всего по ЖФ и ОДЗ, прогноз на основе утвержденной схемы теплоснабжения, Гкал/ч	4585,9	4656,8	4722,2	4786,7	4839,4	4890,8	4916,0	4941,3	4966,5	4991,8	5017,0	5043,0	5069,0	5094,9	5120,9	–	–	–	–	–	–	–
Всего по ЖФ и ОДЗ, прогноз на основе новой схемы теплоснабжения, Гкал/ч	4019,2	4175,3	4322,9	4511,4	4382,0	4442,0	4510,9	4579,9	4633,2	4676,8	4764,9	4795,5	4826,3	4853,3	4874,7	4899,0	4926,5	4953,0	4979,0	5005,5	5032,3	5059,2

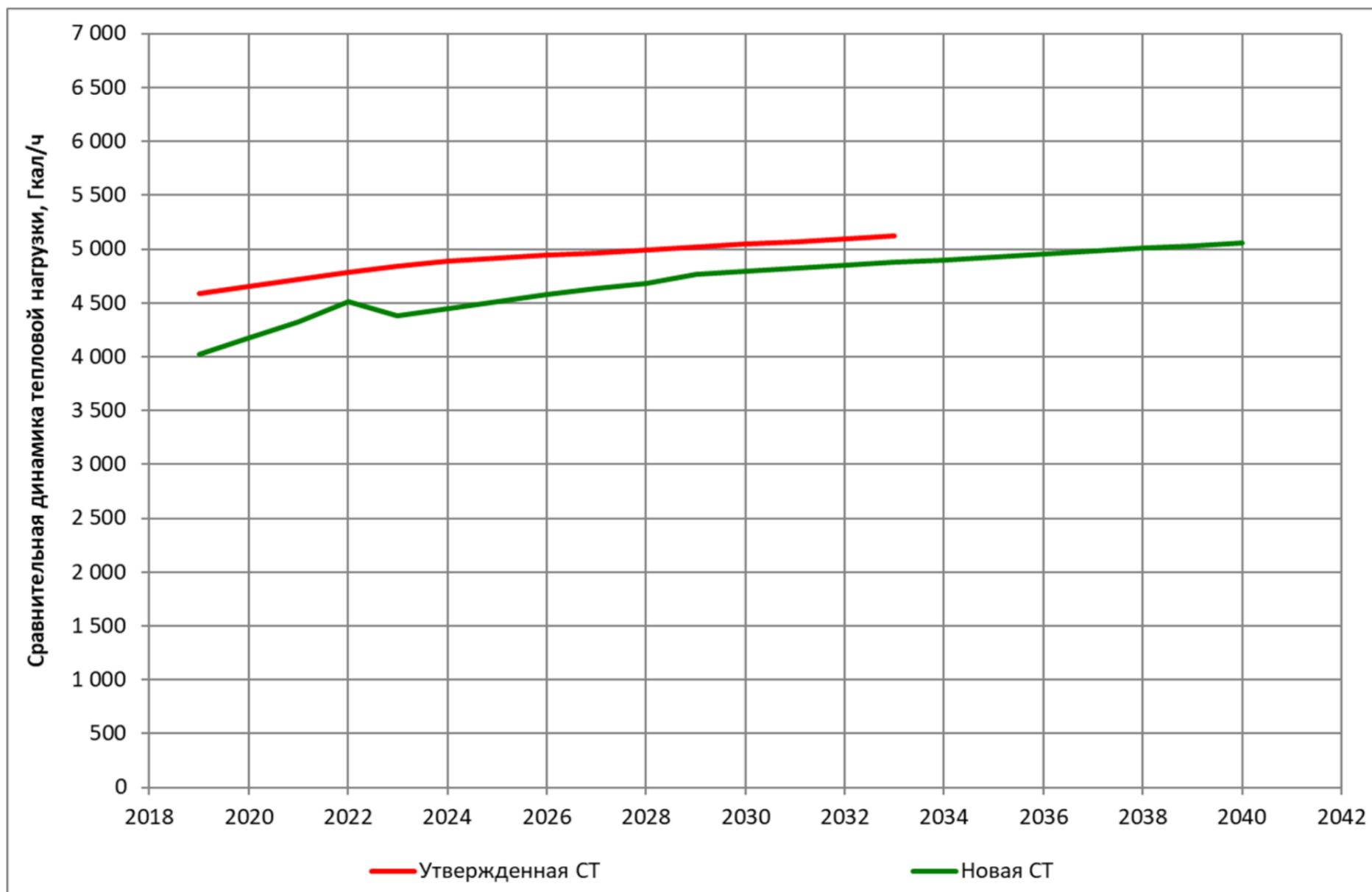


Рисунок 3.5 – Сравнительная динамика изменения тепловой нагрузки потребителей г. Омска на период до 2040 года

#### **4 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 3 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

В рамках разработки схемы теплоснабжения в части электронной модели выполнены следующие работы:

- создание модельной базы – «ts\_2024» («Тепловая\_сеть\_2024») - актуализированная модельная база по существующему состоянию системы теплоснабжения
- выверка и соответствующая корректировка трассировки и характеристик тепловых сетей по предоставленным данным теплоснабжающих организаций;
- выверка и соответствующая корректировка подключенных потребителей в соответствии с предоставленными базами абонентов теплоснабжающих организаций;
- калибровка электронной модели по фактическим данным из суточных ведомостей источников тепловой энергии;
- в соответствии с мастер-планом создание перспективной модельной базы на период 2036 года – «ts\_2036» («Тепловая\_сеть\_2040»);
- проведение гидравлических расчетов для оценки перспективного состояния системы теплоснабжения до 2040 года.

## **5 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 4 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»**

Глава скорректирована с учетом изменения перечня теплоснабжающих организаций, прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

С учетом корректировки прогнозируемых гидравлических режимов в связи с изменением прогноза прироста тепловой нагрузки также скорректирован документ «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Омска до 2040 года. Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки. Приложение 1. Перспективные гидравлические режимы» (шифр 52401.ОМ-ПСТ.004.001).

## **6 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 5 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Глава скорректирована с учетом изменения перечня теплоснабжающих организаций, прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

**7 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 6  
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК»**

Глава скорректирована с учетом изменения исходных данных, прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

**8 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 7  
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,  
РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ  
ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ»**

Глава скорректирована с учетом проведенных мероприятий за период с утверждения действующей Схемы теплоснабжения, прогноза прироста тепловой нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

## **9 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 8 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»**

Глава скорректирована с учетом изменения перечня теплоснабжающих организаций, прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения (в том числе с учетом выполненных гидравлических расчетов перспективных режимов).

Рекомендованный состав мероприятий приведен в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Омска на период до 2040 года. Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» (шифр 05401.ОМ-ПСТ.008.000).

**10 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 9  
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ  
ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ  
СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ»**

Содержание, структура и названия разделов Главы 9 приведены в соответствии с ПП РФ № 997 от 31 мая 2022г. Проведен расчет экономической эффективности мероприятий.

## **11 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 10 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ»**

Глава скорректирована с учетом изменения прогноза перспективной нагрузки и корректировки предложений по развитию систем теплоснабжения.

Прогнозируемые топливные балансы сформированы с учетом корректировки прогноза тепловой нагрузки и мероприятий на источниках тепловой энергии (мощности).

**12 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 11  
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Глава скорректирована с учетом изменения предложений по развитию систем теплоснабжения в части тепловых сетей.

### **13 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 12 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ»**

Глава скорректирована с учетом изменения предложений по развитию источников тепловой энергии (мощности) и тепловых сетей.

Выполнена корректировка затрат по ряду мероприятий по развитию источников тепловой энергии (мощности).

Выполнена корректировка затрат по проектам по развитию систем транспорта теплоносителя. Сформированы обновленные величины удельных показателей стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей.

**14 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 13  
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА»**

Глава изменена в соответствии со скорректированным перечнем мероприятий схемы теплоснабжения.

**15 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 14  
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ)  
ПОСЛЕДСТВИЯ»**

Глава изменена в соответствии со скорректированным перечнем мероприятий схемы теплоснабжения.

