



МИНИСТЕРСТВО ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

улица Сони Кривой, д. 75, Челябинск, 454080
Тел./факс (351) 232-32-32, 265-39-39, E-mail: tariff@tarif74.ru
ОКПО 14843788, ОГРН 1037403874903, ИНН/КПП 7453099449/745301001

23.11.2022

№ 02/5265

На № _____ от _____

Генеральному директору
акционерного общества
«Урало-Сибирская
Теплоэнергетическая Компания -
Челябинск»

И.Н. Рындину

ул. Энгельса, д. 3, г. Челябинск,
454091

Уважаемый Игорь Николаевич!

Направляю Вам выписку из протокола заседания Правления Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области (далее – Министерство) от 17 ноября 2022г. № 95 и копии постановлений Министерства от 17 ноября 2022г. № 95/_____.

Приложение на ___ л.

С уважением,

первый заместитель Министра

А.А. Дрыга



МИНИСТЕРСТВО ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 17 ноября 2022 г.

№ 95/4

город Челябинск

О внесении изменения в постановление Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 29 октября 2019 г. № 80/24

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 17 ноября 2022 г. № 95 Министерство тарифного регулирования и энергетики Челябинской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в приложение к постановлению Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 29 октября 2019 г. №80/24 «Об утверждении инвестиционной программы АО «УСТЭК-Челябинск» в сфере теплоснабжения на 2020-2022 годы» изменение, изложив его в новой редакции (прилагается).

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

Министр

Т.В.Кучиц

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	2020 -2022 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	29.10.2019 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, 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 2020-2022 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	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)			в т.ч. за счет платы за подключение				
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		Год 8	Год 9				Год 10	Год 11	Год 12		Год 13	Год 14	Год 15	Год 16
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
Группа 1. Строительство, реконструкция 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 92,389 Гкал/ч	Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения	г. Челябинск	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	0	92,389	2020, 2021, 2022	2020, 2021, 2022	683 912,87	0,00	254 997,17	179 442,55	249 473,15	0,00	683 912,87				
				Диаметр	мм	отсутствовал	50-250													
				Протяженность	м	отсутствовал	Протяженность будет определена в соответствии с разработанной ПСД													
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 участка от головных задвижек т/м ЧТПЗ до тк-8 с увеличением диаметра с Ду=700 мм на Ду=1000 мм длиной 669 м	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Колейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	125,74	126,521	2022	2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Диаметр	мм	700	1000													
				Протяженность	м	669	669													
1.3.1*	Реконструкция участка т/г от ТК-30-2-5 до ТК30-2-2 с Ду=700мм до Ду=1000 мм, Лк=323,3м, (ООО Гринфлайт)	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Красного Урала	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	174,71	177,41	2019	Исключено из схемы ТС при актуализации	97 125,26	0,00	97 125,26	0,00	0,00	0,00	97 125,26				
				Диаметр	мм	700	1000													
				Протяженность	м	323,3	323,3													

№ 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-20%)				в т.ч. за счет платы за подключение	
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		8	11				12	13	14	15		16
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
1.3.2	Реконструкция тепловой сети от ТЭЦ-1 т/м Коломенско на участке между т.4 и т.5а с диаметром трубопроводов 2Ду800 мм на 2Ду1000 мм длиной 10 м (Для подключения заявителя ООО НПО "РТС")	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Колейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Г кал/час	235,63	235,63											
				Диаметр	мм	800	1000			0,00	5 008,81	0,00	5 008,81	0,00	5 008,81			
				Протяжённость	м	10	10											
1.3.2*	Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-4 от т.5а до ТК-10 длиной 717м Ду800	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Российская	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Г кал/час	116,51	122,74		Исключено из схемы ТС при актуализации	2 794,01	0,00	2 794,01	0,00	2 794,01	0,00	2 794,01		
1.3.3	Реконструкция участка тепловой сети между т.4 и т.5 на тепломатристрали ТЭЦ-1 - Коломенско с увеличением диаметра с 2Ду800 мм на 2Ду1000 мм длиной 114 м (Для подключения заявителя ОАО "РЖД")	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Колейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Г кал/час	235,63	243,47											
				Диаметр	мм	800	1000			0,00	1 761,63	0,00	1 761,63	0,00	1 761,63			
				Протяжённость	м	10	10											
1.3.4	Реконструкция участка т/м Коломенско от УТ-2 до точки между Т.4 и Т.5а с увеличением диаметра с Ду800 мм на Ду1000 мм длиной 112 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Колейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Г кал/час	243,47	247,37											
				Диаметр	мм	800	1000		2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				Протяжённость	м	10	10		2022	0,00	0,00	0,00	0,00	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 2019	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		8					12	13	14			15	16
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1.3.5	Реконструкция участка т/м Колодецко от Н.О.10 до тк-8 с увеличением диаметра с Ду 800 мм на Ду 1000 мм длиной 267 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	242,88	246,78		2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Диаметр	мм	800	1000												
				Протяженность	м	267	267												
1.3.6	Реконструкция участка от т.14-2 до УП-1 с увеличением диаметра с Ду 300 мм на Ду 500 мм длиной 160 м по ул. Сулимова	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Сулимова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	196,7	198,03		2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Диаметр	мм	300	500												
				Протяженность	м	160	160												
1.3.6*	Реконструкция участка 1 т/м от ТК-4 до ТК-7 Потемкина длиной 398м, Ду-500	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Потемкина	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	38,39	40,8		Исключено из схемы ТС при актуализации	1 132,50	0,00	1 132,50	0,00	0,00	0,00	1 132,50			
				Диаметр	мм	350	500												
				Протяженность	м	398	398												
1.3.7	Реконструкция тепловых сетей, подводящих к насосной №1 длиной 113 м с Ду 500 мм на Ду 800 мм	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Троицкий тракт	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	219,44	237,92		2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
				Диаметр	мм	500	800												
				Протяженность	м	113	113												

