

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2043 ГОДА



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

Глава 12

**Обоснование инвестиций в строительство,
реконструкцию, техническое перевооружение
и (или) модернизацию**

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.....	5
1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей	6
2. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.....	13
3. Расчеты экономической эффективности инвестиций	13
4. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения	13

Перечень таблиц

Таблица 1.1 - Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей в зоне ЕТО ООО «Теплоэнергетик»	6
Таблица 1.2 - Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей в зоне ЕТО ООО «ТБК»	8
Таблица 1.3 - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации в зоне деятельности единых теплоснабжающих организаций, тыс. руб.	9

Общие положения

Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в схеме теплоснабжения выполняется в соответствии с п. 76 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 154 от 22.02.2012 г. (далее - Требования).

1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей в зоне ЕТО ООО «Теплоэнергетик» представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей в зоне ЕТО ООО «Теплоэнергетик»																		
Этап	Уникальный номер	Состав проектов	Год реализации	Длина (в двухтрубном исчислении), м	Диаметр, мм	Общая стоимость, млн руб. в ценах соотв. лет без НДС	Затраты на реализацию проектов по годам, млн руб. в ценах соответствующих лет без НДС											
							2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2043
Мероприятия АО «Кузбассэнерго» (статус ЕТО утрачен с 01.01.2026)																		
Раздел 1		Мероприятия по источникам тепловой энергии для реализации проекта по замещению котельных	2021-2022			1 197.3	1 066.3	131.0										
1.1.	001.01.02.001	Увеличение теплофикационной мощности Беловской ГРЭС с созданием возможности выдачи тепловой мощности потребителям г. Белово	2021-2022			1 197.3	1 066.3	131.0										
Раздел 2		Мероприятия по тепловым сетям и теплосетевым объектам для реализации проекта по замещению котельных (новое строительство, реконструкция (техническое перевооружение))	2021	7 434	700	806.8	806.8											
2.1.	001.02.02.002	Теплотрасса от Беловской ГРЭС до КС3-10	2021	7 434	700	806.8	806.8											
ИТОГО по проектам, реализуемым в рамках тарифа АК, млн руб. в ценах соответствующих лет без НДС						2 004.1	1 873.1	131.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Мероприятия ООО «Теплоэнергетик»																		
Раздел 1		Мероприятия по тепловым сетям и теплосетевым объектам для реализации проекта по замещению котельных (новое строительство, реконструкция (техническое перевооружение))	2021-2024	3 751	200 - 700	1 070.6	995.8	56		18.9								
1.1.	002.02.02.003	Строительство теплотрассы до ЦТП «33 кв.»	2021	300	200	20	20											
1.2.	002.02.02.004	Реконструкция теплотрассы от ТК9 до ТК11	2021	180	400	28.6	28.6											
1.3.	002.02.02.005	Теплотрасса от ПНС № 1 до котельной «34 кв.»	2021	1 000	700	214.5	214.5											
1.4.	002.02.02.006	Теплотрасса от КС3-10 до котельной № 10	2021	130/190	300/500	44	44											
1.5.	002.02.02.007	Теплотрасса от ПНС № 1 до ЦТП «МКУ-Сибирь-12.9»	2021	1 151	300	132	132											
1.6.	002.02.02.008	Теплотрасса от ответвления на ЦТП «30 кв.» до ЦТП «30 кв.»	2021	800	350	92	92											
1.7.	002.02.06.009	Строительство ПНС № 1	2021			260	260											
1.8.	002.02.06.010	Строительство ЦТП «МКУ-Сибирь-12.9»	2021			66.8	66.8											
1.9.	002.02.06.011	Строительство ЦТП «кв. 30»	2021			76.2	76.2											
1.10.	002.02.06.012	Строительство ЦТП «кв. 33»	2022			56		56										
1.11.	002.02.06.013	Строительство ПНС в районе КС3-10	2021			61.7	61.7											
1.12.	002.02.07.014	Строительство кабельной линии от РП 28 до ПНС-10	2024			18.9				18.9								
Раздел 2		Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зонах действия котельных г. Белово	2022-2029	2 099	150/200/250/300	347.1		23.3	24.8	103.9		45.1			150.0			
2.1.	002.02.03.015	Реконструкция ТС от УТ1 до УТ132 по ул. Чкалова	2023-2024	417	200	27.8			24.8	3								
2.2.	002.02.03.016	Реконструкция тепловой сети 2DN500 от УТ-10а до ТК-11 по ул. Донская	2024	365		73.6				73.6								
2.3.	002.02.03.017	Реконструкция тепловой сети 2DN500 от ж/д № 44 до ж/д № 74 по ул. Донская	2026	265		45.1						45.1						
2.4	002.02.03.018	Реконструкция участка тепловой сети в районе котельной № 10 от КС3-10 до Узла 2, с прокладкой дополнительного трубопровода Dn 500	2024	62		8.4				8.4								
2.5.	002.02.03.019	Вынос тепловой сети с территории котельной 30 квартала	2024	70		5				5								
2.6.	002.02.07.020	Установка сетевых дросселей 0,4 кВ 315 кВт на сетевых насосах ПНС-1 ул. Кузбасская (4 шт.)	2024			4				4								