## **16 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 15 ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ»**

В результате разработки схемы теплоснабжения в реестр единых теплоснабжающих организаций были внесены следующие изменения:

1. Скорректированы наименования (в соответствии с ЕГРЮЛ) и состав теплоснабжающих (теплосетевых) организаций (ТСО) в системах теплоснабжения (СЦТ):  
СЦТ № 1, СЦТ № 3–10, СЦТ № 13, СЦТ № 14, СЦТ № 16–25, СЦТ № 28–32, СЦТ № 35, СЦТ № 36, СЦТ № 41, СЦТ № 42, СЦТ № 44–49, СЦТ № 51–53, СЦТ № 56, СЦТ № 58, СЦТ № 61–63, СЦТ № 67, СЦТ № 73, СЦТ № 76, СЦТ № 77.
2. Скорректированы наименования источников в системах теплоснабжения (СЦТ):  
СЦТ № 45, СЦТ № 53.
3. Выполнено обновление структуры реестра ЕТО:
  - Зоны деятельности № 3–10, № 13, № 14, № 16–25, № 41, № 42, № 46, № 49, № 56, № 63, № 67, № 77 объединены в новую зону деятельности № 2.  
Статус ЕТО в новой зоне деятельности № 2 присвоен АО «Тепловая компания» (п. 6 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).  
ЗАЯВКА: исх. от 05.04.2024 № 2617-ИП
  - Зоны деятельности № 28, № 29 объединены в новую зону деятельности № 3.  
Статус ЕТО в новой зоне деятельности № 3 присвоен АО «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (п. 6 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).  
ЗАЯВКА: исх. от 14.02.2014 № 30/08
  - Зоны деятельности № 30, № 31 объединены в новую зону деятельности № 4.  
Статус ЕТО в новой зоне деятельности № 4 присвоен ООО «Омсктехуглерод» (п. 6 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).  
ЗАЯВКА: исх. от 17.11.2022 № 3971

- Зоны деятельности № 44, № 45, № 73 объединены в новую зону деятельности № 10.

Статус ЕТО в новой зоне деятельности № 10 присвоен ООО «ТГКом» (п. 6 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).

ЗАЯВКА: исх. от 15.04.2024 № Т-24-429

- Зоны деятельности № 34, № 43, № 64 объединены в новую зону деятельности № 15.

Статус ЕТО в новой зоне деятельности № 15 присвоен ООО «ПТЭ» (п. 6 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).

ЗАЯВКА: исх. от 15.04.2024 № 97

- Изменены номера зон деятельности:

№ 53 на № 5, № 38 на № 6, № 32 на № 7, № 35 на № 8, № 66 на № 9, № 61 на № 11, № 62 на № 12, № 47 на № 13, № 48 на № 14, № 76 на № 16, № 52 на № 17, № 51 на № 18, № 59 на № 19, № 72 на № 20, № 71 на № 21, № 36 на № 22.

#### 4. Ликвидированы следующие системы теплоснабжения (СЦТ):

- СЦТ № 26 – Котельная № 5.17 ООО «Современные технологии» - Дальняя ул., 1  
Статус ЕТО утрачен:

ООО «Современные технологии» (п. 13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).

ПИСЬМО: исх. от 18.10.2022 № 15

Организация не осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения в зоне действия данного источника.

Внешние потребители отсутствуют.

- СЦТ № 37 – Котельная № 2.23 Западно-Сибирская дирекция по тепловодоснабжению (ОАО «РЖД») - Нобелевский тупик, 1 (ТЧ Омск-Пассажирский ст.)

- СЦТ № 57 – Котельная № 1.11 Западно-Сибирская дирекция по тепловодоснабжению (ОАО «РЖД») - ТЧ Входная ст.

Статус ЕТО утрачен:

Западно-Сибирская дирекция по тепловодоснабжению (ОАО «РЖД») (п. 13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).

ПИСЬМО: исх. от 21.10.2022 № 1139/ЗСИБДТВу1

Организация не осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения в зонах действия данных источников.

Внешние потребители отсутствуют.

- СЦТ № 40 – Котельная № 4.30 ООО «Витязь и К» - Красный Путь ул., 153/3  
Статус ЕТО утрачен:  
ООО «Витязь и К» (п. 13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).  
ПИСЬМО: исх. от 13.10.2022 № Н/Д  
Организация не осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения в зоне действия данного источника.  
Внешние потребители отсутствуют.
- СЦТ № 55 – Котельная № 1.17 ОАО «Омский комбинат строительных конструкций» - Ключевая ул., 37  
Статус ЕТО утрачен:  
ОАО «Омский комбинат строительных конструкций» (п. 13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).  
Организация не осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения в зоне действия данного источника.  
Внешние потребители включены в зону действия: СЦТ № 16 – Котельная № 1.05 АО «Тепловая компания» - Авиагородок ул., 9А.
- СЦТ № 68 – Котельная № 1.40 ФГБУ «ЦЖКУ по ЦВО» МО РФ - 3-я Островская ул., 26 (в/г № 175; кот. № 3)
- СЦТ № 69 – Котельная № 2.36 ФГБУ «ЦЖКУ по ЦВО» МО РФ - Черемушки п. (в/г № 149; кот. № 48)
- СЦТ № 70 – Котельная № 3.20 ФГБУ «ЦЖКУ по ЦВО» МО РФ - Чкаловский п., Пархоменко ул., 22 (в/г № 136; кот. № 51)
- СЦТ № 74 – Котельная № 5.44 ФГБУ «ЦЖКУ по ЦВО» МО РФ - Степной п., 40 лет Ракетных Войск ул. (в/г № 489; кот. № 23)
- СЦТ № 75 – Котельная № 5.45 ФГБУ «ЦЖКУ по ЦВО» МО РФ - Красный Пахарь ул. (в/г № 17; кот. № 376)  
Статус ЕТО утрачен:  
ФГБУ «ЦЖКУ по ЦВО» МО РФ (п. 13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).  
ПИСЬМО: исх. от 16.11.2022 № 370/У/3/17/3324  
Организация не осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения в зонах действия данных источников.  
Внешние потребители отсутствуют.

5. Образована новая система теплоснабжения (СЦТ):

- СЦТ № 33 – Котельная ООО «ПТЭ» - Сергея Тюленина ул., 18к2

Данная система теплоснабжения включена в новую зону деятельности № 15.

Статус ЕТО в новой зоне деятельности № 15 присвоен ООО «ПТЭ» (п. 6 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808).

ЗАЯВКА: исх. от 15.04.2024 № 97

**17 ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ В ГЛАВУ 16  
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

Глава скорректирована в соответствии с изменением предложений по развитию источников тепловой энергии (мощности) и тепловых сетей.

## **18 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА, РЕАЛИЗОВАННЫЕ В ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ РАЗРАБОТКЕ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Мероприятия, выполненные в период, предшествующий разработке схемы теплоснабжения, на тепловых сетях представлены в таблицах 18.1-18.3.

Таблица 18.1– Выполненные мероприятия АО «ОмскРТС» за 2023 год

Уникальный код проекта	Наименование раздела/ИП	Классификаторы проекта			Общая стоимость, в текущих ценах				Сроки реализации проекта			
		Классификатор Минэнерго	Классификатор "Целевые программы"	Производственная единица (ПЕ)	финансирование		освоение		Начало		Окончание	
					План	Факт/Ож.исп	План	Факт/Ож.исп	План	Факт/Ож.исп	План	Факт/Ож.исп
	1. Новое строительство и расширение				677 435	1 003 945	564 787	836 879				
07.04.0006	Строительство подкачивающей насосной станции № 15 Омских Тепловых сетей	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	641 723	748 797	535 027	624 255	2 кв 2016	2 кв 2016	4 кв 2024	4 кв 2024
07.04.0202	Строительство теплотрассы 2Ду70 для подключения торгового комплекса "Первомайский"	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	2 145	1 857	1 788	1 547	2 кв 2023	2 кв 2023	4 кв 2023	4 кв 2023
07.04.0216	Строительство теплотрассы 2Ду80 для подключения объекта по ул. Мира	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	3 341	3 725	2 784	3 104	2 кв 2023	2 кв 2023	4 кв 2023	4 кв 2023
07.04.0217	Строительство теплотрасс 2Ду150, 2Ду100, 2Ду70 для подключения жилых домов № 1-4 по ул. Волгоградская	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	10 964	10 964	9 137	9 137	2 кв 2023	2 кв 2023	4 кв 2023	4 кв 2024
07.04.0218	Строительство теплотрассы 2Ду100 по ул. Тарская	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	5 683	3 624	4 736	3 020	2 кв 2023	2 кв 2023	4 кв 2023	4 кв 2023
07.04.0219	Строительство теплотрассы 2Ду100 для подключения жилого дома по ул. Химиков	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	6 636	8 586	5 530	7 155	2 кв 2023	2 кв 2023	4 кв 2023	4 кв 2023
07.04.0220	Строительство теплотрассы 2Ду100 по ул. Дианова	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	1 194	2 101	995	1 751	2 кв 2023	2 кв 2023	4 кв 2023	4 кв 2023
07.04.0222	Строительство теплотрассы 2Ду100 по ул. Гусарова	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	504	504	420	420	2 кв 2023	2 кв 2023	4 кв 2023	4 кв 2024
07.04.0225	Строительство теплотрассы 2Ду100 по ул. Иркутская	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	1 673	1 673	1 394	1 394	2 кв 2023	2 кв 2023	4 кв 2023	4 кв 2024
07.04.0229	Строительство теплотрассы по ул. 2-я Солнечная	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№4	0	99 432	0	82 860	-	3 кв 2023	-	3 кв 2024
07.04.0230	Строительство квартальных тепловых сетей по ул. Волгоградская для подключения жилых домов мкр. "Зеленая река"	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	0	118 103	0	98 419	-	3 кв 2023	-	4 кв 2024
	2. Техпервооружение и реконструкция				707 604	652 210	590 187	543 763				
07.04.0038	Техническое перевооружение участка теплотрассы "Северного" луча от V-С-ТК-6/1 до V-С-ТК-12 с 2хДу800 мм на 2хДу1000 мм	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	528 410	255 813	440 789	213 260	2 кв 2017	2 кв 2017	4 кв 2027	4 кв 2024
07.04.0073	Техническое перевооружение теплотрассы Западного луча ТЭЦ-5 по ул. Красногвардейская между I-3-ТК-29 и I-3-ТК-29/10	ПРО	ПЭПЭ	ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№3	179 194	162 353	149 398	135 364	2 кв 2018	2 кв 2018	4 кв 2027	4 кв 2027
07.04.0201	Реконструкция теплотрассы с увеличением диаметра с 2Ду200 на 2Ду250, от I-3-ТК-20/3 до I-3-ТК-20/4	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети_г. Омск_МТС_№6	0	5 664	0	4 823	-	2 кв 2023	-	4 кв 2023
07.04.0228	Техническое перевооружение теплотрассы с	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые	0	36 888	0	30 740	-	2 кв 2023	-	4 кв 2024

