



# МИНИСТЕРСТВО ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31 октября 2022 г.

№ 86/2

город Челябинск

### Об утверждении инвестиционной программы АО «УСТЭК-Челябинск» в сфере теплоснабжения на 2023-2024 годы

В соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)», приказом Министра России от 13 августа 2014 г. № 459/пр «Об утверждении рекомендуемой формы инвестиционной программы организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, и методических рекомендаций по ее заполнению», постановлением Губернатора Челябинской области от 31 декабря 2014 г. № 300 «Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области» и на основании протокола заседания Правления Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 31 октября 2022 г. № 86 Министерство тарифного регулирования и энергетики Челябинской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить инвестиционную программу акционерного общества «Урало-Сибирская теплоэнергетическая компания» в сфере теплоснабжения на 2023 – 2024 годы согласно приложению.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Министр

Т.В. Кучиц

Приложение  
к постановлению  
Министерства тарифного  
регулирования и энергетики  
Челябинской области  
от 31 октября 2022 г. № 86/2

Таблица 1

Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения  
АО «УСТЭК-Челябинск»

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Акционерное общество «Урало-Сибирская теплоэнергетическая компания-Челябинск»
Местонахождение регулируемой организации	ул. Энгельса, дом 3, г. Челябинск, Челябинская область, РФ, 454080
Сроки реализации инвестиционной программы	2023 -2024 гг.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Технический директор Крылов В.А.
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	+7 (351) 246-56-91 E-mail: info@ustekchel.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство тарифного регулирования и энергетики Челябинской области
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	Ул. Сони Кривой, дом 75, г. Челябинск, Челябинская область, РФ, 454080
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр тарифного регулирования и энергетики Челябинской области Кучиц Т.В
Дата утверждения инвестиционной программы	31.10.2022 г.
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	+ 7 (351) 232-32-32
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Челябинская городская Дума
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	пл. Революции, дом 2, г. Челябинск, Челябинская область, РФ, 454113
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Председатель Челябинской городской Думы Шмидт А.В.
Дата согласования инвестиционной программы	31.10.2022 г.
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	+ 7 (351) 263-41-82

**Инвестиционная программа АО «УСТЭК-Челябинск»  
в сфере теплоснабжения на 2023-2024 годы**

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики						Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)				
				Наименование показателя	Значение показателя		Ед. изм.	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия			Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
					до реализации	после реализации										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17		
<b>Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей</b>																
<b>1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей</b>																
1.1.1	Проектирование и строительство разводящих сетей для подключения пересекательных приростов 58,84 Гкал/ч	Строительство тепловых сетей для обеспечения пересекательных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час мм	0 отсутствовал	59,637 50-250	2023, 2024	2023, 2024	376 354,17	0,00	228 703,55	147 650,62	0,00	0,00	
<b>1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей</b>																
<b>1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей</b>																
1.3.1	Реконструкция на участке тепловой сети между Т.42 и Т.43 т/м ЧТПЗ с 2Ду500мм на 2Ду700мм длиной 20м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения пересекательных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Новороссийская	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час мм	46,02 500	47,28 700	2022	2023	5 936,40	0,00	5 936,40	0,00	0,00	0,00	
1.3.2	Реконструкция участка тепловой сети ЧТЭЦ-1 т/м Колодезко между т.4 и т.5а с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 30м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения пересекательных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Колесное шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час мм	211,32 800	220,98 1000	2022	2023	11 496,17	0,00	11 496,17	0,00	0,00	0,00	
1.3.3	Реконструкция участка тепловой сети между Т.7 и Т.10 по Свердловскому пр-ту (4-я т.м ЧТЭЦ-4) с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 53м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения пересекательных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Свердловский проспект	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час мм	116,04 700	129,18 800	2022	2023	14 915,78	0,00	14 915,78	0,00	0,00	0,00	

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики						Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
				Наименование показателя	Значение показателя		Ель, изм.	6	7									8
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия												
1.3.4	Реконструкция участка тепловой сети между ТК-16 и ТК-17 по ул. Цинковая с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 45м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения переклассных приборов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Цинковая	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	109,98	123,18	Гкал/час	2022	2023	14 777,56	0,00	14 777,56	0,00	0,00	0,00		
1.3.5	Реконструкция участка тепловой сети между т.7 и т.11 по пр. Свердловскому, т/м №4 ЧТЭЦ-4 с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 100м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения переклассных приборов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Свердловский проспект	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	123,12	126,78	Гкал/час	2022	2023	21 765,39	0,00	21 765,39	0,00	0,00	0,00		
1.3.6	Реконструкция участка тепловой сети от ЧТЭЦ-1 т/м Колодезко на участке между ТК-1 и Т.5а с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 10м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения переклассных приборов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Колесное шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	211,32	220,98	Гкал/час	2022	2023	4 683,90	0,00	4 683,90	0,00	0,00	0,00		
1.3.7	Перекладка участка тепловых сетей АО «УСТЭК-Челябинск» между ТК-14 и Т.14-2 по ул. Сулимова, с 2Ду300мм на 2Ду500мм длиной 50м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения переклассных приборов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Сулимова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	27,78	32,76	Гкал/час	2022	2023	7 037,48	0,00	7 037,48	0,00	0,00	0,00		
1.3.8	Реконструкция участка тепловой сети между ТК-14 и ТК-14-2 Сулимова с 2Ду300мм на 2Ду500мм длиной 15 м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения переклассных приборов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Сулимова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	27,78	32,76	Гкал/час	2022	2023	2 388,03	0,00	2 388,03	0,00	0,00	0,00		
1.3.9	Реконструкция участка тепловой сети от ЧТЭЦ-1 т/м Колодезко на участке между ТК-1 и Т.4 с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 23м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения переклассных приборов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Колесное шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	211,31	220,98	Гкал/час	2022	2023	8 299,48	0,00	8 299,48	0,00	0,00	0,00		

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
				Наименование показателя	Значение показателя		Ед. изм.	6									7	8
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия												
1.3.10	Реконструкция участка тепловой сети между ТК-16 и ТК-17 по ул. Цинковая с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 10м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Цинковая	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час	123,12	126,72	2023	2024	5 104,83	0,00	1 686,28	3 418,54	0,00	0,00			
1.3.11	Реконструкция участка тепловой сети между ТК-1 и Т-4 т/м Коломенско с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 22м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Колейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час	220,98	221,27	2023	2024	9 955,72	0,00	1 179,55	8 776,17	0,00	0,00			
1.3.12	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-25-5 до ЦПП "Комарова-1" с 2Ду 250 мм на 2Ду 300 мм протяженностью 170 м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Комарова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час	17,10	17,16	2023	2024	36 050,19	0,00	1 725,26	34 324,93	0,00	0,00			
1.3.13	Реконструкция участка тепловой сети по ул. Потемкина от ТК-5А до ТК-7А с 2Ду 350 мм на 2Ду 500 мм протяженностью 289 м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Потемкина	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час	28,38	31,20	2023	2024	75 812,88	0,00	2 872,41	72 940,47	0,00	0,00			
1.3.14	Реконструкция т/м Коломенско головной задвижки т/м Коломенско до ТК-1 с 2Ду 700 мм на 2Ду 1000 мм протяженностью 186 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Колейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час	221,28	223,00	2024	2024	2 434,06	0,00	0,00	2 434,06	0,00	0,00			
1.3.15	Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-3 от точки (номер Sys 194248) до точки между Т.5А и Т.7 с 2Ду 700 мм на 2Ду 800 мм протяженностью 191 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Россейская	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей Диаметр	Гкал/час	123	128,10	2024	2024	1 771,98	0,00	0,00	1 771,98	0,00	0,00			

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия	после реализации мероприятия								
1.3.16	Реконструкция т/м ЧТПЗ ТЭЦ-1 от головных задвижек т/м ЧТПЗ до опуска с 2Ду 700 мм на 2Ду 1000 мм протяженностью 266 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения пересективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Колесное шоссе	6	Гкал/час	113,4	114,50	2024	2024	2 903,24	0,00	0,00	2 903,24	0,00	0,00	
1.3.17	Реконструкция т/м №2 от ТЭЦ-4 по Свердловскому пр. от ТК-18 до ТК-20 с 2Ду 700 мм на 2Ду 800 мм протяженностью 440 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения пересективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Свердловский проспект	6	Гкал/час	160,2	164,10	2024	2024	5 284,78	0,00	0,00	5 284,78	0,00	0,00	
1.3.18	Реконструкция участка тепловой сети между Т.7 и Т.12 Свердловский пр. с Ду700мм на Ду800мм (4 т/м ЧТЭЦ-4) протяженностью 382 м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения пересективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Свердловский проспект	6	Гкал/час	129,18	132,78	2023	2024	89 378,34	0,00	2 825,66	86 552,68	0,00	0,00	
1.3.19	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-17 до ТК-18 Свердловский пр. с Ду700мм на Ду800мм (2 т/м ЧТЭЦ-4) протяженностью 635 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения пересективных приростов тепловой нагрузки на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Свердловский проспект	6	Гкал/час	160,2	164,10	2024	2024	4 110,99	0,00	0,00	4 110,99	0,00	0,00	
<b>Всего по группе 1.</b>										<b>700 461,374</b>	<b>0,000</b>	<b>330 292,904</b>	<b>370 168,470</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
<b>Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей</b>																
2.1.1	Строительство перемычки между ТК-8 на т/м ЧТПЗ и Т.46 на т/м ЧКПЗ Ду 700 мм длиной 50 м.	Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, между ТК-8 на т/м ЧТПЗ и Т.46 на т/м ЧКПЗ	т/ч	0	1550	2023	2024	6 864,52	0,00	695,28	6 169,25	0,00	0,00	0,00	
<b>Всего по группе 2.</b>										<b>6 864,524</b>	<b>0,000</b>	<b>695,277</b>	<b>6 169,247</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных периодах, (с НДС)				
				Наименование показателя	Значение показателя		Ед. изм.	Профинансировано к 2022				2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																
3.1.1	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1 Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодогодная в ППУ изоляции Ду700мм, Lк=200м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Плодогодная, т-трасса от ТК6 до ТК7а	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2021	2024	54 112,05	1 927,98	0,00	52 184,07	0,00	0,00	0,00
				Пропускная способность	т/ч	1730	1730									
3.1.2	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Lк=600м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Танкистов, т-трасса от ТК-18 до ТК-22	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'	2021	2023	129 142,88	2 918,74	126 224,14	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Пропускная способность	м	600	600									
				Пропускная способность	т/ч	1442	1442									
3.1.3	Реконструкция участка 4 т/м ГЭЦ-4 по ул. Островского от опуска ТК 42 до ТК 21 Ду 500/300 мм Lк=140,44 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Островского, т-трасса от опуска ТК 42 до ТК 21	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'	2021	2023	69 319,17	1 857,51	67 461,66	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500/300	500/300									
				Пропускная способность	м	140/44	140/44									
				Пропускная способность	т/ч	428	428									
3.1.4	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 КЭС от ТК26 до ТК36 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк463	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Гагарина, ТК26 до ТК36 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0'	2021	2024	150 180,56	2 434,67	0,00	147 745,89	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Пропускная способность	м	463	463									
				Пропускная способность	т/ч	100	100									
3.1.5	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк310	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Гагарина, ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'	2021	2024	103 180,83	1 967,24	0,00	101 213,59	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Пропускная способность	м	310	310									
				Пропускная способность	т/ч	252	252									
3.1.6	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-16-48 до ТК-22-7 по ул. Горького Ду350мм - Lк = 450 м.; Ду300мм - Lк = 65 м.; Ду250мм - Lк = 270 м.; Ду125мм - Lк = 130 м.; Ду100мм - Lк = 110 м.; Ду80мм - Lк = 190 м.;	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Горького, т-трасса от ТК-16-48 до ТК-22-7	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2021	2024	208 359,71	4 414,10	0,00	203 945,61	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	350/300/250/125	350/300/250/125									
				Пропускная способность	м	110/190	110/190									
				Пропускная способность	т/ч	234	234									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики						Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяжённость, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			Год начала реализации мероприятия								
						до реализации мероприятия	реализации	после реализации									
3.1.7	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-41 до Т.41-23, от ТК-41-5 до Т.41-21, от ТК-41-6 до Т.41-12а по ул. Карпенко	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск ТК-41 до Т.41-23, от ТК-41-5 до Т.41-21, от ТК-41-6 до Т.41-12а по ул. Карпенко	Износ объектов системы теплоснабжения	%	78	0'	2021	2023	85 568,70	1 422,00	84 146,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.8	Участок от Т.А (возле ТК-34) до ТК-1 по пер. Дериютовскому и от ТК-35-25а до Т.36-5 через ТК-36 по ул. Бажова. Длина трассы: Ду=500мм - Lк=250 м.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ТК-1 по пер. Дериютовскому и от ТК-35-25а до Т.36-5 через ТК-36 по ул. Бажова	Износ объектов системы теплоснабжения	%	78	0'	2021	2023	129 348,73	3 842,81	125 505,92	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.9	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду=500, Lк=398 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В ул. Северная Крыльская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2023	89 267,18	2 236,09	87 031,09	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.10	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода через ЖД переезд ул. Северная Крыльская	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода через ЖД переезд ул. Северная Крыльская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2023	48 731,25	1 840,80	46 890,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.11	Реконструкция 2 т/м ЧГРС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., г-трасса от Ду=700/500, Lк=480/100м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Свердловский пр., г-трасса от ТК28 до ТК30-1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2020	2023	170 328,32	3 137,45	167 190,87	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.12	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Lк=250м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Lк=250м в ППУ изоляции*	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2022	2024	75 788,83	0,00	0,00	75 788,83	0,00	0,00	0,00	



