

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

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 18

**Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или)
актуализированной схеме теплоснабжения**

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.....	7
СОКРАЩЕНИЯ.....	9
ВВЕДЕНИЕ.....	11
1. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения	12
1.1. АО "ТГК-11".....	12
1.2. АО "Омск РТС".....	17
1.3. МП г. Омска "Тепловая компания".....	20
1.4. ООО "Тепловая компания".....	23

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2020 г.	12
Таблица 2. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2021 г.	16
Таблица 3. Сведения о выполненных мероприятиях на источниках из утвержденной схемы за 2020 г.	17
Таблица 4. Сведения о выполненных мероприятиях на источниках из утвержденной схемы за 2021 г.	18
Таблица 5. Сведения о выполненных мероприятиях на тепловых сетях из утвержденной схемы за 2020 г.	18
Таблица 6. Сведения о выполненных мероприятиях на тепловых сетях из утвержденной схемы за 2021 г.	19
Таблица 7. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2020 г.	20
Таблица 8. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2021 г.	21
Таблица 9. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной инвестиционной программы 2020 г.	23
Таблица 10. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2021 г.	24

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяются 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,

Термины	Определения
	устанавливающий 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 применяют 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 соответствии с пунктом 88 Постановления №154 в составе главы 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения» содержатся сведения о том, какие мероприятия из утвержденной схемы теплоснабжения были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения.

В связи с утверждением нового генерального плана города Омска на период до 2040 года, был разработан новый проект схемы теплоснабжения города Омска на период до 2040 года взамен актуализации утвержденной схемы теплоснабжения города Омска на период до 2033 года. Данное решение объясняется требованием п. 12 порядка разработки, утверждения и актуализации схем теплоснабжения Постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года N 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" (с изменениями на 16 марта 2019 года). В связи с этим в Главе 18 не приводится анализ изменений в мероприятиях, заложенных в утвержденной схеме теплоснабжения города Омска на период до 2033 года. Вместо этого в Главе 18 приведены сведения о выполненных мероприятиях за 2020-2021 годы.

1. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

Сведения о выполненных мероприятиях предоставлены на основании фактических данных выполнения утвержденных инвестиционных программ теплоснабжающими организациями. В качестве анализируемого периода выбран 2020-2021 годы, поскольку в утвержденной схеме теплоснабжения города Омска на период до 2033 года базовым являлся 2019 год. Информация представлена только для 4 теплоснабжающих организация, поскольку прочие ТСО либо не имеют утвержденных инвестиционных программ, либо не предоставили исходную информацию несмотря на официальные запросы разработчиков схемы теплоснабжения.

1.1.АО "ТГК-11"

Таблица 1. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2020 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование объекта	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
1	Строительство золоотвала (Основной золоотвал. Строительство секции 4А)	Омская ТЭЦ-5	95272	228309
		Омская ТЭЦ-5	22353	22353
2	Реконструкция быстродействующей редуционно-охладительной установки № 2 100/15 ата (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-3	5201	4193
3	Модернизация деаэрационнo-подпиточной установки	Омская ТЭЦ-3	24363	84297
4	Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности (15 ата) (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	13005	25299
5	Реконструкция турбоагрегата ПТ-135/165-130/15 ст.№ 9 с заменой предохранительного клапана верхнего теплофикационного отбора (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	696	651
6	Модернизация тракта топливоподачи с заменой конвейерных весов ЛК № 5А и 5Б	Омская ТЭЦ-4	67	64
7	Модернизация градирни № 3	Омская ТЭЦ-4	439	439
8	Модернизация градирни № 3	Омская ТЭЦ-5	126579	126314
9	Установка перемычек на трубопроводах питательной воды между ПЭН-7,8,9,10	Омская ТЭЦ-5	13197	13051
10	Реконструкция электрофильтра котлоагрегата БКЗ 420-140-5 ст.№ 3 (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-5	131109	182891
11	Замена медных кабелей связи и прокладка новых кабельных линий и волоконно-оптических линий связи	Омская ТЭЦ-5	2838	2816
12	Техническое перевооружение схемы питания собственных нужд в части резервирования от ЗРУ-220 кВ	Омская ТЭЦ-4	388	546
13	Техническое перевооружение тракта топливоподачи с продлением ленточного конвейера 4Б до КА ст. № 9	Омская ТЭЦ-5	14562	13781
14	Техническое перевооружение химического цеха с монтажом узла нейтрализации	Омская ТЭЦ-3	76328	52746
15	Установка редуционно-охладительной установки 100/15 ата (2 шт.)	Омская ТЭЦ-3	14487	11361
16	Техническое перевооружение оборудования теплофикационной установки	Омская ТЭЦ-4	979	931