Уникальный код проекта	Наименование раздела/ИП	Классификаторы проекта			Общая стоимость, в текущих ценах				Сроки реализации проекта			
		Классификатор Минэнерго	Классификатор "Целевые программы"	Производственная единица (ПЕ)	финансирование		освоение		Начало		Окончание	
					План	Факт/Ож.исп	План	Факт/Ож.исп	План	Факт/Ож.исп	План	Факт/Ож.исп
	увеличением диаметра по ул. Красный Путь			сети г. Омск МТС №6								
07.04.0251	Техническое перевооружение теплотрассы по ул. Волгоградская с устройством канала	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети г. Омск МТС №5	0	91 088	0	75 907	-	3 кв 2023	-	4 кв 2024
07.04.0252	Техническое перевооружение участков тепловых сетей в границах ул. Бульвар Архитекторов с устройством канала	ПРО		ОмскРТС_СП Тепловые сети г. Омск МТС №6	0	100 403	0	83 669	-	3 кв 2023	-	4 кв 2024
	3. Приобретение техники и инвентаря производственного назначения				15 048	19 334	12 540	16 112				
	4. Приобретение техники и инвентаря не производственного (общехозяйственного) назначения				0	0	0	0				
	5. ИТ – мероприятия				0	0	0	0				
	ИПКВ по ИТ				0		0					
	ИПКВ по информационной безопасности				0		0					
	ИПКВ в области цифровой трансформации				0		0					
	6. Мероприятия по обеспечению безопасности				5 115	4 519	4 262	3 766				
	7. Прочие инвестиции				50	50	42	42				
	8. ИТОГО ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ				1 405 252	1 680 058	1 171 818	1 400 561				

Таблица 18.2 – Сведения о реализованных мероприятиях за 2019-2023 годы АО «Тепловая компания»

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протя- женность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации меро- приятия	после реализации ме- роприятия						
		Мероприятия по подключению					5 366,94	3 063,15	14 915,06	28 025,55	61 242,00	112 612,70
ТС-02.01.002	1.1.1	Строительство тепловой камеры в точке подключения Объекта Проект реставрации и приспособления под современное использование здания памятника истории и культуры народов РФ регионального значения "Здание цистерн со складом 1898-1902 г.г.", расположенного по ул. Волочаевская, 9 в ЦАО г. Омска". Заявитель: ИП Гаврилов В.В	1. Тепловая камера (Ду-70); 2. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. шт.; 2. Гкал/год;	1. 0; 2. 0	1. 1; 2. 0,168	76,74					76,74
		Строительство тепловых сетей к объекту от существующих сетей, пр. Мира, 1А					5,06					5,06
	1.1.4	Строительство тепловых сетей от ТК-33/9-3 до ТК-33/9-4. Подключаемый объект: Торговый комплекс, расположенный по адресу: ул. Пригородная, 13 в САО г. Омска. Заявитель: Суворов Т.А.	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 0; 2. -; 3. -; 4. 0	1. 50; 2. 50; 3. канал; 4. 0,0128	99,51					99,51
ТС-01.01.347	1.1.5	Строительство тепловых сетей на участке от ТК-55/8-1 до точки В. Подключаемый объект: 9-ти этажный жилой дом, расположенный по адресу: ул. Менделеева, 44, к.4 в САО г. Омска. Заявитель: ЖСК "Малиновского-112"	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 0; 2. 0; 3. -; 4. 0	1. 200; 2. 134; 3. надз.; 4. 0,7888	1 644,17					1 644,17
	1.1.2	Строительство тепловой камеры для вновь подключаемого Объекта по адресу: ул. Фугенфирова, 2А. Подключаемый объект: Продовольственный магазин, расположенный по адресу: ул. Фугенфирова, 2А в КАО г Омска. Заявитель: ИП Смелков И.В.	1. Тепловая камера (Ду-50); 2. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. шт.; 2. Гкал/год;	1. 0; 2. 0	1. 1; 2. 0,1938		153,76				153,76
ТС-01.30.149	1.1.3	Строительство тепловых сетей от надземной теплотрассы 2Ду 100 мм до границы земельного участка Объекта. Подключаемый объект: Строительство дошкольного учреждения по ул. 1-я Станционная, г. Омск. Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 0; 2. -; 3. -; 4. 0	1. 80; 2. 60; 3. б/к; 4. 0,3466		190,30	126,95			317,25
ТС-01.63.300 ТС-01.63.327	1.1.2	Строительство тепловой камеры и тепловых сетей от надземной теплотрассы 2Д 300 мм до границы земельного участка Объекта. Подключаемый объект: Строительство детского сада в ЛАО г. Омска (ул. Светловская). Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки; 5. Тепловая камера (Ду-80)	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -; 5. шт.	1. 0; 2. -; 3. -; 4. -; 5. 0	1. 0,3061; 2. 80, 80; 3. 266, 4; 4. надз., в камере; 5. 1			1 305,77			1 305,77
	1.1.4	Строительство тепловой камеры на теплотрассе 2Д-200 мм в точке подключения объекта. Подключаемый объект: «Многоквартирный жилой дом, расположенный по ул. Пригородная, 7 в САО г. Омска». Заявитель: ООО «Энергострой»	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Тепловая камера (Ду-200)	1. Гкал; 2. шт.	1. 0; 2. 0	1. 0,637; 2. 1			232,96			232,96
	1.1.5	Строительство тепловой камеры на теплотрассе 2Д-200 мм в точке подключения объекта. Подключаемый объект: «Строительство детского сада по ул. Тюленина в САО г. Омска», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 55:36:070104:16509 по ул. Тюленина в САО г. Омска. Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Тепловая камера (Ду-200)	1. Гкал; 2. шт.	1. 0; 2. 0	1. 0,3744; 2. 1			135,65			135,65
	1.1.6	Строительство тепловых сетей надземной прокладки 2 Ø 125 мм от точки врезки в теплотрассу 2 Ø 530мм в сторону строящихся жилых домов № 1,2. Строительство тепловой камеры и тепловых сетей (бесканальной прокладки) 2 Ø100 мм. Строительство тепловых сетей (канальной прокладки) 2 Ø100 мм до стен строящихся жилых домов № 1,2. Подключаемый объект: "Жилой квартал по ул. Успешная в ЦАО г. Омска. Жилой дом №1; Жилой квартал по ул. Успешная в ЦАО г. Омска. Жилой дом №2. Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир здание по адресу: Омская область, г. Омск, Центральный АО, ул. 21-я Амурская, 46 Б." Заявитель: ИП Владимир С.А.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки; 5. Тепловая камера (Ду-100, бесканальный способ прокладки)	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -; 5. шт.	1. 0; 2. -; 3. -; 4. -; 5. 0	1. 1,006; 2. 2Д 125, 100, 100; 3. 360, 80, 115; 4. надз., б/к, канал; 5. 1				44,50	1 937,04	1 981,54
	1.1.1.	Строительство тепловых сетей на участке от ТК-116 до границ земельного участка; от границы земельного участка до новой тепловой камеры ТК-1; от ТК-1 к жилому дому №1 по ул. 6 Станционная. Строительство тепловой камеры ТК-1. Замена участков трубопровода обратной сетевой воды на котельной по ул. К. Заслонова, 2. Подключаемый объект: «Строительство многоквартирных домов в районе ул. 6-я Станционная для переселения граждан из аварийного жилищного фонда. Жилой дом № 1». Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки.	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -	1. 0; 2. -; 3. -; 4. -	1. 0,837; 2. 2Д 150, 150, 100; 3. 460, 92, 26; 4. б/к, канал, канал.				20 856,98		20 856,98
	1.1.3	Строительство тепловых сетей от точки врезки в теплотрассу 2Д 150 мм до Объекта. Строительство тепловой камеры на теплотрассе 2Д 150 мм. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом по ул. Молодогвардейская в ЛАО г. Омска, участок находится примерно в 25 м по направлению на запад от ориентира: жилой дом по ул. Молодогвардейская, 41. Заявитель: ООО "УК" Инвестиции в будущее"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки; 5. Тепловая камера	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -; 5. шт.	1. 0; 2. -; 3. -; 4. -; 5. 0	1. 0,152; 2. 2Д 70; 3. 95; 4. канал; 5. 1				795,70		795,70
	1.1.7	Строительство тепловых сетей от УТ/1 до ТК/2 (надземной и бесканальной прокладки), от ТК 1/2 до жилого дома № 1 (бесканальной и канальной прокладки). Строительство тепловой камеры. Подключаемый объект: "Жилой дом № 1, микрорайон Успешный-2 в ЦАО г. Омска", расположенный на земельном участке с кадастровым номером 55:36:0880116:6799". Заявитель: ООО "Завод строительных конструкций № 1"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки; 5. Тепловая камера	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -; 5. шт.	1. 0; 2. -; 3. -; 4. -; 5. 0	1. 0,504; 2. 2Д 150, 150, 100, 100; 3. 1,5, 132,85, 41; 4. надз, б/к, б/к, канал; 5. 1				1 129,86		1 129,86
	1.1.8	Строительство тепловых сетей от УТ/1 до ТК/2 (надземной и бесканальной прокладки), от ТК 1/2 до жилого дома № 2 (канальной прокладки). Строительство тепловой камеры.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя;	1. Гкал; 2. мм;	1. 0; 2. -;	1. 0,504; 2. 2Д 150, 150, 100;				985,75		985,75