№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяжённость, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	реализации мероприятия	после реализации								
3.1.13	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возмездия 2/Д426мм Lк=120м в ППУ - изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возмездия 2/Д426мм Lк=120м в ППУ - изоляции.	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	77	0'	2022	2023	23 174,96	0,00	23 174,96	0,00	0,00	0,00	
3.1.14	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ-изоляции Ду700мм, Lк=420 м.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. 40-летия Победы, т-трасса от ТК 109 до ТК 112	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2024	121 187,23	2 821,97	0,00	118 365,26	0,00	0,00	
3.1.15	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 30а-3 до ТК 30а-5 по проспекту Победы в ППУ-изоляции, Ду500мм, Lк=101 м.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, пр. Победы, т-трасса от ТК 30а-3 до ТК 30а-5	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2024	39 585,78	1 241,36	0,00	38 344,42	0,00	0,00	
3.1.16	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоуральский №4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду500мм – Lк=270 м.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ЦТП "ПО-4" до ТК-6 по ул. Краснофлотская	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	90	0'	2021	2023	80 961,48	1 845,04	79 116,44	0,00	0,00	0,00	
3.1.17	Реконструкция участка 2 т/м ГЭЦ-4 от опускА-3 до ТК А-5 ул. Болейко в ППУ изоляции 2/Д550 Lк=294	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 2 т/м ГЭЦ-4 от опускА-3 до ТК А-5 ул. Болейко	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2022	2024	72 481,94	0,00	0,00	72 481,94	0,00	0,00	
3.1.18	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК22 до ТК24 по ул.Дзержинского в ППУ изоляции Ду720 Lк=278 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК22 до ТК24 по ул.Дзержинского	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2024	2024	3 699,79	0,00	0,00	3 699,79	0,00	0,00	

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)						
				Наименование показателя	Значение показателя		Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
					Ед. изм.	до реализации мероприятия							после реализации мероприятия	
				5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17
3.1.19	Реконструкция участка теплотрассы ТК79а - ТК2-9 по Свердловскому проспекту 2Д426 мм Лк=243 м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, участок теплотрассы ТК79а - ТК2-9 по Свердловскому проспекту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	78	0	2024	2024	2 266,96	0,00	2 266,96	0,00	0,00
3.1.20	Реконструкция участка теплотрассы от П6 до ТК11 по Троицкому тракту 2Д820/720 мм Лк=634/120 м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, от П6 до ТК11 по Троицкому тракту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	73	0	2023	2023	7 217,95	0,00	7 217,95	0,00	0,00
3.1.21	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бажова от ТК-12 до ТК-14 2Ду700 мм Лк=354м по пр. Ленина в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ТЭЦ-2-Бажова от ТК-12 до ТК-14	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2023	2023	3 571,39	0,00	3 571,39	0,00	0,00
3.1.22	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1" 2Ду500 мм Лк=244м по пр. Комарова в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1"	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2023	2023	2 025,04	0,00	2 025,04	0,00	0,00
3.1.23	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от УП (перед ТК-4) до ТК-5 2Ду800 мм Лк=360м по ул. Линейная в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от УП (перед ТК-4) до ТК-5	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	0	2023	2023	4 119,72	0,00	4 119,72	0,00	0,00
3.1.24	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-29 до ТК-29-4 и до наружной стены ЦТП ПО-5 2Ду500 мм Лк=370м и 2Ду400 мм Лк=205м по ул. Завалишина в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-29 до ТК-29-4 и до наружной стены ЦТП ПО-5	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2023	2023	5 367,94	0,00	5 367,94	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)						
				Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							
3.1.25	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокамакский тракт от ТК-47-5 до ж/д пер. Передовой, 5 2Ду250 мм Лк=130м и 2Ду200 мм Лк=270м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ТЭЦ-2-Бродокамакский тракт от ТК-47-5 до ж/д пер. Передовой, 5	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2 233,81	0,00	2 233,81	0,00	0,00	0,00	
3.1.26	1 т/м ЧТРЭС от ТК 25-104 до ТК 25-82 ул. Береговая Д-325мм Лк=392м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 1 т/м ЧТРЭС от ТК 25-104 до ТК 25-82 ул. Береговая	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2 577,50	0,00	2 577,50	0,00	0,00	0,00	
3.1.27	Реконструкция участка т/м ЧКПЗ Т."А" ТК 1(3ЭМ) от опуски до ТК-1 2Ду250 мм Лк=95 м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ЧКПЗ Т."А" ТК 1(3ЭМ) от опуски до ТК-1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	774,71	0,00	774,71	0,00	0,00	0,00	
3.1.28	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ, ТК 30 - ТК 15 - ТК 29, ул. Батумская 2Ду500 мм Лк=300 м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ЧТПЗ, ТК 30 - ТК 15 - ТК 29, ул. Батумская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2 932,84	0,00	2 932,84	0,00	0,00	0,00	
3.1.29	Реконструкция участка т/м Новороссийская, ТК 53-ТК 56, ул. Гагарина 2Ду500 мм Лк=140 м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м Новороссийская, ТК 53-ТК 56, ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2 091,34	0,00	2 091,34	0,00	0,00	0,00	

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)		
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия	Профинансировано к 2022				2023	2024	Остаток финансирования
3.1.30	Реконструкция участка т/с от Т.39 до ТК-44 по ул. Карпенко т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмасский тракт, включая участки от ТК-43 до Т.43-7, до Т.43-11 и до Т.43-12а, от ТК-44 до Т.44-7 и до Т.43-14а, от ТК-41 до Т.41-21, до Котина, 36а и до Т.41-12а Ду350/200/150/125/100/80мм - Лк=284/254/64/24/270/302м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/с от Т.39 до ТК-44 по ул. Карпенко т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмасский тракт, включая участки от ТК-43 до Т.43-7, до Т.43-11 и до Т.43-12а, от ТК-44 до Т.44-7 и до Т.43-14а, от ТК-41 до Т.41-21, до Котина, 36а и до Т.41-12а	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2024	2024	5 626,59	0,00	5 626,59	0,00	0,00
3.1.31	Реконструкция участка 1г/м ЧГРЭС от ТК30-9 до ТК30-11 по ул. Работниц 2Ду500 мм Лк=410 м в ППУ, изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 1г/м ЧГРЭС от ТК30-9 до ТК30-11 по ул. Работниц	Износ объектов системы теплоснабжения	%	82	0	2024	2024	3 678,65	0,00	3 678,65	0,00	0,00
3.1.32	Реконструкция участка 1г/м ЧГРЭС от ТК25-99 до ТК25-93 по Пр.Погоды 2Ду400 мм Лк=178 м в ППУ, изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 1г/м ЧГРЭС от ТК25-99 до ТК25-93 по Пр.Победы	Износ объектов системы теплоснабжения	%	73	0	2024	2024	2 007,63	0,00	2 007,63	0,00	0,00
3.1.33	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ ТК30-11-ТК30-11а ул.Суркова 2Ду400/200 мм Лк=185/90 м в ППУ, изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ЧТПЗ ТК30-11-ТК30-11а ул.Суркова	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2024	2024	2 716,32	0,00	2 716,32	0,00	0,00
3.1.34	Реконструкция участка теплоотрасы от ТК-24 до ТК-24/7 ул. Салотная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмасский тракт 2Ду200 мм Лк=345 м в ППУ, изоляции.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, от ТК-24 до ТК-24/7 ул. Салотная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмасский тракт	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2024	2024	1 567,08	0,00	1 567,08	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		Год реализации мероприятия								
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
3.1.35	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-11 до ТК-17 ул. Салютная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт 2Д300 мм Lk=370 м в ППУ - изоляции.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истеранием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, от ТК-11 до ТК-17 ул. Салютная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт	Изнаос объектов системы теплоснабжения	%	72	0	2024	2024	2 589,57	0,00	0,00	2 589,57	0,00	0,00	
3.1.36	Реконструкция участка теплотрассы между ТК-11а и ТК-12 пр. Ленина т/м ЧТЭЦ-2-Бажова 2Д700 мм Lk=135 м в ППУ - изоляции.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истеранием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, между ТК-11а и ТК-12 пр. Ленина т/м ЧТЭЦ-2-Бажова	Изнаос объектов системы теплоснабжения	%	68	0	2024	2024	2 666,14	0,00	0,00	2 666,14	0,00	0,00	
3.1.37	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-5а до ТК-6 т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт 2Д800 мм Lk=312 м в ППУ - изоляции.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истеранием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, от ТК-5а до ТК-6 т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт	Изнаос объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2024	2024	4 307,55	0,00	0,00	4 307,55	0,00	0,00	
3.1.38	Реконструкция участка 4 т/м ЧГРЭС от ТК-40А до ТК -37А по ул. Островского 2Д500 мм Lk=312 м в ППУ - изоляции.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истеранием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 4 т/м ЧГРЭС от ТК-40А до ТК -37А по ул. Островского	Изнаос объектов системы теплоснабжения	%	71	0	2024	2024	3 118,72	0,00	0,00	3 118,72	0,00	0,00	
3.1.39	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-44 до ТК-43 2Д720 мм Lk=184 м в ППУ - изоляции.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истеранием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от ТК-44 до ТК-43	Изнаос объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2024	2024	3 020,33	0,00	0,00	3 020,33	0,00	0,00	
3.1.40	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-52 до ЦТП больничный городок 2Д426 мм Lk=305 м в ППУ - изоляции.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истеранием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от ТК-52 до ЦТП больничный городок	Изнаос объектов системы теплоснабжения	%	74	0	2024	2024	2 548,69	0,00	0,00	2 548,69	0,00	0,00	

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технико-экономические характеристики				Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)							
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия								
3.1.41	Реконструкция тепловой сети 2Ду325 мм от точки отпуска вблизи ТК-47-7 до ТК-47-25 на территории МАУЗ ОЗП ГКБ № 8 по ул. Котина Лк = 363 м Челябинск	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от ТК 52 до ЧТПП большой городской	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2022	2023	0,00	57 278,82	0,00	0,00	0,00	
3.1.42	Реконструкция т/м Коломенко, пос.ТЭЦ-1 от Т.13 до Т.13-3 по ул.Энергетиков 17, Ду300/250 мм Лк=50/75 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, пос.ТЭЦ-1 от Т.13 до Т.13-3 по ул.Энергетиков в 17	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2023	2024	16 315,19	2 169,59	14 145,60	0,00	0,00	
3.1.43	Реконструкция т/м Коломенко, пос.ТЭЦ-1 от Т.18 до Т.18-2 по ул.Славянская, Ду200 мм Лк=146 м в ППУ - изоляции, 15 с изменением способа прокладки.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, пос.ТЭЦ-1 от Т.18 до Т.18-2 по ул.Славянская	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2023	2024	12 457,34	870,14	11 587,20	0,00	0,00	
3.1.44	Реконструкция т/м Коломенко от Т.23-14а до Т.23-16 по ул. Отецественная 6, Ду400 мм Лк=203 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м Коломенко от Т.23-14а до Т.23-16 по ул. Отецественная 6	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2023	2024	36 211,63	2 041,63	34 170,00	0,00	0,00	
3.1.45	Реконструкция т/м Новоросси́нская от Т.59-4 до Т.59-5 по ул. Новоросси́нская 126, Ду300 мм Лк=106 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м Новоросси́нская от Т.59-4 до Т.59-5 по ул. Новоросси́нская 126	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2023	2024	16 983,20	1 466,00	15 517,20	0,00	0,00	
3.1.46	Реконструкция т/м ЧТПП от Т.32-15 до Т.32-16 по ул.Машинистов 266, Ду125 мм Лк=120 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, т/м ЧТПП от Т.32-15 до Т.32-16 по ул.Машинистов 266	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2023	2024	8 241,41	0,00	7 618,80	0,00	0,00	

