

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2043 ГОДА



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

Глава 18

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

Состав документов

№ п/п	Наименование документа
1.	Схема теплоснабжения Беловского городского округа до 2043 года. Утверждаемая часть
2.	Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения
3.	Глава 1. Приложение 1. Материальная характеристика тепловых сетей систем теплоснабжения Беловского городского округа
4.	Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
5.	Глава 2. Приложение 1. Существующая застройка
6.	Глава 3. Электронная модель систем теплоснабжения Беловского городского округа
7.	Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
8.	Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения Беловского городского округа
9.	Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
10.	Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии
11.	Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей
12.	Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения
13.	Глава 9. Приложение 1. Оценка потребности в инвестициях при переходе с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения и источники финансирования
14.	Глава 10. Перспективные топливные балансы
15.	Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения
16.	Глава 11. Приложение 1. Существующие и перспективные показатели готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы
17.	Глава 11. Приложение 2. Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения на основе результатов моделирования аварийных ситуаций, включая моделирование отказов элементов, расчета послеаварийных гидравлических режимов и оценки надежности теплоснабжения в аварийных режимах теплоснабжения
18.	Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию
19.	Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения Беловского городского округа
20.	Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия
21.	Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций
22.	Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения
23.	Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
24.	Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения
25.	Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения

Оглавление

Состав документов	2
Оглавление.....	3
Перечень таблиц.....	4
Общие положения.....	6
1. Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения	7
1.1. Перечень изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения Беловского городского округа при разработке до 2043 года.....	7
2. Сведения по мероприятиям из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены в ретроспективном периоде	11
2.1. Сведения по выполненным в ретроспективном периоде мероприятиям при разработке схемы теплоснабжения до 2043 года	11

Перечень таблиц

Таблица 2.1.1 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за 2024 год.....	12
Таблица 2.1.2 - Выполненные мероприятия ООО «ТВК» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за 2025 год	12
Таблица 2.1.3 - Выполненные мероприятия АО «Кузбассэнерго» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2021 год.....	14
Таблица 2.1.4 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2021 год	14
Таблица 2.1.5 - Выполненные мероприятия ООО «ЭнергоКомпания» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2021 год	15
Таблица 2.1.6 - Выполненные мероприятия ООО «ТВК» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2021 год	16
Таблица 2.1.7 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2022 год	16
Таблица 2.1.8 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2023 год	16
Таблица 2.1.9 - Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зоне действия Беловской ГРЭС (п. Инской) за 2023 год в рамках реализации ООО «Теплоэнергетик» проекта ТС-05.02.01 (20).....	17
Таблица 2.1.10 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2024 год	18
Таблица 2.1.11 - Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зонах действия котельных г. Белово за 2024 год в рамках реализации ООО «Теплоэнергетик» проекта ТС-05.02.02 (21)	18

Таблица 2.1.12 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2025 год	19
--	----

Общие положения

Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения» выполняется в соответствии с п. 88 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 154 от 22.02.2012 г. (далее - Требования).

1. Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения

1.1. Перечень изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения Беловского городского округа при разработке до 2043 года

Перечень изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, представлен ниже. Обоснование каждого изменения, внесенного в текст доработанной и (или) актуализированной схемы теплоснабжения, содержится в соответствующих главах обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

При разработке схемы теплоснабжения Беловского городского округа до 2043 года были внесены следующие основные изменения:

1. Все отчетные показатели приведены к значениям базового периода за 2025 г. (значения приняты по состоянию на 01.01.2026 г.).

2. За период 2024-2025 гг. были выведены из эксплуатации 9 недействующих котельных:

- 1). Котельная № 2 – акт № 7 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 2). Котельная № 3 – акт № 8 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 3). Котельная шк. № 7 – акт № 5 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 4). Котельная № 10 – акт № 1 о выводе из эксплуатации котельной от 01.10.2024 г.
- 5). Котельная шк. № 21 – акт № 6 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 6). Котельная кв. 30 – акт № 3 о выводе из эксплуатации котельной от 01.10.2024 г.
- 7). Котельная кв. 33 – акт № 4 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 8). Котельная кв. 34 – акт № 2 о выводе из эксплуатации котельной от 01.10.2024 г.
- 9). Котельная «МКУ Сибирь-12,9» – акт о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.

