

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА
(проект)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 8

**Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации
тепловых сетей**

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

Часть 2. Источники тепловой энергии.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии.

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Часть 7. Балансы теплоносителя.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

Часть 9. Надежность теплоснабжения.

Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения.

Часть 13. Экологическая безопасность теплоснабжения.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения.

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения.

Схема теплоснабжения.

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории города федерального значения.

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

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 поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

Раздел 16. Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
СОКРАЩЕНИЯ.....	8
ВВЕДЕНИЕ.....	10
1. Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).....	11
2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения.....	12
3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	17
4. Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.....	18
4.1. Мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения потребителей выводимых из эксплуатации котельных.....	18
4.2. Мероприятия на тепловых сетях в целях обеспечения качества и повышения надежности ЦТП.....	21
4.3. Мероприятия по строительству тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения.....	27
5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	29
6. Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	30
7. Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	38
8. Предложения по строительству и реконструкции насосных станций.....	66

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Термины	Определения
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности.
Система теплоснабжения	Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.
Схема теплоснабжения	Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.
Потребитель топлива (далее потребитель)	Лицо, приобретающее топливо для использования на, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, топливопотребляющих установках
Теплоснабжающая организация	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.
Котельно-печное топливо	Любое топливо, которое используется организацией, кроме моторного топлива
Коэффициент использования тепла топлива	Коэффициент, который определяет эффективность преобразования внутренней энергии углеродного топлива в электрическую и тепловую энергию при сжигании топлива в котлах ТЭС
Установленная мощность источника тепловой энергии	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)
Мощность источника тепловой энергии нетто	Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды
Топливо-энергетический баланс	Документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации или муниципального образования и их потребления, устанавлива-

Термины	Определения
	ющий распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и позволяющий определить эффективность использования энергетических ресурсов
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии	Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии
Неснижаемый нормативный запас топлива	Запас топлива, создаваемый на электростанциях и котельных организаций электроэнергетики для поддержания плюсовых температур в главном корпусе, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме "выживания" с минимальной расчетной электрической и тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года
Нормативный эксплуатационный запас топлива	Запас топлива, необходимый для надежной и стабильной работы электростанций и котельных, обеспечивающий плановую выработку электрической и (или) тепловой энергии
Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива	Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива, определяемый по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива
Условное топливо	Принятая при расчетах единица учета органического топлива, которая используется для счисления полезного действия различных видов топлива в их суммарном учете
Энергетический ресурс	Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии)
Элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.
Расчетный элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.
Технологическая зона	Единица укрупненного деления территории города по зонально-технологическому принципу, объединяющая несколько тепловых районов или совпадающая с границами теплового района.
Тепловой район	Единица территориального деления, в границах которой осуществляются технологические процессы производства, передачи и потребления тепловой энергии.
Централизованное теплоснабжение	Теплоснабжение потребителей от источников тепла через общую тепловую сеть.

СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей главе применяются следующие сокращения:

ВК – водогрейный котел;

ПВК – пиковая водогрейная котельная;

ПГУ – парогазовая установка;

ПСГ, ПСВ – подогреватель сетевой воды;

РОУ – редукционно-охладительная установка;

РСО – ресурсоснабжающая организация;

СН – собственные нужды;

ХН – хозяйственные нужды;

ТСЖ – товарищество собственников жилья;

ТСО – теплоснабжающая организация;

ТС – тепловые сети;

ТФУ – теплофикационная установка;

ТЭ – тепловая энергия;

ТЭК – топливно-энергетический комплекс;

ГВС – горячее водоснабжение;

ЕТО – единая теплоснабжающая организация;

ЖСК – жилищно-строительный кооператив;

ОИЭК – организации инженерно-энергетического комплекса;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

ЕГСТ – единая газотранспортная система;

КС – компрессорная станция;

МГ – магистральный газопровод;

АО – акционерное общество;

ОЗНТ – общий нормативный запас основного и резервного видов топлива;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ННЗТ – неснижаемый нормативный запас топлива;

НЭЗТ – нормативный эксплуатационный запас топлива;

ПХГ – подземное хранилище газа;

РТХ – резервное топливное хозяйство;

ТЭБ – топливно-энергетический баланс;

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ТЭС – тепловая электростанция;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

УРУТ – удельный расход условного топлива;

ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России – федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральное жилищно-коммунальное управление" министерства обороны;

ЭС – электростанция;

ЭЭ – электрическая энергия;

ОАО «РЖД» – открытое акционерное общество «Российские железные дороги».

ВВЕДЕНИЕ

В главе 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» в соответствии с пунктом 66 «Требований к схемам теплоснабжения», утвержденных Постановлением № 154, обоснованы следующие предложения:

а) реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов);

б) строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения;

в) строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения;

г) строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных;

д) строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;

е) реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

ж) реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

з) строительство и реконструкция насосных станций.

1. Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности в разработанной схеме теплоснабжения не предусмотрены.

2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения

Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергии приведен для АО "Омск РТС" в таблице 1, для МУП г. Омска "Тепловая компания" - в таблице 2, для ООО "Тепловая компания" - в таблице 3.

Таблица 1. Мероприятия по строительству тепловых сетей АО "ОмскРТС" для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией

№ проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.						Источники инвестиций	
											2021	2022	2023	2024	2025	2026		Всего за 2021-2040
АО "ОмскРТС"																		
001.01.02.01.01.029	ТЭЦ-3	Строительство подающего трубопровода тепломагистрали центрального луча диаметром 1000мм на участке от Омской ТЭЦ-3 до ТК-III-B-33/1 Омских Тепловых сетей» (1 этап)	ТЭЦ-3	ТК-III-B-33/1		3675	2020-2021	1000	надземная, подземная кан.	ППУ	177,6						177,6	Плата за подключение
001.01.02.01.02.030	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы от тепловой камеры I-Ю-ТК-1/1 для подключения гостиницы по ул. П. Некрасова и переключения существующих потребителей	ТК I-Ю-ТК-1/1	новый потребитель	гостиница по ул. П. Некрасова		2020-2021	500	подземная канальная	ППУ	3 412,7						3 412,7	Плата за подключение
001.01.02.01.03.031	ТЭЦ-3	Строительство теплотрассы от ТК-6 (УТ-3) для подключения многоквартирных жилых домов № 4 и №5 жилого комплекса «Микрорайон Прибрежный-2»	ТК-6 (УТ-3)	новый потребитель	многоквартирные жилые дома № 4 и №5 жилого комплекса «Микрорайон Прибрежный-2»	107	2020	50-125	подземная канальная	ППУ	2 654,7						2 654,7	Плата за подключение
001.01.02.01.04.032	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду-100 мм от ТК-I-3-49/08-5 по ул. Кемеровская	ТК-I-3-49/08-5	новый потребитель			2021	100	подземная бесканальная	ППУ	1 233,7						1 233,7	Плата за подключение
001.01.02.01.05.033	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду100 от ТК V-C- 27/1-17 для подключения многоквартирного жилого дома по ул. Долгирева	ТК V-C-27/1-17	новый потребитель	многоквартирный жилой дом по ул. Долгирева	12,5	2021	100	подземная бесканальная	ППУ	3 982,5						3 982,5	Плата за подключение
001.01.02.01.06.034	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду50 мм по ул. Лермонтова угол 8-я Линия	V-B-ТК-93/1	новый потребитель	Банкетный зал по ул.Лермонтова угол ул.8 Линия,97/94		2022	50	подземная бесканальная	ППУ		2 507,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 507,0	Плата за подключение
001.01.02.01.07.035	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы от ТК I-3-ТК-29/16 от теплотрассы 2хДу70 мм по ул. Волочаевская до точки подключения	ТК I-3-ТК-29/16	новый потребитель	Проект реставрации памятника истории. "Здание цистерн.." ул.Волочаевская,9		2022	70	подземная бесканальная	ППУ		4 502,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 502,0	Плата за подключение
001.01.02.01.08.036	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду125мм по ул. Волочаевская	врезка в существующую сеть	новый потребитель			2022	125	подземная бесканальная	ППУ		6 721,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 721,0	Плата за подключение
001.01.02.01.09.037	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду-100 мм от камеры V-B-ТК-54/4 для подключения жилого дома ул. 8 Линия 199	V-B-ТК-54/4	новый потребитель	жилой дом ул. 8 Линия 199		2022	100	подземная бесканальная	ППУ		705,0	0,0	0,0	0,0	0,0	705,0	Плата за подключение
001.01.02.01.10.038	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду80 от УТ V-B-4/1-8 для подключения дошкольного учреждения в пос. Биофабрика	УТ V-B-4/1-8	новый потребитель	дошкольное учреждение в пос. Биофабрика	147	2022	80	подземная бесканальная	ППУ		2 771,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 771,0	Плата за подключение
001.01.02.01.11.039	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду50 для подключения административного здания по ул. Фрунзе	I-3-29/14	новый потребитель	административное здание по ул. Фрунзе	435	2022	50	подземная канальная / бесканальная	ППУ		3 382,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 382,0	Плата за подключение
001.01.02.01.12.040	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду100 от ТК-I-3-49/03-1 для	ТК-I-3-49/03-1	новый потребитель	жилой дом по ул. 4-я Северная	32	2022	100	надземная	ППУ		1 319,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 319,0	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.						Источники инвестиций	
											2021	2022	2023	2024	2025	2026		Всего за 2021-2040
		подключения жилого дома по ул. 4-я Северная		тель													ние	
001.01.02.01.013.041	ТЭЦ-3	Строительство теплотрассы 2Ду100 от ТК-1 для подключения гаража по ул. Крупской	VC-62/3	новый потребитель	гараж по ул. Крупской		2022	100	подземная бесканальная	ППУ		1 869,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 869,0	Плата за подключение
001.01.02.01.014.042	КРК	Строительство теплотрасс 2Ду125, 2Ду100, 2Ду70 для подключения жилого дома №1 и №2 по ул. Волгоградская		новый потребитель	жилой дом №1 и №2 по ул. Волгоградская		2022	70-125	подземная бесканальная	ППУ		6 111,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 111,0	Плата за подключение
001.01.02.01.015.043	КРК	Строительство теплотрассы 2Ду50 для подключения объекта по ул. Фугенфирова 2 «А»	К-П-11	ул. Фугенфирова 2 «А»	объект по ул. Фугенфирова 2 «А»		2022	50	подземная бесканальная	ППУ		3 348,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 348,0	Плата за подключение
001.01.02.01.016.044	ТЭЦ-3	Строительство теплотрассы 2Ду80 от ТК-4 для подключения детского сада по ул. Крупской	ТК-4	новый потребитель	детский сад по ул. Крупской		2022	80	подземная бесканальная	ППУ		765,0	0,0	0,0	0,0	0,0	765,0	Плата за подключение
001.01.02.01.017.045	ТЭЦ-3	Строительство теплотрассы 2Ду70 для подключения детского сада по ул. Тюленина	Ш-С-44	новый потребитель	детский сад по ул. Тюленина	49	2022	70	подземная бесканальная	ППУ		2 033,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 033,0	Плата за подключение
001.01.02.01.018.046	ТЭЦ-4	Строительство теплотрассы 2Ду80 для подключения жилого дома по ул. Пригородная	Уз-IV-I-33/4	новый потребитель	жилой дом по ул. Пригородная		2022	80	подземная бесканальная	ППУ		1 849,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 849,0	Плата за подключение
001.01.02.01.019.047	КРК	Строительство теплотрассы 2Ду100 для подключения жилого дома по ул. 2-я Тюкалинская	К-П-34/1	новый потребитель	жилой дом по ул. 2-я Тюкалинская		2022	100	подземная бесканальная	ППУ		2 443,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 443,0	Плата за подключение
001.01.02.01.020.048	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду125 для подключения жилого дома по ул. Пархоменко	уз_13-5/5	новый потребитель	жилой дом по ул. Пархоменко	1	2022	125	подземная бесканальная	ППУ		3 356,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 356,0	Плата за подключение
001.01.02.01.021.049	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду70 для подключения жилого комплекса по ул. Красный Путь, 1 этап.	V-C-32	новый потребитель	жилой комплекс по ул. Красный Путь, 1 этап.		2022	70	подземная бесканальная	ППУ		3 349,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 349,0	Плата за подключение
001.01.02.01.022.050	ТЭЦ-5	Строительство теплотрассы 2Ду80 для подключения жилого комплекса по ул. Красный Путь, 2 этап.	V-C-32	новый потребитель	жилого комплекса по ул. Красный Путь, 2 этап.		2022	80	подземная бесканальная	ППУ		1 267,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 267,0	Плата за подключение
001.01.02.01.023.051	ТЭЦ-3	Строительство теплотрассы 2Ду70 для подключения торгового комплекса "Первомайский"	Ш-С-39/1	новый потребитель	торгового комплекса "Первомайский"	365	2022	70	подземная канальная	ППУ		1 527,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 527,0	Плата за подключение
001.01.02.01.024.052	ТЭЦ-5	Строительство 2-ой очереди теплотрассы "Релеро" в Омских Тепловых сетях 3 этап	V-3С-1Р	ПНС-8		1228,4	2025-2026	800	подземная канальная	Минвата		0,0	0,0	0,0	118 404,0	186 131,0	304 535,0	Плата за подключение
001.01.02.01.025.053	ТЭЦ-3	Строительство подающего трубопровода Ду800 от ТК-Ш-В-6 в сторону ТК-Ш-В-7, протяженностью 707 метров	ТК-Ш-В-6	ТК-Ш-В-7	«Жилые дома № 9,10,11,12,13,14», расположенный в границах земельных участков по проспекту Королёва	707	2024	800	подземная канальная	ППУ	0,0	0,0	0,0	175 731,6	0,0	0,0	175 731,6	Плата за подключение
001.01.02.01.026.054	КРК	Строительство теплотрассы 2хДу600 от КРК до К-Ш-12.	КРК	К-Ш-12	мкр. «Зеленая река», 1 очередь,	900	2023	600	подземная канальная	ППУ	0,0	0,0	145 589,0	0,0	0,0	0,0	145 589,0	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.						Источники инвестиций	
											2021	2022	2023	2024	2025	2026		Всего за 2021-2040
001.01.02.01.027.055	КРК	Строительство теплотрассы 2Ду600, от ТК-III-12 до К-IV-11	ТК-III-12	К-IV-11	мкр. «Зеленая река», 2-7 очереди,	3300	2024	600	подземная канальная	ППУ	0,0	0,0	0,0	577 386,6	0,0	0,0	577 386,6	Плата за подключение
Итого											11 461,1	49 824,0	145 589,0	753 118,2	118 404,0	186 131,0	1 264 527,2	

Таблица 2. Мероприятия по строительству тепловых сетей МП г. Омска "Тепловая компания" для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией

№ проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.			Источники инвестиций
											2021	2022	Всего за 2021-2040	
МП г. Омска "Тепловая компания"														
002.02.01.001.048	Котельная 2.35	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	ТК-1А	новый потребитель	Детский сад в ЛАО	270	2021	80	Надземная	ППУ	1 566,9		1 566,9	Плата за подключение
002.02.01.002.049	ТЭЦ-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»	врезка в существующую сеть	новый потребитель	Многоквартирный жилой дом, расположенный по ул. Пригородная, 7		2021		Подземная бесканальная	ППУ	279,6		279,6	Плата за подключение
002.02.01.003.050	ТЭЦ-3	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	врезка в существующую сеть	новый потребитель	Строительство детского сада по ул. Тюленина		2021		Подземная бесканальная	ППУ	162,8		162,8	Плата за подключение
002.02.01.004.051	Котельная 5.21	2Д-200мм (бесканальной прокладки) на участке от теплотрассы 2Д 300 мм до границы земельного участка Заявителя. Строительство тепловых сетей 2Д-200 мм (канальной прокладки) на участке от теплотрассы 2Д 300 мм до границы земельного участка Заявителя. Строительство тепловой камеры на проектируемой теплотрассе 2Д 200 мм (канальный способ прокладки). Подключаемый объект: Строительство образовательной школы по ул. Завертяева. Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	врезка в существующую сеть	новый потребитель	образовательная школа по ул. Завертяева	145	2022	200	Подземная канальная / бесканальная	ППУ		5 960,5	5 960,5	Плата за подключение
002.02.01.005.052	Котельная 2.05	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.	врезка в существующую сеть	новый потребитель	Многоквартирный жилой дом по ул. Молодогвардейская	95	2022	70	Подземная канальная	ППУ		2 825,6	2 825,6	Плата за подключение
002.02.01.006.053	Котельная 5.21	надземной прокладки 2 Ø 125 мм от точки врезки в теплотрассу 2 Ø 530мм в сторону строя-	врезка в существующую	новый потребитель	Жилой квартал по ул. Успешная в ЦАО г.	555	2022	100-125	Подземная бесканаль-	ППУ		5 146,5	5 146,5	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.			Источники инвестиций
											2021	2022	Всего за 2021-2040	
		щихся 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."	сеть		Омска. Жилой дом №1; Жилой квартал по ул. Успешная в ЦАО г. Омска. Жилой дом №2.				ная					
Итого											2 009,3	13 932,6	15 941,8	

Таблица 3. Мероприятия по строительству тепловых сетей ООО "Тепловая компания" для обеспечения тепловой энергией перспективных приростов потребителей тепловой энергией

№ проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2-х тр. исп., м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.			Источники инвестиций
											2021	2022	Всего за 2021-2040	
ООО "Тепловая компания"														
013.02.01.001.001	Котельная 1.23	Подключение объекта капитального строительства "Обустройство Омского кадетского военного корпуса на 560 мест в квартале ул. Победы - ул. Суворова"	УТ39	УТ41	Кадетский корпус	788	2021	100-300	Подземная канальная	ППУ	104 388,1	0,0	104 388,1	Плата за подключение
Итого											104 388,1	0,0	104 388,1	

3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

В разработанной схеме теплоснабжения не запланировано мероприятий по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии.

4. Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

4.1. Мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения потребителей выводимых из эксплуатации котельных

Согласно принятого варианта развития системы теплоснабжения, описанного в Главе 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения города Омска» в период до 2040 года планируется вывод из эксплуатации следующих котельных:

- в 2024 году котельная № 3.04 ПО «Полет» филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (переключение на ТЭЦ-5);
- в 2022 году котельная № 5.07 ПАО «Сатурн» (переключение на ТЭЦ-5);
- в 2025 году котельная № 1.09 Омский РВПиС (переключение на ТЭЦ-3).

Для перевода тепловых нагрузок потребителей с действующих котельных на ТЭЦ необходимо выполнить строительство трубопроводов сетевой воды. Технические характеристики новых трубопроводов приведены в таблице 4. Схемы трассировки трубопроводов тепловых сетей приведены на рисунке 1. Схема трассировки трубопроводов тепловых сетей для подключения потребителей котельной 3.04, рисунке 2, рисунке 3.

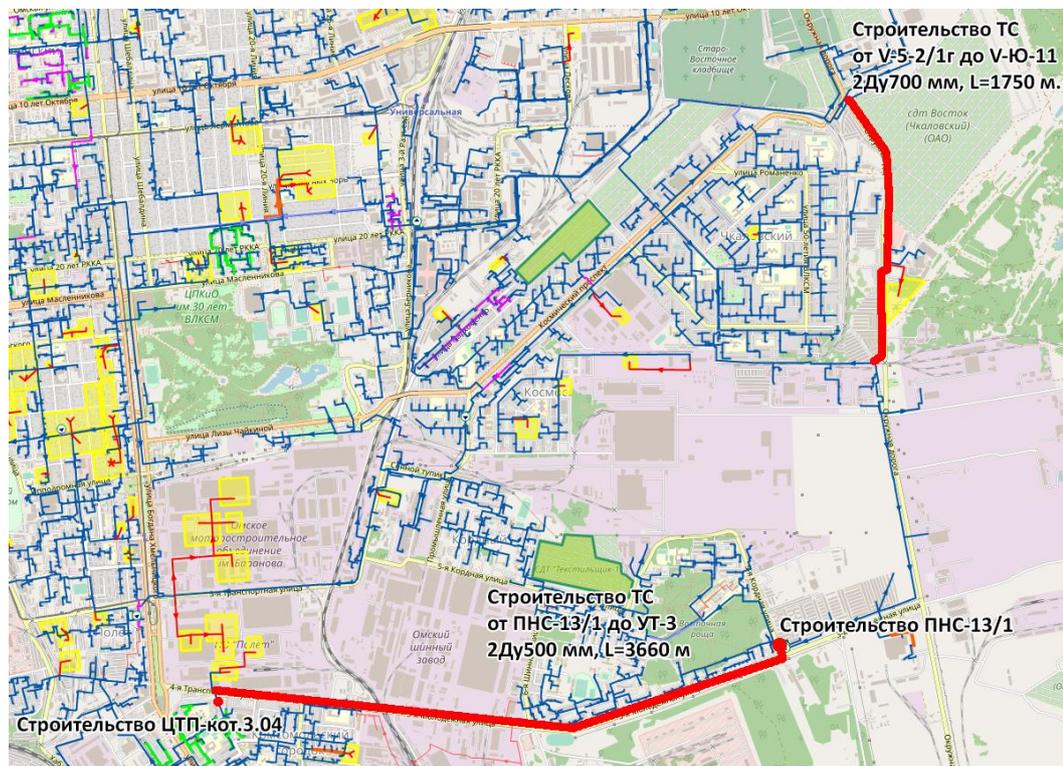


Рисунок 1. Схема трассировки трубопроводов тепловых сетей для подключения потребителей котельной 3.04

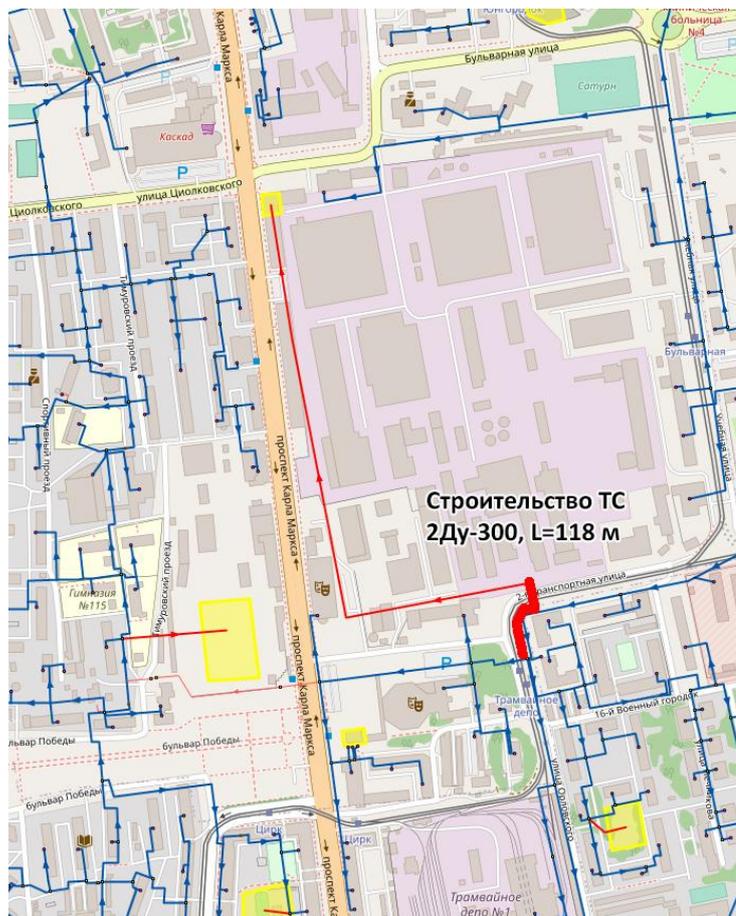


Рисунок 2. Схема трассировки трубопроводов тепловых сетей для подключения потребителей котельной 5.07

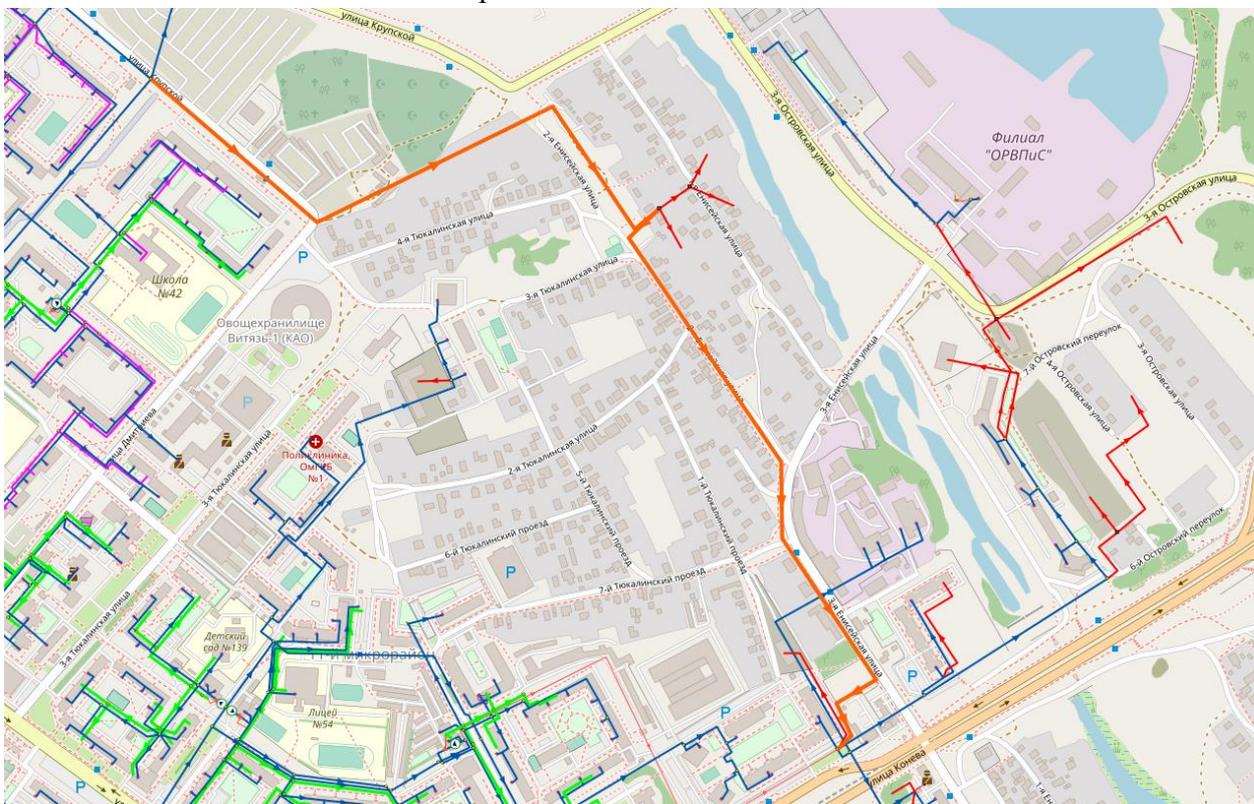


Рисунок 3. Схема трассировки трубопроводов тепловых сетей (обозначена оранжевым цветом) для подключения потребителей котельной 1.09 и части тепловой сети КРК к ТЭЦ-3

Таблица 4. Технические характеристики новых тепловых сетей для переключения тепловых нагрузок потребителей

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр., м	Год строительства / реконструкции	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источник финансирования	
										2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
АО "ОмскРТС"																
001.01.02.02.028.056	ТЭЦ-5	Строительство тепло-трассы 2Ду-300 для подключения объектов ПАО «Сатурн» (118 м)	ТК-V-B-50	Врезка в существующую сеть	118	2022	300	Подземная канальная	ППУ	0,0	10 538,0	0,0	0,0	0,0	10 538,0	Плата за подключение
001.01.02.02.029.057	ТЭЦ-5	Строительство тепло-трассы для переключения потребителей котельной 3.04	V-5-2/1г	V-Ю-11	1750	2024	700	Подземная канальная	ППУ	0,0	0,0	0,0	365 106,6	0,0	365 106,6	Прибыль направляемая на инвестиции
			ПНС-13/1	УТ-3 (Красно-пресненская)	3660	2024	500	Подземная канальная	ППУ	0,0	0,0	0,0	553 013,6	0,0	553 013,6	Прибыль направляемая на инвестиции
001.01.02.02.030.058	ТЭЦ-3	Строительство тепло-трассы для переключения потребителей котельной 1.09	VC-62/9	Врезка в существующую сеть	980	2025	400	Подземная канальная	ППУ	0,0	0,0	0,0	0,0	139 548,9	139 548,9	Прибыль направляемая на инвестиции
Итого										0,0	10 538,0	0,0	918 120,2	139 548,9	1 068 207,1	

4.2. Мероприятия на тепловых сетях в целях обеспечения качества и повышения надежности ЦТП

Большая часть ЦТП в г. Омск находится на тепловых сетях от источников теплоснабжения АО "ТГК-11" и АО "ОмскРТС" и эксплуатируются МП г. Омска "Тепловая компания". Перечень мероприятий по реконструкции оборудования ЦТП, планируемых к реализации МП г. Омска "Тепловая компания" приведен в таблице 5.