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование объекта	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
17	Техническое перевооружение схемы подогрева сырой воды 1 очереди	Омская ТЭЦ-4	6638	503
18	Техническое перевооружение деаэрационно-подпиточной установки теплосети	Омская ТЭЦ-5	6371	6143
19	Техническое перевооружение быстродействующей редуционно-охладительной установки	Омская ТЭЦ-5	2269	2167
20	Техническое перевооружение трубопроводов пара высокого давления от КА ст.№ 6.7 к турбоагрегату Т-175 ст.№4	Омская ТЭЦ-5	7573	7271
21	Приобретение контейнерной автозаправочной станции (1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	2471	2009
22	Монтаж интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Омская ТЭЦ-3	11654	10744
23	Монтаж интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Омская ТЭЦ-4	9219	8927
24	Реконструкция системы пожаротушения	Омская ТЭЦ-4	10147	9539
25	Монтаж интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Омская ТЭЦ-5	9818	10391
26	Реконструкция «Производственно-технологический комплекс – Филиал ОАО АКЭ и Э «Омская ТЭЦ-3»» «Реконструкция золоотвала СП «ТЭЦ-3»»	Омская ТЭЦ-3	7342	4216
27	Реконструкция узлов учёта химически очищенной воды (для подпитки тепловой сети) (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-5	4330	2890
28	Модернизация системы виброзащиты и диагностики турбоагрегата ст. № ТГ-11	Омская ТЭЦ-3	13101	12773
29	Реконструкция мазутного хозяйства с заменой вертикальных мазутных резервуаров ст. № 3,4 (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	18614	23399
30	Реконструкция пожарной сигнализации и систем оповещения	Омская ТЭЦ-5	6299	805
31	Реконструкция трансформатора 13Т (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-3	1636	1786
32	Модернизация питательного насоса № 3 с заменой маслосистемы (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	3334	217
33	Реконструкция временного торца турбинного цеха с заменой ворот (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4		0
34	Модернизация питательного насоса № 7 с заменой маслосистемы (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	149	142
35	Реконструкция подкрановых путей, грузоподъемных механизмов электрофильтров котлоагрегатов	Омская ТЭЦ-4	456	412
36	Техническое перевооружение трубопроводов пара высокого давления секций № 2, 3 главного паропровода	Омская ТЭЦ-5	2194	45477
37	Модернизация эжектора деаэрационно-подпиточной установки теплосети деаэратора сетевой воды № 5	Омская ТЭЦ-5	2201	2619
38	Модернизация подогревателя сырой воды № 3 общестанционной испарительной установки № 1	Омская ТЭЦ-5	5346	5249
39	Модернизация балансировочного станка	Омская ТЭЦ-5	6719	6345
40	Реконструкция котлоагрегата ст. № 1-9 с установкой расходомеров мазута (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-5	1288	1290
41	Замена насоса ЦН-400-105 на насос	Омская ТЭЦ-3	1792	1792
42	Замена насоса СЭ-2500-60 на насос СЭ-2500-60-8 УХЛЗ	Омская ТЭЦ-3	5080	5080
43	Замена насоса 1Д630х90 на насос Delium D200-450В	Омская ТЭЦ-3	2094	2094

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование объекта	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
44	Приобретение насосного оборудования (26 шт.)(консольный насос - 4 шт., насос раствора соли - 2шт., циркуляционный насос - 2шт., насос очищенного конденсата -1шт., погружной насос - 14 шт., электромагдленный насос - 3шт.)	Омская ТЭЦ-3	2944	2944
45	Замена насоса ЦН-1000-180-3 на насос ЦН-1000-180-3 УХЛ4	Омская ТЭЦ-3	3208	3208
46	Замена насоса 1Д500-63 на насос 1Д500-63 УХЛЗ.1	Омская ТЭЦ-3	379	379
47	Приобретение измерительной техники и лабораторного оборудования (анализатор растворенного кислорода - 1 шт., фотоколориметр - 2 шт., весы - 1 шт., аппарат определения температуры вспышки - 1 шт., пламенный фотометр - 1 шт., кондуктометр - 2 шт., анализатор растворенного кислорода - 3 шт., анализатор - 2 шт., кондуктометр-солемер 2 канала - 3 шт., кондуктометр-солемер базовый комплект - 2 шт., рН-метр - 2 шт., газоанализатор серной кислоты - 1 шт., газоанализатор едкого натра - 1 шт., расходомер-счетчик - 2 шт., нагреватель индукционный - 1 шт., микрометр - 1 шт., прибор контроля кабеля - 1 шт., вольтамперметр - 1 шт., вольтметр - 1 шт.)	Омская ТЭЦ-3	4265	3090
48	Приобретение комплекса измерительного для прогрузки первичным током	Омская ТЭЦ-3	956	956
49	Замена насоса 8НД9х3 на насос АНДМс 250-650У2	Омская ТЭЦ-3	7012	5079
50	Приобретение системы телеинспекции трубопроводов	Омская ТЭЦ-3	1702	1702
51	Замена погрузчика вилочного (1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	1601	1601
52	Приобретение тренажера тепловой электрической станции для оперативного персонала (1 компьютерный класс)	Омская ТЭЦ-4	21407	21015
53	Приобретение грузопассажирского автомобиля УАЗ (1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	597	597
54	Приобретение прочего производственного оборудования(гидравлический съемник - 1 шт., отбойный молоток - 1 шт., аппарат сварочный - 1 шт., редуктор для привода хода мостового крана - 1 шт., шиномонтажный стенд - 1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	543	243
55	Замена насоса марки Д2000-100 на Д2000-100 УХЛ4	Омская ТЭЦ-4	1366	1366
56	Приобретение маслоочистительной очистительной установки (1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	290	290
57	Замена электродвигателя для ленточного конвейера 2Б (1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	585	585
58	Приобретение измерителя параметров изоляции (1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	441	441
59	Приобретение прочего лабораторного оборудования (спектрофотометр - 1 шт., рефлектометр - 1 шт., газоанализатор - 1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	254	182
60	Приобретение насосов и комплектующих (насос дозировочный - 1 шт., насос центробежный многоступенчатый - 1 шт., насос 80 м3/ч - 1 шт., насос 315 м3/ч - 1 шт., компрессор - 1 шт., электродвигатель - 1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	1181	1181
61	Замена аппарата определения температуры вспышки в закрытом тигле (1 шт.)	Омская ТЭЦ-4	377	377
62	Приобретение видеографических самописцев температурного контроля на котлоагрегатах (7 шт.)	Омская ТЭЦ-5	992	983
63	Приобретение прочего производственного оборудования (блок контроля чистоты водорода - 2 шт., калибратор давления - 1 шт., анализатор растворенного кислорода - 1 шт., газоанализатор - 1 шт., спетрофотометр - 1 шт., портативный	Омская ТЭЦ-5	1995	2271