3. Потребители тепловой энергии системы теплоснабжения Котельной № 2 (СЦТ № 3), находящейся по адресу: 652614, Кемеровская обл., Беловский ГО, пгт Грамотеино, ул. Революции, 16, переключены на индивидуальный источник теплоснабжения (электроотопление) в 2024 г. Котельная № 2 выведена из эксплуатации в 2025 г. СЦТ № 3 ликвидирована и исключена из реестра ЕТО.

4. Потребители тепловой энергии системы теплоснабжения Котельной № 3 (СЦТ № 4), находящейся по адресу: 652614, Кемеровская обл., Беловский ГО, пгт Грамотеино, ул. Грамотеинская, переключены на централизованный источник теплоснабжения Котельная ООО «ТБК» (СЦТ № 21) находящейся по адресу: 652614, Кемеровская обл.- Кузбасс, г. Белово, пгт Грамотеино, мкр. Листвяжный, 5, строение 1 в 2024 г. Котельная № 3 выведена из эксплуатации в 2025 г. Статус ЕТО утрачен ООО «Теплоэнергетик» (прекращение права собственности или владения имуществом

(ИСТОЧНИК) - п. 13 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808). Объекты системы теплоснабжения (ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ) переданы в эксплуатацию: от ООО «Теплоэнергетик» к ООО «ТБК». Объединены системы теплоснабжения СЦТ № 4 и № 21 в одну систему теплоснабжения на базе СЦТ № 21.

5. Потребитель тепловой энергии системы теплоснабжения Котельной школы № 7, находящейся по адресу: 652603, Кемеровская обл., г. Белово, ул. Фрунзе, 3а, переключен на индивидуальный источник теплоснабжения (электроотопление) в 2023 г. Котельная школы № 7 выведена из эксплуатации в 2025 г.

6. Потребитель тепловой энергии системы теплоснабжения Котельной школы № 21, находящейся по адресу: 652619, Кемеровская обл., г. Белово, ул. Крылова, 88, переключен на индивидуальный источник теплоснабжения (электроотопление) в 2023 г. Котельная школы № 21 выведена из эксплуатации в 2025 г.

7. При актуализации на 2026 год схемы теплоснабжения Беловского городского округа до 2030 года при выводе котельной № 10 (СЦТ № 9), котельной 33 квартала (СЦТ № 12), котельной МКУ «Сибирь-12,9» (СЦТ № 15), котельной микрорайона «Сосновый» (СЦТ № 17), котельной 30 квартала (СЦТ № 18), котельной 34 квартала (СЦТ № 19) из эксплуатации выявлено возникновение новой зоны деятельности ЕТО с учетом установления границ системы централизованного теплоснабжения № 1. Таким образом, при актуализации схемы теплоснабжения на 2026 год возникает новая зона деятельности ЕТО с учетом установленных границ системы централизованного теплоснабжения № 1, т.е. отмечено 2 факта:

1) Изменение границ системы централизованного теплоснабжения № 1 с учетом переключения потребителей котельных на источник Беловская ГРЭС.

2) Возникновение новой зоны деятельности ЕТО с учетом изменения границ, в которых соответствующая ЕТО действует на территории Беловского городского округа.

В данном случае имеет место не расширение системы № 1, а создание (возникновение) новой зоны деятельности ЕТО на базе ранее существующих систем теплоснабжения путем их слияния (что предусматривается п. 5 Правил 808, пп. «б» п. 14 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утв. ПП 154, п. 5 ПП 808).

На портале Администрации совместно с проектом актуализированной схемы теплоснабжения для сбора замечаний и предложений размещено уведомление о сборе заявок на присвоение статуса ЕТО в новой созданной системе теплоснабжения (В соответствии с п. 48, 22, 23 Требований № 154, п. 5 ПП808).

Постановлением Администрации Беловского городского округа № 2330-п от 12.08.2025 г. статус ЕТО в указанной системе присвоен ООО «Теплоэнергетик» по результатам сбора заявок в соответствии с п.6 ПП РФ № 808 от 08.08.2012 г.

8. Актуализирована расчетная тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, приведенная в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения к расчетной температуре наружного воздуха.

9. Актуализированы фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

10. Актуализированы существующие технические и технологические проблемы в системах теплоснабжения Беловского городского округа.