Этап	Уникальный номер	Состав проектов	Год реализации	Длина (в двухтрубном исчислении), м	Диаметр, мм	Общая стоимость, млн руб. в ценах соотв. лет без НДС	Затраты на реализацию проектов по годам, млн руб. в ценах соответствующих лет без НДС											
							2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2043
2.7.	002.02.03.021	Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зонах действия котельных г. Белово (РЕЗЕРВ)	2024			10				10								
2.8.	002.02.01.022	Подключение перспективных потребителей микрорайона «Сосновый»	2029	920	250/300	150									150			
2.9.	002.02.03.023	Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зонах действия котельных	2022			23		23.3										
Раздел 3		Модернизация котельных для повышения эффективности работы и снижения негативного воздействия на окружающую среду, в т.ч. перевод абонентов на электроотопление	2023-2026	784	80	136.1			37.9	8.6		89.6						
3.1.	002.01.02.024	Перевод школ № 7 и № 21 на электроотопление	2023			25.8			25.8									
3.2.	002.01.02.025	Перевод потребителей котельной № 2 на электроотопление	2024			8.5				8.5								
3.3.	002.02.02.026	Переключение потребителей котельной № 3 на контур котельной ООО «ТВК»	2024	784		12.2			12.1	0.1								
3.4	002.01.04.027	Модернизация котельных для повышения надежности теплоснабжения потребителей	2026			89.6						89.6						
Раздел 4	002.02.09.028	Укомплектование спецтехникой района тепловых сетей	2021-2023			67.7	40.0	19.4	8.3									
Раздел 5		Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зоне действия Беловской ГРЭС (пгт Инской)	2022-2027	207.5	250	62.9		1.1	27.4			31.1	3.3					
5.1.	002.02.03.029	Реконструкция ТС от ТК107а до ТК113 по ул. Дунаевского	2023	207.5	250	27.4			27.4									
5.2	002.02.07.030	Установка дополнительного насоса на ПНС-10	2026-2027			34.4						31.1	3.3					
5.3	002.02.03.031	Реконструкция тепловых сетей для повышения надежности в зоне действия Беловской ГРЭС (пгт Инской)	2022			1.1		1.1										
Раздел 6	002.02.03.032	Техническое перевооружение, модернизация и реконструкция участков магистральных и внутриквартальных тепловых сетей переменного диаметра, насосного оборудования ПНС	2029-2031	1 314	40/50/100/200/250/400	200									89.3	97.3	13.4	
ИТОГО по проектам, реализуемым в рамках соглашения об исполнении схемы теплоснабжения, млн руб. в ценах соответствующих лет без НДС						1 884.5	1 035.8	99.8	98.4	131.4	0.0	165.8	3.3	0.0	239.3	97.3	13.4	0.0
Мероприятия, выполняемые в рамках концессии по тепловым сетям																		
1.	002.02.03.033	Реконструкция участка теплотрассы 2DN 65 ул. Боевая, 30-36 (от ТК-5 до ТК-7) мкр. 8-е Марта протяженностью по трассе 125 м	2025	125	70	7.6					7.6							
2.	002.02.03.034	Реконструкция части тепловой изоляции на участке теплотрассы от КС3-10 до ПНС-1 протяженностью по трассе 45 м	2030	45	700	1.7										1.7		
ИТОГО по проектам, реализуемым в рамках концессионных соглашений, млн руб. в ценах соответствующих лет без НДС						9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
Итого в соответствии со схемой теплоснабжения, млн руб. в ценах соответствующих лет без НДС						1 893.8	1 035.8	99.8	98.4	131.4	7.6	165.8	3.3	0.0	239.3	99.1	13.4	0.0

Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей в зоне ЕТО ООО «ТБК» представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей в зоне ЕТО ООО «ТБК»

Этап	Уникальный номер	Состав проектов	Год реализации	Длина (в двухтрубном исчислении), м	Диаметр, мм	Общая стоимость в ценах соотв. лет, млн руб. без НДС	Затраты на реализацию проектов по годам, млн руб. в ценах соотв. лет без НДС														
							2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2043
Мероприятия в зоне деятельности ООО «ТБК»																					
Мерпориятия по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии																					
1.1.	005.01.02.035	Проект реконструкции системы очистки дымовых газов (Внедрение комбинированной системы очистки дымовых газов на батарейных циклонах и золоуловителях мокрого типа «Скруббер с коагулятором Вентури»)	2021			2.6198	2.62														
1.2.	005.01.02.036	Строительство шламового отстойника (Создания системы оборотного водоснабжения для работы мокрых золоуловителей)	2021-2022			16.4704	12.78	3.69													
1.3.	005.01.02.037	Изготовление, поставка и монтаж золоуловителей ”Мокрого типа»	2021-2022			15.2506	1.34	13.9													
1.4.	005.01.02.038	Реконструкция помещения диспетчерской угольной котельной ООО «ТБК»	2022			8.3392		8.33													
1.5.	005.01.02.039	Замена резервуаров химочищенной воды V=400 м³ (Рег.№ 1;№ 2)	2023			9.3732			9.37												
1.6.	005.01.02.040	Монтаж системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте ООО «ТБК» – (здание котельной, галерея № 2)	2024			3.0887				3.09											
1.7.	005.01.02.041	Замена конвективного блока котла КВРФ 29/150	2024			6.57				6.57											
1.8.	005.01.02.042	Разработка проекта реконструкции котла № 3.	2025			1.65					1.65										
	005.01.02.043	Изготовление и поставка элементов трубной части котла КВРФ 29-150	2025			14.017					14.02										
	005.01.02.044	Изготовление и поставка вспомогательного оборудования и топки ТЧЗМ 2,7 х 6,5																			
	005.01.02.045	Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы по котлу КВРФ 29-150	2026			11.376						11.38									
1.9.	005.01.02.046	Замена резервуаров запаса воды V=2000 м³ (Станционный № 1; № 2)	2027-2030			33.3333							8.33	8.33	8.33	8.33					
Итого по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии						122.0882	16.74	25.92	9.37	9.66	15.67	11.38	8.33	8.33	8.33	8.33	0	0	0	0	0
Мероприятия по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них																					
2.1.	005.02.03.047	Реконструкция вводов теплосети в МКЖД по ул.60 лет Комсомола дом№ 1; дом№ 2; дом№ 5 (УТ-85; УТ-77; УТ-75)	2026	102	2Ду100 мм	1.1796						1.1796									
2.2.	005.02.03.048	Реконструкция вводов теплосети в МКЖД по ул.60 лет Комсомола дом№ 7 (УТ-86-89); дом№ 8; (УТ-72-73).	2027	86	2Ду100 мм	1.2938						1.2938									
2.3.	005.02.03.049	Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул.60 лет Комсомола дом№ 4 (УТ-92-93);	2028	65	2Ду100 мм	0.7711								0.7711							
2.4.	005.02.03.050	Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Профсоюзная дом№ 5 (УТ-69)	2029	76	2Ду100 мм	0.8106									0.8106						
2.5.	005.02.03.051	Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул.Светлая дом№ 4 (УТ-21);	2030	46	2ДУ80 мм	0.9155										0.9155					
2.6.	005.02.03.052	Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Светлая дом № 14 (УТ-15); дом № 16 (УТ-16).		44	2ДУ50 мм																
2.7.	005.02.03.053	Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Колмогоровская дом № 3 (УТ-10); дом № 9 (УТ-42); дом № 11 (УТ-44).	2031	66	2ДУ50 мм	0.9431											0.9431				
2.8.	005.02.03.054	Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Колмогоровская дом № 13 (УТ-46); дом № 15 (УТ-47); дом № 17 (УТ-48) дом № 19 (УТ-49).	2032	64	2ДУ50 мм	0.9279												0.9279			
2.9.	005.02.03.055	Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Колмогоровская дом № 14 (УТ-60); дом № 18(УТ-61); дом № 22 (УТ-63); дом № 24 (УТ-64);	2033	54	2ДУ50 мм	0.8623													0.8623		
2.10.	005.02.03.056	Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Колмогоровская дом № 10 (УТ-60); дом № 28 (УТ-66); дом № 30 (УТ-67).	2034	68 24	2ДУ65 мм 2ДУ50 мм	1.0207														1.0207	
Итого по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них						8.7246	0	0	0	0	0	1.1796	1.2938	0.7711	0.8106	0.9155	0.9431	0.9279	0.8623	1.0207	0
Итого в зоне ЕТО ООО «ТБК»						130.81	16.74	25.92	9.37	9.66	15.67	12.5596	9.6238	9.1011	9.1406	9.2455	0.9431	0.9279	0.8623	1.0207	0