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование объекта	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
	газоанализатор - 1 шт., калибратор температуры - 1 шт., прибор измерения контактного нажатия ламели - 1 шт.)			
64	Замена трубной системы подогревателя сетевого с поверхностью нагрева 500 м2 (1 комплект)	Омская ТЭЦ-5	6802	6802
65	Замена насоса сырой воды производительностью 2500 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	2501	2501
66	Замена дистиллятного насоса производительностью 125 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	4110	4110
67	Замена насосного оборудования (8 шт.)	Омская ТЭЦ-5	1733	1733
68	Замена конденсатного насоса производительностью 80 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	728	728
69	Замена насоса водяного охлаждения производительностью 60 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	815	815
70	Замена аварийного маслоснасоса уплотнений генератора производительностью 38 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	544	544
71	Приобретение лазерной системы для центровки валов и валопроводов (1 комплект)	Омская ТЭЦ-5	306	306
72	Замена воздушно-отопительных агрегатов (2 шт.)	Омская ТЭЦ-5	263	263
73	Приобретение передвижной автозаправочной станции объемом 20м3 (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	2335	2335
74	Приобретение вилочного автопогрузчика грузоподъемностью 5т (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	1612	1612
75	Замена конденсатного насоса производительностью 80 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	588	588
76	Замена конденсатного насоса производительностью 125 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	1226	1226
77	Замена насоса производительностью 1250 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	4968	4968
78	Замена мазутного насоса производительностью 150 м3/ч (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	1259	1259
79	Приобретение устройства контроля наличия факела в топке котла (8 шт.)	Омская ТЭЦ-5	470	470
80	Приобретение блока контроля утечек водорода (1 шт.)	Омская ТЭЦ-5	561	561
81	Замена медных кабелей связи и прокладка новых кабельных линий и волоконно-оптических линий связи	Омская ТЭЦ-3	2054	2026
82	Приобретение ИТ-оборудования связи и передачи данных (2020 г. 6 шт.)	Омская ТЭЦ-3	311	303
		Омская ТЭЦ-4	311	303
		Омская ТЭЦ-5	311	303
83	Приобретение цветных многофункциональных устройств группового использования формата А3 (4 шт.)	Омская ТЭЦ-3	511	506
		Омская ТЭЦ-4	256	255
		Омская ТЭЦ-5	256	257
84	Приобретение широкоформатных сканеров для плоттеров (3 шт.)	Омская ТЭЦ-3	266	263
		Омская ТЭЦ-4	266	266
		Омская ТЭЦ-5	266	259
85	Внедрение Комплексной автоматизированной информационной системы сбора данных, расчёта технико-экономических показателей станций, оптимизации работы оборудования, коммерческой диспетчеризации и энерготрейдинга	Омская ТЭЦ-4	5328	5432
86	Модернизация турбоагрегата №7 СП ТЭЦ-4 (дополнительные мероприятия)	Омская ТЭЦ-4	7647	5598
87	Модернизация оборудования химического цеха СП ТЭЦ-3 (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-3	1060	894
88	Модернизация автоматизации технологического процесса площадки ХОПО химического цеха СП ТЭЦ-	Омская ТЭЦ-4	1070	903

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование объекта	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
	4 (техническое перевооружение)			
89	Модернизация насосного оборудования мазутного хозяйства котельного цеха (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-5	2618	2570
90	Модернизация оборудования мазутного хозяйства (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-3	5846	5739
91	Приобретение насоса системы регулирования турбоагрегата Т-120/130-12,8 ст. №10	Омская ТЭЦ-3	5452	5303
92	Приобретение виброметра	Омская ТЭЦ-3	49	49

Таблица 2. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2021 г.