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						
		Подключаемый объект: "Жилой дом № 2, микрорайон Успешный-2 в ЦАО г. Омска", расположенный на земельном участке с кадастровым номером 55:36:0880116:6800". Заявитель: ООО "Завод строительных конструкций № 1"	2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки; 5. Тепловая камера	3. м; 4. -; 5. шт.	3. -; 4. -; 5. 0	3. 1,5, 132,106; 4. надз, б/к, канал; 5. 1						
	1.3.1	Реконструкция тепловых сетей от ТК-III-3-29/1 в сторону ТК-III-3-29/2. Подключаемые объекты: индивидуальные жилые дома по ул. Правый берег Иртыша, 163, 165, 159 А, 164, 170 в САО г. Омска. Заявители: Большакова Т.Н., Квалдыков К.В., Никифоров В.М., Соколевских С.Н., Федорова Т.В.	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 150; 2. 32; 3. -; 4. 0	1. 200; 2. 32; 3. б/к; 4. 0,1278	416,97					416,97
	1.3.2	Реконструкция тепловых сетей по ул. 2 Поселковая, 8. Подключаемый объект: Нежилые помещения ЗП, 4П расположенные на 3 этаже административного здания по ул. 2-я Поселковая, 8 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Махт В.А.	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 150; 2. 7; 3. надземная; 4. 0	1. 200; 2. 7; 3. надземная; 4. 0,023	134,73					134,73
ТС-01.01.347	1.3.8	Реконструкция тепловых сетей на участке от точки В до точки С. Подключаемый объект: 9-ти этажный жилой дом, расположенный по адресу: ул. Менделеева, 44, к.4 в САО г. Омска. Заявитель: ЖСК "Малиновского-112"	1. Диаметр; 2. Протяженность; 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 80, 150; 2. (3d) 34; 3. надземная; 4. 0	1. 200; 2. (2d) 34; 3. надземная; 4. 0,7888	315,58					315,58
	1.3.9	Реконструкция квартальных тепловых сетей от ЦТП-705 на участке от ТК II-B-22/40 в сторону ТК II-B-22/43. Реконструкция тепловой камеры ТК II-B-22/43 и установка запорной арматуры 2Ду-80 мм. Подключаемый объект: Строительство дошкольного учреждения на территории БОУ СОШ № 138 по ул. 22-я Рабочая, 80 в ОАО г. Омска. Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Реконструкция тепловой камеры; 5. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. -; 5. Гкал/год;	1. 100; 2. 500; 3. канал; 4. нет; 5. 0	1. 150; 2. 500; 3. канал; 4. есть; 5. 0,3428	2 674,18					2 674,18
	1.3.7	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТК 33/6 в сторону здания по ул. Пригородная, 21 к.1. Подключаемый объект: Водонасосная станция №568, ул. Пригородная, 21 к.1 в САО г. Омска. Заявитель: ОАО "ОмскВодоканал"	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 200; 2. 20; 3. канал; 4. 0	1. 250; 2. 20; 3. канал; 4. 0,0512	436,73					436,73
	1.3.8	Реконструкция тепловых сетей от врезки на жилой дом по ул. 3-я Дачная, 1 в сторону жилого дома по ул. Волховстроя, 90. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом стр. №5 по ул. Долгирева, расположенный на земельном участке в 46 м севернее относительно жилого дома по ул. 7-я Северная, 20 в ЦАО г. Омска. Заявитель: АО «ЗСЖБ № 6»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 200; 2. 20, 40; 3. надземная, канал; 4. 0	1. 250; 2. 20, 40; 3. надземная, канал; 4. 0,7849	688,90					688,90
	1.3.9	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТК II-3-28 до жилого дома по пр. К. Маркса, 38. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом со встроено-пристроенными помещениями по пр. К. Маркса в ЛАО г. Омска. Заявитель: ООО "Авант"	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 150; 2. 144,5, 99; 3. б/к, канал; 4. 0	1. 200; 2. 144,5, 99; 3. б/к, канал; 4. 1,7162	1 593,45	343,28	11,22			1 947,95
	1.3.3	Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК V- В-15/8 в сторону ТК V-Ю-6. Подключаемый объект: Испытательный комплекс (административно-технологический корпус (АТК) и производственный корпус), расположенный на земельном участке по ул. Окружная дорога в ОАО г. Омска. Заявитель: ПАО "ОДК-Сатурн"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д500; 3. 100; 4. надз	1. 1,298; 2. 2Д600; 3. 100; 4. надз.			6 992,12			6 992,12
	1.3.6	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТК 38 до ТК 39. Подключаемый объект: "Многоквартирный жилой дом по ул. 2-я Тюкалинская в КАО г. Омска". Заявитель: АО "ЗСЖБ № 6"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д150; 3. 346; 4. бесканал	1. 1,2013; 2. 2Д200; 3. 346; 4. бесканал			2 623,97			2 623,97
	1.3.7	Реконструкция тепловой камеры ТК- I-3-29/1-1 по ул. Яковлева, 177. Подключаемый объект: "Жилой дом по ул. Яковлева в ЦАО г.Омска, расположенный на земельном участке севернее относительно здания по ул. Яковлева, 177 (лит. А)". Заявитель: ООО "ПСК "Трест № 4"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Реконструкция тепловой камеры	1. Гкал; 2. шт.	1. 0; 2. нет	1. 0,945; 2. да			124,97			124,97
	1.3.11	Реконструкция тепловых сетей от УТ-118 до УУ-122 с 2 Ø219мм на 2 Ø273мм и строительство тепловых сетей 2 Ø76мм. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом ул. Талалихина. Заявитель: ООО «Новый дом»	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 200; 3. 140; 4. надз.; 2 участок: 2. -; 3. -; 4. -.	1. 0,3685; 1 участок: 2. 2Д 250; 3. 140; 4. надз. 2 участок: 2. 2Д 70; 3. 2,3, 2,4; 4. надз, бескан.			2 426,46			2 426,46
	1.3.4	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 в сторону ТПНС-304. Подключаемый объект: «Жилой комплекс по ул. Красный Путь в САО г. Омска. 1 этап, расположенный на земельных участках относительно здания по ул. Красный Путь, 153 Г». Заявитель: ООО "АВК"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр;	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д300; 3. 45;	1. 0,459; 2. 2Д500; 3. 45;				2 271,81		2 271,81