Структура потребности в инвестициях составлена в соответствии с таблицей П47.1 приложения № 47 к Методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения и представлена в таблице ниже.

Таблица 1.3 - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации в зоне деятельности единых теплоснабжающих организаций, тыс. руб.

Стоимость проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2043
Проекты ЕТО № 001 АО «Кузбассэнерго» (статус ЕТО утрачен с 01.01.2026)															
Всего стоимость проектов	1873.10	131.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего смета проектов накопленным итогом	1873.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10	2004.10
Группа проектов 001.01.00.000 «Источники теплоснабжения»															
Всего стоимость группы проектов	1066.30	131.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1066.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30
Подгруппа проектов 001.01.02.000 «Реконструкция источников теплоснабжения»															
Всего стоимость группы проектов	1066.30	131.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1066.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30
Подгруппа проектов 001.01.02.001. «Увеличение теплофикационной мощности Беловской ГРЭС с созданием возможности выдачи тепловой мощности потребителям г. Белово»															
Всего стоимость группы проектов	1066.30	131.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1066.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30	1197.30
Группа проектов 002.02.00.000. «Тепловые сети и сооружения на них»															
Всего стоимость группы проектов	806.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80
Подгруппа проектов 001.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных»															
Всего стоимость группы проектов	806.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80
Подгруппа проектов 001.02.02.002 «Теплотрасса от Беловской ГРЭС до КС3-10»															
Всего стоимость группы проектов	806.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80	806.80
Проекты ЕТО № 002 ООО «Теплоэнергетик»															
Всего стоимость группы проектов	1035.77	99.83	98.39	131.41	7.60	165.75	3.30	0.00	239.28	99.08	13.38	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1035.77	1135.60	1234.00	1365.40	1373.00	1538.76	1542.06	1542.06	1781.33	1880.41	1893.80	1893.80	1893.80	1893.80	1893.80
Группа проектов 002.01.00.000 «Источники тепловой энергии»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	25.80	8.52	0.00	89.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	25.80	34.32	34.32	123.90	123.90	123.90	123.90	123.90	123.90	123.90	123.90	123.90	123.90
Подгруппа проектов 002.01.02.000 «Реконструкция источников тепловой энергии»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	25.80	8.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	25.80	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32
Подгруппа проектов 002.01.02.024 «Перевод школ № 7 и № 21 на электроотопление»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	25.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80	25.80
Подгруппа проектов 002.01.02.025 «Перевод потребителей котельной № 2 на электроотопление»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52
Подгруппа проектов 002.01.04.000 «Модернизация источников тепловой энергии»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57
Подгруппа проектов 002.01.04.027 «Модернизация котельных для повышения надежности теплоснабжения потребителей»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57	89.57
Группа проектов 002.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»															
Всего стоимость группы проектов	1035.77	99.83	72.59	122.88	7.60	76.18	3.30	0.00	239.28	99.08	13.38	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1035.77	1135.60	1208.20	1331.08	1338.68	1414.86	1418.16	1418.16	1657.44	1756.52	1769.90	1769.90	1769.90	1769.90	1769.90
Подгруппа проектов 002.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Подгруппа проектов 002.02.01.022 «Подключение перспективных потребителей микрорайона «Сосновый»»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Подгруппа проектов 002.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных»															
Всего стоимость группы проектов	531.10	0.00	12.08	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	531.10	531.10	543.18	543.30	543.30	543.30	543.30	543.30	543.30	543.30	543.30	543.30	543.30	543.30	543.30
Подгруппа проектов 002.02.02.003 «Строительство теплотрассы до ЦТП «33 кв.»»															
Всего стоимость группы проектов	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Подгруппа проектов 002.02.02.004 «Реконструкция теплотрассы от ТК9 до ТК11»															
Всего стоимость группы проектов	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
Подгруппа проектов 002.02.02.005 «Теплотрасса от ПНС № 1 до котельной «34 кв.»»															