№ п/п	Наименование строек	Наименование объекта	Утверждено на 2021 год, тыс. руб	Факт за 2021 год, тыс. руб
1	Реконструкция быстродействующей редуционно-охлаждающей установки № 2 100/15 ата (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-3	0	2590
2	Модернизация деаэрационно-подпиточной установки	Омская ТЭЦ-3	1203	13
3	Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности (15 ата) (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	11404	10708
4	Модернизация тракта топливоподачи с заменой конвейерных весов ЛК № 5А и 5Б	Омская ТЭЦ-4	1378	1710
5	Модернизация градирни № 3	Омская ТЭЦ-4	39877	108183
6	Модернизация ленточного конвейера № 1 оснащением системой металлоулавливания с постоянными магнитами	Омская ТЭЦ-5	2663	3264
7	Реконструкция электрофильтра котлоагрегата ст. № 7 (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	3868	2225
8	Монтаж шумоглушителей на котлоагрегатах	Омская ТЭЦ-5	14826	13858
9	Техническое перевооружение химического цеха с монтажом узла нейтрализации	Омская ТЭЦ-3	19613	18786
10	Техническое перевооружение временного торца котельного цеха	Омская ТЭЦ-4	10653	10524
11	Техническое перевооружение постоянного торца турбинного цеха	Омская ТЭЦ-4	58	140
12	Техническое перевооружение схемы подогрева сырой воды 1 очереди	Омская ТЭЦ-4	8035	7831
13	Монтаж интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Омская ТЭЦ-3	9370	9809
14	Монтаж интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Омская ТЭЦ-4	8373	8032
15	Монтаж интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Омская ТЭЦ-5	6763	6443
16	Реконструкция «Производственно-технологический комплекс – Филиал ОАО АКЭ и Э «Омская ТЭЦ-3»» «Реконструкция золоотвала СП «ТЭЦ-3»»	Омская ТЭЦ-3	9081	8427
17	Реконструкция мазутного хозяйства с заменой вертикальных мазутных резервуаров ст. № 3,4 (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	46768	37544
18	Реконструкция пожарной сигнализации и систем оповещения	Омская ТЭЦ-5	12944	12751
19	Реконструкция гидразиновой установки турбинного цеха (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-3	353	285
20	Модернизация кабин мостовых кранов котельного и турбинного цехов с установкой крановых	Омская ТЭЦ-4	888	3

№ п/п	Наименование строк	Наименование объекта	Утверждено на 2021 год, тыс. руб	Факт за 2021 год, тыс. руб
21	Модернизация питательного насоса № 3 с заменой маслосистемы (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	4102	2248
22	Реконструкция временного торца турбинного цеха с заменой ворот (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	3469	3427
23	Модернизация питательного насоса № 7 с заменой маслосистемы (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	3934	3803
24	Техническое перевооружение трубопроводов пара высокого давления секций № 2, 3 главного паропровода	Омская ТЭЦ-5	25182	45897
25	Модернизация балансировочного станка	Омская ТЭЦ-5	617	483
26	Модернизация турбоагрегата №7 СП ТЭЦ-4 (дополнительные мероприятия)	Омская ТЭЦ-4	192321	192182
27	Модернизация оборудования химического цеха СП ТЭЦ-3 (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-3	16116	15873
28	Модернизация насосного оборудования мазутного хозяйства котельного цеха (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-5	9201	30791
29	Установка самопромывных фильтров предварительной очистки на напорных водоводах конденсатора турбины Т-100-130 ст. №7 СП ТЭЦ-4	Омская ТЭЦ-4	144	84
30	Модернизация оборудования мазутного хозяйства (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-3	11118	791
31	Модернизация АКБ-3 с заменой аккумуляторной батареи (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-4	243	243
32	Модернизация ЭГСП турбоагрегата ПТ-98/108-128/12,8 ст. №1	Омская ТЭЦ-5	3536	39
33	Модернизация баков запаса конденсата (4 шт.) (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-5	18223	7081
34	Реконструкция электрофильтра котлоагрегата БКЗ-420-140-5 ст. N 7 (техническое перевооружение)	Омская ТЭЦ-5	3753	22021
35	Строительство золоотвала (Основной золоотвал. Строительство секции 4А)	Омская ТЭЦ-5	101547	262833

1.2.АО "Омск РТС"