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)				
				Наименование показателя	Значение показателя		Ед. изм.				Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
3.1.47	Реконструкция 2 т/м ЮЗК от ТК-14 до ТК-14-3 по ул. Сулимова, Ду=300 мм Lк=170 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 2 т/м ЮЗК от ТК-14 до ТК-14-3 по ул. Сулимова	Износ объектов системы теплоснабжения	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	
				%	76	0									
3.1.48	Реконструкция между ТК-41-5а и Т-41-13 по ул. Карпенко Ду100 мм Lк=55 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 2 ТК-41-5а и Т-41-13 по ул. Карпенко	Диаметр	100	100	100	2024	2024	358,33	0,00	358,33	0,00	0,00	
				Протяжённость	55	55	55								
3.1.49	Реконструкция от т.47-12 до т.47-13 пер. Переловой Ду200 мм Lк=90 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, от т.47-12 до т.47-13 пер. Переловой	Пропускная способность	12	12	12	2024	2024	676,31	0,00	676,31	0,00	0,00	
				%	76	0									
3.1.50	Реконструкция от ТК-47-7а до ТК-47-25 и между ТК-47-1а и т.47-12 по ул. Горького 28, Ду=300/200 мм Lк=411/15 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, от ТК-47-7а до ТК-47-25 и между ТК-47-1а и т.47-12 по ул. Горького 28	Износ объектов системы теплоснабжения	76	76	0	2024	2024	3 192,83	0,00	3 192,83	0,00	0,00	
				Диаметр	300/200	300/200	300/200								
3.1.51	Реконструкция между ТК-41-6 и Т-41-15 по ул. Карпенко 3а, Ду100 мм Lк=40 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, между ТК-41-6 и Т-41-15 по ул. Карпенко 3а.	Протяжённость	40	40	40	2024	2024	334,87	0,00	334,87	0,00	0,00	
				Пропускная способность	15	15	15								
3.1.52	Реконструкция от Т-48 до Т-48-1 и далее в сторону ТК-48-2 по ул. Культуры 102, Ду250 мм Lк=190 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, от Т-48 до Т-48-1 и далее в сторону ТК-48-2 по ул. Культуры 102	Износ объектов системы теплоснабжения	76	76	0	2024	2024	1 215,09	0,00	1 215,09	0,00	0,00	
				Диаметр	250	250	250								
				Протяжённость	190	190	190								
				Пропускная способность	35	35	35								

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	реализации мероприятия	после реализации мероприятия								
3.1.53	Реконструкция между т.39-3 и т.39-3в по ул. Крылова, Ia Ду150 мм Lk=65 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, между т.39-3 и т.39-3в по ул. Крылова, Ia	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2024	2024	433,56	0,00	433,56	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	150	150									
3.1.54	Реконструкция между т.14 и т.16-21 по пр. Ленина 7, Ду100 мм Lk=100 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, между т.14 и т.16-21 по пр. Ленина 7	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2024	2024	569,24	0,00	569,24	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	100	100									
3.1.55	Реконструкция между т.18 и т.18-5 по пр. Ленина 13, Ду200 мм Lk=110 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, между т.18 и т.18-5 по пр. Ленина 13	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2024	2024	773,42	0,00	773,42	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	200	200									
3.1.56	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	84	0	2022	2023	22 354,59	22 354,59	0,00	0,00	0,00	0,00	
				Протяжённость	м	110	110									
3.1.57	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2022	2024	48 238,23	0,00	48 238,23	0,00	0,00	0,00	
				Протяжённость	м	135	135									
3.1.58	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2023	2023	2 390,12	0,00	2 390,12	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	65	65									



№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)					
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
						до реализации мероприятия								после реализации мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	
3.1.59	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2024	2024	22 804,99	0,00	22 804,99	0,00	0,00	
3.1.60	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2023	2023	6 000,00	0,00	6 000,00	0,00	0,00	
3.1.61	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2024	2024	6 000,00	0,00	6 000,00	0,00	0,00	
<b>Всего по группе 3.1</b>										<b>1 988 069,25</b>	<b>33 907,75</b>	<b>934 847,96</b>	<b>1 019 313,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей															
3.2.1	Реконструкция водовода Юго-западной котельной	Реконструкция водовода Юго-западной котельной на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2023	2024/2028	18 868,80	0,00	2 528,40	16 340,40	0,00	
3.2.2	Реконструкция оборудования КИПНА водотрепного котлов и общекотельного оборудования Юго-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2023	2024-2027	19 015,20	0,00	2 728,80	16 286,40	0,00	
3.2.3	Реконструкция оборудования КИПНА водотрепного котлов и общекотельного оборудования Северо-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Молодегвардейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	87	0	2022	2023-2030	12 634,80	0,00	12 634,80	0,00	0,00	
3.2.4	Реконструкция ЦТП «Радиотехникум» с заменой существующих насосов на насосы с увеличенной напорно-расходной характеристикой.	Реконструкция существующих объектов системы централизованного теплоснабжения на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Энгельса 46-48	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2023	2024	76 643,86	0,00	4 602,96	72 040,90	0,00	

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Значение показателя				Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)			
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	до реализации мероприятия	после реализации мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
3.2.5	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	Реконструкция существующих объектов системы централизованного теплоснабжения на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Мастерская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	89	0	2021	2024	672 294,49	3 900,00	325 887,12	342 507,37	0,00	0,00
3.2.6	Реконструкция насосной №5 с заменой старых сетевых насосов	Реконструкция существующих объектов системы централизованного теплоснабжения на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Гончаренко	пропускная способность т/м Колопеченко	Г кал/час	164	172	2022	2024	214 200,53	0,00	104 437,12	109 763,41	0,00	0,00
3.2.7	Реконструкция насосной №1 с заменой старых сетевых насосов	Проектирование реконструкции существующих объектов системы централизованного теплоснабжения на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Гроицкий тракт	пропускная способность 1 т/м ЮЗК	Г кал/час	219	240	2023	2023	4 773,40	0,00	4 773,40	0,00	0,00	0,00
3.2.8	Реконструкция насосной №2 с заменой старых сетевых насосов	Проектирование реконструкции существующих объектов системы централизованного теплоснабжения на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Свердловский пр	пропускная способность 2 и 4 т/м ЧТЭЦ-4	Г кал/час	154	154	2023	2023	4 773,40	0,00	4 773,40	0,00	0,00	0,00
3.2.9	Реконструкция оборудования с заменой сетевых насосов КРН-300/660 с увеличением производительности на Северо-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	пропускная способность	т/ч	13230	14100	2022	2023	77 002,29	0,00	77 002,29	0,00	0,00	0,00
3.2.10	Замены масляных трансформаторов на сухие	Проектирование реконструкции котельных, в связи с физическим износом оборудования на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	снижение потерь холодного хода	Вт	1980	1740	2024	2024	751,20	0,00	0,00	751,20	0,00	0,00
3.2.11	Реконструкция автоматизки систем управления основным и вспомогательным оборудованием Юго-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, Гроицкий тракт, 11б	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2021	2023	14 736,00	0,00	14 736,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)							
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	2024	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	15	16	17
3.2.12	Увеличение надежности электроснабжения котельной с переводом МХ и 5 транзитных потребителей от РУСН 6кВ к ЦТС в РП-64 Челябинск	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	категория надежности		3	2	2023	2023	3 751,20	0,00	3 751,20	0,00	0,00	0,00
3.2.13	Реконструкция ПНС-7 с заменой сетевых насосов вертикального исполнения (тип исполнения in-Line) на насосы консольного исполнения	Строительство и реконструкция насосных станций на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Братьев Хлебозаводская	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,359	0,356	2021	2024	225 128,58	2 580,00	108 507,35	114 041,22	0,00	0,00
3.2.14	Реконструкция участка от ТК-15 до ТК-30-55 по ул. Братьев Кашириных с увеличением диаметра с Ду 350 мм до Ду 500 мм длиной 500 м	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметра для обеспечения нормативной надежности на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, т-трасса от ТК-15 до ТК-30-55	пропускная способность	т/ч	187	194	2022	2023	159 416,76	0,00	159 416,76	0,00	0,00	0,00
3.2.15	Строительство тепловой сети диаметром Ду 500 мм длиной 600 м от ТК-30-55 до ТК-80 по ул. Братьев Кашириных	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметра для обеспечения нормативной надежности на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, т-трасса от ТК-30-55 до ТК-80	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,359	0,356	2022	2023	183 404,60	0,00	183 404,60	0,00	0,00	0,00
3.2.16	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учета у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Комерческий учет у потребителей	шт	0	40	2023	2023	42 262,80	0,00	42 262,80	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)				
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					2023	2024	Остаток финансирования		
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	
3.2.17	Установка узлов учета тепловой энергии, теплосчетчика на границе смежных тепловых сетей	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учета у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплоснабжающего оборудования потребителей на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Комерческий учёт у потребителей	шт	0	40	2024	2024	43 952,40	0,00	43 952,40	0,00	0,00	0,00
3.2.18	Установка общедомовых приборов учета	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учета у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплоснабжающего оборудования потребителей на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Комерческий учёт у потребителей	шт	0	40	2023	2023	166 680,00	0,00	166 680,00	0,00	0,00	0,00
3.2.19	Установка общедомовых приборов учета	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учета у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплоснабжающего оборудования потребителей на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, зона 01	Комерческий учёт у потребителей	шт	0	40	2024	2024	173 347,20	0,00	173 347,20	0,00	0,00	0,00
<b>Всего по Группе 3.2</b>											<b>2 113 637,51</b>	<b>1 218 127,01</b>	<b>889 030,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Всего по группе 3.</b>											<b>4 101 706,77</b>	<b>2 152 974,96</b>	<b>1 908 344,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения</b>															
<b>5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей</b>															
<b>5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей</b>															
5.2.1	Вывод из эксплуатации здания Бойлерной по ул. Белостокского, 10	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, ул. Белостокского, 10	Нагрузка полкомочных потребителей	Гкал/час	1,2	0	2023	2023	1 860,00	0,00	1 860,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего по группе 5.</b>											<b>1 860,00</b>	<b>1 860,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>ИТОГО по программе</b>											<b>4 810 892,66</b>	<b>2 485 823,14</b>	<b>2 284 681,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	2023	4 кв	2024	4 кв	Остаток финансирования	в т.ч. за счёт платы за подключение	Источник финансирования
Группа 1. Строительство или модернизация объектов в целях подключения потребителей:												
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей												
1.1.1	Проектирование и строительство разводящих сетей для подключения перспективных приростов 58,84 Г кал/ч	2023, 2024	2023, 2024	376 354,17	0,00	228 703,55	228 703,55	147 650,62	147 650,62	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей												
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей												
1.3.1	Реконструкция на участке тепловой сети между Т.42 и Т.43 т/м ЧТПЗ с 2Ду500мм на 2Ду700мм длиной 20м	2022	2023	5 936,40	0,00	5 936,40	5 936,40	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.2	Реконструкция участка тепловой сети ЧТЭЦ-1 т/м Колошечко между т.4 и т.5а с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 30м	2022	2023	11 496,17	0,00	11 496,17	11 496,17	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.3	Реконструкция участка тепловой сети между Т.7 и Т.10 по Свердловскому пр-ту (4-я т/м ЧТЭЦ-4) с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 53м	2022	2023	14 915,78	0,00	14 915,78	14 915,78	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.4	Реконструкция участка тепловой сети между ТК-16 и ТК-17 по ул. Цинковая с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 45м	2022	2023	14 777,56	0,00	14 777,56	14 777,56	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.5	Реконструкция участка тепловой сети между т.7 и т.11 по пр. Свердловскому, т/м №4 ЧТЭЦ-4 с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 100м	2022	2023	21 765,39	0,00	21 765,39	21 765,39	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)					Источник финансирования	
						2023	4 кв	2024	4 кв	Остаток финансирования		в т.ч. за счёт платы за подключение
1.3.6.	Реконструкция участка тепловой сети от ЧТЭЦ-1 т/м Коломенско на участке между ТК-1 и Т.3а с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 10м	2022	2023	4 683,90	0,00	4 683,90	4 683,90	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.7.	Перекладка участка тепловых сетей АО «УСТЭК-Челябинск» между ТК-14 и Т.14-2 по ул. Сулимова, с 2Ду300мм на 2Ду500мм длиной 50м	2022	2023	7 037,48	0,00	7 037,48	7 037,48	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.8.	Реконструкция участка тепловой сети между ТК-14 и ТК-14-2 Сулимова с 2Ду300мм на 2Ду500мм длиной 15 м	2022	2023	2 388,03	0,00	2 388,03	2 388,03	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.9.	Реконструкция участка тепловой сети от ЧТЭЦ-1 т/м Коломенско на участке между ТК-1 и Т.4 с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 23м	2022	2023	8 299,48	0,00	8 299,48	8 299,48	0,00	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.10.	Реконструкция участка тепловой сети между ТК-16 и ТК-17 по ул. Цинковая с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 10м	2023	2024	5 104,83	0,00	1 686,28	1 686,28	3 418,54	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.11.	Реконструкция участка тепловой сети между ТК-1 и Т.4 т/м Коломенско с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 22м	2023	2024	9 955,72	0,00	1 179,55	1 179,55	8 776,17	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.12.	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-2,5-5 до ЦПП «Комарова-1» с 2Ду 250 мм на 2Ду 300 мм протяженностью 170 м	2023	2024	36 050,19	0,00	1 725,26	1 725,26	34 324,93	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.13.	Реконструкция участка тепловой сети по ул. Потемкина от ТК-5А до ТК-7А с 2Ду 350 мм на 2Ду 500 мм протяженностью 289 м	2023	2024	75 812,88	0,00	2 872,41	2 872,41	72 940,47	0,00	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				Остаток финансирования	в т.ч. за счёт платы за подключение	Источник финансирования
						2023	4 кв	2024	4 кв			
						7	8	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.3.14.	Реконструкция т/м Колошенко головной задвижки т/м Колошенко до ТК-1 с 2Ду 700 мм на 2Ду 1000 мм протяженностью 186 м	2024	2025	2 434,06	0,00	0,00	0,00	2 434,06	2 434,06	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.15.	Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-3 от точки (номер Sys 194248) до точки между Т.5А и Т.7 с 2Ду 700 мм на 2Ду 800 мм протяженностью 191 м	2024	2025	1 771,98	0,00	0,00	0,00	1 771,98	1 771,98	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.16.	Реконструкция т/м ЧТПЗ ТЭЦ-1 от головных задвижек т/м ЧТПЗ до опуска с 2Ду 700 мм на 2Ду 1000 мм протяженностью 266 м	2024	2025	2 903,24	0,00	0,00	0,00	2 903,24	2 903,24	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.17.	Реконструкция т/м №2 от ТЭЦ-4 по Свердловскому пр. от ТК-18 до ТК-20 с 2Ду 700 мм на 2Ду 800 мм протяженностью 440 м	2024	2025	5 284,78	0,00	0,00	0,00	5 284,78	5 284,78	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.18.	Реконструкция участка тепловой сети между Т.7 и Т.12 Свердловский пр. с Ду700мм на Ду800мм (4 т/м ЧТЭЦ-4) протяженностью 382 м	2023	2024	89 378,34	0,00	2 825,66	2 825,66	86 552,68	86 552,68	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.19.	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-17 до ТК-18 Свердловский пр. с Ду700мм на Ду800мм (2 т/м ЧТЭЦ-4) протяженностью 635 м	2024	2025	4 110,99	0,00	0,00	0,00	4 110,99	4 110,99	0,00	0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
<b>Всего по группе 1.</b>				<b>700 461,374</b>	<b>0,000</b>	<b>330 292,904</b>	<b>330 292,904</b>	<b>370 168,470</b>	<b>370 168,470</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей												
2.1.1	Строительство перемычки между ТК-8 на т/м ЧТПЗ и Т.46 на т/м ЧКПЗ Ду 700 мм длиной 50 м.	2023	2024	6 864,52	0,00	695,28	695,28	6 169,25	6 169,25	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции
<b>Всего по группе 2.</b>				<b>6 864,524</b>	<b>0,000</b>	<b>695,277</b>	<b>695,277</b>	<b>6 169,247</b>	<b>6 169,247</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников												
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей												