Стоимость проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2043
Подгруппа проектов 002.02.06.013 «Строительство ПНС в районе КС3-10»															
Всего стоимость группы проектов	61.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67	61.67
Подгруппа проектов 002.02.07.000 «Реконструкция насосных станций»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	22.84	0.00	31.10	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	22.84	22.84	53.94	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24
Подгруппа проектов 002.02.07.014 «Строительство кабельной линии от РП 28 до ПНС-10»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	18.88	18.88	18.88	18.88	18.88	18.88	18.88	18.88	18.88	18.88	18.88	18.88
Подгруппа проектов 002.02.07.020 «Установка сетевых дросселей 0,4 кВ 315 кВт на сетевых насосах ПНС-1 ул. Кузбасская (4 шт.)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
Подгруппа проектов 002.02.07.030 «Установка дополнительного насоса на ПНС-10»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.10	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.10	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40
Подгруппа проектов 002.02.09.000 «Прочие»															
Всего стоимость группы проектов	40.00	19.40	8.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	40.00	59.40	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70
Подгруппа проектов 002.02.09.028 «Укомплектование спецтехникой района тепловых сетей»															
Всего стоимость группы проектов	40.00	19.40	8.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	40.00	59.40	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70	67.70
Проекты ЕТО № 005 ООО «ТБК»															
Всего стоимость группы проектов	16.74	25.92	9.37	9.66	15.67	12.56	9.62	9.10	9.14	9.25	0.94	0.93	0.86	1.02	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	16.74	42.66	52.03	61.69	77.36	89.92	99.54	108.64	117.79	127.03	127.97	128.90	129.76	130.78	130.78
Группа проектов 005.01.00.000 «Источники теплоснабжения»															
Всего стоимость группы проектов	16.74	25.92	9.37	9.66	15.67	11.38	8.33	8.33	8.33	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	16.74	42.66	52.03	61.69	77.36	88.74	97.07	105.40	113.73	122.06	122.06	122.06	122.06	122.06	122.06
Подгруппа проектов 005.01.02.000 «Реконструкция источников теплоснабжения»															
Всего стоимость группы проектов	16.74	25.92	9.37	9.66	15.67	11.38	8.33	8.33	8.33	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	16.74	42.66	52.03	61.69	77.36	88.74	97.07	105.40	113.73	122.06	122.06	122.06	122.06	122.06	122.06
Подгруппа проектов 005.01.02.035 «Проект реконструкции системы очистки дымовых газов (Внедрение комбинированной системы очистки дымовых газов на батарейных циклонах и золоуловителях мокрого типа «Скруббер с коагулятором Вентури»)»															
Всего стоимость группы проектов	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
Подгруппа проектов 005.01.02.036 «Строительство шламового отстойника (Создания системы оборотного водоснабжения для работы мокрых золоуловителей)»															
Всего стоимость группы проектов	12.78	3.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	12.78	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47	16.47
Подгруппа проектов 005.01.02.037 «Изготовление, поставка и монтаж золоуловителей "Мокрого типа"»															
Всего стоимость группы проектов	1.34	13.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1.34	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24
Подгруппа проектов 005.01.02.038 «Реконструкция помещения диспетчерской угольной котельной ООО «ТБК»»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
Подгруппа проектов 005.01.02.039 «Замена резервуаров химочищенной воды V=400 м³ (Рег.№ 1;№ 2)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	9.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37
Подгруппа проектов 005.01.02.040 «Монтаж системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте ООО «ТБК» – (здание котельной, галерея № 2)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09
Подгруппа проектов 005.01.02.041 «Замена конвективного блока котла КВРФ 29/150»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
Подгруппа проектов 005.01.02.042 «Разработка проекта реконструкции котла № 3»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
Подгруппа проектов 005.01.02.041 «Изготовление и поставка элементов трубной части котла КВРФ 29-150» + Подгруппа проектов 005.01.02.042 «Изготовление и поставка вспомогательного оборудования и топки ТЧЗМ 2,7 х 6,5»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	14.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02
Подгруппа проектов 005.01.02.045 «Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы по котлу КВРФ 29-150»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.38	11.38	11.38	11.38	11.38	11.38	11.38	11.38	11.38	11.38
Подгруппа проектов 005.01.02.046 «Замена резервуаров запаса воды V=2000 м³ (Станционный № 1; № 2)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.33	8.33	8.33	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.33	16.66	24.99	33.32	33.32	33.32	33.32	33.32	33.32
Группа проектов 005.02.00.000. «Тепловые сети и сооружения на них»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	1.29	0.77	0.81	0.92	0.94	0.93	0.86	1.02	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	2.47	3.24	4.06	4.97	5.91	6.84	7.70	8.72	5.91
Подгруппа проектов 005.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	1.29	0.77	0.81	0.92	0.94	0.93	0.86	1.02	0.00