11. Актуализирован перечень объектов Беловского городского округа, подлежащих строительству до конца рассматриваемого периода.

12. Определены величины перспективных приростов тепловой энергии на основании скорректированного перечня объектов Беловского городского округа подлежащих строительству и выданных за период, предшествующий разработке схемы теплоснабжения, технических условий на подключение к тепловым сетям.

13. Актуализирована электронная модель систем теплоснабжения Беловского городского округа: внесены изменения по тепловым сетям и потребителям. Произведена отладка и калибровка электронной модели систем теплоснабжения Беловского городского округа по фактическим параметрам отопительного сезона 2025-2026 гг.

14. Выполнен расчет балансов тепловой мощности источников тепловой энергии на весь рассматриваемый период по откорректированным данным по располагаемой тепловой мощности источников, подключенной тепловой нагрузке и перспективной тепловой нагрузки.

15. Выполнены расчеты гидравлических режимов работы тепловых сетей систем теплоснабжения с учетом обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети. При этом расчет проводился при актуализированных существующих и перспективных тепловых нагрузках потребителей.

16. Актуализированы существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития систем теплоснабжения.

17. Актуализированы предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей.

18. Актуализированы предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.

19. Актуализирован расчет топливных балансов источников тепловой энергии на

весь рассматриваемый период на основании расчетной величины удельных расходов условного топлива (с учетом изменений основного теплогенерирующего оборудования), расчетной величины выработки тепловой энергии.

20. Актуализированы расчеты перспективных показателей надежности систем теплоснабжения от источников тепловой энергии города на 2043 год, произведенные с учетом актуализированных предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом актуализированных мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

21. Откорректирована величина инвестиций, необходимых для развития систем теплоснабжения Беловского городского округа.

22. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа откорректированы с учетом изменений, принятых в схеме теплоснабжения.

2. Сведения по мероприятиям из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены в ретроспективном периоде

2.1. Сведения по выполненным в ретроспективном периоде мероприятиям при разработке схемы теплоснабжения до 2043 года

2.1.1. Анализ выполнения проектов по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии при разработке схемы теплоснабжения до 2043 года

За 2021-2025 гг. по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии были выполнены следующие мероприятия:

1. В 2022 году произведена реконструкция турбины К-215-130-1 ст.№ 5 с целью увеличения теплофикационной мощности Беловской ГРЭС с созданием возможности выдачи тепловой мощности потребителям г. Белово в рамках реализации проекта ИТ-05.01.01 (01). Проектная тепловая мощность 160 Гкал/ч.

2. В 2023 году произведена реконструкция турбины К-215-130-1 ст.№ 3 с целью увеличения теплофикационной мощности Беловской ГРЭС с созданием возможности выдачи тепловой мощности потребителям г. Белово в рамках реализации проекта ИТ-05.01.01 (01). Проектная тепловая мощность 160 Гкал/ч. Проект ИТ-05.01.01 (01) реализован в полном объеме.

3. В 2024 году выведены из эксплуатации следующие источники централизованного теплоснабжения:

- 1). Котельная № 10 – акт № 1 о выводе из эксплуатации котельной от 01.10.2024 г.
- 2). Котельная кв. 30 – акт № 3 о выводе из эксплуатации котельной от 01.10.2024 г.
- 3). Котельная кв. 34 – акт № 2 о выводе из эксплуатации котельной от 01.10.2024 г.

4. Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за 2024 год представлены в таблице 2.1.1.

5. В 2025 году выведены из эксплуатации следующие источники централизованного теплоснабжения:

- 1). Котельная № 2 – акт № 7 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 2). Котельная № 3 – акт № 8 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 3). Котельная шк. № 7 – акт № 5 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 4). Котельная шк. № 21 – акт № 6 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 5). Котельная кв. 33 – акт № 4 о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.
- 6). Котельная «МКУ Сибирь-12,9» – акт о выводе из эксплуатации котельной от 15.10.2025 г.