Таблица 5. Мероприятия по реконструкции оборудования ЦТП

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс.руб. в ценах года реализации													Источник финансирования	
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		Всего за 2021-2040
ЕТО № 2 МП г. Омска "Тепловая компания"																		
002.02.08.122.273	ТЭЦ-5	Модернизация оборудования ЦТП-503 по ул. Звезда, 70 (замена смесительно-повысительных насосов отопления типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 021	3 599,7													3 599,7	Амортизация
002.02.08.123.274	КРК	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))	2 021	23 096,5													23 096,5	Амортизация
002.02.08.124.275	ТЭЦ-2	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))	2 021	4 743,3													4 743,3	Амортизация
002.02.08.125.276	КРК	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))	2 022		11 338,2	0,0	0,0	0,0									11 338,2	Амортизация
002.02.08.126.277	КРК	Модернизация оборудования ЦТП-660 по ул. 70 лет Октября, 10а (замена сетевых насосов отопления, повысительных насосов и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 023		0,0	13 700,6	0,0	0,0									13 700,6	Амортизация
002.02.08.127.278	КРК	Модернизация оборудования ЦТП-604 по ул. Лукашевича, 21 (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))	2 023		0,0	12 207,1	0,0	0,0									12 207,1	Амортизация
002.02.08.128.279	ТЭЦ-3	Модернизация оборудования ЦТП-601 по ул. Лукашевича, 27в (замена сетевых насосов отопления, повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 022		13 060,6	0,0	0,0	0,0									13 060,6	Амортизация
002.02.08.129.280	ТЭЦ-3	Модернизация оборудования ЦТП-602 по ул. Б. Зеленый, 10 (замена сетевых насосов отопления, повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на	2 022		13 060,6	0,0	0,0	0,0									13 060,6	Амортизация

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс.руб. в ценах года реализации														Источник финансирования	
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Всего за 2021-2040		
		насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))																	
002.02.08.130.281	КРК	Модернизация оборудования ЦТП-686 по ул. Дмитриева, 11 (замена сетевых насосов отопления, повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 022		13 060,6	0,0	0,0	0,0										13 060,6	Амортизация
002.02.08.131.282	КРК	Модернизация оборудования ЦТП-689 по ул. Дмитриева, 13 к. 11 (замена сетевых насосов отопления, циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 022		13 060,6	0,0	0,0	0,0										13 060,6	Амортизация
002.02.08.132.283	Котельная 3.14	Модернизация оборудования ЦТП-203 по ул. Машиностроительная, 5/1 (замена смешительно-повысительных насосов отопления, циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 023		0,0	12 207,1	0,0	0,0										12 207,1	Амортизация
002.02.08.133.284	ТЭЦ-2	Модернизация оборудования ЦТП-269 по ул. 10-я Чередовая, 23 (замена кожухотрубных теплообменников ГВС на пластинчатые (ALFA LAVAL), повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 023		0,0	22 740,3	0,0	0,0										22 740,3	Амортизация
002.02.08.134.285	КРК	Модернизация оборудования ЦТП-646 по ул. Рокоссовского, 14а (замена повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 023		0,0	13 700,6	0,0	0,0										13 700,6	Амортизация
002.02.08.135.286	ТЭЦ-5	Модернизация оборудования ЦТП-101 по ул. 17-й Военный городок, 366 к. 1 (замена циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 023		0,0	8 387,0	0,0	0,0										8 387,0	Амортизация
002.02.08.136.287	Котельная 3.04	Модернизация оборудования ЦТП-711 по ул. Кирова, 7б (замена изношенных пластинчатых теплообменников ГВС (ALFA LAVAL) на пластинчатые теплообменники ГВС с улучшенными характеристиками (ALFA LAVAL), повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 024		0,0	0,0	12 780,9	0,0										12 780,9	Амортизация
002.02.08.137.288	ТЭЦ-2	Модернизация оборудования ЦТП-270 по ул. Полторацкого, 47/1 (замена кожухотрубных теплообменников ГВС на пластинчатые (ALFA LAVAL), повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 024		0,0	0,0	23 809,1	0,0										23 809,1	Амортизация
002.02.08.138.289	ТЭЦ-2	Модернизация оборудования ЦТП-703 по ул. 1-я Железнодорожная, 40а (замена ко-	2 024		0,0	0,0	12 780,9	0,0										12 780,9	Амортизация

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс.руб. в ценах года реализации														Источник финансирования	
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Всего за 2021-2040		
		жухотрубных теплообменников ГВС на пластинчатые (ALFA LAVAL), циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))																	
002.02.08.139.290	ТЭЦ-3	Модернизация оборудования ЦТП-306 по ул. 22 Апреля, 35 (замена циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 025		0,0	0,0	0,0	9 193,9										9 193,9	Амортизация
002.02.08.140.291	Котельная 3.04	Модернизация оборудования ЦТП-713 по ул. Кирова, 8/3 (замена кожухотрубных теплообменников ГВС на пластинчатые (ALFA LAVAL), циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 025		0,0	0,0	0,0	13 381,6										13 381,6	Амортизация
002.02.08.141.292	ТЭЦ-5	Модернизация оборудования ЦТП-548 по ул. Съездовская, 150 (замена кожухотрубных теплообменников ГВС на пластинчатые (ALFA LAVAL), циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 025		0,0	0,0	0,0	13 381,6										13 381,6	Амортизация
002.02.08.142.293	КРК	Модернизация оборудования ЦТП-657 по ул. Бережного, 5 (замена изношенных пластинчатых теплообменников ГВС (ALFA LAVAL) на пластинчатые теплообменники ГВС с улучшенными характеристиками (ALFA LAVAL), сетевых насосов отопления, повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 025		0,0	0,0	0,0	24 928,1										24 928,1	Амортизация
002.02.08.143.294	ТЭЦ-5	Модернизация оборудования ЦТП-704 по ул. 20 лет РККА, 206а (замена кожухотрубных теплообменников ГВС на пластинчатые (ALFA LAVAL), циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 025		0,0	0,0	0,0	13 381,6										13 381,6	Амортизация
002.02.08.144.295	Полет	Модернизация оборудования ЦТП-712 по ул. Свободы, 54а (замена циркуляционно-повысительных насосов ГВС типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	2 025		0,0	0,0	0,0	2 757,3										2 757,3	Амортизация
002.02.08.145.296	ТЭЦ-3	реконструкция ЦТП-602 ул. Б.Зеленый, 10 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 994,5	18 994,5	Амортизация
002.02.08.146.297	КРК	ЦТП-605 Лукашевича, 14а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 489,6	16 489,6	Амортизация
002.02.08.147.298	КРК	ЦТП-646 ул. Рокоссовского, 14а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 197,2	19 197,2	Амортизация

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс.руб. в ценах года реализации														Источник финансирования	
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Всего за 2021-2040		
002.02.08.148.299	КРК	ЦТП-657 Бережного,5с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 178,0	26 178,0	Амортизация
002.02.08.149.300	ТЭЦ-3	ЦТП-662 ул. Б.Архитекторов,3 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 413,6	31 413,6	Амортизация
002.02.08.150.301	ТЭЦ-2	ЦТП-703 1-я Железнодорожная,40а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25 002,9	0,0	25 002,9	Амортизация
002.02.08.151.302	КРК	ЦТП-689 ул. Дмитриева,13/11с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 670,3	0,0	31 670,3	Амортизация
002.02.08.152.303	КРК	ЦТП-660 ул. 70 лет Октября,10а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 335,4	0,0	18 335,4	Амортизация
002.02.08.153.304	ТЭЦ-3	ЦТП-306 ул. 22 Апреля,35 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 031		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 512,3	0,0	0,0	17 512,3	Амортизация	
002.02.08.154.305	ТЭЦ-5	ЦТП-548 ул. Съездовская,150с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 031		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 656,6	0,0	0,0	28 656,6	Амортизация	
002.02.08.155.306	ТЭЦ-5	ЦТП-704 ул. 20 лет РККА,206а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 031		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 656,6	0,0	0,0	28 656,6	Амортизация	
002.02.08.156.307	ТЭЦ-3	ЦТП-663 Дмитриева,2 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 026		0,0	0,0	0,0	0,0	24 042,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 042,1	Амортизация	
002.02.08.157.308	КРК	ЦТП-604 Лукашевича,21с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 026		0,0	0,0	0,0	0,0	15 184,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 184,5	Амортизация	
002.02.08.158.309	ТЭЦ-3	ЦТП-603 ул. Б.Заречный,2гс заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 027		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23 847,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23 847,2	Амортизация	
002.02.08.159.310	ТЭЦ-3	ЦТП-601 ул. Лукашевича, 27в с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками)	2 027		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 573,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 573,3	Амортизация	
002.02.08.160.311	ТЭЦ-2	ЦТП-269 ул. 10-я Чередовая,23/1с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 027		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25 172,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25 172,0	Амортизация	
002.02.08.161.312	КРК	ЦТП-686 ул. Дмитриева,11 (с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками)	2 028		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 355,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 355,1	Амортизация	
002.02.08.162.313	ТЭЦ-2	ЦТП-270 ул. Полторацкого,47/1 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 028		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 355,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 355,1	Амортизация	
002.02.08.163.314	ТЭЦ-5	ЦТП-504 ул. Нейбута,10к1с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 029		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 141,5	0,0	0,0	0,0	0,0	26 141,5	Амортизация	
002.02.08.164.315	КРК	ЦТП-614 ул. Рокоссовского,18к4с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 029		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 141,5	0,0	0,0	0,0	0,0	26 141,5	Амортизация	
002.02.08.165.316	ТЭЦ-5	ЦТП-501 ул. Омская,108ас заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 030		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 890,7	0,0	0,0	0,0	28 890,7	Амортизация	

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс.руб. в ценах года реализации														Источник финансирования	
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Всего за 2021-2040		
002.02.08.166.317	ТЭЦ-5	ЦТП-549 ул. Съездовская,41 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 030		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 370,2	0,0	0,0	0,0	27 370,2	Амортизация
002.02.08.167.318	ТЭЦ-5	ЦТП-545 ул. 3-й Разъезд,36а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 031		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 104,4	0,0	0,0	0,0	19 104,4	Амортизация
002.02.08.168.319	КРК	ЦТП-658 ул. Лисицкого,5а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 031		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30 248,6	0,0	0,0	0,0	30 248,6	Амортизация
002.02.08.169.320	ТЭЦ-3	ЦТП-301 ул. Пригородная,3к3 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 031		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 776,1	0,0	0,0	0,0	4 776,1	Амортизация
002.02.08.170.321	ТЭЦ-5	ЦТП-101 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 667,4	0,0	0,0	6 667,4	Амортизация
002.02.08.171.322	ТЭЦ-5	ЦТП-506 ул. 20 лет РККА,7к4 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 000,6	0,0	0,0	5 000,6	Амортизация
002.02.08.172.323	ТЭЦ-5	ЦТП-546 ул. Куйбышева,142а (с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 670,3	0,0	0,0	31 670,3	Амортизация
002.02.08.173.324	ТЭЦ-5	ЦТП-502 ул. Звезда,98а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 670,3	0,0	0,0	31 670,3	Амортизация
002.02.08.174.325	Котельная 3.04	ЦТП-711 ул. Кирова,7б с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31 670,3	0,0	0,0	31 670,3	Амортизация
002.02.08.175.326	ТЭЦ-5	ЦТП-102 ул. Челюскинцев,98к2с с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 432,8	0,0	24 432,8	Амортизация
002.02.08.176.327	ТЭЦ-5	ЦТП-547 ул. Маяковского,46а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33 158,8	0,0	33 158,8	Амортизация
002.02.08.177.328	ТЭЦ-5	ЦТП-503 ул. Звезда,70 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33 158,8	0,0	33 158,8	Амортизация
002.02.08.178.329	Котельная 3.04	ЦТП-711 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 432,8	0,0	24 432,8	Амортизация
002.02.08.179.330	ТЭЦ-5	ЦТП-103 ул. 5-я Северная,203г с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2 033		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 235,6	0,0	5 235,6	Амортизация
Итого				31 439,5	63 580,8	82 942,7	49 370,8	77 023,9	39 226,5	63 592,5	52 710,3	52 283,0	56 260,9	128 954,6	181 687,4	232 691,6	1 111 764,5		

4.3. Мероприятия по строительству тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

Для улучшения гидравлических режимов работы тепловой сети котельной 1.04 МП г. Омска "Тепловая компания" запланировано строительство перемычки от ТПНС по Талалихина, 22 до теплотрассы по ул. Грибоедова. Технические характеристики нового трубопровода тепловых сетей приведены в таблице 6.

В целях оптимизации гидравлических режимов на котельной 5.23 ООО "Теплогенерирующий комплекс" при переходе с графика центрального регулирования 130/70 °С на график регулирования 115/70 °С запланировано увеличение диаметра тепловых сетей. Технические характеристики мероприятий приведены в таблице 7.

Таблица 6. Мероприятия по строительству тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения котельной 1.09 МУ г. Омска "Тепловая компания"

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источник финансирования	
										2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
МУ г. Омска "Тепловая компания"																
002.02.02.007.054	Котельная 1.04	Строительство переемычки от ТПНС по Талалихина, 22 до теплотрассы по ул. Грибоедова	ТПНС по Талалихина, 22	теплотрасса по ул. Грибоедова	350	2025	200	надземная	ППУ					4 443,6	4 443,6	Амортизация
Итого										0,0	0,0	0,0	0,0	4 443,6	4 443,6	

Таблица 7. Мероприятия по строительству тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения котельной 5.23 ООО "Тепловая компания"

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.				Источник финансирования
											2 021	2 022	2 023	Всего за 2021-2040	
ООО "Тепловая компания"															
013.02.05.001.007	Котельная 5.23	Реконструкция внутриплощадочных тепловых сетей котельной по ул. 22-го Партсъезда, 97	Котельная	уз_1	10	2021-2023	600-700	700-800	Подземная бесканальная	ППУ	3 825,0	22 214,3	19 977,7	46 017,0	Собственные средства
Итого											3 825,0	22 214,3	19 977,7	46 017,0	

5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения отсутствуют.

6. Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Для реализации централизованного теплоснабжения на всех перспективных площадках новой застройки в г. Омск потребуется выполнить комплекс мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей с увеличением диаметра с целью увеличения пропускной способности тепломагистралей крупных источников теплоснабжения. Большая часть мероприятий относится к тепловым сетям ТЭЦ-3, ТЭЦ-5 и котельной КРК, в зонах действия которых находится наибольшее число перспективных потребителей в г. Омск. Для формирования перечня необходимых мероприятий были учтены действующие инвестиционные программы теплоснабжающих организаций АО "ОмскРТС" и МП г. Омска "Тепловая компания", а также прогноз изменения гидравлических режимов работы тепловых сетей, выполненный в программном комплексе ZuluThermo. Подробное описание перспективных режимов работы тепловых сетей приведено в Главе 3 "Электронная модель системы теплоснабжения" обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

Сформированный перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей, эксплуатируемых АО "ОмскРТС" приведен в таблице 8, для МП г. Омска "Тепловая компания" - в таблице 9. В графе "2021" приведены фактические капиталовложения в выполненные мероприятия за базовый для разработки схемы теплоснабжения год.