Таблица 3. Сведения о выполненных мероприятиях на источниках из утвержденной схемы за 2020 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
ТЭЦ-2			
1	Реконструкция закрытого распределительного устройства 110 кВ	26 030	0
2	Реконструкция узла учета теплоносителя	1 731	1 487
КРК			
1	Реконструкция узла приготовления и дозирования соли водоподготовительной установки	3 156	5 870
2	Замена контрольно-измерительных приборов и светового ограждения дымовой трубы № 2	15 618	11 917
3	Реконструкция системы насосов подпитки контура водогрейных котлов КВГМ-100 с заменой насосов	2 326	0
4	Реконструкция схемы сетевой установки с заменой сетевых насосов СЭ 1250-140	4 647	3 103
5	Реконструкция мазутного бака № 1	11 862	12 550

Таблица 4. Сведения о выполненных мероприятиях на источниках из утвержденной схемы за 2021 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Утверждено на 2021 год, тыс. руб	Факт за 2021 год, тыс. руб
ТЭЦ-2			
1	Техническое перевооружение мазутного хозяйства СП «ТЭЦ-2»	1 148	24 037
2	Реконструкция подпиточной установки с заменой подогревателей сырой воды	8 596	8 054
3	Реконструкция узла учета теплоносителя	0	118
КРК			
1	Замена контрольно-измерительных приборов и светового ограждения дымовой трубы № 2	1 330	0
2	Техническое перевооружение технологических трубопроводов мазутных баков 1-5	35 788	27 166
3	Техническое перевооружение системы вентиляции и управления насосными агрегатами в мазутонасосной	2 515	7 941
4	Техническое перевооружение обратного сетевого трубопровода бойлерной	6 163	9 978

Таблица 5. Сведения о выполненных мероприятиях на тепловых сетях из утвержденной схемы за 2020 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
1. Новое строительство и расширение		155 760	124 447
1	Строительство подкачивающей насосной станции № 15 Омских Тепловых сетей	4 553	25 529
2	Строительство теплотрассы для подключения жилых домов по ул. 4-я Транспортная	3 628	3 599
3	Строительство теплотрассы от тепловой камеры I-Ю-ТК-1/1 для подключения гостиницы по ул. П. Некрасова и переключения существующих потребителей	15 448	8 351
4	Строительство теплотрассы 2Ду125мм по ул. Волочаевская	9 681	0
5	Строительство теплотрассы 2Ду40 от РК-1 до точки подключения по ул. 25 линия	2 736	0
6	Строительство 2-ой очереди теплотрассы "Релеро" в Омских Тепловых сетях 4 этап	55 872	9 392
7	Строительство теплотрассы от ТК I-3-ТК-29/16 от теплотрассы 2хДу70 мм по ул. Волочаевская до точки подключения	4 813	0
8	Строительство подающего трубопровода тепломагистрали центрального луча диаметром 1000мм на участке от Омской ТЭЦ-3 до ТК-III-В-33/1 Омских Тепловых сетей» (1 этап)	59 029	57 337
9	Строительство теплотрассы 2Ду-100мм от камеры I-3-ТК-49/1 до объекта жилого дома по ул. 3я Северная	0	8 040
10	Строительство теплотрассы 2Ду-125 мм от тепловой камеры ТК-13/2 от теплотрассы 2Ду-250 мм	0	5 029
11	Строительство теплотрассы от ТК-6 (УТ-3) для подключения многоквартирных жилых домов № 4 и №5 жилого комплекса «Микрорайон Прибрежный-2»	0	7 170
12	Строительство теплотрассы от ТК-28/3 для подключения многоквартирного жилого дома по ул. Маркса	0	0
2. Техперевооружение и реконструкция		108 679	72 544
1	Техническое перевооружение теплотрассы Восточного луча ТЭЦ-5 по ул. 3 Транспортная от V-В-ТК-26/1 до V-В-ТК-33/1с увеличением диаметра до 720мм	65 077	0
2	Техническое перевооружение участка теплотрассы «Северного» луча от V-С-ТК-6/1 до V-С-ТК-12 с 2хДу800 мм на 2хДу1000 мм	32 330	37 172
3	Техническое перевооружение электрической схемы насосов на	11 272	0

	подкачивающей насосной станции №4 с установкой автоматического ввода резерва		
4	Техническое перевооружение теплотрассы Восточного луча ТЭЦ-5 по ул. Б. Хмельницкого между V-B-ТК-101 и V-B-ТК-103 с устройством канала	0	3 923
5	Техническое перевооружение теплотрассы Восточного луча ТЭЦ-5 по ул. 1-я Индустриальная от V-B-ТК-26/1	0	31 449
6	Создание узла коммерческого учета тепловой энергии Ду 200 мм на ответвлении в тепловой камере ТК-III-Ю-25	0	0

