**

|  |
| --- |
| **Схема теплоснабжения в административных границах города Новокузнецка на период**  **до 2032 года**  **(актуализация на 2022 год)**  **Обосновывающие материалы**  **Глава 18**  **СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ** |

**СОСТАВ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| **Наименование документа** |
| Схема теплоснабжения в административных границах г. Новокузнецка на период до 2032 года (Актуализация на 2022 г.) Утверждаемая часть Том 1 (Разделы 1-5) |
| Схема теплоснабжения в административных границах г. Новокузнецка на период до 2032 года (Актуализация на 2022 г.) Утверждаемая часть Том 2 (Разделы 6-15) |
| Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения г. Новокузнецка на период до 2032 года |
| Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 1 (Части 1-6) |
| Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 2 (Части 7-12) |
| Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения |
| Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения |
| Глава 3. Приложение 1. Альбом характеристик ЦТП и насосных станций |
| Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки |
| Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения |
| Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок |
| Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии |
| Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей |
| Глава 8. Приложение 1. Утвержденные параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии и в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю |
| 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 и техническое перевооружение |
| 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 актуализированной схеме теплоснабжения |
| Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения |
| Глава 19. Приложение 1 |
| Глава 19 Приложение 2 |

Содержание

[1. Реестр измененний, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения 4](#_Toc54956537)

[2. Сведения о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 9](#_Toc54956538)

[2.1. Сведения о мероприятиях на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 9](#_Toc54956539)

[2.2. Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 9](#_Toc54956540)

**РЕЕСТР ТАБЛИЦ**

[Таблица 1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения 5](#_Toc83632680)

[Таблица 2 – Перечень реализованных мероприятий по переключению нагрузок источников, предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2020 г. 10](#_Toc83632681)

[Таблица 3 – Перечень реализованных мероприятий по реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2020 г. 10](#_Toc83632682)

[Таблица 4 – Перечень реализованных мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО №03 для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от ЦТЭЦ при переключении на нее КЦК, котельных №6, №32, школы №43, Садопарковая и Локомотивного депо ТЧ-15, предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2020 г. 10](#_Toc83632683)

2. **Реестр измененний, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения**

Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, сформирован с учетом п. 88 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. N 154, и приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения

| **Наименование документа** | **Раздел** | **Изменения, выполненные при актуализации** |
| --- | --- | --- |
| Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения | При актуализации Схемы теплоснабжения на 2022 год, в части изменений функциональной структуры теплоснабжения за период, предшествующий актуализации Схемы теплоснабжения (за 2020 год), зафиксированы следующие изменения:   1. Введена в эксплуатацию котельная 24 кв. в Новоильинском районе, эксплуатирующая организация – МП «ГУЖКХ». Поскольку система теплоснабжения имеет технологическую связь с ЗСТЭЦ и Новоильинской газовой котельной, источник тепловой энергии включен в состав ЕТО №02. |
| Часть 2. Источники тепловой энергии | Актуализированы и уточнены перечень источников, технические характеристики основного оборудования источников тепловой энергии:  - 01.03.2020 года выведен из эксплуатации ТГ №1 Р-3-29 (АР-6-11) на ЦТЭЦ.  - 01.06.2020 года выведен из эксплуатации ТГ №7 ПР7-29 ЦТЭЦ.  - Запущена в эксплуатацию в ноябре 2020 года газовая котельная мощностью 7,396 Гкал/ч по адресу: г. Новокузнецк, Новоильинский район, Авиаторов, 1-В.  - Начата разработка проектной документации для реализации переключения нагрузки от котельной Садопарковая на конутр котельной № 32 с последующим переключением на Центральную ТЭЦ.  - Разработана проектная документация по переключению котельной НКХП на Центральную ТЭЦ. Вместе с котельной НКХП будет переключена на Центральную ТЭЦ котельная ООО «Новокузнецкий мелькомбинат». Осуществляется закупка закумка ТМЦ. |
| Часть 3. Тепловые сети и сооружения на них | Актуализированы характеристики тепловых сетей с учетом мероприятий, реализованных за период, прошедший с момента утверждения Схемы теплоснабжения. За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в 2020 г. АО «Кузбассэнерго» и ООО «Сибэнерго» было построено и отремонтировано около 13 916,2 м (в 1-тр. исчислении) тепловых сетей для подключения новых и повышения эффективности теплоснабжения существующих потребителей. |
| Часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии" | По сравнению с базовым вариантом Схемы теплоснабжения, изменения зон действия источников тепловой энергии не произошло. Мероприятий по переключению тепловой нагрузки потребителей в 2020 г. не планировалось. Изменение зон теплоснабжения за 2020 г. связано с подключением новых потребителей, источник теплоснабжения которых определен базовым проектом. Как правило, потребители тепловой энергии, введенные в эксплуатацию в 2020 г., расположены в границах существующих кварталов – уплотнительная застройка. |
| Часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии"; | Актуализированы значения спроса на тепловую мощность. При этом по состоянию на 01.01.2021 г. значения снизились, т.к. скорректирована нагрузка КТЭЦ, ЦТЭЦ и котельных в зоне ЕТО №04, в связи с уточнением АО «Кузнецкая ТЭЦ», ООО «ЭнергоТранзит» и ООО «Сибэнерго» договоров с потребителями. |
| Часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки"; | Уточнены значения установленной мощности теплоисточников, а также расчетных нагрузок на коллекторах |
| Часть 7 "Балансы теплоносителя"; | Учтены изменения балансов теплоносителя, обусловленные изменением объемов тепловых сетей за счет прироста тепловой нагрузки |
| Часть 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом"; | Учтены изменения топливных балансов, обусловленные изменением балансов отпуска тепловой энрегии за счет изменния тепловых нагрузок |
| Часть 9 "Надежность теплоснабжения"; | Уточнена статистика отказов на тепловых сетях за базовый период. |
| Часть 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций"; | Произведено сравнение технико-экономических показателей работы основных организаций по основным видам деятельности (по объему выручки) |
| Часть 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения"; | Учтены изменения тарифы в сфере теплоснабжения |
| Часть 12 "Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения". | Уточнены основные проблемы в системах теплоснабжения города, которые имеют техническую, экономическую и организационную направленность. |
| Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения | | 1. Все приросты площадей, потребления тепловой мощности и тепловой энергии скорректированы с учетом фактического ввода строительных фондов за базовый период (2020 г.).  2. В проекте дополнительно учтены новые площадки жилищного строительства. |
| Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения г. Новокузнецка | | Глава актуализирована с учетом фактических показателей 2020 г. |
| Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей | | Уточнены расчетные нагрузки на коллекторах теплоисточников по состоянию на базовый период актуализации Схемы теплоснабжения – 2020 г., на основе простых линейных регрессий, сформированных для каждого теплоисточника по отдельности. |
| Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения | | Согласно п. 59 Требований к схемам теплоснабжения в связи с отсутствием изменений относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения основания для пересмотра и повторного технико-экономического сравнения вариантов перспективного развития систем теплоснабжения отсутствуют.  В главе 5 перечислены варианты развития систем телпоснабжения, рассмотренные в утвержденной схеме теплоснабжения, и выводы о рекомендованных к реализаии вариантах. |
| Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ | | Выполнена корректировка перспективных балансов ВПУ на основании внесения изменений в перечень и график реализации мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них. |
| Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | | Выполнена корректировка перечня мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии с учетом выполненной в рамках актуализации Главы 2 переоценки приростов строительных фондов |
| Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей | | За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, произошли следующие изменения в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей:  1) Изменение объемов строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения перспективных потребителей в связи с изменением приростов тепловой нагрузки;  2) Пересмотрено переключение котельной Садопарковая на ЦТЭЦ: отменено строительство ЦТП на базе котельной; изменена трассировка тепловых сетей для переключения котельной – через котельную №32;  3) Пересмотрено переключение котельной НКХП на ЦТЭЦ: отменено строительство ЦТП на базе котельной в пользу установки узлов смешения у потребителей; изменена трассировка тепловых сетей для переключения котельной;  4) Мероприятия по переключению котельных на ЦТЭЦ дополнено переключением котельной Новокузнецкого мелькомбината. |
| Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения | | При актуализации Схемы теплоснабжения на 2022 год уточнена необходимость и целесообразность проведения мероприятий по «закрытию» ГВС. По результатам оценки фактического состояния систем горячего водоснабжения города выявлено, что химический состав горячей воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Отклонения температуры горячей воды в точках разбора могут быть устранены реализацией малозатратных мероприятий. Реализация мероприятий по переходу на закрытые схемы ГВС в срок до 1 января 2022 года не целесообразна. Однако проектом предусматриваются мероприятия со сроком исполнения на 2-3 этапе расчетного периода актуализированной Схемы теплоснабжения (до момента определения на законодательном уровне источников финансирования мероприятий и положительного опыта перевода более крупных «пилотных» городов). |
| Глава 10. Перспективные топливные балансы | | С момента предыдущей актуализации изменений в структуре топливных балансов существующих источников не произошло. Изменения объемных показателей потребления основного топлива в 2020 г. связаны с неравномерностью температуры наружного воздуха в отопительный период и прочими климатическими характеристиками. |
| Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения | | Глава актуализирована с учетом фактических показателей 2020 г. |
| Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение | | Глава актуализирована с учетом изменений в планах реализации мероприятий на источниках и тепловых сетях. |
| Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения | | Глава актуализирована с учетом уточнений показателей 2016-2020 гг., а также изменений в планах реализации мероприятий на источниках и тепловых сетях. |
| Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия | | Глава актуализирована с учетом фактических показателей 2020 г. |
| Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций | | При актуализации гавы 15 учтены следующие изменения:   1. Введена в эксплуатацию котельная 24 кв. в Новоильинском районе, эксплуатирующая организация – МП «ГУЖКХ». Поскольку система теплоснабжения имеет технологическую связь с ЗСТЭЦ и Новоильинской газовой котельной, источник тепловой энергии включен в состав ЕТО №02. |
| Глава 16. Реестр мероприятий Схемы теплоснабжения | | Реестр мероприятий приведен в соответствие с перечнями мероприятий на источниках тепловой энергии, тепловых сетях и сооружениях на них, представленных в Главах 7 и 8 обосновывающих материалов |
| Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения | | В Главу включены результаты устранения замечаний и предложений Министерства энергетики Российской Федерации к актуализированной на 2021 г. схеме теплоснабжения в административных границах города Новокузнецка на период до 2032 г., замечаний и предложений, поступивших в период размещения проекта актуализированной схемы теплоснабжения на сайте Администрации |
| Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения | | Глава актуализирована с учетом изменений, внесенных в соответствующие главы ОМ и Утверждаемую часть |
| Глава 19. Оценка экологической безопасности | | Глава разработана впервые |
| Утверждаемая часть | | Изменения, внесенные в утверждаемую часть, полностью соответствуют изменениям, внесенным в соответствующие главы обосновывающих материалов. |