Таблица 8. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемых АО "ОмскРТС"

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источники финансирования	
												2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
АО "ОмскРТС"																		
001.01.02.04.067.095	ТЭЦ-5	Реконструкция теплотрассы с увеличением диаметра с 2Ду200 на 2Ду250, от I-3-ТК-20/3 до I-3-ТК-20/4	I-3-ТК-20/3	I-3-ТК-20/4		42	2022	200	250	подземная канальная	ППУ		5 341,0			5 341,0	Плата за подключение	
001.01.02.04.068.096	ТЭЦ-5	Техническое перевооружение участка теплотрассы «Северного» луча от V-С-ТК-6/1 до V-С-ТК-12 с 2хДу800 мм на 2хДу1000 мм	ТК V-С-ТК-6/1	ТК V-С-ТК-12		1242,5	2020-2025	800	1000	подземная канальная	ППУ	26 478,0	81 720,0	32 558,0	61 855,0	87 789,0	290 400,0	Плата за подключение
001.01.02.04.069.097	ТЭЦ-3	Реконструкция трубопровода от ТК-III-B-5 до ТК-III-B-6 с 2Ду700 на 2Ду800, протяженностью 210 метров;	ТК-III-B-5	ТК-III-B-6	«Жилые дома № 9,10,11,12,13,14», расположенный в границах земельных участков по проспекту Королёва	210	2023	700	800	подземная канальная	ППУ	0,0	0,0	48 259,5	0,0	0,0	48 259,5	Плата за подключение
001.01.02.04.070.098	ТЭЦ-5	Реконструкция участка теплотрассы от I-3-ТК-49/05 в сторону I-3-ТК-49/07 с 2хДу400 мм на 2хДу500 мм, протяженностью – 167 м	I-3-ТК-49/05	I-3-ТК-49/07	Общеобразовательная школа в микрорайоне «Серебряный берег»	167	2024	400	500	подземная канальная	ППУ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Плата за подключение
Сумма												26 478,0	87 061,0	32 558,0	61 855,0	87 789,0	295 741,0	0

Таблица 9. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов тепловых сетей, эксплуатируемых МП г. Омска "Тепловая компания"

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источники финансирования	
												2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
МП г. Омска "Тепловая компания"																		
002.02.04.090.241	ТЭЦ-5	Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК V- B-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"	ТК V- B-15/8	в сторону ТК V-Ю-6	Испытательный комплекс (административно-технологический корпус (АТК) и производственный корпус)	532	2021	500	600	надземная	ППУ	8 378,2					8 378,2	Плата за подключение
002.02.04.091.242	КРК	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"	ТК 38	ТК 39	Многоквартирный жилой дом по ул. 2-я Тюкалинская в КАО г. Омска	375	2021	150	200	подземная канальная	ППУ	3 148,8					3 148,8	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2х тр. пр., м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источник финансирования	
												2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
		Омска". Заявитель: АО "ЗСЖБ № 6"			ска													
002.02.04.092.243	ТЭЦ-5	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"	-	-	Жилой дом по ул. Яковлева в ЦАО	-	2021	-	-	-	-	150,0					150,0	Плата за подключение
002.02.04.093.244	Котельная 1.04	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»	УТ-118	УУ-122	Многоквартирный жилой дом ул. Талалихина	160	2021	200	250	надземная	ППУ	2 910,8					2 910,8	Плата за подключение
002.02.04.094.245	Котельная 2.02	Реконструкция трубопровода в здании котельной. Котельная по ул. 1 Красной звезды, 49. Заявитель: ООО «Проект-ТЕРРА»	ул. 1 Красной звезды, 49			20	2021	100	125	т/подвал	ППУ	723,5					723,5	Плата за подключение
002.02.04.095.246	ТЭЦ-5	на участке от ТК III-V-C-32 в сторону ТПНС-305. Подключаемый объект: Жилые дома с подземной парковкой по ул. 1-я Затонская в Советском АО г. Омска. Жилой дом № 1. Заявитель: ООО "АвтоЛайн".	ТК III-V-C-32	в сторону ТПНС-305	Жилые дома с подземной парковкой по ул. 1-я Затонская в Советском АО г. Омска	37,5	2022	300	500	надземная	ППУ		2 193,7	0,0	0,0	0,0	2 193,7	Плата за подключение
002.02.04.096.247	ТЭЦ-5	на участке от ТК III-V-C-32 в сторону ТПНС-305. Подключаемый объект: Жилые дома с подземной парковкой по ул. 1-я Затонская в Советском АО г. Омска. Жилой дом № 2. Заявитель: ООО "АвтоЛайн".	ТК III-V-C-32	в сторону ТПНС-305	Жилые дома с подземной парковкой по ул. 1-я Затонская	37,5	2022	300	500	надземная	ППУ		1 703,7	0,0	0,0	0,0	1 703,7	Плата за подключение
002.02.04.097.248	ТЭЦ-5	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	ТПНС-305	в сторону ТПНС-304	Жилой комплекс по ул. Красный Путь	45	2022	300	500	надземная	ППУ		1 696,4	0,0	0,0	0,0	1 696,4	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2х тр. пр., м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источник финансирования	
												2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
		здания по ул. Красный Путь, 153 Г». Заявитель: ООО "АВК"																
002.02.04.098.249	ТЭЦ-5	на участке от ТПНС-305 в сторону ТПНС-304. Подключаемый объект: «Жилой комплекс по ул. Красный Путь в САО г. Омска. 2 этап, расположенный на земельных участках относительно здания по ул. Красный Путь, 153 Г». Заявитель: ООО "АВК"	ТПНС-305	в сторону ТПНС-304	Жилой комплекс по ул. Красный Путь	53	2022	300	500	надземная	ППУ		1 932,4	0,0	0,0	0,0	1 932,4	Плата за подключение
002.02.04.099.250	КРК	на участке от ТК-18 в сторону ЦТП-680. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом по ул. 3-я Енисейская, 32 (стр. № 4-5) в КАО г. Омска, на земельном участке в 33 м северо-западнее ориентира по адресу: ул. 4-я Островская, 15 в КАО г. Омска. Заявитель: ООО "Московка-дом 3"	ТК-18	в сторону ЦТП-680	Многоквартирный жилой дом по ул. 3-я Енисейская	100	2022	300	400	канальная	ППУ		3 728,1	0,0	0,0	0,0	3 728,1	Плата за подключение
002.02.04.100.251	ТЭЦ-3	на участке от ТК Ш-3-27/1-6/4 до ТК Ш-3-27/1-6/5 ; реконструкция тепловой камеры ТК Ш-3-27/1-6/5. Подключаемый объект: «Жилой дом по ул. 2-я Поселковая – 3-я Заозерная в САО г. Омска», расположенный на земельных участках по адресу: ул. 3-я Заозерная, 13, ул. 3-я Заозерная. Заявитель: ООО "Архимед"	ТК Ш-3-27/1-6/4	ТК Ш-3-27/1-6/5	Жилой дом по ул. 2-я Поселковая – 3-я Заозерная	39,4	2022	150	200	надземная	ППУ		960,3	0,0	0,0	0,0	960,3	Плата за подключение
002.02.04.101.252	ТЭЦ-5	ТК V-B-13-5 в точке подключения объекта. Подключаемый объект: «Жилой дом на 277 квартир, расположенный в 140м северо-восточнее здания по ул. Пархоменко, 21, в ОАО г. Омска». Заявитель: ФКП «УЗКС МО РФ»	ТК V-B-13-5	потребитель	Жилой дом на 277 квартир	246	2022	100	150	канальная	ППУ		328,2	0,0	0,0	0,0	328,2	Плата за подключение
002.02.04.102.253	ТЭЦ-5	от ТК-46/3-8 до ТК-46/3-9 с 2Д-100 мм на 2Д-150 мм; от ТК-46/3 в сторону ТК-46/3-4 с 2Д-200 мм на	от ТК-46/3-8 от ТК-46/3	ТК-46/3-9 в сторону ТК-46/3-4	Семейно-спортивный комплекс по ул. Бульварная	345	2022	100-200	150-250	канальная, бесканальная	ППУ		10 455,9	0,0	0,0	0,0	10 455,9	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2х тр. пр., м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источник финансирования	
												2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
		2Д-250 мм; от ТК-46/3 в сторону ТК-46/3-4 с 2Д-200 мм на 2Д-250 мм; Реконструкция тепловой камеры ТК-46/3-9. Подключаемый объект: «Семейно-спортивный комплекс на территории города Омска, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 55:366090205:15046 по ул. Бульварная в ЦАО г. Омска». Заявитель: ООО "АТ-Профи"																
002.02.04.103.254	КРК	от ТК-12 до ТК-16. Подключаемый объект: «Многоквартирный жилой дом, 2-й этап строительства по ул. Конева – 3 я Енисейская в КАО г. Омска», расположенный по адресу: ул. 3-я Енисейская, д. 28/1 в КАО г. Омска. Заявитель: ООО «Сибирский строитель»	ТК-12	ТК-16	Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. 3-я Енисейская, д. 28/1	64,3	2022	300	400	бесканальная	ППУ		1 820,4	0,0	0,0	0,0	1 820,4	Плата за подключение
002.02.04.104.255	КРК	от ТК-16 до ТК-17. Подключаемый объект: «Многоквартирный жилой дом, 3-й этап строительства по ул. Конева – 3 я Енисейская в КАО г. Омска», расположенный по адресу: ул. 3-я Енисейская, д. 28/2 в КАО г. Омска. Заявитель: ООО «Сибирский строитель»	ТК-16	ТК-17	Многоквартирный жилой дом по адресу: ул. 3-я Енисейская, д. 28/2	60	2022	300	400	бесканальная	ППУ		1 598,2	0,0	0,0	0,0	1 598,2	Плата за подключение
002.02.04.105.256	ТЭЦ-5	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"	ТК 20/6-3		Гостиничный комплекс 4	-	2022	-	-	-	-		703,3	0,0	0,0	0,0	703,3	Плата за подключение
002.02.04.106.257	ТЭЦ-5	на участке от ТПНС-305 в сторону ТПНС-304. Подключаемый объект: «Многоквартирные жилые дома по ул. Красный	ТПНС-305	в сторону ТПНС-304	Многоквартирные жилые дома по ул. Красный Путь, 143	30	2022	300	500	надземная	ППУ		1 177,4	0,0	0,0	0,0	1 177,4	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2х тр. пр., м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источник финансирования	
												2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
		Путь, 143 в САО г. Омска. Жилой дом № 3.2 (стр.)», расположенные на земельном участке с кадастровым номером 55:36:070107:8216. Заявитель: ИП Попов М.Т.																
002.02.04.107.258	ТЭЦ-5	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 САО г. Омска; примерно в 240 м юго-восточнее относительно двухэтажного здания проходной отдела кадров по ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	от ТПНС-305	до точки врезки потребителя	Жилой дом 1, расположенный на земельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143	214	2022	300	500	надземная	ППУ		6 561,8	0,0	0,0	0,0	6 561,8	Плата за подключение
002.02.04.108.259	ТЭЦ-5	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 САО г. Омска; относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	ТПНС-305	до точки врезки потребителя	Жилой дом 2, расположенный на земельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143	214	2022	300	500	канальная	ППУ		10 255,2	0,0	0,0	0,0	10 255,2	Плата за подключение
002.02.04.109.260	ТЭЦ-5	на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Жилой дом 3», расположенный на земельных участках по адресу: примерно в 28 м юго-восточнее относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска; примерно в 70 м южнее относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	ТПНС-305	до точки врезки потребителя	Жилой дом 3, расположенный на земельных участках по адресу: примерно в 28 м юго-восточнее относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143	112	2022	300	500	надземная	ППУ		4 110,2	0,0	0,0	0,0	4 110,2	Плата за подключение
002.02.04.110.261	ТЭЦ-5	на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Офис № 4»,	ТПНС-305	до точки врезки потребителя	Офис № 4, расположенный на двух зе-	70	2022	300	500	канальная	ППУ		1 477,4	0,0	0,0	0,0	1 477,4	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источник финансирования	
												2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
		расположенный на двух земельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.			мельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143													
002.02.04.111.262	ТЭЦ-5	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 САО г. Омска; примерно в 70 м южнее относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	ТПНС-305	до точки врезки потребителя	Офис № 4, расположенный земельных участках по адресу: ул. Красный Путь, д. 143	70	2022	300	500	канальная	ППУ		1 278,1	0,0	0,0	0,0	1 278,1	Плата за подключение
002.02.04.112.263	ТЭЦ-5	на участке от ТПНС-305 до точки врезки потребителя. Подключаемый объект: «Жилой дом 6», расположенного на земельном участке по адресу: по ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	ТПНС-305	до точки врезки потребителя	Жилой дом 6, расположенный на земельном участке по адресу: по ул. Красный Путь, д. 143	149	2022	300	500	надземная	ППУ		3 436,5	0,0	0,0	0,0	3 436,5	Плата за подключение
002.02.04.113.264	ТЭЦ-5	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 САО г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.	ТПНС-305	до точки врезки потребителя	Жилой дом 7, расположенный на земельном участке по адресу: примерно в 240 м юго-восточнее относительно двухэтажного здания проходной отдела кадров по ул. Красный Путь, д. 143	149	2022	300	500	надземная	ППУ		3 503,6	0,0	0,0	0,0	3 503,6	Плата за подключение
002.02.04.114.265	ТЭЦ-5	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 относи-	ТПНС-305	до точки врезки потребителя	Жилой дом 8, расположенный на земельных участках по адресу: примерно в 28 м юго-	41,5	2022	300	500	надземная	ППУ		1 747,9	0,0	0,0	0,0	1 747,9	Плата за подключение

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.					Источник финансирования	
												2021	2022	2023	2024	2025		Всего за 2021-2040
		тельно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска; относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Попов М.Т.			восточнее относительно здания по ул. Красный Путь, д. 143													
002.02.04.115.266	ТЭЦ-5	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 КАО г. Омска; 2) относительно ориентира, расположенного в границах участка, по адресу ул. 4-я Любинская, д. 34 в КАО г. Омска. Заявитель: ООО "Вита"	ТК К-1-24	ТК-5	Жилой дом на Дианова	36	2022	250	300	канальная	ППУ		1 110,2	0,0	0,0	0,0	1 110,2	Плата за подключение
Итого												15 311,3	61 779,0	0,0	0,0	0,0	77 090,3	

7. Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, включенных в инвестиционную программу АО "ОмскРТС" до 2026 года, представлен в таблице 10. В период с 2027 по 2040 выполнен прогноз необходимого количества переключений тепловых сетей исходя из количества тепловых сетей со сроком службы более 30 лет и тарифных последствий от увеличения количества реконструируемых тепловых сетей для конечного потребителя. В графе "2021" приведены фактические капиталовложения в выполненные мероприятия за базовый для разработки схемы теплоснабжения год.

Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, включенных в инвестиционную программу МП г. Омска "Тепловая компания" до 2025 года, представлен в таблице 11. В период с 2026 по 2040 выполнен прогноз необходимого количества переключений тепловых сетей исходя из количества тепловых сетей со сроком службы более 30 лет и тарифных последствий от увеличения количества реконструируемых тепловых сетей для конечного потребителя. В графе "2021" приведены фактические капиталовложения в выполненные мероприятия за базовый для разработки схемы теплоснабжения год.

Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, включенных в инвестиционную программу ООО "Тепловая компания" до 2022 года, представлен в таблице 12. В графе "2021" приведены фактические капиталовложения в выполненные мероприятия за базовый для разработки схемы теплоснабжения год.

Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции тепловых сетей определены по «Укрупненным нормативам цены строительства. НЦС 81-02-13-2022. Сборник № 13. Наружные тепловые сети». Расчет стоимости строительства выполнен с учетом индексов-дефляторов МЭР на год реализации мероприятия.

На основании данных, представленных в Главе 8, о ретроспективных и перспективных объемах реконструкции тепловых сетей в г. Омск выполнен анализ объемов переключки тепловых сетей в м² материальной характеристики. Сводные данные по материальной характеристике переключиваемых тепловых сетей включают в себя мероприятия по увеличению пропускной способности существующих тепловых сетей с увеличением диаметра и мероприятия по переключке существующих тепловых сетей с исчерпанием эксплуатационного ресурса без изменения диаметра трубопроводов.