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						
			3. Длина; 4. Тип прокладки		4. надз	4. надз.						
	1.3.5	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 в сторону ТПНС-304. Подключаемый объект: «Жилой комплекс по ул. Красный Путь в CAO г. Омска. 2 этап, расположенный на земельных участках относительно здания по ул. Красный Путь, 153 Г». Заявитель: ООО "АВК"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д300; 3. 53; 4. надз	1. 0,539; 2. 2Д500; 3. 53; 4. надз.			1 737,35			1 737,35
	1.3.9	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТК III-3-27/1-6/4 до ТК III-3-27/1-6/5; реконструкция тепловой камеры ТК III-3-27/1-6/5. Подключаемый объект: «Жилой дом по ул. 2-я Поселковая – 3-я Заозерная в CAO г. Омска», расположенный на земельных участках по адресу: ул. 3-я Заозерная, 13, ул. 3-я Заозерная. Заявитель: ООО "Архимед"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки; 5. Реконструкция тепловой камеры (Ду-200)	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. 5. шт.	1. 0; 2. 2Д 150; 3. 39,4; 4. надз; 5. нет	1. 0,2648; 2. 2Д 200; 3. 39,4; 4. надз.; 5. да			528,67			528,67
	1.3.13	Реконструкция тепловых сетей от ТК-12 до ТК-16. Подключаемый объект: «Многоквартирный жилой дом, 2-й этап строительства по ул. Конева – 3-я Енисейская в CAO г. Омска», расположенный по адресу: ул. 3-я Енисейская, д. 28/1 в CAO г. Омска. Заявитель: ООО «Сибирский строитель»	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 64; 4. б/к	1. 0,74; 2. 2Д 400; 3. 64,3; 4. б/к			3 281,97			3 281,97
	1.3.14	Реконструкция тепловых сетей от ТК-16 до ТК-17. Подключаемый объект: «Многоквартирный жилой дом, 3-й этап строительства по ул. Конева – 3-я Енисейская в CAO г. Омска», расположенный по адресу: ул. 3-я Енисейская, д. 28/2 в CAO г. Омска. Заявитель: ООО «Сибирский строитель»	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 60; 4. б/к	1. 0,8476; 2. 2Д 400; 3. 60; 4. б/к			1 920,93			1 920,93
	1.3.15	Реконструкция тепловой камеры ТК 20/6-3. Подключаемый объект: "Гостиничный комплекс 4* под маркой "COSMOS" в г. Омске, расположенный на земельном участке в 380 м юго-восточнее жилого дома по ул. Волочаевская, 18". Заявитель: ООО "Космос Отель Омск"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Реконструкция тепловой камеры (Ду-150, канальный способ прокладки)	1. Гкал; 2. шт.	1. 0; 2. нет	1. 2,0377; 2. да			215,15			215,15
	1.3.16	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 в сторону ТПНС-304. Подключаемый объект: «Многоквартирные жилые дома по ул. Красный Путь, 143 в CAO г. Омска. Жилой дом № 3.2 (стр.)», расположенные на земельном участке с кадастровым номером 55:36:070107:8216. Заявитель: ИП Попов М.Т.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 30; 4. надземная	1. 0,5634; 2. 2Д 500; 3. 30; 4. надземная			1 500,12			1 500,12
	1.3.17	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Жилой дом 1», расположенный на земельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска; примерно в 240 м юго-восточнее относительно двухэтажного здания проходной отдела кадров по ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 155,59; 4. надземная	1. 2,229; 2. 2Д 500; 3. 155,59; 4. надземная			7 030,70			7 030,70
	1.3.19	Реконструкция тепловых сетей на участке теплотрассы от ТК К-1-24 до ТК-5. Подключаемый объект: «Жилой дом на Дианова», расположенного на земельных участках: 1) в 100 м по направлению на запад относительно ориентира по адресу ул. Дианова, 32 в CAO г. Омска; 2) относительно ориентира, расположенного в границах участка, по адресу ул. 4-я Любинская, д. 34 в CAO г. Омска. Заявитель: ООО "Вита"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 250; 3. 36; 4. канал	1. 0,747; 2. 2Д 300; 3. 36; 4. канал			692,46			692,46
	1.3.20	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Офис № 4», расположенный на двух земельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 16,54; 4. канал.	1. 0,237; 2. 2Д 500; 3. 16,54; 4. канал.			1 459,11			1 459,11
	1.3.22	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Жилой дом б», расположенного на земельном участке по адресу: по ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 75,74; 4. надземная	1. 1,085; 2. 2Д 500; 3. 75,74; 4. надземная			3 157,02			3 157,02
	1.3.23	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Жилой дом 7», расположенного на земельном участке по адресу: примерно в 240 м юго-восточнее относительно двухэтажного здания проходной отдела кадров по ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 75,74; 4. надземная	1. 1,085; 2. 2Д 500; 3. 75,74; 4. надземная			4 174,54			4 174,54
	1.3.8	Реконструкция тепловых сетей от ТК V-B-12/6 до ТК V-B-12-13. Подключаемый объект: «Крытый каток с искусственным льдом ФГБОУ ВО СибГУФК, г. Омск, расположенный на земельном участке западнее здания по ул. Масленникова, 144, к. 4». Заявитель: ФГБОУ ВО СибГУФК	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки.	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -	1. 0; 2. 2Д 200; 3. 96; 4. надз.	1. 1,333; 2. 2Д 200; 3. 96; 4. надз.				2 052,65		2 052,65
	1.3.10	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТК-III-B-55/8 до ТК-III-B-55/8-1. Строительство тепловой камеры. Подключаемый объект: «10-ти этажный жилой дом 11 (1 очередь)», расположенного по пр. Менделеева, 44 (стр. адрес: ул. Малиновского, стр. 11). Заявитель: НО "Фонд защиты прав граждан - участников долевого строительства Омской области"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина;	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -;	1. 0; 2. 2 Д200; 3. 39,4; 4. канал;	1. 0,3218; 2. 2Д 250; 3. 39,4; 4. канал;				2 300,80		2 300,80

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						
			4. Тип прокладки; 5. Тепловая камера	5. шт.	5. 1	5. 1						
	1.3.12.	Реконструкция тепловых сетей от ТК-102-2 до ТК-102-3. Реконструкция тепловой камеры ТК-V-B-102/3. Подключаемый объект: Производственный корпус № 88, расположенный по ул. Б. Хмельницкого, 283 А в ОАО г. Омска. Заявитель: Филиал ПАО "ОДК-Сатурн" - ОМКБ"	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки; 5. Тепловая камера	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -; 5. шт.	1. 0; 2. 2Д 150; 3. 25; 4. канал; 5. 1	1. 0,779; 2. 2Д 200; 3. 25; 4. канал; 5. 1				693,45	693,45	
	1.3.18	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Жилой дом 2», расположенный на земельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска; относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки.	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 155,59; 4. канал.	1. 2,229; 2. 2Д 500; 3. 155,59; 4. канал.				8 045,94	8 045,94	
	1.3.21	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Офис № 5», расположенного на земельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска; примерно в 70 м южнее относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки.	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 16,54; 4. канал.	1. 0,237; 2. 2Д 500; 3. 16,54; 4. канал.				1 168,36	1 168,36	
	1.3.24	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Жилой дом 8», расположенного на земельных участках по адресу: примерно в 28 м юго-восточнее относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска; относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в CAO г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки.	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -	1. 0; 2. 2Д 300; 3. 41,5; 4. канал.	1. 0,595; 2. 2Д 500; 3. 41,5; 4. канал.				2 669,51	2 669,51	
	1.3.25.	ПЗП Реконструкция ТК-8 для подкл.объекта;ООО ПСК Трест № 4-ЖК Прибрежный-2 ж.д.№1 по адр. Перелета, РД (инв. № 022287)	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки; 5. Тепловая камера	1. Гкал; 2. мм; 3. м; 4. -; 5. шт.	1. 0; 2. 2Д 300; 3. -; 4. б/к; 5. 1	1. 5,247; 2. 2Д 300; 3. -; 4. б/к; 5. 1				157,47	157,47	
		Строительство комплекса «взрослая поликлиника – детская поликлиника» на 310 посещений в смену в пос. Восточный, БУЗ Омской области «Городская больница № 2. Заявитель: БУОО «Омскоблстройзаказчик»								1 278,42	1 278,42	
		Строительство тепловых сетей "Жилой дом № 3, жилой квартал по ул. Успешная в ЦАО г. Омска"								17 170,05	17 170,05	
	1.4.2	Реконструкция трубопровода в здании котельной. Котельная по ул. 1 Красной звезды, 49. Заявитель: ООО «ПроектТЕРРА»	1. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя; 2. Диаметр; 3. Длина	1. Гкал; 2. мм; 3. м	1. 0; 2. 1Д 300; 3. 32	1. 1,208; 2. 1Д 400; 3. 32		602,92			602,92	
		Мероприятия на тепловых сетях					33 056,20	45 057,82	24 743,03	14 162,92	28 366,45	145 386,41
ТС-04.28.007	3.1.2	Реконструкция тепловых сетей по ул. Краснопресненская, 1 в сторону ЦТП-715	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал/год; 2. мм; 3. м.п.;	1. 4727,3; 2019 г: 2. 500, 500, 500; 3. 444, 76, 114; 4. надз, б/к, канал; 2020 г: 2. 500, 500, 400, 300, 200; 3. 125, 403, 80, 80, 42; 4. надз, канал, надз, надз.	1. 2441,1; 2019 г: 2. 400, 400, 400; 3. 370, 200, 93; 4. надз, б/к, канал; 2020 г: 2. 300, 200, 200; 3. 465, 203, 427; 4. надз надз, б/к.	18 451,86	16 409,93			34 861,79	
	3.1.3	Реконструкция тепловых сетей по ул. Октябрьская - ул. Волочаевская	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал/год; 2. мм; 3. м.п.;	1. 678,2; 2. 500; 3. 225; 4. б/к	1. 501,0; 2. 500, 500; 3. 212,5, 12,5; 4. канал, в кам.	12 097,40				12 097,40	
	3.1.5	Реконструкция тепловых сетей по ул. Перелета, 14/1	1. Диаметр; 2. Длина; 3. Тип прокладки	1. мм; 2. м.п.;	1. 400; 2. 81,5; 3. канал	1. 400; 2. 81,5; 3. б/к	2 349,03				2 349,03	
		Восстановление циркуляционного контура ГВС т/сети по адресу: 14-й Военный городок, 76 (надземно ф57)					22,11				22,11	
		Реконструкция тепловых сетей, проходящих по территории детского сада № 77 по ул.Магистральная, 78. Тепловые сети					54,67				54,67	
		Строительство нового трубопровода Ду108 мм (перемычка) в СТЭО по ул.Тюленина, 3-3/1					81,14				81,14	
	3.1.4	Реконструкция тепловых сетей ул. Мельничная, 44, ул. Южная	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал/год; 2. мм; 3. м.п.;	1. 287,1; 2. 200, 200; 3. 220, 25; 4. надз, б/к	1. 199,7; 2. 250, 400, 400; 3. 210, 10, 15; 4. надз, б/к, в гильзе		1 681,09			1 681,09	
	3.1.6	Реконструкция тепловых сетей от Вр. 2 по ул. Самарская до Вр. 69 по ул. Грибоедова	1. Нормативные потери тепловой	1. Гкал;	1 этап:	1 этап:		9 110,21	9 883,30		18 993,51	