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
						2023	4 кв	2024	4 кв			
						7	8	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.1.1	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодогодная в ППУ изоляции Ду700мм, Lк=200м	2021	2024	54 112,05	1 927,98	0,00	0,00	52 184,07	52 184,07	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.2	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Lк=600м в ППУ изоляции	2021	2023	129 142,88	2 918,74	126 224,14	126 224,14	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.3	Реконструкция участка 4 т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от опуска ТК 42 до ТК 21 Ду 500/300 мм Lк=140/44 м	2021	2023	69 319,17	1 857,51	67 461,66	67 461,66	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.4	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк463	2021	2024	150 180,56	2 434,67	0,00	0,00	147 745,89	147 745,89	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.5	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк310	2021	2024	103 180,83	1 967,24	0,00	0,00	101 213,59	101 213,59	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.6	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-16-48 до ТК-22-7 по ул. Горького Ду350мм – Lк = 450 м.; Ду300мм – Lк = 65 м.; Ду250мм – Lк = 270 м.; Ду125мм – Lк = 130 м.; Ду100мм – Lк = 110 м.; Ду80мм – Lк = 190 м.;	2021	2024	208 359,71	4 414,10	0,00	0,00	203 945,61	203 945,61	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.7	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-41 до Т.41-23, от ТК-41-5 до Т.41-21, от ТК-41-6 до Т.41-12а по ул. Карпенко Ду200мм – Lк = 225 м.; Ду100мм – Lк = 464 м.; Ду50мм – Lк = 60 м.;	2021	2023	85 568,70	1 422,00	84 146,70	84 146,70	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.8	Участок от Т.А (возле ТК-34) до ТК-1 по пер. Лермонтовскому и от ТК-35-25а до Т.36-5 через ТК-36 по ул. Бажова. Длина т/трассы: Ду500мм – Lк=250 м.; Ду350мм – Lк=185 м.; Ду300мм – Lк=80 м.; Ду200мм – Lк=80 м.;	2021	2023	129 348,73	3 842,81	125 505,92	125 505,92	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления



№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)								Источник финансирования	
						2023	4 кв	2024	4 кв	2024	4 кв	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
						7	8	9	10	11	12	13			
3.1.9	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду 500, Лк=398 м	2021	2023	89 267,18	2 236,09	87 031,09	87 031,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.10	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м СЭК от Т.5 до перехода Через Ж/Д переезд. Ду 800, Лк=117 м	2021	2023	48 731,25	1 840,80	46 890,45	46 890,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.11	Реконструкция 2 т/м ЧГРС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду700/500, Лк=480/100м в ППУ изоляции	2020	2023	170 328,32	3 137,45	167 190,87	167 190,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.12	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Лк=250м в ППУ изоляции	2022	2024	75 788,83	0,00	0,00	0,00	0,00	75 788,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.13	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 -ТК13 ул. Возмездия 2Д426мм Лк=120м в ППУ - изоляции.	2022	2023	23 174,96	0,00	23 174,96	23 174,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.14	Реконструкция участка 3 т/м СЭК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ-изоляции Ду700мм, Лк=420 м.	2021	2024	121 187,23	2 821,97	0,00	0,00	0,00	118 365,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.15	Реконструкция участка 1 т/м СЭК от ТК 30а-3 до ТК 30а-5 по проспекту Победы в ППУ-изоляции, Ду500мм, Лк=101 м.	2021	2024	39 585,78	1 241,36	0,00	0,00	0,00	38 344,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.16	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоозёрный №4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду500мм – Лк = 270 м.	2021	2023	80 961,48	1 845,04	79 116,44	79 116,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.17	Реконструкция участка 2 т/м ТЭЦ-4 от опуски т.А-3 до ТК А-5 ул. Болейко в ППУ изоляции 2Д530 Лк=294	2022	2024	72 481,94	0,00	0,00	0,00	0,00	72 481,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.18	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК22 до ТК24 по ул.Держинского в ППУ изоляции Ду720 Лк=278 м	2024	2027	3 699,79	0,00	0,00	0,00	0,00	3 699,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.19	Реконструкция участка теплотрассы ТК79а - ТК2-9 по Свердловскому проспекту 2Д426 мм Лк=243 м в ППУ изоляции	2024	2027	2 266,96	0,00	0,00	0,00	0,00	2 266,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.20	Реконструкция участка теплотрассы от П6 до ТК11 по Троишскому тракту 2Д820/720 мм Лк=634/120 м в ППУ изоляции	2023	2026	7 217,95	0,00	7 217,95	7 217,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				Источник финансирования					
						2023	4 кв	2024	4 кв		Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение			
													7	8	9
3.1.21	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бакова от ТК-12 до ТК-14 2Ду700 мм Лк=354м по пр. Ленина в ППУ изоляции	2023	2026	3 571,39	0,00	3 571,39	3 571,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.22	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт от ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1" 2Ду300 мм Лк=244м по пр. Комарова в ППУ изоляции	2023	2026	2 025,04	0,00	2 025,04	2 025,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.23	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт от УП (перед ТК-4) до ТК-5 2Ду800 мм Лк=360м по ул. Линейная в ППУ изоляции	2023	2026	4 119,72	0,00	4 119,72	4 119,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.24	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-29 до ТК-29-4 и до наружной стены ЦТП ПО-5 2Ду500 мм Лк=370м и 2Ду400 мм Лк=205м по ул. Завалишина в ППУ изоляции	2023	2026	5 367,94	0,00	5 367,94	5 367,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.25	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт от ТК-47-5 до ж/д пер. Передовой, 5 2Ду250 мм Лк=130м и 2Ду200 мм Лк=270м в ППУ изоляции	2023	2026	2 233,81	0,00	2 233,81	2 233,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.26	1 т/м ЧГРЭС от ТК 25-104 до ТК 25-82 ул. Беретовая Д-325мм Лк-392м в ППУ изоляции	2023	2026	2 577,50	0,00	2 577,50	2 577,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.27	Реконструкция участка т/м ЧКПЗ, Т. "А" ТК 1(3ЭМ) от опуска до ТК-1 2Ду250 мм Лк=95 м в ППУ изоляции	2023	2026	774,71	0,00	774,71	774,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.28	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ, ТК 30 - ТК 15 - ТК 29, ул. Батумская 2Ду500 мм Лк=300 м в ППУ изоляции	2023	2026	2 932,84	0,00	2 932,84	2 932,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.29	Реконструкция участка т/м Новороссийская, ТК 53-ТК 56, ул. Гагарина 2Ду500 мм Лк=140 м в ППУ изоляции	2023	2026	2 091,34	0,00	2 091,34	2 091,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)					Источник финансирования	
						2023	4 кв	2024	4 кв	Остаток финансирования		в т.ч. за счет платы за подключение
						7	8	9	10	11		12
3.1.30	Реконструкция участка т/с от Т.39 до ТК-44 по ул. Карленко т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт, включая участки от ТК-43 до Т.43-7, до Т.43-11 и до Т.43-12а, от ТК-44 до Т.44-7 и до Т.43-14а, от ТК-41 до Т.41-21, до Котлина, 36а и до Т.41-12а Ду350/200/150/125/100/80мм - Lк=284/254/64/24/270/302м.	2024	2027	5 626,59	0,00	0,00	0,00	5 626,59	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.1.31	Реконструкция участка 1т/м ЧГРЭС от ТК30-9 до ТК30-11 по ул. Работниц 2Ду500 мм Lк=410 м в ППУ изоляции	2024	2027	3 678,65	0,00	0,00	0,00	3 678,65	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.1.32	Реконструкция участка 1т/м ЧГРЭС от ТК25-99 до ТК25-93 по Пр.Победы 2Ду400 мм Lк=178 м в ППУ изоляции	2024	2027	2 007,63	0,00	0,00	0,00	2 007,63	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.1.33	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ ТК30-11-ТК30-14а ул.Суркова 2Ду400/200 мм Lк=185/90 м в ППУ изоляции	2024	2027	2 716,32	0,00	0,00	0,00	2 716,32	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.1.34	Реконструкция участка теплоотрассы от ТК-24 до ТК-24-7 ул. Салютная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт 2Ду200 мм Lк=345 м в ППУ - изоляции.	2024	2027	1 567,08	0,00	0,00	0,00	1 567,08	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.1.35	Реконструкция участка теплоотрассы от ТК-11 до ТК-17 ул. Салютная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт 2Ду300 мм Lк=370 м в ППУ - изоляции.	2024	2027	2 589,57	0,00	0,00	0,00	2 589,57	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.1.36	Реконструкция участка теплоотрассы между ТК-11а и ТК-12 пр. Ленина т/м ЧТЭЦ-2-Бажова 2Ду700 мм Lк=135 м в ППУ - изоляции.	2024	2027	2 666,14	0,00	0,00	0,00	2 666,14	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.1.37	Реконструкция участка теплоотрассы от ТК-5а до ТК-6 т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт 2Ду800 мм Lк=312 м в ППУ - изоляции.	2024	2027	4 307,55	0,00	0,00	0,00	4 307,55	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.1.38	Реконструкция участка 4 т/м ЧГРЭС от ТК-40А до ТК-37А по ул. Островского 2Ду500 мм Lк=312 м в ППУ - изоляции.	2024	2027	3 118,72	0,00	0,00	0,00	3 118,72	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	