Материальная характеристика запланированных к реконструкции квартальных тепловых сетей приведена в таблице 13. Материальная характеристика запланированных к реконструкции магистральных тепловых сетей приведена в таблице 14. Общая материальная характеристика (квартальные и магистральные сети) запланированных к реконструкции тепловых сетей приведена в таблице 15. В таблице 16 выполнена оценка доли реконструкции тепловых за каждый год расчетного периода от общей материальной характеристики тепловых сетей источников централизованного теплоснабжения по состоянию на начало 2022 года.

Уменьшение объемов перекладки тепловых сетей после 2025 года объясняется тем, что в период 2020-2025 годов реализуются мероприятия по реконструкции магистральных тепловых сетей с целью увеличения пропускной способности для подключения новых потребителей к тепловым сетям крупных источников централизованного теплоснабжения (ТЭЦ-3, ТЭЦ-5, котельная КРК). Данные мероприятия реализуются за счет платы за подключения и не оказывают влияния на тариф на теплоснабжение для конечного потребителя. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса финансируются за счет средств тарифа на теплоснабжение потребителей, поэтому рост их объема ограничен.

Таблица 10. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, эксплуатируемых АО "ОмскРТС"

№ проекта	Источ-ник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.														Источники финансирования				
											2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		2035	2036	2037	2038
АО "ОмскРТС"																													
001.01.02.03.031.059	КРК	Техническое перевооружение теплотрассы 2 луча КРК по ул. Дмитриева от К-II-34 до К-II-34/1 с увеличением диаметра до 720 мм	К-II-34	К-II-34/1	635	2021	500	720	подземная канальная	ППУ	600,0																600,0	Амортизация	
001.01.02.03.032.060	ТЭЦ-5	Техническое перевооружение теплотрассы Восточного луча ТЭЦ-5 по ул. 1-я Индустриальная от V-B-ТК-26/1	V-B-ТК-26/1	V-B-27	175	2020-2021	500-600	500-600	надземная	ППУ	178,0																	178,0	Амортизация
001.01.02.03.033.061	ТЭЦ-3	Создание узла коммерческого учета тепловой энергии Ду 200 мм на ответвлении в тепловой камере ТК-III-Ю-25	-	-	-	2021	-	-	-	ППУ	4 760,5																	4 760,5	Амортизация
001.01.02.03.034.062	-	Внедрение системы дистанционного контроля и мониторинга в тепловых камерах	-	-	-	2021	-	-	-	ППУ	1 334,0																	1 334,0	Амортизация
001.01.02.03.035.063	ТЭЦ-5	Техническое перевооружение участка Восточного луча от ТК-V-B-46 до ТК-V-B-46/3 по территории Онкологического диспансера	ТК-V-B-46	ТК-V-B-46/3	213	2025	300	300	надземная, подземная кан.	ППУ	0,0	0,0	0,0	31 728,0	0,0													31 728,0	Амортизация
001.01.02.03.036.064	КРК	Техническое перевооружение теплотрассы 2 луча Кировской районной котельной по ул. Дмитриева от К-II-34 до К-II-34/1 с увеличением диаметра до 720 мм	К-II-34	К-II-34/1	850	2022-2025	600	700	подземная канальная	ППУ		38 163,0	22 934,0	0,0	80 339,0	0,0												141 436,0	Амортизация
001.01.02.03.037.065	ТЭЦ-5	Техническое перевооружение теплотрассы Восточного луча ТЭЦ-5 по ул. Б. Хмельницкого между V-B-ТК-101 и V-B-ТК-103 с устройством канала	V-B-ТК-101	V-B-ТК-103	801	2020-2022	700	700	подземная кан., подземная безкан.	ППУ	71 899,3	61 295,0	0,0	0,0	0,0	0,0												133 194,3	Амортизация
001.01.02.03.038.066	ТЭЦ-5	Техническое перевооружение теплотрассы Западного луча ТЭЦ-5 по ул. Красногвардей-	I-3-ТК-29	I-3-ТК-29/10	390	2023-2024	400	400	подземная канальная	ППУ	0,0	49 135,0	51 846,0	0,0	0,0													100 981,0	Амортизация

№ проекта	Источ-ник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.														Источник финансирования							
											2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего за 2021-2040
											817,18	573,00	023,00	109,00	034,00	501,00	237,59	567,09	029,78	630,97	376,21	271,25	322,11	534,99	916,39	473,04	211,97	140,44	266,06	596,70	631,77	

Таблица 11. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, эксплуатируемых МП г. Омска "Тепловая компания"

№ проекта	Источ-ник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.														Источник финансирования							
											2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего за 2021-2040
МП г. Омска "Тепловая компания"																																
002.02.03.028.055	Котельная 1.04	Реконструкция тепловых сетей от Вр. 2 по ул. Самарская до Вр. 69 по ул. Грибоедова	Вр. 2 по ул. Самарская	Вр. 69 по ул. Грибоедова	-	2021	-	-	-	-	11 822,6																				11 822,6	Амортизация
002.02.03.029.056	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых сетей по ул. 5-я Кордная, 7 (школа-интернат)	ул. 5-я Кордная, 7 (школа-интернат)		-	2021	-	-	-	-	3 000,7																				3 000,7	Амортизация
002.02.03.030.057	Котельная 5.36	Реконструкция тепловых сетей по ул. Краснознаменная, 3 (школа № 81), ул. Краснознаменная, 3а (начальная школа-сад № 81)	ул. Краснознаменная, 3 (школа № 81)	ул. Краснознаменная, 3а (начальная школа-сад № 81)	-	2021	-	-	-	-	2 922,3																				2 922,3	Амортизация
002.02.03.031.058	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых сетей по ул. 2-я Производственная, 37 (школа № 24)	ул. 2-я Производственная, 37 (школа № 24)		-	2021	-	-	-	-	533,9																				533,9	Амортизация
002.02.03.032.059	Котельная 5.01	Реконструкция тепловых сетей по ул. Шевченко, 3 (д/сад № 59)	ул. Шевченко, 3 (д/сад № 59)		-	2021	-	-	-	-	491,4																				491,4	Амортизация
002.02.03.033.060	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых сетей по ул. Арсеньева, 1 (школа № 93)	ул. Арсеньева, 1 (школа № 93)		-	2021	-	-	-	-	2 386,0																				2 386,0	Амортизация
002.02.03.034.061	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых сетей по ул. Долгирева, 81 (военная кафедра технического университета)	ул. Долгирева, 81 (военная кафедра технического университета)		-	2021	-	-	-	-	7 246,0																				7 246,0	Амортизация
002.02.03.035.062	Котельная 1.04	Реконструкция тепловых сетей по ул. Талалихина, 29а (школа № 119)	ул. Талалихина, 29а (школа № 119)		-	2021	-	-	-	-	1 213,1																				1 213,1	Амортизация
002.02.03.036.063	КРК	ТК-II-K-34/1-3 до ТК-23 в сторону ЦТП-680 по ул. 3 Енисейская	ТК-II-K-34/1-3	ТК-23 в сторону ЦТП-680 по ул. 3 Енисейская	720	2022-2024	300	400	канальная	ППУ		8 581,6	9 002,1	9 425,2	0,0															27 008,8	Амортизация	

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.																Источники финансирования					
											2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		2037	2038	2039	2040	Всего за 2021-2040
002.02.03.037.064	ТЭЦ-2	от ТК-II-B-22-9 в сторону п. Восточный	ТК-II-B-22-9	в сторону п. Восточный	224	2022	500	500	канальная	ППУ		10 621,7	0,0	0,0	0,0																10 621,7	Прочие
002.02.03.038.065	Котельная 5.02	от котельной п. Загородный	от котельной п. Загородный		475	2022	150-300	150-300	бесканальная	ППУ		3 663,0	0,0	0,0	0,0															3 663,0	Амортизация	
002.02.03.039.066	ТЭЦ-5	по ул. 3-я дачная, 1 до ТК-27/5 и от ТК-27/10 до ТК-27/11	ул. 3-я дачная, 1 ТК-27/10	ТК-27/5 ТК-27/11	1084	2022-2023	150-200	200-300	канальная	ППУ		9 460,8	8 646,9	0,0	0,0															18 107,7	Прочие	
002.02.03.040.067	Котельная 1.04	от Вр.-104 до ТК-138	Вр.-104	ТК-138	442	2022	250	300	надземная, бесканальная	ППУ		7 064,8	0,0	0,0	0,0															7 064,8	Амортизация	
002.02.03.041.068	Котельная 3.14	по ул. 6 Шинная, 18	ул. 6 Шинная, 18		230	2023	300	300	подземная	ППУ		0,0	3 669,3	0,0	0,0															3 669,3	Прочие	
002.02.03.042.069	ТЭЦ-5	по ул. Маркса, 35 на территории ОМГУПС (в соответствии с проектом)	ул. Маркса, 35 на территории ОМГУПС		457	2023-2024	150-200	150-200	канальная	ППУ		0,0	2 504,7	5 077,8	0,0															7 582,6	Прочие	
002.02.03.043.070	Котельная 1.04	от ТК-44/1 до ТК-46	ТК-44/1	ТК-46	115	2023	100	150	бесканальная	ППУ		0,0	1 498,9	0,0	0,0															1 498,9	Амортизация	
002.02.03.044.071	Котельная 1.04	от Вр.-400 до Вр.-3/1	Вр.-400	Вр.-3/1	190	2023	250	300	надземная	ППУ		0,0	3 281,6	0,0	0,0															3 281,6	Амортизация	
002.02.03.045.072	Котельная 1.04	от Вр.-16 в сторону Вр.-15 по ул. Талалихина	Вр.-16	в сторону Вр.-15 по ул. Талалихина	35	2023	250	300	надземная	ППУ		0,0	604,5	0,0	0,0															604,5	Амортизация	
002.02.03.046.073	ТЭЦ-3	от ТК-III-C-39/7-1 до ТК-39/8 по ул. Бархатова, 6	ТК-III-C-39/7-1 до	ТК-39/8 по ул. Бархатова, 6	506	2024	300	400	надземная	ППУ		0,0	0,0	10 120,1	0,0															10 120,1	Прочие	
002.02.03.047.074	Котельная 1.04	от Вр.-26 до Вр.-32 (по ул. 2-я Кировская)	Вр.-26 до	Вр.-32 (по ул. 2-я Кировская)	420	2024	200	300	надземная, подземная	ППУ		0,0	0,0	7 595,1	0,0															7 595,1	Амортизация	
002.02.03.048.075	Котельная 4.01	в котельной по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)	-	-	-	-	-	-	-	ППУ		2 162,0	0,0	0,0	0,0															2 162,0	Амортизация	
002.02.03.049.076	ТЭЦ-2	по ул. 14-я Чередовая (школа-интернат)	ул. 14-я Чередовая (школа-интернат)	-	178	2022	50-70	50-70	канальная	ППУ		1 043,8	0,0	0,0	0,0															1 043,8	Амортизация	
002.02.03.050.077	Котельная 3.04	от ЦТП 712 (в Зуле не нашел)	ЦТП 712	-	1100	2022	-	30-200	безканальная, т/подвал, канальная	ППУ		8 482,6	0,0	0,0	0,0															8 482,6	Прочие	
002.02.03.051.078	ТЭЦ-5	по ул. Лермонтова, 131 (школа №1)	ул. Лермонтова, 131 (школа №1)	-	68	2022	100	100	канальная	ППУ		892,1	0,0	0,0	0,0															892,1	Амортизация	
002.02.03.052.079	ТЭЦ-3	по ул. Мира, 65 а (д/сад №291)	ул. Мира, 65 а (д/сад №291)	-	30	2022	150	150	канальная	ППУ		1 710,3	0,0	0,0	0,0															1 710,3	Амортизация	
002.02.03.053.080	ТЭЦ-3	по ул. Магистральная, 70 (школа №219)	ул. Магистральная, 70 (школа №219)	-	100	2022	100	100	канальная	ППУ		1 303,0	0,0	0,0	0,0															1 303,0	Амортизация	
002.02.03.054.081	ТЭЦ-5	по ул. 4-я Кордная, 59 а (д/сад)	ул. 4-я Кордная, 59 а (д/сад)	-	72	2023	200	200	канальная	ППУ		0,0	1 148,7	0,0	0,0															1 148,7	Амортизация	
002.02.03.055.082	Котельная 2.03	в пос. Черемушки (д/сад)	пос. Черемушки (д/сад)	-	150	2023	50-80	50-80	канальная	ППУ		0,0	922,7	0,0	0,0															922,7	Амортизация	
002.02.03.056.083	ТЭЦ-5	по ул. Омская, 197 (школа № 90)	ул. Омская, 197 (школа № 90)	-	85	2023	100	100	канальная	ППУ		0,0	1 161,8	0,0	0,0															1 161,8	Амортизация	
002.02.03.057.084	ТЭЦ-5	по ул. 2-я Челюскинцев, 96	ул. 2-я Челюскинцев, 96	-	210	2023	30-70	30-70		ППУ		0,0	1 291,7	0,0	0,0															1 291,7	Амортизация	

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.																	Источник финансирования						
											2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		2038	2039	2040	Всего за 2021-2040		
002.02.03.118.145	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых сетей 75 Гв. Бригады, 16	75 Гв. Бригады, 16		110	2028	219	219	канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 385,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										9 385,1	Амортизация
002.02.03.119.146	ТЭЦ-2	Реконструкция тепловых сетей 5 Рабочая, 64 - 70	5 Рабочая, 64	5 Рабочая, 70	290	2028	530	530	канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47 570,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									47 570,7	Амортизация	
002.02.03.120.147	ТЭЦ-2	Реконструкция тепловых сетей 5 Рабочая, 44	5 Рабочая, 44		100	2028	325	325	канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 937,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									10 937,6	Амортизация	
002.02.03.121.148	ТЭЦ-2	Реконструкция тепловых сетей 5 рабочая, 44 - Б. Цемент, 6	5 рабочая, 44	Б. Цемент, 6	340	2028	219	219	б/канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 889,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									12 889,2	Амортизация	
002.02.03.122.149	ТЭЦ-2	Реконструкция тепловых сетей Чайковского, 1 -Труда, 9	Чайковского, 1	Труда, 9	350	2029	273	273	б/канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 249,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									18 249,5	Амортизация	
002.02.03.123.150	ТЭЦ-2	Реконструкция тепловых сетей Чайковского, 3-3б	Чайковского, 3	Чайковского, 3б	190	2029	325	325	канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21 758,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									21 758,5	Амортизация	
002.02.03.124.151	ТЭЦ-2	Реконструкция тепловых сетей Чайковского, 5 (школа№78)	Чайковского, 5 (школа№78)		210	2029	325	325	канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 049,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									24 049,6	Амортизация	
002.02.03.125.152	ТЭЦ-2	Реконструкция тепловых сетей Чайковского, 10	Чайковского, 10		40	2029	325	325	канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 580,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									4 580,9	Амортизация	
002.02.03.126.153	Котельная 3.14	Реконструкция тепловых сетей Моторная, 1 - 5	Моторная, 1	Моторная, 5	400	2025	426	426	канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	48 724,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									48 724,2	Амортизация	
002.02.03.127.154	Котельная 3.14	Реконструкция тепловых сетей 1 Ленинградская	1 Ленинградская		600	2024	530	530	канал	ППУ		0,0	0,0	81 904,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									81 904,0	Амортизация	
002.02.03.128.155	Котельная 3.14	Реконструкция тепловых сетей 1 Ленинградская	1 Ленинградская		600	2024	325	325	канал	ППУ		0,0	0,0	54 614,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									54 614,0	Амортизация	
002.02.03.129.156	Котельная 2.02	Реконструкция тепловых сетей 5 марьяновская, 46	5 марьяновская, 46		240	2031	159	159	б/канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 821,5	0,0	0,0									6 821,5	Амортизация	
002.02.03.130.157	Котельная 2.03	Реконструкция тепловых сетей 14 В/г, 31-84	14 В/г, 31	14 В/г, 84	492	2031	159	159	б/канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 193,4	0,0	0,0									13 193,4	Амортизация	
002.02.03.131.158	Котельная 2.03	Реконструкция тепловых сетей 14 В/г, 31-84	14 В/г, 31	14 В/г, 84	186	2031	108	108	б/канал	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 787,3	0,0	0,0									3 787,3	Амортизация	
002.02.03.132.159	Котельная 2.03	Реконструкция тепловых сетей 14 В/г, 31-84	14 В/г, 31	14 В/г, 84	108	2024	89	89	б/канал	ППУ		0,0	0,0	154,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									154,0	Амортизация	
002.02.03.133.160	Котельная 2.03	Реконструкция тепловых сетей 14 В/г, 31-84	14 В/г, 31	14 В/г, 84	108	2024	57	57	б/канал	ППУ		0,0	0,0	134,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									134,0	Амортизация	
002.02.03.134.161	Котельная 2.03	Реконструкция тепловых сетей 14 В/г (военная часть)	14 В/г (военная часть)	-	750	2030	219	219	надземно	Цилиндры минераловатные / лист оцинкованный		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30 143,5	0,0	0,0									30 143,5	Амортизация	
002.02.03.135.162	Котельная 2.03	Реконструкция тепловых сетей 14 В/г (военная часть)	14 В/г (военная часть)	-	390	2030	325	325	надземно	Цилиндры минераловатные / лист оцинкованный		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25 569,8	0,0	0,0									25 569,8	Амортизация	