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						
			энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	2. мм; 3. м.п.;	1. 564,1; 2. 2Д 300; 3. 500; 4. надз.	1. 417; 2. 2Д 350; 3. 500; 4. надз.						
					2 этап: 1. 416; 2. 2Д 300; 3. 367; 4. бесканал	2 этап: 1. 324,1; 2. 2Д 350; 3. 367; 4. бесканал (ППУ)						
	3.1.1	Реконструкция тепловых сетей ТК-II-K-34/1-3 до ТК-23 в сторону ЦТП-680 по ул. 3 Енисейская	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 1271,8; 1 этап: 2. 2Д300; 3. 145; 4. канал. 2-3 этап: 2. 2Д300; 3. 575; 4. канал.	1. 1154,4; 1 этап: 2. 2Д400; 3. 160,3; 4. канал. 2-3 этап: 2. 2Д400; 3. 559,7; 4. канал.			4 552,83			4 552,83
	3.1.6	Реконструкция тепловых сетей от Вр.-104 в районе детского сада № 112 по адресу ул. 4-я Самарская, 47 до ТК-138 в районе жилого дома по ул. Мельничная, 120	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 431,5;  1 этап: 2. 2Д 250, 2Д 250; 3. 123, 9; 4. надз., канал  2 этап: 2. 2Д 250, 2Д 250, 2Д 250, 2Д 250; 3. 82, 6, 25, 224; 4. надз., канал, надз., канал	1. 323,8;  1 этап: 2. 2Д 300; 3. 137,7; 4. бесканал (ППУ)  2 этап: 2. 2Д 300, 2Д 300, 2Д 300; 3. 91,8, 30, 225,5; 4. бесканал (ППУ), надз., бесканал (ППУ)			2 372,07	3 419,47	5 791,54	
	3.1.3.	Реконструкция тепловых сетей по пр. К. Маркса, 6	1. Диаметр; 2. Длина; 3. Тип прокладки.	1. мм; 2. м; 3. -	1. 2Д 100; 2. 166; 3. канал.	1. 2Д 100, 100; 2. 94, 45; 3. б/к, канал.				1 751,04	1 751,04	
	3.1.4.	Реконструкция тепловых сетей по ул. Банковский переулок, 1	1. Диаметр; 2. Длина; 3. Тип прокладки.	1. мм; 2. м; 3. -	1. 2Д 80; 2. 39; 3. канал.	1. 2Д 80; 2. 42,5; 3. б/к.				354,60	354,60	
	3.1.7.	Реконструкция тепловых сетей ул. Старозагородная Роща, от ТК-I-3-49/16-10 до ТК-I-3-49/16-13	1. Диаметр; 2. Длина; 3. Тип прокладки.	1. мм; 2. м; 3. -	1. 2Д 150, 200 ; 2. 90,5, 98,5; 3. б/к, б/к.	1. 2Д 150, 200 ; 2. 101,5, 172; 3. б/к, б/к.				4 855,44	4 855,44	
		Техническое перевооружение тепловых сетей 2Ду 530 мм по ул. 5 Рабочая, 70А-ул. Кирова, 47/10								12,51	12,51	
ТС-04.01.008	4.1.23	Реконструкция тепловых сетей отопления и ГВС со строительством циркуляционного трубопровода от ЦТП-702 (ТЭЦ-5) до жилых домов	1. Нормативные потери тепловой энергии 2. Диаметр 3. Длина 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.; 4. -	1. 1381,9; 2. 2Ду200, 150, 100, 80, 50; 3. 105; 209,8; 56,5; 55; 126; 4. канал.	1. 1333,7; 2. 2Ду 200, 150, 100, 80, 50; 3. 110; 213,4; 63,2; 59,3; 119,35; 4. бескана.		9 463,36			9 463,36	
	4.1.45	Реконструкция тепловых сетей по ул. Нефтебаза, 4	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 17,4; 2. 50; 3. 30; 4. надз.	1. 10,7; 2. 50; 3. 30; 4. канал		532,21			532,21	
	4.1.46	Реконструкция тепловых сетей по ул. Седова, 65	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 82,2; 2. 100; 3. 100; 4. надз.	1. 52,5; 2. 100; 3. 100; 4. канал		751,20			751,20	
	4.1.47	Реконструкция тепловых сетей по ул. Долгирева, 91	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 265,3; 2. 300, 150; 3. 140, 145; 4. надз., надз.	1. 134,3; 2. 300, 300, 300, 150; 3. 117,5, 20, 3, 140; 4. канал, надз, в кам., канал.		4 477,50			4 477,50	
	4.1.48	Реконструкция тепловых сетей проходящих по территории школы №110 по ул. 6-я Станционная, 11	1. Нормативные потери тепловой энергии 2. Диаметр 3. Длина 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 305,8; 2. 100; 3. 360; 4. надз.	1. 194,9; 2. 100; 3. 360; 4. канал.		1 170,84			1 170,84	
	4.1.49	Реконструкция тепловых сетей проходящих по территории детского сада №284 по ул. Нефтезаводская, 38В	1. Нормативные потери тепловой энергии 2. Диаметр 3. Длина 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 45,5; 2. 80; 3. 61; 4. надз.	1. 28,8; 2. 80; 3. 61; 4. канал.		388,79			388,79	