Таблица 6. Сведения о выполненных мероприятиях на тепловых сетях из утвержденной схемы за 2021 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Утверждено на 2021 год, тыс. руб	Факт за 2021 год, тыс. руб
1. Новое строительство и расширение		25 353	78 218
1	Строительство подкачивающей насосной станции № 15 Омских Тепловых сетей	18 694	66 757
2	Строительство теплотрассы от ТК-6 (УТ-3) для подключения многоквартирных жилых домов № 4 и № 5 жилого комплекса «Микрорайон Прибрежный - 2»	5 560	2 655
3	Строительство теплотрассы от ТК-28/3 для подключения многоквартирного жилого дома по ул. Маркса	353	0
4	Строительство теплотрассы 2Ду-100 мм от ТК-I-3-49/08-5 по ул. Кемеровская	746	1 234
5	Строительство теплотрассы от тепловой камеры I-Ю-ТК-1/1 для подключения гостиницы по ул. П. Некрасова и переключения существующих потребителей	0	3 413
6	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)	0	178
7	Строительство теплотрассы 2Ду100 от ТК I-B-29/1-1 для подключения многоквартирного жилого дома по ул. Яковлева	0	0
8	Строительство теплотрассы 2Ду100 от ТК V-C- 27/1-17 для подключения многоквартирного жилого дома по ул. Долгирева	0	3 983
2. Техперевооружение и реконструкция		130 528	105 250
1	Техническое перевооружение теплотрассы 2 луча КРК по ул. Дмитриева от К-II-34 до К-II-34/1 с увеличением диаметра до 720 мм	615	600
2	Техническое перевооружение участка теплотрассы «Северного» луча от V-C-ТК-6/1 до V-C-ТК-12 с 2хДу800 мм на 2хДу1000 мм	26 168	26 478
3	Техническое перевооружение теплотрассы Восточного луча ТЭЦ-5 по ул. Б. Хмельницкого между V-B-ТК-101 и V-B-ТК-103 с устройством канала	79 635	71 899
4	Техническое перевооружение теплотрассы Западного луча ТЭЦ-5 по ул. Красногвардейская между I-3-ТК-29 и I-3-ТК-29/10	24 110	0
5	Техническое перевооружение теплотрассы Восточного луча ТЭЦ-5 по ул. 1-я Индустриальная от V-B-ТК-26/1	0	178
6	Создание узла коммерческого учета тепловой энергии Ду 200 мм на ответвлении в тепловой камере ТК-III-Ю-25	0	4 761
7	Внедрение системы дистанционного контроля и мониторинга в тепловых камерах	0	1 334

1.3.МП г. Омска "Тепловая компания"

Таблица 7. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2020 г.

№ п/п	Наименование мероприятий, источник финансирования	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
1	Строительство тепловой камеры для вновь подключаемого Объекта по адресу: ул. Фугенфирова, 2А. Подключаемый объект: Продовольственный магазин, расположенный по адресу: ул. Фугенфирова, 2А в КАО г Омска. Заявитель: ИП Смелков И.В.	315,07	184,51
2	Строительство тепловых сетей от надземной теплотрассы 2Ду 100 мм до границы земельного участка Объекта. Подключаемый объект: Строительство дошкольного учреждения по ул. 1-я Станционная, г. Омск. Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	273,75	228,36
3	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТК 33/6 в сторону здания по ул. Пригородная, 21 к.1. Подключаемый объект: Водонасосная станция №568, ул. Пригородная, 21 к.1 в САО г. Омска. Заявитель: ОАО "ОмскВодоканал"	536,98	524,08
4	Реконструкция тепловых сетей от врезки на жилой дом по ул. 3-я Дачная, 1 в сторону жилого дома по ул. Волховстроя, 90. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом стр. №5 по ул. Долгирева, расположенный на земельном участке в 46 м севернее относительно жилого дома по ул. 7-я Северная, 20 в ЦАО г. Омска. Заявитель: АО «ЗСЖБ № 6»	945,78	826,68
5	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТК II-3-28 до жилого дома по пр. К. Маркса, 38. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом со встроено-пристроенными помещениями по пр. К. Маркса в ЛАО г. Омска. Заявитель: ООО "Авант"	5 575,97	1 912,14
6	Реконструкция тепловых сетей по ул. Краснопресненская, 1 в сторону ЦТП-715	25 875,41	19 673,81
7	Реконструкция тепловых сетей ул. Мельничная, 44, ул. Южная	5 919,14	2 017,31
8	Реконструкция тепловых сетей от Вр. 2 по ул. Самарская до Вр. 69 по ул. Грибоедова	12 579,34	10 932,25
9	Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ) - котельная ул. 1 Красной Звезды, 49	3 101,04	0,00
10	Модернизация оборудования ЦТП-705 (ул. 4-я Железнодорожная, 12а)	2 032,24	2 032,24
11	Реконструкция теплообменной группы с заменой сетевых подогревателей ПСВ-125-7-15 № 2,3 - котельная по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)	9 751,88	7 944,19
12	Реконструкция схемы подпитки ГВС с оптимизацией под существующую нагрузку в котельной по ул. 14 В/городок, 72 (пос. Черемушки)	92,99	91,40
13	Модернизация атмосферного деаэрата с заменой деаэрационной колонки (ДА-100) в котельной по ул. Мельничная, 2	220,94	248,00
14	Замена дутьевых вентиляторов ВД-10 котлов №№1,2 ДЕ-16/14 на дутьевые вентиляторы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Мельничная, 2	261,00	210,60
15	Модернизация атмосферного деаэрата с заменой деаэрационной колонки (КДА-100) в котельной по ул. Авиагородок, 9А	220,00	248,00
16	Замена питательных насосов ЦНСГ 60/198 на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Мельничная, 2	2 309,84	0,00
17	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - котельная ул. 1 Красной Звезды, 49	337,37	220,35
18	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. Черемуховское	92,37	244,54