Стоимость проектов	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2043
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	2.47	3.24	4.06	4.97	5.91	6.84	7.70	8.72	8.72
Подгруппа проектов 005.02.03.047 «Реконструкция вводов теплосети в МКЖД по ул.60 лет Комсомола дом№ 1; дом№ 2; дом№ 5 (УТ-85; УТ-77; УТ-75)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
Подгруппа проектов 005.02.03.048 «Реконструкция вводов теплосети в МКЖД по ул.60 лет Комсомола дом№ 7 (УТ-86-89); дом№ 8; (УТ-72-73)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
Подгруппа проектов 005.02.03.049 «Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул.60 лет Комсомола дом№ 4 (УТ-92-93)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
Подгруппа проектов 005.02.03.050 «Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Профсоюзная дом№ 5 (УТ-69)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
Подгруппа проектов 005.02.03.049 «Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул.Светлая дом№ 4 (УТ-21);» + Подгруппа проектов 005.02.03.050 «Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Светлая дом № 14 (УТ-15); дом № 16 (УТ-16)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
Подгруппа проектов 005.02.03.053 «Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Колмогоровская дом № 3 (УТ-10); дом № 9 (УТ-42); дом № 11 (УТ-44)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
Подгруппа проектов 005.02.03.054 «Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Колмогоровская дом № 13 (УТ-46); дом № 15 (УТ-47); дом № 17 (УТ-48) дом № 19 (УТ-49)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.93	0.93	0.93
Подгруппа проектов 005.02.03.055 «Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Колмогоровская дом № 14 (УТ-60); дом № 18(УТ-61); дом № 22 (УТ-63); дом № 24 (УТ-64)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86
Подгруппа проектов 005.02.03.056 «Реконструкция ввода теплосети в МКЖД по ул. Колмогоровская дом № 10 (УТ-60); дом № 28 (УТ-66); дом № 30 (УТ-67)»															
Всего стоимость группы проектов	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02

2. Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Распоряжением Правительства Российской Федерации муниципальное образование Беловский городской округ отнесено к ценовой зоне теплоснабжения.

В соответствии с п. 76.1 ПП РФ № 154 от 22.02.2012 данный раздел в ценовых зонах разрабатывается только для регулируемых видов деятельности.

3. Расчеты экономической эффективности инвестиций

Распоряжением Правительства Российской Федерации муниципальное образование Беловский городской округ отнесено к ценовой зоне теплоснабжения.

В соответствии с п. 76.1 ПП РФ № 154 от 22.02.2012 данный раздел в ценовых зонах разрабатывается только для регулируемых видов деятельности.

4. Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения

Муниципальное образование Беловский городской округ отнесен к ценовой зоне теплоснабжения. В соответствии с п. 82 Требований к схемам теплоснабжения данный раздел в рамках схемы теплоснабжения не разрабатывается.

Прогнозные значения цен на тепловую энергию должны быть основаны на:

- утвержденном для каждой ЕТО графике поэтапного равномерного доведения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность) до уровня, определяемого в соответствии с Правилами определения в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая правила индексации предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), технико-экономическими параметрами работы котельных и тепловых сетей, используемыми для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 15.12.2017 № 1562 (утвержден Постановлением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса № 110-пг от 20.12.2021);
- утверждённых значениях индикативного предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность) в ценовой зоне теплоснабжения муниципальное образование Беловский городской округ;

- утверждённых значениях предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность) в ценовой зоне теплоснабжения муниципальное образование Беловский городской округ;
- принятых каждой ЕТО обязательств (в части формирования прогнозных цен на тепловую энергию) в заключённых соглашениях об исполнении схемы теплоснабжения муниципального образования Беловский городской округ.