№ ш/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)								Источник финансирования
						2023	4 кв	2024	4 кв	2024	4 кв	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
						7	8	9	10	11	12	13		
3.1.39	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-44 до ТК-43 ДД20 мм Lk=184 м в ППУ - изоляции.	2024	2027	3 020,33	0,00	0,00	0,00	3 020,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.40	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-52 до ЦТП ближний городок ДД426 мм Lk=305 м в ППУ - изоляции.	2024	2027	2 548,69	0,00	0,00	0,00	2 548,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.41	Реконструкция тепловой сети ДУ325 мм от точки опуска вблизи ТК-47-7 до ТК-47-25 на территории МАУЗ ОЗП ГКБ № 8 по ул. Котина Lk = 363 м	2022	2023	57 278,82	0,00	57 278,82	57 278,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.42	Реконструкция т/м Кололощенко, пос. ТЭЦ-1 от Т.13 до Т.13-3 по ул. Энергетиков 17, ДУ=300/250 мм Lk=50/75 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2023	2024	16 315,19	0,00	2 169,59	2 169,59	14 145,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.43	Реконструкция т/м Кололощенко, пос. ТЭЦ-1 от Т.18 до Т.18-2 по ул. Славянская, ДУ=200 мм Lk=146 м в ППУ - изоляции, 15 с изменением способа прокладки.	2023	2024	12 457,34	0,00	870,14	870,14	11 587,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.44	Реконструкция т/м Кололощенко от Т.23-14а до Т.23-16 по ул. Отечественная 6, ДУ=400 мм Lk=203 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2023	2024	36 211,63	0,00	2 041,63	2 041,63	34 170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.45	Реконструкция т/м Новороссийская от Т.59-4 до Т.59-5 по ул. Новороссийская 126, ДУ=300 мм Lk=106 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2023	2024	16 983,20	0,00	1 466,00	1 466,00	15 517,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.46	Реконструкция т/м ЧТПЗ от Т.32-15 до Т.32-16 по ул.Машиностроителей 266, ДУ=125 мм Lk=120 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2023	2024	8 241,41	0,00	622,61	622,61	7 618,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.47	Реконструкция 2 т/м ЮЗК от ТК-14 до ТК-14-3 по ул. Сулимова, ДУ=300 мм Lk=170 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	1 794,27	0,00	0,00	0,00	1 794,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.48	Реконструкция между ТК-41-5а и Т.41-13 по ул. Карпенко ДУ100 мм Lk=55 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	358,33	0,00	0,00	0,00	358,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)					Источник финансирования	
						2023	4 кв	2024	4 кв	Остаток финансирования		в т.ч. за счет платы за подключение
						7	8	9	10	11		12
3.1.49	Реконструкция от т.47-12 до т.47-13 пер. Передовой Ду200 мм Lk=90 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	676,31	0,00	0,00	0,00	676,31	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.50	Реконструкция от ТК-47-7а до ТК-47-25 и между ТК-47-11а и т.47-12 по ул.Горького 28, Ду300/200 мм Lk=411/115 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	3 192,83	0,00	0,00	0,00	3 192,83	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.51	Реконструкция между ТК-41-6 и Т.41-15 по ул. Карпенко За, Ду100 мм Lk=40 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	334,87	0,00	0,00	0,00	334,87	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.52	Реконструкция от Т.48 до Т.48-1 и далее в сторону ТК-48-2 по ул. Культуры 102, Ду250 мм Lk=190 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	1 215,09	0,00	0,00	0,00	1 215,09	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.53	Реконструкция между т.39-3 и т.39-3в по ул. Крылова, 1а Ду150 мм Lk=65 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	433,56	0,00	0,00	0,00	433,56	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.54	Реконструкция между т.14 и Т.16-21 по пр. Ленина 7, Ду100 мм Lk=100 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	569,24	0,00	0,00	0,00	569,24	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.55	Реконструкция между т.18 и т.18-5 по пр. Ленина 13, Ду200 мм Lk=110 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2024	2025	773,42	0,00	0,00	0,00	773,42	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.1.56	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	2022	2023	22 354,59	0,00	22 354,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.57	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	2023	2024	48 238,23	0,00	0,00	0,00	48 238,23	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.58	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2023	2023	2 390,12	0,00	2 390,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.59	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2024	2024	22 804,99	0,00	0,00	0,00	22 804,99	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.60	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2023	2023	6 000,00	0,00	6 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
						2023	4 кв	2024	4 кв			
						7	8	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.1.61	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2024	2024	6 000,00	0,00	0,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
<b>Всего по группе 3.1</b>				<b>1 988 069,25</b>	<b>33 907,75</b>	<b>934 847,96</b>	<b>934 847,96</b>	<b>1 019 313,54</b>	<b>1 019 313,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей												
3.2.1	Реконструкция воловуда Ду 700 мм Юго-западной котельной	2023	2024/2028	18 868,80	0,00	2 528,40	2 528,40	16 340,40	16 340,40	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.2.2	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Юго-западной котельной	2023	2024-2027	19 015,20	0,00	2 728,80	2 728,80	16 286,40	16 286,40	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.2.3	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Северо-западной котельной	2022	2023-2030	12 634,80	0,00	12 634,80	12 634,80	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.2.4	Реконструкция ЦТП «Радиотехникум» с заменой существующих насосов на насосы с увеличенной напорно-расходной характеристикой.	2023	2024	76 643,86	0,00	4 602,96	4 602,96	72 040,90	72 040,90	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.2.5	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	2021	2023-2024	672 294,49	3 900,00	325 887,12	325 887,12	342 507,37	342 507,37	0,00	0,00	Кредиты
3.2.6	Реконструкция насосной №5 с заменой старых сетевых насосов	2022	2023-2024	214 200,53	0,00	104 437,12	104 437,12	109 763,41	109 763,41	0,00	0,00	Кредиты
3.2.7	Реконструкция насосной №1 с заменой старых сетевых насосов	2023	2025	4 773,40	0,00	4 773,40	4 773,40	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции
3.2.8	Реконструкция насосной №2 с заменой старых сетевых насосов	2023	2025	4 773,40	0,00	4 773,40	4 773,40	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции
3.2.9	Реконструкция оборудования с заменой сетевых насосов KRHA-300/660 с увеличением производительности на Северо-западной котельной	2022	2023	77 002,29	0,00	77 002,29	77 002,29	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.2.10	Замены масляных трансформаторов на сухие	2024	2025, 2026	751,20	0,00	0,00	0,00	751,20	751,20	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.2.11	Реконструкция автоматик систем управления основным и вспомогательным оборудованием Юго-западной котельной	2021	2023	14 736,00	0,00	14 736,00	14 736,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2022	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)				Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
						2023	2024	4 кв	4 кв			
						7	9	8	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.2.12	Увеличение надежности электроснабжения котельной с переключением МХ и 5 транзитных потребителей от РУСН 6/кВ к ЧЭС в РП-64	2023	2023-2024	3 751,20	0,00	3 751,20	3 751,20	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.2.13	Реконструкция ПНС-7 с заменой сетевых насосов вертикального исполнения (тип исполнения in-Line) на насосы консольного исполнения	2021	2023-2024	225 128,58	2 580,00	108 507,35	108 507,35	114 041,22	114 041,22	0,00	0,00	Кредиты
3.2.14	Реконструкция участка от ТК-15 до ТК-30-55 по ул. Братьев Кашириных с увеличением диаметра с Ду 350 мм до Ду 500 мм длиной 500 м	2022	2023	159 416,76	0,00	159 416,76	159 416,76	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.2.15	Строительство тепловой сети диаметром Ду 500 мм длиной 600 м от ТК-30-55 до ТК-80 по ул. Братьев Кашириных	2022	2023	183 404,60	0,00	183 404,60	183 404,60	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.2.16	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей	2023	2023	42 262,80	0,00	42 262,80	42 262,80	0,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.2.17	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей	2024	2024	43 952,40	0,00	0,00	0,00	43 952,40	43 952,40	0,00	0,00	Прибыль на инвестиции
3.2.18	Установка общедомовых приборов учета	2023	2023	166 680,00	0,00	166 680,00	166 680,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Прочие собственные средства
3.2.19	Установка общедомовых приборов учета	2024	2024	173 347,20	0,00	0,00	0,00	173 347,20	173 347,20	0,00	0,00	Прочие собственные средства
<b>Всего по Группе 3.2</b>				<b>2 113 637,513</b>	<b>6 480,000</b>	<b>1 218 127,007</b>	<b>1 218 127,007</b>	<b>889 030,506</b>	<b>889 030,506</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
<b>Всего по группе 3.</b>				<b>4 101 706,765</b>	<b>40 387,754</b>	<b>2 152 974,963</b>	<b>2 152 974,963</b>	<b>1 908 344,048</b>	<b>1 908 344,048</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованного теплоснабжения												
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж систем централизованного теплоснабжения												
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов систем централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей												
5.2.1	Вывод из эксплуатации здания Бойлерной по ул. Белоостовского, 10	2023	2023	1 860,00	0,00	1 860,00	1 860,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Кредиты
Всего по группе 5.				<b>1 860,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 860,00</b>	<b>1 860,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>ИТОГО по программе</b>				<b>4 810 892,66</b>	<b>40 387,75</b>	<b>2 485 823,14</b>	<b>2 485 823,14</b>	<b>2 284 681,77</b>	<b>2 284 681,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

**Плановые значения показателей, достижения которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы АО «УСТЭК-Челябинск» в сфере теплоснабжения на 2023 - 2024 годы**

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения		
				утвержденный период	в т.ч. по годам реализации	
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м3	0,254	0,274	0,271	0,274
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	т.у.т./Гкал (СЗК) т.у.т./Гкал (ЮЗК)	0,1548 0,15412	0,155 0,1543	0,155 0,1543	0,155 0,1543
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей, в том числе	Гкал/ч		111,531	76,009	35,522
3.1.	к тепловым сетям АО "УСТЭК-Челябинск"	Гкал/ч	-	59,637	36,997	22,64
3.2.	к тепловым сетям смежных сетевых организаций таких как МУП "ЧКТС" и прочие	Гкал/ч	-	51,894	39,012	12,882
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	82	80	79	78
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год % от полезного отпуска тепловой энергии	1 247 962,55 15,54	1 046 714,30 11,835	1 046 714,30 * 12,159	1 046 714,30 11,835
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды ** куб. м для пара ***	5 135 855,28	4 799 468,10	4 799 468,10	4 799 468,10
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:	в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды				
7.1.	Диоксид азота (NO2)	т	537,454	540,48	538,17	557,157
7.2.	Оксид азота (NO)	т	87,31	87,83	87,454	90,54



Показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения АО «УСТЭК-Челябинск»