1. **Сведения о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения**

## Сведения о мероприятиях на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

За период, предшествующий актуализации Схемы теплоснабжения, в составе оборудо-вания источников комбинированной выработки, произошли следующие изменения:

- 01.03.2020 года выведен из эксплуатации ТГ №1 Р-3-29 (АР-6-11) на ЦТЭЦ.

- 01.06.2020 года выведен из эксплуатации ТГ №7 ПР7-29 ЦТЭЦ.

С года утверждения базовой версии произошли следующие изменения в части котельных г. Новокузнецка:

Запущена в эксплуатацию в ноябре 2020 года газовая котельная мощностью 7,396 Гкал/ч по адресу: г. Новокузнецк, Новоильинский район, Авиаторов, 1-В.

Мероприятия на источниках тепловой энергии, предусмотренные предыдущей актуали-зацией на 2020-2021 гг., в целом реализуются согласно принятому плану.

Начата разработка проектной документации для реализации переключения нагрузки от котельной Садопарковая на конутр котельной № 32 с последующим переключением на Центральную ТЭЦ.

Разработана проектная документация по переключению котельной НКХП на Центральную ТЭЦ. Вместе с котельной НКХП будет переключена на Центральную ТЭЦ котельная ООО «Новокузнецкий мелькомбинат». Осуществляется закупка закумка ТМЦ.

## Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемой теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения Схемы теплоснабжения, представлены в таблицах 2-4.

Таблица 2 – Перечень реализованных мероприятий по переключению нагрузок источников, предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2020 г.

| **Источник** | **Наименование мероприятия** | **Год реализации** | **Отметка о выполнении** |
| --- | --- | --- | --- |
| Котельная Садопарковая | Переключение на Центральную ТЭЦ. Выполняется первый этап - переключение контура Садопарковой на контур котельной № 32 | 2023 | Разрабатывается проект |
| Котельная НКХП | Переключение на Центральную ТЭЦ. Разработан проект, вместе с котельной НКХП будет переключена на Центральную ТЭЦ котельная комбината хлебопродуктов | 2021 | Разработан проект, идет закупка ТМЦ |

Таблица 3 – Перечень реализованных мероприятий по реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2020 г.