№ проекта	Источ-ник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяжен-ность участ-ка в 2х тр. пр. , м	Год строи-тельства / рекон-струкции	Существу-ющий условный диаметр, мм	Перспек-тивный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляци-онный матери-ал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.														Источник финанси-рования											
											2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего за 2021-2040				
002.02.03.136.163	Котель-ная 2.02	Реконструкция тепловых сетей т/сети от кот. 1 Красной звезды, 49	1 Красной звезды, 49	-	270	2030	426	426	надземно	Цилиндры минераловат-ные / лист оцинкованный		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32 319,6	0,0	0,0	0,0												32 319,6	Амортиза-ция
002.02.03.137.164	Котель-ная 2.02	Реконструкция тепловых сетей т/сети от кот. 1 Красной звезды, 49	1 Красной звезды, 49	-	270	2030	219	426	надземно	Цилиндры минераловат-ные / лист оцинкованный		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32 319,6	0,0	0,0	0,0											32 319,6	Амортиза-ция	
002.02.03.138.165	Котель-ная 2.02	Реконструкция тепловых сетей 1 Тепловозная, 1	1 Тепловозная, 1	-	500	2030	219	219	надземно	Цилиндры минераловат-ные / лист оцинкованный		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20 095,2	0,0	0,0	0,0											20 095,2	Амортиза-ция	
002.02.03.139.166	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых сетей Красный путь 111 - Староза-городная роша 8, изменение способа про-кладки, строи-тельство 2-х камер	Красный путь 111	Старозаго-родная роша 8	560	2024	219	219	канал	пенотерм/ по-лирекс		0,0	0,0	39 759,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										39 759,0	Амортиза-ция		
002.02.03.140.167	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых сетей Красный путь 111 - Староза-городная роша 8, изменение способа про-кладки	Красный путь 111	Старозаго-родная роша 8	320	2024	159	159	канал	пенотерм/ по-лирекс		0,0	0,0	19 876,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										19 876,0	Амортиза-ция		
002.02.03.141.168	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых сетей от ТПНС-305 по ул. Красный Путь, 92	ТПНС-305	ул. Красный Путь, 92	2 350	2024	325	325	надземно	пенотерм/ по-лирекс		0,0	0,0	116 968,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										116 968,0	Амортиза-ция		
002.02.03.142.169	ТЭЦ-3	Реконструкция тепловых сетей 50 лет Проф-союзов 61а-61б, изменение способа про-кладки	50 лет Проф-союзов 61а	50 лет Проф-союзов 61б	250	2025	219	219	канал	пенотерм/ по-лирекс		0,0	0,0	0,0	18 584,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										18 584,3	Амортиза-ция		
002.02.03.143.170	ТЭЦ-3	Реконструкция тепловых сетей ТК-III-Ю-39-Энтузиастов 20, изменение способа про-кладки, увели-чение диамет-ра, строи-тельство 10-ти камер	ТК-III-Ю-39	Энтузиастов 20	1 800	2025	159	219	б/к	ППУ		0,0	0,0	0,0	78 106,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										78 106,2	Амортиза-ция		
002.02.03.144.171	ТЭЦ-3	Реконструкция тепловых сетей Мира 13, из-менение спо-соба проклад-ки, увеличение диаметра, строительство 2-х камер	Мира 13	-	430	2026	219	273	канал	пенотерм/ по-лирекс		0,0	0,0	0,0	0,0	39 176,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										39 176,3	Амортиза-ция		
002.02.03.145.172	ТЭЦ-3	Реконструкция тепловых сетей 19 Партсъезда 16 - Энергети-ков 17а, изме-	19 Партсъезда 16	Энергетиков 17а	700	2026	159	159	канал	пенотерм/ по-лирекс		0,0	0,0	0,0	0,0	47 662,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										47 662,1	Амортиза-ция		

№ проекта	Источник	Наименование мероприятия	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка в 2х тр. пр. , м	Год строительства / реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Капитальные затраты с НДС, тыс.руб.														Источник финансирования								
											2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего за 2021-2040	
002.02.03.169.196	Котельная 5.36	Реконструкция т/сетей по ул. Краснознаменная, д.2б-2в	ул. Краснознаменная, д.2б	ул. Краснознаменная, д.2в	250	2033	325	325	б/канально	ППУ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 787,4		17 787,4	Амортизация						
002.02.03.170.197	ТЭЦ-2	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															24 778,4	25 769,6	26 800,4	27 872,4	28 987,3	30 146,8	31 352,6	195 707,5	Амортизация
002.02.03.171.198	ТЭЦ-3	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															45 772,2	47 603,1	49 507,2	51 487,5	53 547,0	55 688,8	57 916,4	361 522,1	Амортизация
002.02.03.172.199	ТЭЦ-4	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															1 345,1	1 398,9	1 454,8	1 513,0	1 573,6	1 636,5	1 702,0	10 623,9	Амортизация
002.02.03.173.200	ТЭЦ-5	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															87 974,8	91 493,8	95 153,6	98 959,7	102 918,1	107 034,8	111 316,2	694 851,2	Амортизация
002.02.03.174.201	КРК	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															27 355,8	28 450,0	29 588,0	30 771,6	32 002,4	33 282,5	34 613,8	216 064,2	Амортизация
002.02.03.175.202	Котельная 1.01	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															34,4	35,7	37,2	38,7	40,2	41,8	43,5	271,5	Амортизация
002.02.03.176.203	Котельная 1.03	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															6 412,6	6 669,1	6 935,9	7 213,3	7 501,8	7 801,9	8 114,0	50 648,5	Амортизация
002.02.03.177.204	Котельная 1.04	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															10 273,6	10 684,6	11 111,9	11 556,4	12 018,7	12 499,4	12 999,4	81 144,0	Амортизация
002.02.03.178.205	Котельная 1.05	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															3 170,4	3 297,2	3 429,1	3 566,3	3 708,9	3 857,3	4 011,6	25 040,7	Амортизация
002.02.03.179.206	Котельная 1.27	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															580,2	603,4	627,6	652,7	678,8	705,9	734,2	4 582,9	Амортизация
002.02.03.180.207	Котельная 1.43	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															33,1	34,4	35,8	37,2	38,7	40,3	41,9	261,4	Амортизация
002.02.03.181.208	Котельная 2.01	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															1 387,0	1 442,5	1 500,2	1 560,2	1 622,6	1 687,5	1 755,0	10 954,8	Амортизация
002.02.03.182.209	Котельная 2.02	Реконструкция тепловых с превышенном сроком эксплуатации	-	-	-	2034-2040	-	-	-	ППУ															1 873,4	1 948,4	2 026,3	2 107,4	2 191,6	2 279,3	2 370,5	14 796,9	Амортизация

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых квартальных сетей, м ²																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,4	
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	2 572,3	2 699,7	156,0	1 455,8	432,0	1 317,0	631,9	131,4	261,9	445,2	190,4	26,3	306,6	461,1	477,2	524,9	577,4	635,1	698,6	768,5	845,3	13 042,4
МП г. Омска "Тепловая компания"																							
6	Котельная 1.01	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	3,5
7	Котельная 1.03	111,9	29,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	17,0	18,7	20,6	22,7	24,9	27,4	176,2
8	Котельная 1.04	69,7	66,2	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	17,0	18,7	20,6	22,6	24,9	27,4	277,6
9	Котельная 1.05	7,8	25,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,5	9,4	10,3	11,3	12,4	13,7	98,9
10	Котельная 1.27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,7	1,9	2,0	2,3	2,5	2,7	14,6
11	Котельная 1.43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	2,1
12	Котельная 2.01	14,7	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	4,6	5,1	5,6	6,1	6,7	7,4	48,8
13	Котельная 2.02	1,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	219,0	76,3	0,0	0,0	4,1	4,5	4,9	5,4	6,0	6,6	7,2	337,9
14	Котельная 2.03	20,2	31,6	0,0	20,4	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328,5	196,6	0,0	0,0	6,8	7,5	8,3	9,1	10,0	11,0	12,1	673,5
15	Котельная 2.04	36,3	63,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	15,0	16,5	18,2	20,0	22,0	24,2	193,0
16	Котельная 2.05	43,5	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	20,2	22,2	24,4	26,9	29,6	32,5	194,2
17	Котельная 2.06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1,7
18	Котельная 2.07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
19	Котельная 2.08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	4,0
20	Котельная 2.09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	1,4
21	Котельная 2.35	0,0	53,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	55,9
22	Котельная 3.01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
23	Котельная 3.02	46,6	38,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	11,1	12,3	13,5	14,8	16,3	17,9	134,8
24	Котельная 4.01	63,8	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	31,9	35,1	38,6	42,4	46,7	51,3	306,2
25	Котельная 4.02	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	5,1	5,6	6,1	6,8	7,4	8,2	52,4
26	Котельная 5.01	24,9	34,8	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	9,7	10,6	11,7	12,9	14,1	15,6	134,1
27	Котельная 5.02	30,1	13,7	186,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	213,4
28	Котельная 5.04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Котельная 5.21	2,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	4,9	5,4	6,0	6,6	7,2	7,9	47,0
30	Котельная 5.36	3,8	79,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	7,1	7,9	8,6	9,5	10,5	11,5	141,2
31	Котельная 5.39	86,3	9,3	0,0	0,0	190,8	172,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,2	4,6	397,8
32	Котельная 1.39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	6,5
33	Котельная 1.08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	4,9
	Всего	563,4	524,4	186,0	54,9	222,3	188,8	0,0	30,2	0,0	0,0	547,5	273,0	0,0	0,0	157,6	173,4	190,8	209,8	230,8	253,9	279,3	3 522,8
ПО "Поле" филиал ФГУП "ГКНЦ им. М.В.Хруничева"																							
34	Котельная 3.04	0,0	0,0	297,0	0,0	123,0	55,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	8,3	9,2	10,1	11,1	12,2	13,4	547,8
35	Котельная 3.05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	297,0	0,0	123,0	55,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	8,3	9,2	10,1	11,1	12,2	13,4	547,8
ООО "Омсктехуглерод"																							
36	Котельная 3.13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3	22,3	24,5	27,0	29,7	32,6	35,9	192,3
37	Котельная 3.14	0,0	0,0	0,0	151,1	77,8	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	10,2	11,2	12,3	13,6	14,9	16,4	352,7
	Всего	0,0	0,0	0,0	151,1	77,8	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	32,5	35,7	39,3	43,2	47,6	52,3	545,1
АО "Омкшина"																							
38	Котельная 3.17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "ПТЭ"																							
39	Котельная 1.38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	Котельная 4.31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	Котельная 5.43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	Котельная С.Тюленина	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых квартальных сетей, м ²																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
АО "ОНИИП"																							
43	Котельная 2.10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,4
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,4
ФГБУ "ЦЖКУ по ЦВО" МО РФ																							
44	Котельная 2.33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО "Омсктрансмаш"																							
45	Котельная 2.11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "Теплогенерирующий комплекс"																							
46	Мини-ТЭЦ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	Котельная 5.24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	Котельная 5.42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Омский РВПиС																							
49	Котельная 1.09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	2,9
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	2,9
ООО «Малая генерация»																							
50	Котельная 1.26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	5,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	5,0
ООО "Тепловая компания"																							
51	Котельная 1.23	0,0	169,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	13,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,0	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5	293,6
	Всего	0,0	169,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	13,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,0	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5	293,6
ООО "Мечта"																							
52	Котельная 1.35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
ПАО "Омский каучук"																							
53	ТЭС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "КомплексТеплоСервис"																							
54	Котельная 2.34	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,6	0,0	0,0	0,0	4,2	4,6	5,1	5,6	6,1	6,7	7,4	127,1
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,6	0,0	0,0	0,0	4,2	4,6	5,1	5,6	6,1	6,7	7,4	127,1
ООО "Энергопоставка"																							
55	Котельная 3.19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АСУСО "Омский психоневрологический интернат"																							
56	Котельная 2.28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	7,7
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	7,7
БСУСО «Кировский дом-интернат для умственно-отсталых детей»																							
57	Котельная 2.29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО «Русь»																							
58	Котельная 1.41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ПАО "Сатурн"																							
59	Котельная 5.07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых квартальных сетей, м ²																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ООО СМТ "Стройбетон"																							
60	Котельная 5.46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
	Всего по городу	3 135,7	3 393,7	639,0	1 661,8	884,0	1 597,7	684,3	183,9	274,9	445,2	796,5	299,2	376,6	461,1	680,2	748,2	823,0	905,3	995,9	1 095,4	1 205,0	18 150,9

Таблица 14. Материальная характеристика запланированных к реконструкции магистральных тепловых сетей в г. Омск