№ п/п	Наименование мероприятий, источник финансирования	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
19	Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования на котельной пос. Новая Станица	92,37	245,06
20	Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО) Котельная по ул. 4 Северная, 180	550,00	550,00
21	Модернизация тепловой схемы котельной, расположенной по адресу: ул. Архиепископа Сильвестра, 21, с заменой существующих котлов REX-600 на котлы с улучшенными характеристиками	15 122,69	15 588,05
22	Реконструкция тепловых сетей по ул. Нефтебаза, 4	791,82	638,65
23	Реконструкция тепловых сетей по ул. Седова, 65	1 129,91	901,44
24	Реконструкция тепловых сетей по ул. Долгирева, 91	4 316,18	5 373,00
25	Реконструкция тепловых сетей проходящих по территории школы №110 по ул. 6-я Станционная, 11	2 597,12	1 405,01
26	Реконструкция тепловых сетей проходящих по территории детского сада №284 по ул. Нефтезаводская, 38В	604,57	466,55
27	Реконструкция тепловых сетей проходящих по территории школы №63 по ул. Энтузиастов, 11Б	368,20	278,71
28	Реконструкция тепловых сетей проходящих по территории средней общеобразовательной школы №40 по адресу: ул. 3-я Транспортная, 2	1 654,95	834,37
29	Установка частотных преобразователей на смесительно-повысительные насосы отопления на ЦТП-501	329,01	318,36
30	Установка устройств плавного пуска на электродвигатели сетевых насосов - котельная по ул. Мельничная, 2	927,85	895,50
31	Установка устройств плавного пуска на электродвигатели сетевых насосов - котельная в пос. Светлый	497,14	463,64
32	Установка узла учета тепловой энергии - ЦТП-501	900,89	787,33
33	Установка узла учета тепловой энергии - ТПНС-222	151,15	129,80
34	Модернизация системы вентиляции с обеспечением метеорологических условий в рабочей зоне производственного помещения котельного зала - котельная по ул. 4-я Ленинградская, 48	95,30	8,05
35	Реконструкция системы автоматизации котельной ул. Верхнеднепровская, 266	120,00	120,00
36	Модернизация оборудования ЦТП-705 (ул. 4-я Железнодорожная, 12а)	4 188,63	4 208,35
37	Реконструкция тепловых сетей отопления и ГВС со строительством циркуляционного трубопровода от ЦТП-702 (ТЭЦ-5) до жилых домов	10 325,28	11 356,04

Таблица 8. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2021 г.

№ п/п	Наименование мероприятий, источник финансирования	Утверждено на 2021 год, тыс. руб	Факт за 2021 год, тыс. руб
1	Строительство тепловой камеры и тепловых сетей от надземной теплотрассы 2Д 300 мм до границы земельного участка Объекта. Подключаемый объект: Строительство детского сада в ЛАО г. Омска (ул. Светловская). Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	1 754,50	1 566,93
2	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»	356,19	279,55

№ п/п	Наименование мероприятий, источник финансирования	Утверждено на 2021 год, тыс. руб	Факт за 2021 год, тыс. руб
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	366,31	162,78
4	Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК V- В-15/8 в сторону ТК V-Ю-6. Подключаемый объект: Испытательный комплекс (административно-технологический корпус (АТК) и производственный корпус), расположенный на земельном участке по ул. Окружная дорога в ОАО г. Омска. Заявитель: ПАО "ОДК-Сатурн"	6 455,08	8 378,22
5	Реконструкция тепловых сетей на участке от ТК 38 до ТК 39. Подключаемый объект: "Многоквартирный жилой дом по ул. 2-я Тюкалинская в КАО г. Омска". Заявитель: АО "ЗСЖБ № 6"	6 603,20	3 148,77
6	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"	213,01	149,96
7	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»	2 983,08	2 910,81
8	Реконструкция трубопровода в здании котельной. Котельная по ул. 1 Красной звезды, 49. Заявитель: ООО «ПроектТЕРРА»	796,40	723,51
9	Реконструкция тепловых сетей от Вр. 2 по ул. Самарская до Вр. 69 по ул. Грибоедова	9 958,13	11 822,63
10	Реконструкция группы сетевых подогревателей и подогревателей ГВС (замена сетевых подогревателей тип ПП-1 на тип ПСВ-45-7-15, подогревателей ГВС тип ПП-1-9 на тип ПП-1-24) - котельная по ул. 14 В/городок, 72 (пос. Черемушки)	1 473,34	990,41
11	Реконструкция схемы подпитки ГВС с оптимизацией под существующую нагрузку с заменой насосных агрегатов Д200/36а на насосы с улучшенными характеристиками (К65-50-160) в котельной по ул. 14 В/городок, 72 (пос. Черемушки)	1 060,52	1 453,08
12	Замена сетевого насоса Д320/50 на насосы с улучшенными характеристиками (марки Grundfos, Wilo, DAB, Lowara) - котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1	542,45	418,19
13	Замена сетевого насоса Д320/50 (6НДВ) на насос с улучшенными характеристиками (марки Grundfos, Wilo, DAB, Lowara) - котельная по ул. Авиагородок, 9А	542,45	448,97
14	Замена дутьевых вентиляторов ВД-10 котлов №№1,2 ДЕ-16/14 на дутьевые вентиляторы с улучшенными характеристиками (ВДН-9м-1500) в котельной по ул. Мельничная, 2 *	125,25	95,70
15	Замена питательных насосов ЦНСГ 60/198 на насосы с улучшенными характеристиками (марки Grundfos, Wilo, DAB, Lowara) в котельной по ул. Мельничная, 2	1 536,12	3 643,21
16	Замена группы питательных насосов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Перова, 43	1 242,09	0,00
17	Замена группы питательных насосов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)	1 242,09	0,00
18	Замена насосов ЦНСГ-60/231 на насосы с улучшенными характеристиками в котельной пос. Светлый, 255	828,06	0,00
19	Замена группы питательных насосов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Авиагородок, 9А	1 242,09	0,00
20	Замена группы сетевых насосов на насосы с улучшенными характеристиками - котельная по ул. Завертяева, 32	1 787,99	1 724,79
21	Реконструкция технологической схемы котельной с установкой охладителей конденсата в котельной по ул. Иртышская, 1/3 (пос.	1 830,21	1 554,55