5. Выполненные мероприятия ООО «ТБК» по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за 2025 год представлены в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.1 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за 2024 год

Этап / шифр	Состав проектов	Сроки реализации	Отчет о выполнении	Затраты по схеме, млн руб. без НДС	Фактические затраты в 2024 г, млн руб. без НДС
Раздел 3 ИТ-07.02.01 (02)	Модернизация котельных для повышения эффективности работы и снижения негативного воздействия на окружающую среду, в т.ч. перевод абонентов на электроотопление	2023-2025	Выполнены объемы 2024 года	7,20	8,64
	Перевод потребителей котельной № 2 на электроотопление	2024		7,00	8,52
	Переключение потребителей котельной № 3 на контур котельной ООО «ТБК»	2024		0,20	0,11

Таблица 2.1.2 - Выполненные мероприятия ООО «ТБК» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за 2025 год

Этап / шифр	Состав проектов	Сроки реализаци и	Отчет о выполнении	Затраты по схеме, млн руб. без НДС	Фактические затраты в 2025 г, млн руб. без НДС
ИТ-07.05.09 (10)	Разработка проекта реконструкции котла № 3.	2025	Выполнено в полном объеме 2025 года	1,650	15,667
	Изготовление и поставка элементов трубной части котла КВРФ 29-150	2025		14,017	
	Изготовление и поставка вспомогательного оборудования и топки ТЧЗМ 2.7 x 6.5				

2.1.2. Анализ выполнения проектов по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей при разработке схемы теплоснабжения до 2043 года

За 2021-2025 гг. по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей были выполнены следующие мероприятия:

1. За 2021 год в рамках реализации проектов ООО «Теплоэнергетик», включенных в схему теплоснабжения Беловского городского округа до 2030 года, произведено:

- Строительство ПНС № 1 в 2021 году (проект ТС-08.02.01 (23));
- Строительство ЦТП «МКУ Сибирь-12.9» в 2021 году (проект ТС-08.02.02 (24));
- Строительство ЦТП «кв. 30» в 2021 году (проект ТС-08.02.03 (25));
- Строительство ПНС в районе КСЗ-10 в 2021 году (проект ТС-08.02.05 (27)).

2. Выполненные мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей АО «Кузбассэнерго» за 2021 год представлены в таблице 2.1.3.

3. Выполненные мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей ООО «Теплоэнергетик» за 2021 год представлены в таблице 2.1.4.

4. Выполненные мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей ООО «ЭнергоКомпания» за 2021 год представлены в таблице 2.1.5.

5. Выполненные мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей ООО «ТБК» за 2021 год представлены в таблице 2.1.6.

6. За 2022 год произведено «Строительство ЦТП «кв. 33» в 2022 году» в рамках реализации ООО «Теплоэнергетик» проекта ТС-08.02.04 (26).

7. Выполненные мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей ООО «Теплоэнергетик» за 2022 год представлены в таблице 2.1.7.

8. Выполненные мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей ООО «Теплоэнергетик» за 2023 год представлены в таблице 2.1.8.

9. Выполненные мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей ООО «Теплоэнергетик» за 2024 год представлены в таблице 2.1.10.

10. Выполненные мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей ООО «Теплоэнергетик» за 2025 год представлены в таблице 2.1.12.

Таблица 2.1.3 - Выполненные мероприятия АО «Кузбассэнерго» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2021 год

Шифр проекта	Год	Начало и конец участка	Диаметр, мм Количество труб	Протяженность, м	Теплоизоляция	Тип прокладки	Диаметр после реконструкции, мм. При реконструкции с изменением параметров: прежние параметры
ИТ-05.01.01 (01)	2021	Главный корпус Беловской ГРЭС – ограждение территории Беловской ГРЭС	720 2 трубопровода (прямая и обратная)	2 по 200	Минераловатные маты	надземный	Новые трубопроводы