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых магистральных сетей, м ²																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
АО "ОмскРТС"																							
1	ТЭЦ-3	353,4	142,0	0,0	0,0	809,6	0,0	578,6	375,0	124,3	136,7	150,3	165,4	477,6	200,1	390,9	430,0	473,0	520,3	572,3	629,5	692,5	6 867,9
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	0,0	0,0	0,0	404,8	0,0	343,8	113,0	124,3	136,7	150,3	165,4	181,9	200,1	220,1	242,1	266,3	293,0	322,3	354,5	390,0	3 908,5
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	353,4	142,0	0,0	0,0	404,8	0,0	234,8	262,1	0,0	0,0	0,0	0,0	295,7	0,0	170,8	187,8	206,6	227,3	250,0	275,0	302,5	2 959,3
2	ТЭЦ-4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	43,4	47,7	52,5	57,7	63,5	69,9	81,3	89,5	98,4	108,2	119,1	131,0	144,1	1 145,7
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	43,4	47,7	52,5	57,7	63,5	69,9	76,8	84,5	93,0	102,3	112,5	123,8	136,1	1 103,2
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	4,9	5,4	6,0	6,6	7,2	7,9	42,5
3	ТЭЦ-5	622,7	886,7	3 373,6	693,4	3 698,6	2 924,0	914,0	593,5	405,9	388,2	270,9	680,2	327,8	1 208,6	766,7	843,4	927,7	1 020,5	1 122,5	1 234,8	1 358,3	23 639,3
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	199,4	1 991,5	346,7	2 005,3	2 768,4	457,0	203,5	223,9	246,3	270,9	298,0	327,8	360,6	396,6	436,3	479,9	527,9	580,7	638,8	702,6	13 462,0
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	622,7	687,3	1 382,1	346,7	1 693,3	155,6	457,0	390,0	182,0	142,0	0,0	382,2	0,0	848,0	370,1	407,1	447,8	492,6	541,9	596,0	655,6	10 177,3
4	ТЭЦ-2	120,0	97,0	448,0	0,0	0,0	650,0	0,0	31,3	406,8	515,0	41,7	45,8	50,4	55,5	177,0	194,7	214,1	235,6	259,1	285,0	313,5	4 020,5
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	0,0	224,0	0,0	0,0	325,0	0,0	31,3	34,4	37,9	41,7	45,8	50,4	55,5	61,0	67,1	73,8	81,2	89,3	98,3	108,1	1 424,8
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	120,0	97,0	224,0	0,0	0,0	325,0	0,0	0,0	372,4	477,1	0,0	0,0	0,0	0,0	116,0	127,6	140,3	154,4	169,8	186,8	205,4	2 595,7
5	КРК	40,3	664,6	307,4	0,0	2 549,3	1 190,0	338,5	81,1	89,3	185,6	225,0	187,0	273,7	264,8	261,3	287,4	316,1	347,7	382,5	420,8	462,8	8 834,9
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	635,0	128,0	0,0	1 274,6	1 190,0	169,3	81,1	89,3	98,2	108,0	118,8	130,7	143,8	158,1	174,0	191,3	210,5	231,5	254,7	280,1	5 667,0
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	40,3	29,6	179,4	0,0	1 274,6	0,0	169,3	0,0	0,0	87,4	117,0	68,2	143,0	121,0	103,1	113,4	124,8	137,3	151,0	166,1	182,7	3 167,9
	Всего	1 136,4	1 790,3	4 129,0	693,4	7 057,5	4 764,0	831,1	1 120,5	1 069,6	1 273,2	740,4	1 136,1	1 193,0	1 798,8	1 677,1	1 844,9	2 029,4	2 232,3	2 455,5	2 701,1	2 971,2	44 508,2
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	834,4	2 343,5	346,7	3 684,7	4 283,4	970,1	468,4	515,2	566,7	623,4	685,7	754,3	829,8	912,7	1 004,0	1 104,4	1 214,8	1 336,3	1 470,0	1 617,0	25 565,6
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	1 136,4	955,9	1 785,5	346,7	3 372,7	480,6	861,1	652,1	554,4	706,4	117,0	450,4	438,7	969,0	764,4	840,9	924,9	1 017,4	1 119,2	1 231,1	1 354,2	18 942,6
МП г. Омска "Тепловая компания"																							
6	Котельная 1.01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Котельная 1.03	0,0	76,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 069,8	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	29,7	32,7	36,0	39,6	43,5	47,9	1 402,7
8	Котельная 1.04	15,0	239,6	265,2	135,0	252,0	0,0	0,0	0,0	98,3	0,0	0,0	458,6	0,0	0,0	52,7	57,9	63,7	70,1	77,1	84,8	93,3	1 948,4
9	Котельная 1.05	167,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	14,6	16,1	17,7	19,5	21,4	23,6	155,5
10	Котельная 1.27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,1	21,9
11	Котельная 1.43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых магистральных сетей, м ²																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
12	Котельная 2.01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,5	6,1	6,7	7,3	8,1	8,9	47,6
13	Котельная 2.02	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	460,1	0,0	0,0	0,0	8,3	9,2	10,1	11,1	12,2	13,4	14,8	556,1
14	Котельная 2.03	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	253,5	0,0	0,0	0,0	7,5	8,3	9,1	10,0	11,1	12,2	13,4	325,1
15	Котельная 2.04	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Котельная 2.05	0,5	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,5	0,0	0,0	0,0	20,1	22,1	24,4	26,8	29,5	32,4	35,7	337,9
17	Котельная 2.06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Котельная 2.07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Котельная 2.08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Котельная 2.09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Котельная 2.35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	Котельная 3.01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Котельная 3.02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	1,9
24	Котельная 4.01	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	17,4	19,2	21,1	23,2	25,5	28,1	150,9
25	Котельная 4.02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	4,1	4,5	4,9	5,4	6,0	6,6	35,1
26	Котельная 5.01	40,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	30,4	33,5	36,8	40,5	44,5	49,0	262,4
27	Котельная 5.02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	14,9
28	Котельная 5.04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Котельная 5.21	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	36,6	40,3	44,3	48,8	53,7	59,0	316,7
30	Котельная 5.36	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,5	13,9	15,3	16,8	18,5	20,4	22,4	24,7	294,6
31	Котельная 5.39	13,1	0,0	0,0	0,0	354,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	362,3
32	Котельная 1.39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	Котельная 1.08	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	266,4	344,6	265,2	135,0	606,9	29,4	0,0	0,0	98,3	1 069,8	850,1	458,6	0,0	162,5	233,3	256,7	282,3	310,6	341,6	375,8	413,4	6 234,0
ПО "Полет" филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М.В.Хруничева"																							
34	Котельная 3.04	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	34,7	38,2	42,0	46,2	50,9	56,0	299,7
35	Котельная 3.05	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	34,7	38,2	42,0	46,2	50,9	56,0	299,7
ООО "Омсктехуглерод"																							
36	Котельная 3.13	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,7	159,2	175,1	192,6	211,9	233,0	256,4	1 372,8
37	Котельная 3.14	0	0	0,0	296,3	1 026,0	340,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,2	50,9	56,0	61,6	67,7	74,5	81,9	2 101,9
	Всего	0,0	0,0	0,0	296,3	1 026,0	340,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191,0	210,0	231,1	254,2	279,6	307,5	338,3	3 474,7
АО "Омкшина"																							
38	Котельная 3.17	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "ПТЭ"																							
39	Котельная 1.38	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	Котельная 4.31	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	Котельная 5.43	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	Котельная С.Тюленина	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО "ОНИИП"																							
43	Котельная 2.10	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ФГБУ "ЦЖКУ по ЦВО" МО РФ																							
44	Котельная 2.33	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых магистральных сетей, м ²																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
АО "Омсктрансаш"																							
45	Котельная 2.11	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "Теплогенерирующий комплекс"																							
46	Мини-ТЭЦ	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	Котельная 5.24	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	Котельная 5.42	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Омский РВПиС																							
49	Котельная 1.09	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО «Малая генерация»																							
50	Котельная 1.26	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	18,9	20,8	22,9	25,2	27,7	30,4	163,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	18,9	20,8	22,9	25,2	27,7	30,4	163,0
ООО "Тепловая компания"																							
51	Котельная 1.23	66,6	417,6	0,0	494,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	911,6
	Всего	66,6	417,6	0,0	494,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	911,6
ООО "Мечта"																							
52	Котельная 1.35	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ПАО "Омский каучук"																							
53	ТЭС	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "КомплексТеплоСервис"																							
54	Котельная 2.34	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	14,3	15,8	17,3	19,1	21,0	23,1	123,6
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	14,3	15,8	17,3	19,1	21,0	23,1	123,6
ООО "Энергопоставка"																							
55	Котельная 3.19	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АСУСО "Омский психоневрологический интернат"																							
56	Котельная 2.28	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
БСУСО «Кировский дом-интернат для умственно-отсталых детей»																							
57	Котельная 2.29	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО «Русь»																							
58	Котельная 1.41	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ПАО "Сатурн"																							
59	Котельная 5.07	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО СМТ "Стройбетон"																							
60	Котельная 5.46	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего по городу	1 469,4	2 552,4	4 394,2	1 618,8	8 690,4	5 134,2	1 831,1	1 120,5	1 167,9	2 343,0	1 590,5	1 594,7	1 193,0	1 961,3	2 163,2	2 379,6	2 617,5	2 879,3	3 167,2	3 483,9	3 832,3	55 714,8

Таблица 15. Общая материальная характеристика запланированных к реконструкции тепловых сетей в г. Омск

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых тепловых сетей, м ²																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
АО "ОмскРТС"																							
1	ТЭЦ-3	1 365,7	1 032,0	44,8	16,0	869,6	923,9	1 092,2	375,0	189,1	136,7	150,3	165,4	477,6	661,2	523,7	576,0	633,6	697,0	766,7	843,4	927,7	11 101,7
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	0,0	0,0	0,0	404,8	0,0	343,8	113,0	124,3	136,7	150,3	165,4	181,9	200,1	220,1	242,1	266,3	293,0	322,3	354,5	390,0	3 908,5
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	1 365,7	1 032,0	44,8	16,0	464,8	923,9	748,4	262,1	64,8	0,0	0,0	0,0	295,7	461,1	303,5	333,9	367,3	404,0	444,4	488,9	537,7	7 193,2
2	ТЭЦ-4	30,6	0,0	0,0	293,8	0,0	0,0	0,0	39,4	43,4	47,7	52,5	57,7	63,5	69,9	85,8	94,3	103,8	114,2	125,6	138,1	151,9	1 481,6
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	43,4	47,7	52,5	57,7	63,5	69,9	76,8	84,5	93,0	102,3	112,5	123,8	136,1	1 103,2
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	30,6	0,0	0,0	293,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	9,8	10,8	11,9	13,1	14,4	15,8	378,4
3	ТЭЦ-5	1 483,4	2 150,4	3 461,0	1 828,3	4 070,6	3 317,2	1 032,3	637,3	454,1	833,4	437,3	680,2	634,4	1 208,6	980,0	1 078,0	1 185,8	1 304,4	1 434,9	1 578,3	1 736,2	30 042,7
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	199,4	1 991,5	346,7	2 005,3	2 768,4	457,0	203,5	223,9	246,3	270,9	298,0	327,8	360,6	396,6	436,3	479,9	527,9	580,7	638,8	702,6	13 462,0
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	1 483,4	1 951,0	1 469,5	1 481,5	2 065,3	548,7	575,3	433,8	230,2	587,2	166,4	382,2	306,6	848,0	583,4	641,7	705,9	776,5	854,2	939,6	1 033,5	16 580,7
4	ТЭЦ-2	536,2	355,7	471,9	0,0	0,0	650,0	52,4	31,3	555,8	515,0	41,7	45,8	50,4	55,5	225,3	247,9	272,6	299,9	329,9	362,9	399,2	4 963,1
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	0,0	224,0	0,0	0,0	325,0	52,4	31,3	34,4	37,9	41,7	45,8	50,4	55,5	61,0	67,1	73,8	81,2	89,3	98,3	108,1	1 477,2
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	536,2	355,7	247,9	0,0	0,0	325,0	0,0	0,0	521,3	477,1	0,0	0,0	0,0	0,0	164,3	180,8	198,8	218,7	240,6	264,6	291,1	3 486,0
5	КРК	292,8	951,8	307,4	11,2	2 549,3	1 190,0	338,5	168,7	89,3	185,6	249,0	213,3	273,7	264,8	339,5	373,5	410,9	451,9	497,1	546,8	601,5	10 013,9
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	635,0	128,0	0,0	1 274,6	1 190,0	169,3	81,1	89,3	98,2	108,0	118,8	130,7	143,8	158,1	174,0	191,3	210,5	231,5	254,7	280,1	5 667,0
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	292,8	316,8	179,4	11,2	1 274,6	0,0	169,3	87,6	0,0	87,4	141,0	94,4	143,0	121,0	181,4	199,6	219,5	241,5	265,6	292,2	321,4	4 346,9
	Всего	3 708,7	4 490,0	4 285,1	2 149,2	7 489,5	6 081,1	2 515,4	1 251,9	1 331,5	1 718,4	930,8	1 162,4	1 499,6	2 259,9	2 154,3	2 369,8	2 606,7	2 867,4	3 154,1	3 469,6	3 816,5	57 603,1
	- сети АО "ОмскРТС"	0,0	834,4	2 343,5	346,7	3 684,7	4 283,4	1 022,5	468,4	515,2	566,7	623,4	685,7	754,3	829,8	912,7	1 004,0	1 104,4	1 214,8	1 336,3	1 470,0	1 617,0	25 618,0
	- сети МП г. Омска "Тепловая компания"	3 708,7	3 655,6	1 941,6	1 802,5	3 804,8	1 797,6	1 492,9	783,5	816,3	1 151,6	307,4	476,6	745,3	1 430,1	1 241,6	1 365,8	1 502,3	1 652,6	1 817,8	1 999,6	2 199,6	31 985,1
МП г. Омска "Тепловая компания"																							
6	Котельная 1.01	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	3,5
7	Котельная 1.03	111,9	105,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 069,8	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5	46,8	51,5	56,6	62,3	68,5	75,3	1 578,9
8	Котельная 1.04	84,7	305,8	265,2	169,5	252,0	0,0	0,0	30,2	98,3	0,0	458,6	0,0	0,0	68,1	74,9	82,4	90,7	99,7	109,7	120,7	2 226,0	
9	Котельная 1.05	175,2	25,6	0,0	0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	23,1	25,4	28,0	30,8	33,9	37,2	254,4	
10	Котельная 1.27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	4,2	4,7	5,1	5,6	6,2	6,8	36,5
11	Котельная 1.43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	2,1
12	Котельная 2.01	14,7	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	10,1	11,1	12,2	13,5	14,8	16,3	96,4	
13	Котельная 2.02	1,3	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	679,1	76,3	0,0	0,0	12,4	13,7	15,0	16,5	18,2	20,0	22,0	894,0
14	Котельная 2.03	20,5	31,6	0,0	20,4	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	582,0	196,6	0,0	0,0	14,4	15,8	17,4	19,1	21,1	23,2	25,5	998,6
15	Котельная 2.04	65,3	63,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	15,0	16,5	18,2	20,0	22,0	24,2	193,0
16	Котельная 2.05	44,0	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,5	0,0	0,0	0,0	38,5	42,3	46,6	51,2	56,4	62,0	68,2	532,1
17	Котельная 2.06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1,7
18	Котельная 2.07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
19	Котельная 2.08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	4,0
20	Котельная 2.09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	1,4
21	Котельная 2.35	0,0	53,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	55,9