№ п/п	Наименование мероприятий, источник финансирования	Утверждено на 2021 год, тыс. руб	Факт за 2021 год, тыс. руб
	Береговой)		
22	Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ) - котельная ул. 1 Красной Звезды, 49	847,58	0,00
23	Замена сетевых насосов Д 630/90 на насосы с улучшенными характеристиками в котельной по ул. Мельничная, 2	1 751,78	0,00
24	Реконструкция группы подготовки питательной воды с заменой деаэратора ДП-225/65 в котельной по ул. Каховская, 3	241,16	392,00
25	Модернизация оборудования ЦТП-503 по ул. Звезда, 70 (замена смесительно-повысительных насосов отопления типа К на насосы с улучшенными характеристиками (WILO, Grundfos))	3 625,45	3 599,73
26	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))	25 326,78	23 096,51
27	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))	4 161,69	4 743,26
28	Реконструкция котельной с переводом на основной вид топлива - уголь. Котельная по ул. Стройплощадка, 111 (119 Военный городок)	4 659,05	5 179,99
29	Реконструкция тепловых сетей по ул. 5-я Кордная, 7 (школа-интернат)	3 084,68	3 000,70
30	Реконструкция системы ГВС в котельной по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)	782,41	0,00
31	Реконструкция тепловых сетей по ул. Краснознаменная, 3 (школа № 81), ул. Краснознаменная, 3а (начальная школа-сад № 81)	3 033,35	2 922,26
32	Реконструкция тепловых сетей по ул. 2-я Производственная, 37 (школа № 24)	473,90	533,92
33	Реконструкция тепловых сетей по ул. Шевченко, 3 (д/сад № 59)	585,25	491,36
34	Реконструкция тепловых сетей по ул. Арсеньева, 1 (школа № 93)	2 601,14	2 385,95
35	Реконструкция тепловых сетей по ул. Долгирева, 81 (военная кафедра технического университета)	7 299,25	7 245,99
36	Реконструкция тепловых сетей по ул. Талалихина, 29а (школа № 119)	1 058,45	1 213,14
37	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии - котельная по ул. К. Заслонова, 2	500,97	561,76

1.4.000 "Тепловая компания"

Таблица 9. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной инвестиционной программы 2020 г.

№ п/п	Наименование мероприятий, источник финансирования	Утверждено на 2020 год, тыс. руб	Факт за 2020 год, тыс. руб
1	Реконструкция тепловых сетей	4177	4177
2	Модернизация системы АСУ ТП в котельной № 2	184	184
3	Реконструкция резервного топливного хозяйства	4390	4388

Таблица 10. Сведения о выполненных мероприятиях из утвержденной схемы за 2021 г.

№ п/п	Наименование мероприятий, источник финансирования	Утверждено на 2021 год, тыс. руб	Факт за 2021 год, тыс. руб
1	Реконструкция тепловых сетей от котельной ОАО ОКСК к жилым домам микрорайона Авиагородок	4187	4187
		1701	1701
2	Строительство, реконструкция или модернизация объектов теплоснабжения в целях подключения объекта капитального строительства "Обустройство Омского кадетского военного корпуса на 560 мест в квартале ул. Победы - ул. Суворова	123630	104388
3	Мероприятия, направленные на повышение энергоэффективности в сфере теплоснабжения	3527	3527