| **№ п/п** | **№ п. из Приложения 1 главы 8** | **Наименование участка** | **Условный диаметр трубопровода, мм** | **Протяженность трубопровода, м (однотрубное исполнение)** | **Год капремонта** | **Отметка о выполнении** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 11303 | от наружной стены ТК-14 Кирова - ТК-17 Металлургов | 350 | 225 | 2020 | Выполнено |
| 2 | 11304 | ТК-17 - ТК-18 Металлургов | 350 | 245 | 2020 | Выполнено |
| 3 | 11305 | ТК-18 - ТК-19 Металлургов | 350 | 115 | 2020 | Выполнено |
| 4 | 11306 | ТК-19 - ТК-20 Металлургов | 350 | 70 | 2020 | Выполнено |
| 5 | 11307 | ТК-20 - ТК-21 Металлургов | 300 | 138 | 2020 | Выполнено |
| 6 | 11308 | ТК-22 - ТК-23 Металлургов | 300 | 250 | 2020 | Выполнено |

Таблица 4 – Перечень реализованных мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО №03 для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения от ЦТЭЦ при переключении на нее КЦК, котельных №6, №32, школы №43, Садопарковая и Локомотивного депо ТЧ-15, предусмотренных базовой версией Схемы теплоснабжения, в 2020 г.

| **Источник** | **Наименование начала участка** | **Наименование конца участка** | **ТСО** | **ЕТО** | **Перспективный условный диаметр, мм** | **Протяжённость в 1-тр. исч., м** | **Вид прокладки тепловой сети** | **Тип мероприятия** | **Год строительства/ реконструкции** | | **Отметка о выполнении** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРОЕКТ** | **шифр** |
| ЦТЭЦ | ТК-14 Курако | УТ-1 - ЦТП (возле ТК-36 ул. 1 Мая) | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 500 | 7040 | Надземная | Строительство для переключения котельных | 2020 | 0542.П.20 | Проект на экспертизе в г. Кемерово (ГАУ «Госэкспертиза Кузбасса») |
| ЦТЭЦ | ТК-36 1 Мая | ТК-37 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 500 | 106 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-36 1 Мая | ТК-37 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 250 | 53 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-37 | ТК-28/38 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 600 | 104 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-37 | ТК-28/38 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 250 | 52 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-24 | ТК-24/1 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 100 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-24 | ТК-24/1 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 50 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-24/1 | ТК-25 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 24 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-24/1 | ТК-25 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 12 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-25 | ТК-26 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 84 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-25 | ТК-26 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 42 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-26 | ТК-27 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 126 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-26 | ТК-27 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 63 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-27 | ТК-28/38 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 140 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-27 | ТК-28/38 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 70 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-20 В. Соломиной | ТК-21 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 164 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-20 В. Соломиной | ТК-21 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 82 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-21 | ТК-22 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 168 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-21 | ТК-22 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 84 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-22 | ТК-23 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 146 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-22 | ТК-23 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 73 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-23 | ТК-24 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 152 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-23 | ТК-24 К. Маркса | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 76 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-41 Челюскина | ТК-40 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 158 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-41 Челюскина | ТК-40 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 79 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-40 | ТК-39 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 170 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-40 | ТК-39 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 85 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-39 | ТК-28/38 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 400 | 190 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-39 | ТК-28/38 1 Мая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 95 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т2 Стволовая | Т3 Стволовая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 150 | 152 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т3 | Т4 Стволовая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 150 | 404 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т4 | ТК-3 Стволовая | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 150 | 96 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-3 | Т5 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 150 | 268 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т5 | Т6 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 90 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т5 | Т6 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 45 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т6 | Т7 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 40 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т6 | Т7 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 20 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т7 | Т8 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 184 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т7 | Т8 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 92 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т8 | ТК-4 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 76 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | Т8 | ТК-4 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 38 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-4 | ТК-5' Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 88 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-4 | ТК-5' Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 44 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-5' | ТК-7 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 72 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-5' | ТК-7 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 36 | Надземная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-7 | СК Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 48 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-7 | СК Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 24 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | СК | ТК-8с Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 74 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | СК | ТК-8с Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 37 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-8с | ТК-8 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 58 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-8с | ТК-8 Лесная | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 29 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-8 | ТК-9 В. Соломиной | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 148 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ТК-8 | ТК-9 В. Соломиной | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 80 | 74 | Канальная | Строительство по эффективности | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ЦТП КЦК | ТК-36 | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 500 | 50 | Надземная | Строительство для переключения котельных | 2020 | 0542.П.20 | В работе |
| ЦТЭЦ | ЦТП КЦК | ЦТП КЦК - ТК-36 (ГВС) | ООО «Сибэнерго» (ООО «ЭнергоТранзит») | 03 | 200 | 25 | Надземная | Строительство для переключения котельных | 2020 | 0542.П.20 | В работе |