Таблица 2.1.4 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2021 год

Шифр проекта	Год	Начало и конец участка	Диаметр, мм Количество труб	Протяженность, м	Теплоизоляция	Тип прокладки	Диаметр после реконструкции, мм. При реконструкции с изменением параметров: прежние параметры
ТС-04.01.01 (10)	2021	От БелГРЭС до до КС3-10	2Ду700	7261	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
ТС-04.02.05 (14)	2021	От КС3-10 до до дейст. сети Ду800	2Ду300	99,4	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
	2021		2Ду500	191,2	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
ТС-04.00.00 (00)	2021	От КС3-10 до ПНС-1	2Ду700	3600	Мин.вата+оцинковка	Надземная	
ТС-04.02.06 (15)	2021	От ПНС до ЦТП Сибирь	2Ду300	435,2	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
	2021		2Ду300	716	ППУ-ПЭ	Бесканальная	
	2021	От ЦТП Сибирь до дейст. сети Ду350	2Ду350	164,4	Мин.вата+стекло пластик	Подземная	
ТС-04.02.04 (13)	2021	От ПНС-1 до УТ3	2Ду700	465	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
	2021			275	ППУ-ПЭ	Бесканальная	
	2021	От УТ-3 до кот.34 кв-ла	2Ду700	358,2	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
ТС-04.02.07 (16)	2021	От УТ-3 до ЦТП 30 кв-ла	2Ду350	668,7	Мин.вата+стекло пластик	Подземная	

Шифр проекта	Год	Начало и конец участка	Диаметр, мм Количество труб	Протяженность, м	Теплоизоляция	Тип прокладки	Диаметр после реконструкции, мм. При реконструкции с изменением параметров: прежние параметры
	2021	От ЦТП 30кв до дейст. сети Ду350	2Ду400	72,7	Мин.вата+стекло пластик	Подземная	
	2021	От ЦТП 30кв до дейст. сети Ду250	2Ду350	12,9	Мин.вата+стекло пластик	Подземная	
ТС-04.02.02 (11)	2021	От дейст. сети Ду400 до ЦТП 33 кв-ла	2Ду200	204,5	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
	2021	От новой Ду200 до кот.33 кв-ла	2Ду200	63,5	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
	2021	От ЦТП 33 кв-ла до дейст. сетей	2Ду250	40	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
	2021		Ду125	44	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
	2021		Ду50	41	Мин.вата+стекло пластик	Надземная	
	2021	От ТК-9 до ТК-10а (Советская 48-50)	2Ду150	205	Мин.вата+стекло пластик	Подземная	2Ду400
ТС-04.02.03 (12)	2021		2Ду50	77	Мин.вата+стекло пластик	Подземная	
	2021		Ду32	77	Мин.вата+стекло пластик	Подземная	
	2021		Ду25	77	Мин.вата+стекло пластик	Подземная	

Таблица 2.1.5 - Выполненные мероприятия ООО «ЭнергоКомпания» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2021 год

Год	Начало и конец участка	Диаметр, мм. Количество труб	Протяженность, м	Теплоизоляция	Тип прокладки	Диаметр после реконструкции, мм. При реконструкции с изменением параметров: прежние параметры
2021	ТК 2/8 – ТК2/15-ТК2/16	100 мм – 2 трубы	224	Минеральная вата	В непроходных каналах	100

Таблица 2.1.6 - Выполненные мероприятия ООО «ТБК» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2021 год

Год	Начало и конец участка	Диаметр, мм. Количество труб	Протяженность, м	Теплоизоляция	Тип прокладки	Диаметр после реконструкции, мм. При реконструкции с изменением параметров: прежние параметры
2021	УТ2 – УТ5	150	86	СТД	надземная	Прежние параметры
2021	УТ5 – УТ9	200	150	СТД	надземная	Прежние параметры

Таблица 2.1.7 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2022 год

Этап / шифр	Состав проектов	Сроки реализации	Отчет о выполнении	Затраты по схеме, млн руб. без НДС	Фактические затраты в 2022 г, млн руб. без НДС
Раздел 2 ТС-05.02.02 (21)	Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зонах действия котельных г. Белово	2022-2023	Переходящий проект. Выполнены объемы 2022 года	0,2	27,32
Раздел 5 ТС-05.02.01 (20)	Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зоне действия Беловской ГРЭС (п. Инской)	2022-2026	Переходящий проект. Выполнены объемы 2022 года	1,0	1,38

Таблица 2.1.8 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2023 год

Этап / шифр	Состав проектов	Сроки реализации	Отчет о выполнении
Раздел 2 ТС-05.02.02 (21)	Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зонах действия котельных г. Белово	2022-2024	Переходящий проект. Выполнены объемы 2023 года (представлены в Таблице 3.4.2)
Раздел 4 ТС-09.02.01 (19)	Укомплектование спецтехникой района тепловых сетей	2021-2023	Переходящий проект. В 2023 году выполнен в полном объеме