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						
	4.1.50	Реконструкция тепловых сетей проходящих по территории школы №63 по ул. Энтузиастов, 11Б	1. Нормативные потери тепловой энергии 2. Диаметр 3. Длина 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 33,4; 2. 100; 3. 40; 4. надз.	1. 21,2; 2. 100; 3. 40; 4. канал.		232,26				232,26
	4.1.51	Реконструкция тепловых сетей проходящих по территории средней общеобразовательной школы №40 по адресу: ул. 3-я Транспортная, 2	1. Нормативные потери тепловой энергии 2. Диаметр 3. Длина 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 59,6; 2. 100; 3. 80; 4. надз.	1. 37,7; 2. 100; 3. 80; 4. канал.		695,31				695,31
		Восстановление циркуляционного контура ГВС по адресу: 14-й Военный городок, 31					30,90					30,90
		Восстановление циркуляционного контура ГВС по адресу: 14-й Военный городок, 73					26,06					26,06
		Восстановление циркуляционного контура ГВС теплосети по ул.Краснопресненская 5-6					88,16					88,16
	4.5	Реконструкция тепловых сетей по ул. 5-я Кордная, 7 (школа-интернат)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 125,2; 2. 2Д100; 3. 150; 4. надз.	1. 79,4; 2. 2Д100; 3. 150; 4. канал.			2 518,94			2 518,94
	4.7	Реконструкция тепловых сетей по ул. Краснознамённая, 3 (школа № 81), ул. Краснознамённая, 3а (начальная школа-сад № 81)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 158,8; 2. 2Д150, 2Д80; 3. 35, 14,5; 4. надз.	1. 104,4; 2. 2Д150, 2Д100; 3. 123,85, 110,4; 4. канал.		2 446,75				2 446,75
	4.8	Реконструкция тепловых сетей по ул. 2-я Производственная, 37 (школа № 24)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 43,4; 2. 2Д80; 3. 36; 4. надз.	1. 27,5; 2. 2Д80; 3. 45,58; 4. канал.			444,93			444,93
	4.9	Реконструкция тепловых сетей по ул. Шевченко, 3 (д/сад № 59)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 82,8; 2. 2Д70; 3. 103,64; 4. надз.	1. 53,9; 2. 2Д70; 3. 74, 34; 4. б/к, канал.		409,47				409,47
	4.10	Реконструкция тепловых сетей по ул. Арсеньева, 1 (школа № 93)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 128,2; 2. 2Д200; 3. 90; 4. надз.	1. 56,0; 2. 2Д200, 200, 150, 80; 3. 24,05, 75,25, 6,25, 28; 4. канал, канал, надз., канал.		1 988,29				1 988,29
	4.11	Реконструкция тепловых сетей по ул. Долгирева, 81 (военная кафедра технического университета)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 295,8; 2. 2Д300, 150, 100; 3. 50, 176,5, 48,5; 4. надз., надз, надз.	1. 244,1; 2. 2Д300, 150, 100, 80, 80; 3. 58,5, 208, 54, 5, 9; 4. канал, канал, канал, канал, надз.		6 038,33	1 186,75			7 225,08
	4.12	Реконструкция тепловых сетей по ул. Талалихина, 29а (школа № 119)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м;	1. 34,4; 2. 2Д100; 3. 30; 4. надз.	1. 19,9; 2. 2Д100; 3. 16,1, 53; 4. надз., канал.		1 013,02				1 013,02
	4.13	Реконструкция тепловых сетей по ул. 14-я Чередовая (школа-интернат)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 117,0; 2. 2Д 50, 2Д 65, 2Д 80; 3. 32,6, 68,3, 5,3; 4. надз.	1. 75,7; 2. 2Д 50, 2Д 80; 3. 16,8, 93,9; 4. канал.			895,11			895,11
	4.14	Реконструкция тепловых сетей, проходящих по территории детского сада №203 по ул. Новостройка, 20А	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 2. 2Д 50; 3. 260; 4. надз.	1. 2. 2Д 50, 2Д 50; 3. 196,5, 132,5; 4. канал, надз..				1 841,23		1 841,23
	4.15	Реконструкция тепловых сетей по ул. Лермонтова, 131 (школа №1)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 56,7; 2. 2Д 100, 2Д80; 3. 9, 40,8; 4. надз.	1. 36; 2. 2Д 100; 3. 88,5; 4. канал.			795,28			795,28
	4.17	Реконструкция тепловых сетей по ул. Магистральная, 70 (школа №219)	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 83,5; 2. 2Д 100; 3. 107,5; 4. надз.	1. 53,0; 2. 2Д 100, 2Д 100, 2Д 100; 3. 34,9, 75,6, 101,2; 4. надз., б/к, канал.			2 519,65			2 519,65
	4.1.4.	Реконструкция тепловых сетей по ул. 4-я Кордная, 59 а (д/сад)	1. Диаметр; 2. Длина; 3. Тип прокладки.	1. мм; 2. м; 3. -	1. 2Д 80; 2. 25; 3. канал.	1. 2Д 65; 2. 20; 3. канал.				232,30		232,30

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						
	4.1.17.	Реконструкция трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуритана в гофрированной ПЭ-С оболочке от ведомственных теплоисточников и котельной АО ТК	1. Диаметр; 2. Длина; 3. Тип прокладки.	1. мм; 2. м; 3. -	1. 2Д 50, 80, 100, 100, 100; 2. 35, 263, 193,5, 12,5, 135,5; 3. надз., надз., надз., б/к, надз.	1. 2Д 40, 50, 63, 75, 90, 110; 2. 30, 122, 228,5, 190, 150,5, 96,5; 3. б/к, б/к, б/к, б/к, б/к, б/к.					17 741,08	17 741,08
Мероприятия на ЦТП						42 222,11	5 200,48	26 199,58	19 573,14	13 759,22	106 954,53	
ТС-06.01.011	3.2.6	Модернизация оборудования ЦТП-645 (ул. Фугенфирова, 4 г)				9 465,12					9 465,12	
ТС-06.01.010	3.2.7	Модернизация оборудования ЦТП-702 (ул. Пархоменко, 21)				2 921,11					2 921,11	
ТС-06.01.012	3.2.8	Модернизация оборудования ЦТП-683 (ул. Конева, 26)				11 703,62					11 703,62	
ТС-06.01.013	3.2.9	Модернизация оборудования ЦТП-302 (ул. Пригородная, 21 к1)				5 462,85					5 462,85	
ТС-06.01.014	3.2.10	Модернизация оборудования ТПНС-305 (ул. Красный Путь, 92)				6 040,93					6 040,93	
ТС-06.01.015	3.2.13	Модернизация оборудования ТПНС-401 (ул. Добровольского, 3)				994,18					994,18	
ТС-06.01.016	3.2.14	Модернизация оборудования ЦТП-424 (ул. 24 Северная, 168)				5 599,48					5 599,48	
		Усиление металлических ворот и кирпичной стены здания ЦТП-103 по адресу: ул. 5-я Северная, 203 г				34,82					34,82	
	3.2.48	Модернизация оборудования ЦТП-705 по ул. 4-я Железнодорожная, 12а (замена кожухотрубных теплообменников ГВС на пластинчатые (ALFA LAVAL), повысительных насосов отопления и циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))					5 200,48	3 952,72			9 153,20	
	3.2.37	Модернизация оборудования ЦТП-503 по ул. Звездова, 70 (замена смесительно-повысительных насосов отопления типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))						2 999,77			2 999,77	
	3.2.38	Модернизация оборудования ЦТП-680 по ул. 70 лет Октября, 22 к. 3 (замена моноблочных пластинчатых теплообменников ГВС на пластинчатые теплообменники ГВС с увеличением мощности (ALFA LAVAL), сетевых насосов отопления, циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))						19 247,09			19 247,09	
	3.2.35	Модернизация оборудования ЦТП-605 по ул. Лукашевича, 14а (замена кожухотрубных теплообменников ГВС на пластинчатые (ALFA LAVAL), смесительно-повысительных насосов отопления и циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))							10 449,86		10 449,86	
	3.2.41	Модернизация оборудования ЦТП-602 по ул. Б. Зеленый, 10 (замена сетевых насосов отопления, повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))							9 123,28		9 123,28	
	3.2.28.	Модернизация оборудования ЦТП-646 по ул. Рокоссовского, 14а (замена повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками)								13 759,22	13 759,22	
Мероприятия на котельных						34 834,34	23 983,21	17 102,57	28 822,18	34 243,33	138 985,63	
ЭИ-04.17.167	3.2.1	Замена экономайзеров №2,5,7 ЭП-2-236И на ЭБ 1-330И - Котельная по ул. Мельничная, 2				1 230,26					1 230,26	
ЭИ-04.04.184	3.2.5	Модернизация котлоагрегата ДКВР 10/13 №6 с реконструкцией газового оборудования, трубной части и обмуровки - Котельная по ул. К. Заслонова, 2				1 236,42					1 236,42	
ЭИ-04.25.202	3.2.15	Реконструкция теплообменной группы с заменой сетевых подогревателей ПСВ-125-7-15 № 2,3 - котельная по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)					6 622,20				6 622,20	
	3.2.16	Реконструкция схемы подпитки ГВС с оптимизацией под существующую нагрузку в котельной по ул. 14 В/городок, 72 (пос. Черемушки)					76,17				76,17	
	3.2.17	Модернизация атмосферного деаэратора с заменой деаэрационной колонки (ДА-100) в котельной по ул. Мельничная, 2					206,67	374,60			581,27	
	3.2.18	Замена дутьевых вентиляторов ВД-10 котлов №№1,2 ДЕ-16/14 на дутьевые вентиляторы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Мельничная, 2					175,50	79,75			255,25	
	3.2.19	Модернизация атмосферного деаэратора с заменой деаэрационной колонки (КДА-100) в котельной по ул. Авиагородок, 9А					206,67	348,85			555,51	
	3.2.1	Реконструкция группы сетевых подогревателей и подогревателей ГВС (замена сетевых подогревателей тип ПП-1 на тип ПСВ-45-7-15, подогревателей ГВС тип ПП-1-9 на тип ПП-1-24) - котельная по ул. 14 В/городок, 72 (пос. Черемушки)						825,35	408,80	204,96	1 439,11	
	3.2.6	Реконструкция схемы подпитки ГВС с оптимизацией под существующую нагрузку с заменой насосных агрегатов Д200/36а на насосы с улучшенными характеристиками (К65-50-160) в котельной по ул. 14 В/городок, 72 (пос. Черемушки)					76,17	1 210,90			1 287,07	
		Монтаж промышленного компактного безвентиляторного компьютера RMatric-C0424J-1 на кот. по ул. Каховская,3					57,80				57,80	
		Монтаж промышленного компактного безвентиляторного компьютера RMatric-C0924J-1 на кот. по Завертяева, 32					44,78				44,78	
		Монтаж системы отопления КПП Автотранспортного цеха по ул. 10 лет Октября, 174					45,50				45,50	
		Узел учета тепловой энергии в котельной ул. 14 Военный городок,72 (п. Черемушки) комплексно-строительные решения					98,47				98,47	
		Узел учета тепловой энергии в ЦТП-203 по адресу ул. Машиностроительная 5/1					121,57				121,57	
		Установка системы контроля доступа и видеодомофона на входную дверь приемной руководителя МП "Тепловая компания"					41,77				41,77	
	3.2.7	Замена сетевого насоса Д320/50 на насосы с улучшенными характеристиками (марки Grundfos, Wilo, DAB, Lowara) - котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1						348,49			348,49	
	3.2.8	Замена сетевого насоса Д320/50 (6НДВ) на насос с улучшенными характеристиками (марки Grundfos, Wilo, DAB, Lowara) - котельная по ул. Авиагородок, 9А						374,14			374,14	
	3.2.10	Замена питательных насосов ЦНСГ 60/198 на насосы с улучшенными характеристиками (марки Grundfos,						3 037,11			3 037,11	