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых тепловых сетей, м ²																						
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего	
22	Котельная 3.01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	
23	Котельная 3.02	46,6	38,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	11,4	12,5	13,7	15,1	16,6	18,3	136,7	
24	Котельная 4.01	63,8	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,8	49,3	54,2	59,7	65,6	72,2	79,4	457,1	
25	Котельная 4.02	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,2	10,1	11,1	12,2	13,4	14,7	87,5	
26	Котельная 5.01	65,3	34,8	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	40,1	44,1	48,5	53,3	58,7	64,5	396,4	
27	Котельная 5.02	30,1	13,7	186,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,3	3,6	4,0	4,4	4,8	5,3	228,3	
28	Котельная 5.04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
29	Котельная 5.21	2,8	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	41,6	45,7	50,3	55,3	60,9	67,0	363,7	
30	Котельная 5.36	4,3	79,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,5	20,4	22,5	24,7	27,2	29,9	32,9	36,2	435,8	
31	Котельная 5.39	99,4	9,3	0,0	0,0	545,7	172,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,7	4,1	4,5	5,0	5,5	6,0	760,0	
32	Котельная 1.39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	6,5	
33	Котельная 1.08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	4,9	
	Всего	829,8	869,0	451,2	189,9	829,2	218,2	0,0	30,2	98,3	1 069,8	1 397,6	731,6	0,0	162,5	391,0	430,1	473,1	520,4	572,4	629,7	692,6	9 756,8	
ПО "Полет" филиал ФГУП "ГКНПП им. М.В.Хруничева"																								
34	Котельная 3.04	0,0	0,0	297,0	0,0	123,0	55,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	43,1	47,4	52,1	57,3	63,1	69,4	847,5	
35	Котельная 3.05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Всего	0,0	0,0	297,0	0,0	123,0	55,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	43,1	47,4	52,1	57,3	63,1	69,4	847,5	
ООО "Омсктехуглерод"																								
36	Котельная 3.13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,0	181,5	199,6	219,6	241,5	265,7	292,3	1 565,1	
37	Котельная 3.14	0,0	0,0	0,0	447,5	1 103,8	376,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5	61,1	67,2	73,9	81,3	89,4	98,3	2 454,6	
	Всего	0,0	0,0	0,0	447,5	1 103,8	376,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220,5	242,5	266,8	293,5	322,8	355,1	390,6	4 019,8	
АО "Омкшина"																								
38	Котельная 3.17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ООО "ПТЭ"																								
39	Котельная 1.38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	Котельная 4.31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	Котельная 5.43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	Котельная С.Тюленина	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
АО "ОНИИП"																								
43	Котельная 2.10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,4	
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,4	
ФГБУ "ЦЖКУ по ЦВО" МО РФ																								
44	Котельная 2.33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
АО "Омсктрансаш"																								
45	Котельная 2.11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ООО "Теплогенерирующий комплекс"																								
46	Мини-ТЭЦ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	Котельная 5.24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
48	Котельная 5.42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Омский РВПиС																								
49	Котельная 1.09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	2,9	

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика реконструируемых тепловых сетей, м ²																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	2,9
ООО «Малая генерация»																							
50	Котельная 1.26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	19,5	21,4	23,6	25,9	28,5	31,4	168,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	19,5	21,4	23,6	25,9	28,5	31,4	168,0
ООО "Тепловая компания"																							
51	Котельная 1.23	66,6	587,1	0,0	494,0	0,0	0,0	0,0	22,3	13,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,0	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5	1 205,1
	Всего	66,6	587,1	0,0	494,0	0,0	0,0	0,0	22,3	13,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,0	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5	1 205,1
ООО "Мечта"																							
52	Котельная 1.35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
ПАО "Омский каучук"																							
53	ТЭС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО "КомплексТеплоСервис"																							
54	Котельная 2.34	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,6	0,0	0,0	0,0	17,2	18,9	20,8	22,9	25,2	27,7	30,5	250,7
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,6	0,0	0,0	0,0	17,2	18,9	20,8	22,9	25,2	27,7	30,5	250,7
ООО "Энергопоставка"																							
55	Котельная 3.19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АСУСО "Омский психоневрологический интернат"																							
56	Котельная 2.28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	7,7
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	7,7
БСУСО «Кировский дом-интернат для умственно-отсталых детей»																							
57	Котельная 2.29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
АО «Русь»																							
58	Котельная 1.41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ПАО "Сатурн"																							
59	Котельная 5.07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ООО СМТ "Стройбетон"																							
60	Котельная 5.46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
	Всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
	Всего по городу	4	5	5	3	9	6	2	1	1	2	2	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	73
		605,1	946,1	033,3	280,6	574,4	732,0	515,4	304,4	442,8	788,2	387,0	894,0	569,5	422,4	843,4	127,8	440,5	784,6	163,0	579,3	037,3	865,7

Таблица 16. Процент реконструкции тепловых сетей в г. Омск от общей материальной характеристики

№ п/п	Наименование источника	Доля реконструируемых тепловых сетей, %																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
АО "ОмскРТС"																							
1	ТЭЦ-3	1,07	0,81	0,03	0,01	0,68	0,72	0,85	0,29	0,15	0,11	0,12	0,13	0,37	0,52	0,41	0,45	0,50	0,54	0,60	0,66	0,73	8,68
2	ТЭЦ-4	0,09	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,42	0,46	4,52
3	ТЭЦ-5	0,65	0,94	1,51	0,80	1,78	1,45	0,45	0,28	0,20	0,36	0,19	0,30	0,28	0,53	0,43	0,47	0,52	0,57	0,63	0,69	0,76	13,13
4	ТЭЦ-2	1,16	0,77	1,02	0,00	0,00	1,41	0,11	0,07	1,20	1,12	0,09	0,10	0,11	0,12	0,49	0,54	0,59	0,65	0,72	0,79	0,87	10,76
5	КРК	0,33	1,07	0,35	0,01	2,88	1,34	0,38	0,19	0,10	0,21	0,28	0,24	0,31	0,30	0,38	0,42	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	11,30

№ п/п	Наименование источника	Доля реконструируемых тепловых сетей, %																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
	Всего	0,71	0,86	0,82	0,41	1,43	1,16	0,48	0,24	0,25	0,33	0,18	0,22	0,29	0,43	0,41	0,45	0,50	0,55	0,60	0,66	0,73	10,99
МП г. Омска "Тепловая компания"																							
6	Котельная 1.01	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	4,08
7	Котельная 1.03	1,51	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,63	0,70	0,77	0,84	0,93	1,02	21,35
8	Котельная 1.04	0,95	3,45	2,99	1,91	2,84	0,00	0,00	0,34	1,11	0,00	0,00	5,17	0,00	0,00	0,77	0,84	0,93	1,02	1,12	1,24	1,36	25,10
9	Котельная 1.05	4,17	0,61	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,55	0,61	0,67	0,73	0,81	0,89	6,06
10	Котельная 1.27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,55	0,60	0,66	0,73	0,80	0,88	4,70
11	Котельная 1.43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
12	Котельная 2.01	0,79	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,54	0,60	0,66	0,72	0,79	0,87	5,17
13	Котельная 2.02	0,06	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,57	3,77	0,00	0,00	0,61	0,68	0,74	0,82	0,90	0,99	1,09	44,20
14	Котельная 2.03	0,68	1,05	0,00	0,68	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,33	6,53	0,00	0,00	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70	0,77	0,85	33,18
15	Котельная 2.04	1,27	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	3,76
16	Котельная 2.05	0,55	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00	0,48	0,52	0,58	0,63	0,70	0,77	0,84	6,59
17	Котельная 2.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
18	Котельная 2.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
19	Котельная 2.08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
20	Котельная 2.09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
21	Котельная 2.35	0,00	54,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	56,73
22	Котельная 3.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
23	Котельная 3.02	1,22	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,44	0,48	3,58
24	Котельная 4.01	0,54	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,42	0,46	0,50	0,55	0,61	0,67	3,86
25	Котельная 4.02	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,47	0,52	0,57	0,62	0,69	0,75	4,48
26	Котельная 5.01	1,33	0,71	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,82	0,90	0,99	1,09	1,20	1,32	8,08
27	Котельная 5.02	4,75	2,17	29,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,52	0,58	0,63	0,70	0,77	0,84	36,05
28	Котельная 5.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Котельная 5.21	0,08	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	1,15	1,26	1,39	1,53	1,68	1,85	10,05
30	Котельная 5.36	0,13	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,63	0,69	0,76	0,84	0,92	1,01	1,11	13,41
31	Котельная 5.39	9,66	0,91	0,00	0,00	52,98	16,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,36	0,40	0,44	0,48	0,53	0,58	73,79
32	Котельная 1.39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
33	Котельная 1.08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
	Всего	1,13	1,18	0,61	0,26	1,13	0,30	0,00	0,04	0,13	1,46	1,90	1,00	0,00	0,22	0,53	0,59	0,64	0,71	0,78	0,86	0,94	13,29
ПО "Полет" филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М.В.Хруничева"																							
34	Котельная 3.04	0,00	0,00	6,34	0,00	2,63	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,92	1,01	1,11	1,22	1,35	1,48	18,10
35	Котельная 3.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего	0,00	0,00	5,43	0,00	2,25	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,79	0,87	0,95	1,05	1,15	1,27	15,48
ООО "Омсктехуглерод"																							
36	Котельная 3.13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,13	1,25	1,37	1,51	1,66	1,82	9,77
37	Котельная 3.14	0,00	0,00	0,00	3,16	7,81	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,43	0,47	0,52	0,57	0,63	0,70	17,36
	Всего	0,00	0,00	0,00	1,48	3,66	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,80	0,88	0,97	1,07	1,18	1,30	13,33
АО "Омскшина"																							
38	Котельная 3.17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ООО "ПТЭ"																							
39	Котельная 1.38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Котельная 4.31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Котельная 5.43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Котельная С.Тюленина	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
АО "ОНИИП"																							
43	Котельная 2.10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

№ п/п	Наименование источника	Доля реконструируемых тепловых сетей, %																					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Всего
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	
ФГБУ "ЦЖКУ по ЦВО" МО РФ																							
44	Котельная 2.33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
АО "Омсктрансаш"																							
45	Котельная 2.11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ООО "Теплогенерирующий комплекс"																							
46	Мини-ТЭЦ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
47	Котельная 5.24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Котельная 5.42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Омский РВПиС																							
49	Котельная 1.09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
ООО «Малая генерация»																							
50	Котельная 1.26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	1,63	1,80	1,98	2,17	2,39	2,63	14,09
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	1,63	1,80	1,98	2,17	2,39	2,63	14,09
ООО "Тепловая компания"																							
51	Котельная 1.23	1,32	11,68	0,00	9,82	0,00	0,00	0,00	0,44	0,26	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	23,97
	Всего	1,32	11,68	0,00	9,82	0,00	0,00	0,00	0,44	0,26	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	23,97
ООО "Мечта"																							
52	Котельная 1.35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
ПАО "Омский каучук"																							
53	ТЭС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ООО "КомплексТеплоСервис"																							
54	Котельная 2.34	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	0,74	0,81	0,89	0,98	1,08	1,19	1,31	10,75
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	0,74	0,81	0,89	0,98	1,08	1,19	1,31	10,75
ООО "Энергопоставка"																							
55	Котельная 3.19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
АСУСО "Омский психоневрологический интернат"																							
56	Котельная 2.28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	2,52
БСУСО «Кировский дом-интернат для умственно-отсталых детей»																							
57	Котельная 2.29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
АО «Русь»																							
58	Котельная 1.41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ПАО "Сатурн"																							
59	Котельная 5.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ООО СМТ "Стройбетон"																							
60	Котельная 5.46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07
	Всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07
	Всего по городу	0,69	0,89	0,75	0,49	1,43	1,01	0,38	0,19	0,22	0,42	0,36	0,28	0,23	0,36	0,42	0,47	0,51	0,57	0,62	0,68	0,75	11,03

8. Предложения по строительству и реконструкции насосных станций

В разработанной схеме теплоснабжения г. Омск предусмотрено строительство подкачивающей насосной станции № 15 на тепловых сетях АО "ОмскРСТ" (Таблица 17). Данное мероприятие необходимо для увеличения располагаемых напоров в тепловых сетях ТЭЦ-3 для транспорта тепловой энергии по "Центральному" и "Восточному" лучу до существующих и перспективных потребителей, расположенных на левом берегу р. Иртыш.

Перечень мероприятий по реконструкции оборудования насосных станций с целью повышения эффективности их работы и установки приборов учета приведен для АО "ОмскРСТ" в таблице 18, для МУП г. Омска "Тепловая компания" - в таблице 19.

Таблица 17. Мероприятия по строительству насосных станций на тепловых сетях АО "ОмскРТС"

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс.руб. в ценах года реализации					Источник финансирования
				2021	2022	2023	2024	Всего за 2021-2040	
АО "ОмскРТС"									
001.01.02.06.071.099	ТЭЦ-3	Строительство подкачивающей насосной станции № 15 Омских Тепловых сетей	2020-2024	66 756,9	66 502,3	239 487,3	249 392,4	622 138,9	Плата за подключение
Итого				66 756,9	66 502,3	239 487,3	249 392,4	622 138,9	

Таблица 18. Мероприятия по реконструкции насосных станций на тепловых сетях АО "ОмскРТС"

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс.руб. в ценах года реализации					Источник финансирования
				2021	2022	2023	2024	Всего за 2021-2040	
АО "ОмскРТС"									
001.01.02.07.072.100	ТЭЦ-5	Техническое перевооружение электрической схемы насосов на подкачивающей насосной станции №4 с установкой автоматического ввода резерва	2023			12 985,0		12 985,0	Амортизация
Итого				0,0	0,0	12 985,0	0,0	12 985,0	

Таблица 19. Мероприятия по реконструкции насосных станций на тепловых сетях МУ г. Омска "Тепловая компания"

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс.руб. в ценах года реализации														Источник финансирования	
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Всего за 2021-2040		
МУ г. Омска "Тепловая компания"																			
002.02.07.116.267	КРК	ТПНС-615 ул. Волгоградская,34 с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2026		0,0	0,0	0,0	0,0	2 530,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 530,7	Амортизация	
002.02.07.117.268	КРК	ТПНС-688 ул. Волгоградская,24д с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2029		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 904,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2 904,6	Амортизация	
002.02.07.118.269	ТЭЦ-5	ТПНС-554 п. Биофабрика с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2030		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 041,1	0,0	0,0	0,0	3 041,1	Амортизация	
002.02.07.119.270	КРК	ТПНС-689 ул. Волгоградская,28с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2030		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 041,1	0,0	0,0	0,0	3 041,1	Амортизация	
002.02.07.120.271	КРК	ТПНС-652 ул. Туполева,5а с заменой существующего оборудования на оборудование с улучшенными характеристиками	2028		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 774,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 774,2	Амортизация	
002.02.07.121.272	Котельная 3.14	Реконструкция ТПНС-222 (Организация нижнего уровня автоматизации ЦТП с организацией системы сбора и регистрации данных DAQ6510 и системы видеонаблюдения ЦТП с оснащением узлами учета тепловой энергии с передачи информации от нижнего уровня до организованного рабочего места оператора)	2031-2032		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92 019,4	166 725,7	0,0	258 745,1	Амортизация	
Итого					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 530,7	0,0	2 774,2	2 904,6	6 082,3	92 019,4	166 725,7	0,0	273 037,0	