№ п/п	Наименование объекта	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год окончания реализации мероприятия	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности									
					Количество прекращений подачи тепловой энергии,		Количество прекращений подачи тепловой энергии,		Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии		Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям		Текущее значение		Текущее значение		Текущее значение		Текущее значение		Текущее значение	
					2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1. Показатели надежности по АО "УСТЭК-Челябинск"																								
1.1	тепловые сети на балансе АО "УСТЭК-Челябинск"				0,198	0,197	0,19	0,19									3,01	2,52	2,52	2,52	1 247 962,55	1 046 714,30	1 046 714,30	1 046 714,30
1.1.1	в том числе снижение потерь по реконструируемым участкам.																							
1.2	Северо-Западная котельная												154,8	155,0	155,0	155,0								
1.3	Юго-Западная котельная												154,1	154,3	154,3	154,3								
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии																								
3.1.1	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодогодная в ППУ изоляции Ду700мм, Лк=200м	700	200	2024	0,00	0	0	0									3,344	3,344	3,344	2,104	468,105	468,105	468,105	294,503
3.1.2	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Лк=600м в ППУ изоляции	500	600	2023	0,005	0	0	0									4,600	4,600	2,530	2,530	1379,902	1379,902	758,945	758,945
3.1.3	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от опускка ТК 42 до ТК 21 Ду 500/300 мм Лк=140/44 м	500/300	140/44	2023	0,0071	0	0	0									2,491	2,491	2,423	2,423	207,268	207,268	201,618	201,618
3.1.4	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Лк463	500	463	2024	0,00	0	0	0									4,681	4,681	4,681	2,344	1083,663	1083,663	1083,663	542,728

№ п/п	Наименование объекта	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год окончания реализации мероприятия	Показатели надежности						Показатели энергетической эффективности														
					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжателя		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжателя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 км тепловых сетей		Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии		Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоснабжателя к материальной характеристике тепловой сети		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоснабжателя по тепловым сетям												
					Текущее значение	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение	Текущее значение	Плановое значение									
2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024											
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
3.1.5	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Д1530 Лк310	500	310	2024	0,0032	0	0	0									4,681	4,681	4,681	2,344	725,562	725,562	725,562	725,562	363,382
3.1.6	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-16-48 до ТК-22-7 по ул. Горького Ду350мм - Lk = 450 м.; Ду300мм - Lk = 65 м.; Ду250мм - Lk = 270 м.; Ду125мм - Lk = 130 м.; Ду100мм - Lk = 110 м.; Ду80мм - Lk = 190 м.;	350/3 00/25 0/125/ 100/ 80	450/65 /270/1 30/110 / 190	2024	0,00	0	0	0									5,627	5,627	5,627	2,973	1614,569	1614,569	1614,569	1614,569	852,964
3.1.7	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-41 до Т-41-23, от ТК-41-5 до Т-41-21, от ТК-41-6 до Т-41-12а по ул. Карпенко Ду200мм - Lk = 225 м.; Ду100мм - Lk = 464 м.; Ду50мм - Lk = 60 м.;	200/1 00/50	225/46 4/60	2023	0,0067	0	0	0									5,449	5,449	1,795	1,795	514,396	514,396	514,396	169,457	169,457
3.1.8	Участок от Т.А (возле ТК-34) до ТК-1 по пер. Лермонтовскому и от ТК-35-25а до Т-36-5 через ТК-36 по ул. Бажова. Длина т/трассы: Ду500мм - Lk=250 м.; Ду350мм - Lk=185 м.; Ду300мм - Lk=80 м.; Ду200мм - Lk=80 м.;	500/3 50/30 0/200	250/18 580/8 0	2023	0,0000	0	0	0									37,204	37,20	30,88	30,88	8547,612	8547,612	8547,612	7094,714	7094,714
3.1.9	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду 500, Lk=398 м	500	398	2023	0,0126	0	0	0									4,766	4,766	2,344	2,344	948,494	948,494	948,494	466,535	466,535

№ п/п	Наименование объекта	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год окончания реализации мероприятия	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности														
					Количество прекращений подачи тепловой энергии, в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей					Количество прекращений подачи тепловой энергии, в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной					Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии					Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети					Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям				
					Текущее значение		Плановое значение		2024	Текущее значение		Плановое значение		2024	Текущее значение		Плановое значение		2024	Текущее значение		Плановое значение		2024	Текущее значение		Плановое значение		
					2022	2023	2024	2022		2023	2024	2022	2023		2024	2022	2023	2024		2022	2023	2024	2022		2023	2024	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
3.1.10	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода через Ж/Д переезд. Ду 800, Lк=117 м	800	117	2023	0,0427	0	0	0	0,0427	0	0	0	0	4,020	4,020	3,003	3,003	4,020	4,020	3,003	3,003	376,305	376,305	281,095	281,095	281,095			
3.1.11	Реконструкция 2 т/м ЧТРС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду700/500, Lк=480/100м в ППУ изоляции	700/500	480/100	2023	0,0021	0	0	0	0,0021	0	0	0	0	4,093	4,093	2,142	2,142	4,093	4,093	2,142	2,142	1579,757	1579,757	826,934	826,934	826,934			
3.1.12	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Lк=250м в ППУ изоляции	820	250	2024	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0	3,843	3,843	3,843	1,961	3,843	3,843	3,843	1,961	787,844	787,844	787,844	787,844	402,035			
3.1.13	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возвездия Д/Д26мм Lк=120м в ППУ - изоляции.	400	120	2023	0,0167	0	0	0	0,0167	0	0	0	0	4,887	4,887	3,534	3,534	4,887	4,887	3,534	3,534	234,595	234,595	169,630	169,630	169,630			
3.1.14	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ - изоляции Ду700мм, Lк=420 м.	700	420	2024	0,0024	0	0	0	0,0024	0	0	0	0	4,284	4,284	4,284	2,104	4,284	4,284	4,284	2,104	1259,413	1259,413	618,456	618,456	618,456			
3.1.15	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 30а-3 до ТК 30а-5 по проспекту Победы в ППУ- изоляции, Ду500мм, Lк=101 м.	500	101	2024	0,0099	0	0	0	0,0099	0	0	0	0	4,766	4,766	4,766	2,344	4,766	4,766	4,766	2,344	240,698	240,698	118,392	118,392	118,392			
3.1.16	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоуральский №4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду500мм – Lк = 270 м.	500	270	2023	0,0037	0	0	0	0,0037	0	0	0	0	3,654	3,654	1,797	1,797	3,654	3,654	1,797	1,797	493,312	493,312	242,645	242,645	242,645			





№ п/п	Наименование объекта	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год окончания реализации мероприятия	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности									
					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя			Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной			Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущаемой коллекторов источников тепловой энергии				Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети			Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям						
					Текущее значение	Плановое значение		Текущее значение	Плановое значение		Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение								
						2022	2023		2024	2022		2023	2024	2022		2023	2024	2022	2023	2024				
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
3.1.30	Реконструкция участка т/с от Т.39 до ТК-44 по ул. Карпенко т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт, вклочая участки от ТК-43 до Т.43-7, до Т.43-11 и до Т.43-12а, от ТК-44 до Т.44-7 и до Т.43-14а, от ТК-41 до Т.41-21, до Котина, 36а и до Т.41-12а Ду350/200/150/125/100/80мм Лк=284/254/64/24/270/302м.	350/200/150/125/100/80	284/254/64/24/270/302	2027	0,0143	0	0	0								5,195	5,195	5,195	4,978	1111,550	1111,550	1111,550	1065,191	
3.1.31	Реконструкция участка 1т/м ЧТРС от ТК30-9 до ТК30-11 по ул. Работниц 2Ду500 мм Лк=410 м в ППУ изоляции	500	410	2027	0,0024	0	0	0								4,766	4,766	4,766	2,344	977,091	977,091	977,091	480,602	
3.1.32	Реконструкция участка 1т/м ЧТРС от ТК25-99 до ТК25-93 по Пр. Победы 2Ду400 мм Лк=178 м в ППУ изоляции	400	178	2027	0,00	0	0	0								4,967	4,967	4,967	3,534	353,673	353,673	353,673	251,618	
3.1.33	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ ТК30-11-ТК30-14а ул.Суркова 2Ду400/200 мм Лк=185/90 м в ППУ изоляции	400/200	185/90	2027	0,0054	0	0	0								4,721	4,721	4,721	3,487	434,295	434,295	434,295	320,801	
3.1.34	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-24 до ТК-24-7 ул. Салотная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт 2Ду200 мм Лк=345 м в ППУ - изоляции.	200	345	2027	0,0029	0	0	0								4,035	4,035	4,035	3,294	278,407	278,407	278,407	227,271	
3.1.35	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-11 до ТК-17 ул. Салотная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт 2Ду300 мм Лк=370 м в ППУ - изоляции.	300	370	2027	0,0027	0	0	0								5,393	5,393	5,393	2,777	598,597	598,597	598,597	308,259	

№ п/п	Наименование объекта	Диаметр, мм	Противостоящая организация	Год окончания реализации мероприятия	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности														
					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной					Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии					Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети					Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям				
					Текущее значение		Плановое значение		2024**	Текущее значение		Плановое значение		2024**	Текущее значение		Плановое значение		2024**	Текущее значение		Плановое значение		2024**	Текущее значение		Плановое значение		
					2022	2023	2023	2024		2022	2023	2023	2024		2022	2023	2023	2024		2022	2023	2023	2024		2022	2023	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
3.1.36	Реконструкция участка теплотрассы между ТК-11а и ТК-12 пр. Ленина т/м ЧТЭЦ-2-Бажова 2Д700 мм Lk=135 м в ППУ - изоляции.	700	135	2027	0,0148	0	0	0									4,176	4,176	4,176	2,104	394,673	394,673	394,673	198,790					
3.1.37	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-5а до ТК-6 т/м ЧТЭЦ-2-Бродолаковский тракт 2Д800 мм Lk=312 м в ППУ - изоляции.	800	312	2027	0,0032	0	0	0									4,106	4,106	4,106	2,010	1024,940	1024,940	1024,940	501,740					
3.1.38	Реконструкция участка 4 т/м ЧТЭС от ТК-40А до ТК-37А по ул. Островского 2Д500 мм Lk=312 м в ППУ - изоляции.	500	312	2027	0,0032	0	0	0									5,648	5,648	5,648	2,344	881,068	881,068	881,068	365,726					
3.1.39	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-44 до ТК-43 2Д720 мм Lk=184 м в ППУ - изоляции.	700	184	2027	0,0326	0	0	0									3,725	3,725	3,725	2,104	479,730	479,730	479,730	270,943					
3.1.40	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-52 до ЦПП большой городской 2Д426 мм Lk=305 м в ППУ - изоляции.	400	305	2027	0,0075	0	0	0									4,967	4,967	4,967	3,534	606,013	606,013	606,013	431,143					
3.1.41	Реконструкция тепловой сети 2Ду325 мм от точки опуска вблизи ТК-47-7 до ТК-47-25 на территории МАУЗ ОЗП ГКБ № 8 по ул. Котина Lk = 363 м	325	363	2023	0,00	0	0	0									4,978	4,978	2,563	2,563	587,272	587,272	587,272	302,427					
3.1.42	Реконструкция т/м Коломенко, пос.ТЭЦ-1 от Т.13 до Т.13-3 по ул. Энергетиков 17, Ду300/250 мм Lk=50/75 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	300/250	50/75	2024	0,0200	0	0	0									15,976	15,98	15,98	3,258	539,188	539,188	539,188	109,954					







Финансовый план  
АО «УСТЭК-Челябинск» в сфере теплоснабжения на 2023-2024 годы

Таблица 5.1

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)									
		по видам деятельности		Всего	2023			2024			
		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии	передача тепловой энергии	производство тепловой энергии			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	Собственные средства	1 179 052,75	0,00	1 179 052,75	686 787,97	0,00	492 264,78	0,00	0,00	0,00	
1.1.	амортизационные отчисления	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	595 334,94	0,00	595 334,94	411 543,88	0,00	183 791,05	0,00	0,00	0,00	
1.3.	плата за подключение (технологическое присоединение)	583 717,81	0,00	583 717,81	275 244,09	0,00	308 473,73	0,00	0,00	0,00	
2	Иные собственные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Займы, кредиты, иные средства, привлеченные на возвратной основе	2 458 633,01	54 379,00	2 513 012,01	1 218 641,32	27 190,00	1 239 991,69	27 189,00	27 189,00	27 189,00	
3.1.	займы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.	кредиты	922 502,99	0,00	922 502,99	450 576,33	0,00	471 926,67	0,00	0,00	0,00	
3.3.	иные средства, привлеченные на возвратной основе (амортизация в составе арендной платы АО "УТСК") *	1 536 130,02	54 379,00	1 590 509,02	768 064,99	27 190,00	768 065,02	27 189,00	27 189,00	27 189,00	
4	Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	Прочие источники финансирования	283 356,00	0,00	283 356,00	138 900,00	0,00	144 456,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>ИТОГО по программе</b>	<b>3 921 041,76</b>	<b>54 379,00</b>	<b>3 975 420,76</b>	<b>2 044 329,29</b>	<b>27 190,00</b>	<b>1 876 712,47</b>	<b>27 189,00</b>	<b>27 189,00</b>	<b>27 189,00</b>	

\* Амортизационные отчисления в составе арендной платы АО "УТСК" по договору аренды тепловых сетей и иного имущества № 3462 от 22.06.2018

Таблица 5.2.