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						
		Wilo, DAB, Lowara) в котельной по ул. Мельничная, 2										
	3.2.24	Реконструкция технологической схемы котельной с установкой охладителей конденсата в котельной по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)						1 295,46	201,75			1 497,21
		Монтаж пожарной сигнализации здания котельной Завертяева, 32						889,07				889,07
		Монтаж пожарной сигнализации здания котельной по ул. Каховская, 3						455,59				455,59
		Благоустройство АТЦ по адресу: ул. 10 лет Октября, 174 на пересечении ул. Лермонтова- ул. 3-й Разъезд Работы по договору № 10680/4/21 от 12.08.21. Разработка и внедрение комплекса инж-техн средств охраны кот. по ул. Каховская, 3						94,33				94,33
		Тех.переворужение коммерческого узла учета расхода газа кот. по ул. Завертяева, 32						225,00				225,00
		Замена группы питательных насосов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)						481,14				481,14
	3.2.11.	Замена насосов ЦНСГ-60/231 на насосы с улучшенными характеристиками в котельной пос. Светлый, 255							2 923,69	2 677,08		5 600,77
	3.2.14	Замена группы питательных насосов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Авиагородок, 9А							2 905,89			2 905,89
	3.2.13.	Замена группы сетевых насосов на насосы с улучшенными характеристиками - котельная по ул. Завертяева, 32						1 596,59	1 885,83			3 482,42
	3.2.14	Замена сетевых насосов Д 630/90 на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Мельничная, 2						1 437,33	1 757,21	3 784,00		6 978,54
	3.2.25	Реконструкция группы подготовки питательной воды с заменой деаэратора ДП-225/65 в котельной по ул. Каховская, 3							3 817,95	6 604,69		10 422,64
	3.2.34	Монтаж пожарной сигнализации здания котельной Завертяева, 32						326,67	2 947,45			3 274,12
		Монтаж пожарной сигнализации здания котельной по ул. Каховская, 3							70,89			70,89
		Замена системы теплоснабжения воздушно-тепловых завес в здании гаража ЦТЭО							40,15			40,15
		Монтаж кнопки тревожной сигнализации в здании КПП кот. по ул. 4-я Северная, 180							209,94			209,94
		Монтаж системы видеонаблюдения на котельной п. Береговой. Дог. от 27.09.2022 № 402/4/22-СМСП							17,42			17,42
		Техническое перевооружение опасного производственного объекта.Сеть газопотребления.Котельная по ул.Мельничная, 2.Часть ГСВ							400,00			400,00
	3.2.3	Модернизация группы ХВО с заменой Na-катионитовых фильтров (замена фильтра тип ФИПа 1,5-0,6 Na на тип ФИПа 1,0-0,6 Na) - котельная по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)							429,80			429,80
	3.2.9	Замена группы питательных насосов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Перова, 43								1 277,50		1 277,50
	3.2.15	Замена группы питательных насосов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками - котельная по ул. 4-я Северная, 180								5 410,53		5 410,53
	3.2.22	Замена группы сетевых насосов и группы насосов котлового контура на насосы с улучшенными характеристиками - котельная по ул. 4-я Ленинградская, 48								2 240,02		2 240,02
	3.2.23	Замена группы конденсатных насосов на насосы с улучшенными характеристиками - котельная по ул. Российская, 4А (м-он Крутая Горка)								639,61		639,61
ЭИ-04.09.207 ЭИ-04.09.208	4.1.1	Реконструкция котельной по ул. 4 Северная, 180 с модернизацией котлоагрегата ПТВМ-30 №6, газовоздушного тракта, газового хозяйства и коллекторов сетевой воды						21 537,40				21 537,40
	4.1.1	Реконструкция котельной с переводом на основной вид топлива - уголь. Котельная по ул. Стройплощадка, 111 (119 Военный городок)							4 830,66	10 639,08	7 005,59	22 475,33
ЭИ-04.18.181	4.1.19	Модернизация схемы подготовки ГВС с заменой теплообменников - Котельная п. Светлый, 255						1 650,64				1 650,64
	4.1.20	Реконструкция коллекторов сетевой воды и компоновки насосного оборудования - Котельная ул. К. Заслонова, 2						5 112,04				5 112,04
ЭИ-04.07.176	4.1.21	Замена питательных насосных агрегатов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками - Котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1						457,82				457,82
ЭИ-04.19.180	4.1.22	Замена питательных насосных агрегатов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками - Котельная п. Черёмушки						428,43				428,43
	4.1.34	Модернизация схемы подачи умягченной воды подпитки тепловых сетей котельной по ул. 4-я Северная, 180						368,51				368,51
	4.1.6.	Реконструкция системы ГВС в котельной по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)								560,00		560,00
ЭИ-04.07.153	4.1.13	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - Котельная ул. 19 Марьяновская, 40/1						215,54				215,54
ЭИ-04.19.179	4.1.14	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - Котельная ул. 14 Военный городок, 72						468,25				468,25
ЭИ-04.25.196	4.1.15	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - Котельная п. Крутая Горка, 2						439,66				439,66
ЭИ-04.24.154	4.1.16	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - Котельная п. Береговой						493,64				493,64
ЭИ-04.08.178	4.1.17	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - Котельная ул. 1 Красной Звезды, 49						260,00	184,67			444,67
ЭИ-04.18.182	4.1.18	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - Котельная п. Светлый, 255						690,54				690,54
ЭИ-04.04.188	4.41	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - котельная по ул. К. Заслонова, 2							468,13	455,55		923,68
ЭИ-04.07.153	4.1.2.	Модернизация узла учета тепловой энергии на котельной по ул. 19 Марьяновская, 40/1									545,70	545,70

Номер мероприятия		Наименование мероприятий	Основные технические характеристики				Затраты на реализацию, тыс. руб. (без НДС)					
По проекту схемы ТС	По ИП *		Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		2019	2020	2021	2022	2023	Итого, за 5 лет
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия						
	4.1.35	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. Крутая горка					46,77					46,77
	4.1.36	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. Светлый, 255					23,45					23,45
	4.1.37	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. Береговой					32,27					32,27
	4.1.38	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. 14 Военный городок, 72					57,78					57,78
	4.1.39	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. Загородный, 12					12,99					12,99
	4.1.35	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. Черемуховское						203,78				203,78
	4.1.36	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. Новая Станция						204,22				204,22
	4.1.52	Установка частотных преобразователей на смесительно-повысительные насосы отопления на ЦТП-501						265,30				265,30
	4.1.56	Установка устройств плавного пуска на электродвигатели сетевых насосов - котельная по ул. Мельничная, 2						746,24				746,24
	4.1.57	Установка устройств плавного пуска на электродвигатели сетевых насосов - котельная в пос. Светлый						386,36				386,36
	4.1.58	Установка узла учета тепловой энергии - ЦТП-501						656,11				656,11
	4.1.59	Установка узла учета тепловой энергии - ТПНС-222						108,17				108,17
	4.1.60	Модернизация системы вентиляции с обеспечением метеорологических условий в рабочей зоне производственного помещения котельного зала - котельная по ул. 4-я Ленинградская, 48						6,71				6,71
	4.1.65	Установка системы контроля доступа на территории котельной в пос. Большие Поля, ул. Комсомольская №3					71,93					71,93
	4.1.37	Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО) Котельная по ул. 4 Северная, 180						458,33				458,33
	4.1.38	Модернизация тепловой схемы котельной, расположенной по адресу: ул. Архиепископа Сильвестра, 21, с заменой существующих котлов REX-600 на котлы с улучшенными характеристиками						12 990,04				12 990,04
	6.1.1.	Оборудование котельной по ул. 4-я Северная, 180 системой видеонаблюдения									417,80	417,80
		ИТОГО по программе					115 479,59	77 304,66	82 960,24	90 583,79	137 610,99	503 939,27

Таблица 18.3–Сведения о строительстве и реконструкции тепловых сетей теплосетевой организации в ООО «Тепловая компания» 2019-2023 гг.

Год актуализации (разработки)	Материальная характеристика тепловых сетей всего, м2	Материальная характеристика магистральных тепловых сетей		Материальная характеристика распределительных (внутриквартальных) тепловых сетей	
		строительство, м2	реконструкция, м2	строительство, м2	реконструкция, м2
2019		0,0	0,00	0,00	0,00
2020		0,0	0,00	0,00	0,00
2021	2209,7	335,0	814,10	0,00	13,20
2022	2209,7	0,0	0,00	0,00	0,00
2023	2222	0,0	0,00	0,00	0,00