Этап / шифр	Состав проектов	Сроки реализации	Отчет о выполнении
Раздел 5 ТС-05.02.01 (20)	Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зоне действия Беловской ГРЭС (п. Инской)	2022-2028	Переходящий проект. Выполнены объемы 2023 года (представлены в таблице 2.1.9)

Таблица 2.1.9 - Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зоне действия Беловской ГРЭС (п. Инской) за 2023 год в рамках реализации ООО «Теплоэнергетик» проекта ТС-05.02.01 (20)

Источник теплоснабжения	Год	Начало и конец участка	Диаметр, мм. Количество труб	Протяженность, м	Теплоизоляция	Тип прокладки	Диаметр до реконструкции при реконструкции с изменением параметров (прежние параметры), мм
БелГРЭС	2023	ул.Ленина от УТ-12а до ТК-16	4-х трубная 2DN250 DN100 DN80	124	маты теплоизоляционные	надземная (с подземным (канальная) компенсатором)	-
БелГРЭС	2023	ул.Приморская от ТК-26а до ТК-27	2-х трубная 2DN200	129	маты теплоизоляционные	подземная (канальная)	-
БелГРЭС	2023	от УТ-1 до УТ-132 по ул.Чкалова	200 (двухтрубная)	417	ППУ ПЭ	подземная	150
БелГРЭС	2023	от ТК-107а по ул. Дунаевского до ТК-113 по ул. Тобольская	250 (двухтрубная)	207,5	Минвата	подземная	200
ООО «ТБК» (был кот.№ 3)	2023	Точка врезки в ТС ООО «ТБК» до ТК-1 в районе ж/д № 37 ул.Грамотеинская	80 (двухтрубная)	700	ППУ ПЭ (подземная) ППУ ОЦ (надземная)	Комбинированная	-

Таблица 2.1.10 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2024 год

Этап / шифр	Состав проектов	Сроки реализации	Отчет о выполнении	Затраты по схеме, млн руб. без НДС	Фактические затраты в 2024 г, млн руб. без НДС
Раздел 2 ТС-05.02.02 (21)	Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зонах действия котельных г. Белово	2022-2024	Выполнены объемы 2024 года (представлены в таблице 2.1.11)	109,5	81,57
	Вынос тепловой сети с территории котельной 30 квартала	2024		5,8	4,96
Раздел 1 ТС-08.02.06 (28)	Строительство кабельной линии от РП 28 до ПНС - 10	2024	Выполнены объемы 2024 года	9,19	18,88

Таблица 2.1.11 - Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зонах действия котельных г. Белово за 2024 год в рамках реализации ООО «Теплоэнергетик» проекта ТС-05.02.02 (21)

Источник теплоснабжения	Год	Начало и конец участка	Диаметр, мм. Количество труб	Протяженность, м	Теплоизоляция	Тип прокладки	Диаметр до реконструкции при реконструкции с изменением параметров (прежние параметры), мм
БелГРЭС	2024	от УТ-10а до ТК-11 по ул. Донская	500 (двухтрубная)	730	ППУ ПЭ	подземная	500
БелГРЭС	2024	в районе котельной № 10 от КСЗ-10 до Узла 2	500 (однотрубная)	123,8	минвата	комбинированная	-
БелГРЭС	2024	Вынос с территории котельной 30 квартала, от УТ2 – до УТ-21А по ул.Советская	200 (двухтрубная)	140	ППУ	надземная	-
БелГРЭС	2024	От ТК-39А до т.А(ТК-39Б) Детская больница мкр-н 5	80 (двухтрубная)	100	минвата	подземная	-

Таблица 2.1.12 - Выполненные мероприятия ООО «Теплоэнергетик» из утвержденной схемы теплоснабжения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за 2025 год

Этап / шифр	Состав проектов	Сроки реализации	Отчет о выполнении	Затраты по схеме, млн руб. без НДС	Фактические затраты в 2025 г, млн руб. без НДС
ТС-07.02.02 (31)	Реконструкция участка теплотрассы 2DN 65 ул. Боевая, 30-36 (от ТК-5 до ТК-7) мкр. 8-е Марта протяженностью по трассе 125м	2025	Выполнено в полном объеме 2025 года	10,8958	7,617 в т.ч. ПИР (2024г) -0,292 СМР (2025г)-7,325