№ п/п	№ п/п 2-ИП ТС	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)									
			по видам деятельности		Всего	по годам реализации						
			передача тепловой энергии	производство тепловой энергии		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии	передача тепловой энергии	производство тепловой энергии			
4	5	6	7	8	9	10						
1	2	3										
1		Собственные средства	1 179 052,75	0,00	1 179 052,75	686 787,97	0,00	492 264,78	0,00	0,00		
1.1.		амортизационные отчисления	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.		прибыль, направленная на инвестиции	595 334,94	0,00	595 334,94	411 543,88	0,00	183 791,05	0,00	0,00		
2.1.1		Строительство перемишки между ТК-8 на т/м ЧТПЗ и Т.46 на т/м ЧКПЗ Ду 700 мм длиной 50 м.	5 720,44	0,00	5 720,44	579,40	0,00	5 141,04	0,00	0,00		
3.1.42		Реконструкция т/м Коложенко, пос.ТЭЦ-1 от Т.13 до Т.13-3 по ул.Энергетиков 17, Ду300/250 мм Lk=50/75 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	13 595,99	0,00	13 595,99	1 807,99	0,00	11 788,00	0,00	0,00		
3.1.43		Реконструкция т/м Коложенко, пос.ТЭЦ-1 от Т.18 до Т.18-2 по ул. Славянская, Ду200 мм Lk=146 м в ППУ - изоляции, 15 с изменением способа прокладки.	10 381,11	0,00	10 381,11	725,11	0,00	9 656,00	0,00	0,00		
3.1.44		Реконструкция т/м Коложенко от Т.23-14а до Т.23-16 по ул. Отечественная 6, Ду400 мм Lk=203 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	30 176,36	0,00	30 176,36	1 701,36	0,00	28 475,00	0,00	0,00		
3.1.45		Реконструкция т/м Новороссийская от Т.59-4 до Т.59-5 по ул. Новороссийская 126, Ду300 мм Lk=106 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	14 152,67	0,00	14 152,67	1 221,67	0,00	12 931,00	0,00	0,00		
3.1.46		Реконструкция т/м ЧТПЗ от Т.32-15 до Т.32-16 по ул.Машиностроителей 266, Ду125 мм Lk=120 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	6 867,84	0,00	6 867,84	518,84	0,00	6 349,00	0,00	0,00		
3.1.47		Реконструкция 2 т/м ЮЭК от ТК-14 до ТК-14-3 по ул. Сулимова, Ду300 мм Lk=170 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	1 495,23	0,00	1 495,23	0,00	0,00	1 495,23	0,00	0,00		
3.1.48		Реконструкция между ТК-41-5а и Т.41-13 по ул. Карпенко Ду100 мм Lk=55 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	298,60	0,00	298,60	0,00	0,00	298,60	0,00	0,00		
3.1.49		Реконструкция от т.47-12 до т.47-13 пер. Передовой Ду200 мм Lk=90 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	563,59	0,00	563,59	0,00	0,00	563,59	0,00	0,00		
3.1.50		Реконструкция от ТК-47-7а до ТК-47-25 и между ТК-47-11а и т.47-12 по ул.Горького 28, Ду300/200 мм Lk=411/15 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	2 660,69	0,00	2 660,69	0,00	0,00	2 660,69	0,00	0,00		
3.1.51		Реконструкция между ТК-41-6 и Т.41-15 по ул. Карпенко 3а, Ду100 мм Lk=40 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	279,06	0,00	279,06	0,00	0,00	279,06	0,00	0,00		

**Расходы на реализацию инвестиционной программы  
(тыс. руб. без НДС)**

№ п/п	Источники финансирования	по видам деятельности										по годам реализации			
		передача тепловой энергии		производство тепловой энергии		Всего	2023		2024		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии	2024	производство тепловой энергии	
		4	5	6	7		8	9	10						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
3.1.52	Реконструкция от Т.48 до Т.48-1 и далее в сторону ТК-48-2 по ул. Культуры 102, Ду250 мм Lk=190 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	1 012,58	0,00	1 012,58	0,00	0,00	0,00	1 012,58	0,00	0,00	1 012,58	0,00	0,00		
3.1.53	Реконструкция между т.39-3 и т.39-3в по ул. Крылова, 1а Ду150 мм Lk=65 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	361,30	0,00	361,30	0,00	0,00	0,00	361,30	0,00	0,00	361,30	0,00	0,00		
3.1.54	Реконструкция между т.14 и т.16-21 по пр. Ленина 7, Ду100 мм Lk=100 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	474,36	0,00	474,36	0,00	0,00	0,00	474,36	0,00	0,00	474,36	0,00	0,00		
3.1.55	Реконструкция между т.18 и т.18-5 по пр. Ленина 13, Ду200 мм Lk=110 м в ППУ - изоляции с изменением способа прокладки.	644,52	0,00	644,52	0,00	0,00	0,00	644,52	0,00	0,00	644,52	0,00	0,00		
3.1.60	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00		
3.1.61	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	5 000,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00		
3.2.4	Реконструкция ЦПП «Радиотехникум» с заменой существующих насосов на насосы с увеличенной напорно-расходной характеристикой.	63 869,89	0,00	63 869,89	0,00	0,00	0,00	63 869,89	3 835,80	0,00	60 034,09	0,00	0,00		
3.2.7	Реконструкция насосной №1 с заменой старых сетевых насосов	3 977,84	0,00	3 977,84	0,00	0,00	0,00	3 977,84	3 977,84	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.8	Реконструкция насосной №2 с заменой старых сетевых насосов	3 977,84	0,00	3 977,84	0,00	0,00	0,00	3 977,84	3 977,84	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.9	Реконструкция оборудования с заменой сетевых насосов КРНА-300/660 с увеличением производительности на Северо-западной котельной	64 168,57	0,00	64 168,57	0,00	0,00	0,00	64 168,57	64 168,57	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.12	Увеличение надежности эл/снабжения котельной с переклещением МХ и 5 транзитных потребителей от РУСН 6/кВ к ЧГС в РП-64	3 126,00	0,00	3 126,00	0,00	0,00	0,00	3 126,00	3 126,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.14	Реконструкция участка от ТК-15 до ТК-30-55 по ул. Братьев Кашириных с увеличением диаметра с Ду 350 мм до Ду 500 мм длиной 500 м	132 847,30	0,00	132 847,30	0,00	0,00	0,00	132 847,30	132 847,30	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.15	Строительство тепловой сети диаметром Ду 500 мм длиной 600 м от ТК-30-55 до ТК-80 по ул. Братьев Кашириных	152 837,17	0,00	152 837,17	0,00	0,00	0,00	152 837,17	152 837,17	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.16	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей	35 219,00	0,00	35 219,00	0,00	0,00	0,00	35 219,00	35 219,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.17	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей	36 627,00	0,00	36 627,00	0,00	0,00	0,00	36 627,00	0,00	0,00	36 627,00	0,00	0,00		

		Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)									
№ п/п	№ п/п 2-ИП ТС	Источники финансирования	по видам деятельности			Всего	по годам реализации				
			передача тепловой энергии	производство тепловой энергии	передача тепловой энергии		2023	2024	производство тепловой энергии	передача тепловой энергии	производство тепловой энергии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.3.		плата за подключение (технологическое присоединение)	583 717,81	0,00	583 717,81	275 244,09	0,00	308 473,73	0,00	0,00	
1.1.1		Проектирование и строительство развивающих сетей для подключения перспективных пристроев 58,84 Гкал/ч	313 628,48	0,00	313 628,48	190 586,29	0,00	123 042,18	0,00	0,00	
1.3.1		Реконструкция на участке тепловой сети между Т.42 и Т.43 т/м ЧТПЗ с 2Ду500мм на 2Ду700мм длиной 20м	4 947,00	0,00	4 947,00	4 947,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.2		Реконструкция участка тепловой сети ЧТЭЦ-1 т/м Колощенко между т.4 и т.5а с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 30м	9 580,14	0,00	9 580,14	9 580,14	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.3		Реконструкция участка тепловой сети между Т.7 и Т.10 по Свердловскому пр-гу (4-я т/м ЧТЭЦ-4) с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 53м	12 429,82	0,00	12 429,82	12 429,82	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.4		Реконструкция участка тепловой сети между ТК-16 и ТК-17 по ул. Цинковая с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 45м	12 314,64	0,00	12 314,64	12 314,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.5		Реконструкция участка тепловой сети между т.7 и т.11 по пр. Свердловскому, т/м №4 ЧТЭЦ-4 с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 100м	18 137,82	0,00	18 137,82	18 137,82	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.6		Реконструкция участка тепловой сети от ЧТЭЦ-1 т/м Колощенко на участке между ТК-1 и Т.5а с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 10м	3 903,25	0,00	3 903,25	3 903,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.7		Переладка участка тепловых сетей АО «УСТЭК-Челябинск» между ТК-14 и Т.14-2 по ул. Сулимова, с 2Ду300мм на 2Ду500мм длиной 50м	5 864,57	0,00	5 864,57	5 864,57	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.8		Реконструкция участка тепловой сети между ТК-14 и ТК-14-2 Сулимова с 2Ду300мм на 2Ду500мм длиной 15 м	1 990,03	0,00	1 990,03	1 990,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.9		Реконструкция участка тепловой сети от ЧТЭЦ-1 т/м Колощенко на участке между ТК-1 и Т.4 с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 23м	6 916,23	0,00	6 916,23	6 916,23	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.10		Реконструкция участка тепловой сети между ТК-16 и ТК-17 по ул. Цинковая с 2Ду700мм на 2Ду800мм длиной 10м	4 254,02	0,00	4 254,02	1 405,24	0,00	2 848,79	0,00	0,00	
1.3.11		Реконструкция участка тепловой сети между ТК-1 и Т.4 т/м Колощенко с 2Ду800мм на 2Ду1000мм длиной 22м	8 296,43	0,00	8 296,43	982,95	0,00	7 313,48	0,00	0,00	

		Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)																		
№ п/п	№ п/п 2-III ТС	Источники финансирования	по видам деятельности				Всего	по годам реализации												
			передача тепловой энергии	производство тепловой энергии	2023	2024		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии											
										4	5	6	7	8	9	10				
1	2	3																		
1.3.12		Реконструкция участка тепловой сети от ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1" с 2Ду 250 мм на 2Ду 300 мм протяженностью 170 м	30 041,82	0,00	30 041,82	1 437,72	0,00	28 604,11	0,00	0,00	28 604,11	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.13		Реконструкция участка тепловой сети по ул. Потемкина от ТК-5А до ТК-7А с 2Ду 350 мм на 2Ду 500 мм протяженностью 289 м	63 177,40	0,00	63 177,40	2 393,67	0,00	60 783,72	0,00	0,00	60 783,72	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.14		Реконструкция т/м Колощенко головной задвижки т/м Колощенко до ТК-1 с 2Ду 700 мм на 2Ду 1000 мм протяженностью 186 м	2 028,38	0,00	2 028,38	0,00	2 028,38	0,00	0,00	2 028,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.15		Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-3 от точки (номер Sys 194248) до точки между Т.5А и Т.7 с 2Ду 700 мм на 2Ду 800 мм протяженностью 191 м	1 476,65	0,00	1 476,65	0,00	1 476,65	0,00	0,00	1 476,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.16		Реконструкция т/м ЧТПЗ ТЭЦ-1 от головных задвижек т/м ЧТПЗ до опуска с 2Ду 700 мм на 2Ду 1000 мм протяженностью 266 м	2 419,37	0,00	2 419,37	0,00	2 419,37	0,00	0,00	2 419,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.17		Реконструкция т/м №2 от ТЭЦ-4 по Свердловскому пр. от ТК-18 до ТК-20 с 2Ду 700 мм на 2Ду 800 мм протяженностью 440 м	4 403,98	0,00	4 403,98	0,00	4 403,98	0,00	0,00	4 403,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.18		Реконструкция участка тепловой сети между Т.7 и Т.12 Свердловский пр. с Ду700мм на Ду800мм (4 т/м ЧТЭЦ-4) протяженностью 382 м	74 481,95	0,00	74 481,95	2 354,72	72 127,23	0,00	0,00	72 127,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.19		Реконструкция участка тепловой сети от ТК-17 до ТК-18 Свердловский пр. с Ду700мм на Ду800мм (2 т/м ЧТЭЦ-4) протяженностью 635 м	3 425,83	0,00	3 425,83	0,00	3 425,83	0,00	0,00	3 425,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2		<b>Иные собственные средства</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>					
3		<b>Займы, кредиты, иные средства, привлеченные на возвратной основе</b>	<b>2 458 633,01</b>	<b>54 379,00</b>	<b>2 513 012,01</b>	<b>1 218 641,32</b>	<b>27 190,00</b>	<b>1 239 991,69</b>	<b>27 190,00</b>	<b>1 218 641,32</b>	<b>27 190,00</b>	<b>1 239 991,69</b>	<b>27 189,00</b>	<b>27 189,00</b>	<b>27 189,00</b>					
3.1.		займы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
3.2.		кредиты	922 502,99	0,00	922 502,99	450 576,33	471 926,67	0,00	0,00	471 926,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
3.2.5		Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	556 995,41	0,00	556 995,41	271 572,60	285 422,80	0,00	0,00	285 422,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
3.2.6		Реконструкция насосной №5 с заменой старых сетевых насосов	178 500,44	0,00	178 500,44	87 030,93	91 469,51	0,00	0,00	91 469,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
3.2.13		Реконструкция ПНС-7 с заменой сетевых насосов вертикального исполнения (тип исполнения in-Line) на насосы консольного исполнения	185 457,15	0,00	185 457,15	90 422,79	95 034,35	0,00	0,00	95 034,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
5.2.1		Вывод из эксплуатации здания Бойлерной по ул. Белостоцкого, 10	1 550,00	0,00	1 550,00	1 550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
3.3.		иные средства, привлеченные на возвратной основе (амортизация в составе арендной платы АО "УТСК") *	1 536 130,02	54 379,00	1 590 509,02	768 064,99	768 065,02	27 190,00	768 065,02	27 190,00	768 065,02	27 189,00	27 189,00	27 189,00	27 189,00					

№ п/п 2-ПП ТС		Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)									
			по видам деятельности				Всего	по годам реализации				
			передача тепловой энергии	производство тепловой энергии	5	6		передача тепловой энергии	2023	производство тепловой энергии	передача тепловой энергии	2024
4	5	6	7	8	9	10						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
3.1.1		Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодоягодная в ППУ изоляции Ду700мм, Lк=200м	43 486,72	0,00	43 486,72	0,00	0,00	43 486,72	0,00			
3.1.2		Реконструкция участка теплоотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Lк=600м в ППУ изоляции	105 186,78	0,00	105 186,78	0,00	0,00	105 186,78	0,00			
3.1.3		Реконструкция участка 4 т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от опуски ТК 42 до ТК 21 Ду 500/300 мм Lк=140/44 м	56 218,05	0,00	56 218,05	0,00	0,00	56 218,05	0,00			
3.1.4		Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк463	123 121,57	0,00	123 121,57	0,00	0,00	123 121,57	0,00			
3.1.5		Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк310	84 344,65	0,00	84 344,65	0,00	0,00	84 344,65	0,00			
3.1.6		Реконструкция участков теплоотрассы от ТК-10-48 до ТК-22-77 по ул. Горького Ду350мм - Lк = 450 м.;	169 954,67	0,00	169 954,67	0,00	0,00	169 954,67	0,00			
3.1.7		Реконструкция участков теплоотрассы от ТК-41 до Т.41-23, от ТК-41-5 до Т.41-21, от ТК-41-6 до Т.41-12а по ул. Карленко	70 122,25	0,00	70 122,25	0,00	0,00	70 122,25	0,00			
3.1.8		Участок от Т.А (возле ТК-34) до ТК-1 по пер. Лермонтовскому и от ТК-35-25а до Т.36-5 через ТК-36 по ул. Бажова. Длина т/трассы: Ду500мм - Lк=250 м.;	104 588,26	0,00	104 588,26	0,00	0,00	104 588,26	0,00			
3.1.9		Реконструкция участка теплоотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду 500, Lк=398 м	72 525,91	0,00	72 525,91	0,00	0,00	72 525,91	0,00			
3.1.10		Реконструкция участка теплоотрассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода Через Ж/Д переезд . : Ду 800, Lк=117 м	39 075,38	0,00	39 075,38	0,00	0,00	39 075,38	0,00			
3.1.11		Реконструкция 2 т/м ЧГРЭС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду700/500, Lк=480/100м в ППУ изоляции	139 325,72	0,00	139 325,72	0,00	0,00	139 325,72	0,00			
3.1.12		4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Lк-250м в ППУ изоляции	63 157,36	0,00	63 157,36	0,00	0,00	63 157,36	0,00			
3.1.13		Реконструкция участка теплоотрассы от ТК12 -ТК13 ул. Возмездия 2/426мм Lк=120м в ППУ - изоляции.	19 312,47	0,00	19 312,47	0,00	0,00	19 312,47	0,00			

		Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)																
№ п/п	№ п/п 2-ИП ТС	Источники финансирования	по видам деятельности				Всего	по годам реализации										
			передача тепловой энергии	производство тепловой энергии	передача тепловой энергии	производство тепловой энергии		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии									
										4	5	6	7	8	9	10		
1	2	3																
	3.1.14	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ-изоляции Ду700мм, Лк=420 м.	98 637,72	0,00	98 637,72	0,00	98 637,72	0,00	98 637,72	0,00	98 637,72	0,00	98 637,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.15	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 30а-3 до ТК 30а-5 по проспекту Победы в ППУ-изоляции, Ду500мм, Лк=101 м.	31 953,68	0,00	31 953,68	0,00	31 953,68	0,00	31 953,68	0,00	31 953,68	0,00	31 953,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.16	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоозёрный №4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду500мм – Лк = 270 м.	65 930,37	0,00	65 930,37	0,00	65 930,37	0,00	65 930,37	0,00	65 930,37	0,00	65 930,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.17	Реконструкция участка 2 т/м ТЭЦ-4 от опуски т.А-3 до ТК А-5 ул. Болейко в ППУ изоляции 2Д530 Лк=294	60 401,61	0,00	60 401,61	0,00	60 401,61	0,00	60 401,61	0,00	60 401,61	0,00	60 401,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.18	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК22 до ТК24 по ул.Держинского в ППУ изоляции Ду720 Лк=278 м	3 083,16	0,00	3 083,16	0,00	3 083,16	0,00	3 083,16	0,00	3 083,16	0,00	3 083,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.19	Реконструкция участка теплотрассы ТК79а - ТК2-9 по Свердловскому проспекту 2Д426 мм Лк=243 м в ППУ изоляции	1 889,14	0,00	1 889,14	0,00	1 889,14	0,00	1 889,14	0,00	1 889,14	0,00	1 889,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.20	Реконструкция участка теплотрассы от П6 до ТК11 по Троицкому тракту 2Д820/720 мм Лк=634/120 м в ППУ изоляции	6 014,96	0,00	6 014,96	0,00	6 014,96	0,00	6 014,96	0,00	6 014,96	0,00	6 014,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.21	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бажова от ТК-12 до ТК-14 2Ду700 мм Лк=354м по пр. Ленина в ППУ изоляции	2 976,16	0,00	2 976,16	0,00	2 976,16	0,00	2 976,16	0,00	2 976,16	0,00	2 976,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.22	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1" 2Ду300 мм Лк=244м по пр.Комарова в ППУ изоляции	1 687,53	0,00	1 687,53	0,00	1 687,53	0,00	1 687,53	0,00	1 687,53	0,00	1 687,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.23	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от УП (перед ТК-4) до ТК-5 2Ду800 мм Лк=360м по ул. Линейная в ППУ изоляции	3 433,10	0,00	3 433,10	0,00	3 433,10	0,00	3 433,10	0,00	3 433,10	0,00	3 433,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.24	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 до ТК-29 до ТК-29-4 и до наружной стены ЦТП ПО-5 2Ду500 мм Лк=370м и 2Ду400 мм Лк=205м по ул.Завалишина в ППУ изоляции	4 473,29	0,00	4 473,29	0,00	4 473,29	0,00	4 473,29	0,00	4 473,29	0,00	4 473,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.25	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от ТК-47-5 до ж/д пер. Переловой,5 2Ду250 мм Лк=130м и 2Ду200 мм Лк=270м в ППУ изоляции	1 861,51	0,00	1 861,51	0,00	1 861,51	0,00	1 861,51	0,00	1 861,51	0,00	1 861,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





		Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)									
№ п/п	№ п/п 2-ИП ТС	Источники финансирования	по видам деятельности			Всего	по годам реализации				
			передача тепловой энергии	производство тепловой энергии	передача тепловой энергии		производство тепловой энергии	передача тепловой энергии	производство тепловой энергии		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
3.1.39		Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-44 до ТК-43 2Д/720 мм Lк=184 м в ППУ - изоляции.	2 516,94	0,00	2 516,94	0,00	0,00	2 516,94	0,00		
3.1.40		Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-52 до ЦПП больничного городка 2Д426 мм Lк=305 м в ППУ - изоляции.	2 123,90	0,00	2 123,90	0,00	0,00	2 123,90	0,00		
3.1.41		Реконструкция тепловой сети 2Ду325 мм от точки опуска вблизи ТК-47-7 до ТК-47-25 на территории МАУЗ ОЗП ГКБ № 8 по ул. Котина Lк = 363 м	47 732,35	0,00	47 732,35	47 732,35	0,00	0,00	0,00		
3.1.56		Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	18 628,83	0,00	18 628,83	18 628,83	0,00	0,00	0,00		
3.1.57		Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	40 198,53	0,00	40 198,53	0,00	0,00	40 198,53	0,00		
3.1.58		Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	1 991,77	0,00	1 991,77	1 991,77	0,00	0,00	0,00		
3.1.59		Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах наземной прокладки с применением ППУ	19 004,16	0,00	19 004,16	0,00	0,00	19 004,16	0,00		
3.2.1		Реконструкция воловола Ду 700 мм Юго-западной котельной	0,00	15 724,00	15 724,00	0,00	2 107,00	0,00	13 617,00		
3.2.2		Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Юго-западной котельной	0,00	15 846,00	15 846,00	0,00	2 274,00	0,00	13 572,00		
3.2.3		Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Северо-западной котельной	0,00	10 529,00	10 529,00	0,00	10 529,00	0,00	0,00		
3.2.10		Замены масляных трансформаторов на сухие	626,00	0,00	626,00	0,00	0,00	626,00	0,00		
3.2.11		Реконструкция автоматики систем управления основным и вспомогательным оборудованием Юго-западной котельной	0,00	12 280,00	12 280,00	0,00	12 280,00	0,00	0,00		
4		<b>Бюджетные средства</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
5		<b>Прочие источники финансирования</b>	<b>283 356,00</b>	<b>0,00</b>	<b>283 356,00</b>	<b>138 900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>144 456,00</b>	<b>0,00</b>		
3.2.18		Установка общедомовых приборов учета	138 900,00	0,00	138 900,00	138 900,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.19		Установка общедомовых приборов учета	144 456,00	0,00	144 456,00	0,00	0,00	144 456,00	0,00		
		<b>ИТОГО по программе</b>	<b>3 921 041,76</b>	<b>54 379,00</b>	<b>3 975 420,76</b>	<b>2 044 329,29</b>	<b>27 190,00</b>	<b>1 876 712,47</b>	<b>27 189,00</b>		

\* Амортизационные отчисления в составе арендной платы АО "УТСК" по договору аренды тепловых сетей и иного имущества № 3462 от 22.06.2018