№ 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-20%)								
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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
1.3.11	Реконструкция участка между ТК-4 и ТК-5 по ул. Потемкина с увеличением диаметра с Ду 350 мм на Ду 500 мм длиной 132 м	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Потемкина	Объем присоединяемой тепловой нагрузки потребителей	Гкал/час	41,85	43,30					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	350	500									
1.3.11*	Реконструкция 1 тм ЮЗК с увеличением диаметра от т.к-14-2 до т.к-14 с Ду-300мм до 2Ду-500мм, длиной 214м по ул.Техникумовской	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Сулимова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки потребителей	Гкал/час	28,5	45,84					1 937,88	0,00	0,00	0,00	1 937,88
				Диаметр	мм	300	500									
1.3.12	Реконструкция участка по ул. Красного Урала от П-5 ЗАДВ до точки между П-5 ЗАДВ и ТК-30-2-5 с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 1000 мм длиной 230 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Красного Урала	Объем присоединяемой тепловой нагрузки потребителей	Гкал/час	185,47	192,67					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	1000									
1.3.13	Строительство подземной тепловой сети 2Ду50 мм от существующей тепловой камеры на тепловой сети к объекту Заявителя (ООО НПО "РТС") до ТК 17а-4/6 длиной 20 м	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Монакова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки потребителей	Гкал/час	0	0,26					0,00	0,00	0,00	0,00	1 126,66
				Диаметр	мм	0	50									
				Протяжённость	м	0	20									

№ 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-20%)				
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия	Профинансировано к 2019				2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.3.14	Строительство теплоотраза (перемычки) по ул. Энгельса 2Ду:500 мм протяженностью 75 м от ТК 85-51 до т/трассы 2Ду700 мм	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск ул. Энгельса	пропускная способность	Гкал/час	0	18,83				0,00	0,00	865,00	4 045,51	0,00	4 910,51
1.3.16*	Строительство т/тр от ТК85-51 до т/трассы 2 Ду700мм Lк=50м в зоне действия ТЭЦ-4	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Энгельса	пропускная способность	Гкал/час	0	85									
				Диаметр	мм	0	300	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации и	181,77	0,00	181,77	0,00	0,00	0,00	181,77
				Протяжённость	м	0	50									
Всего по группе 1.											360 305,37	188 204,64	253 518,67	802 028,68		
Всего по группе 2.											0,00	0,00	0,00	0,00		
Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепло																
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																
3.1.1	Реконструкция 1 т/м ТЭЦ-4 от ТК 25-111 до ТК- 25-124 по ул. Набережная Ду 400мм, Lк=1042м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Набережная, т-трасса от ТК 25-111 до ТК- 25-124	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2018	2021	121 367,65	0,00	0,00	121 367,65	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяжённость	м	1042	1042									
				Пропускная способность	т/ч	577	577									

№ 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-20%)				в т.ч. за счет платы за подключение	
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия				Профинансировано к 2019	2020	2021	2022		Остаток финансирования
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.2	Реконструкция т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт ТК 11а-ТК-22-Т.25-1 по ул. Салютная Ду 800мм, Лк=607м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Салютная, т-трасса ТК-22-Т.25-1 между ТК 11а и ТК-22-Т.25-1	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	86	0	2018	2020	173 685,57	0,00	173 685,57	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ от ТК27 до ТК31 по ул. Батульская-Суркова, Ду720, Лк=496м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Батульская-Суркова, т-трасса от ТК27 до ТК31	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2018	2020	122 212,12	0,00	122 212,12	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-Бажова от Т.16-2 до Т.16-10 Ду 500 мм Лк= 792 м по ул. Ловина в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Ловина, т-трасса от Т.16-2 до Т.16-10	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	95	0	2018	2020	139 701,18	0,00	139 701,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.5	Реконструкция участка тепловой сети от ТК17а3-ТК10-24 ул.Монакова, с Ду=400мм на Ду273,Лк=350м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Монакова, т-трасса от ТК17 до ТК10-24	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2018	2021	32 481,86	0,00	0,00	32 481,86	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	792	792									
				Пропускная способность	т/ч	1055	1055									
				Диаметр	мм	400	250									
				Протяжённость	м	350	350									
				Пропускная способность	т/ч	88	88									

№ 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-20%)				в т.ч. за счет платы за подключение		
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		6	7				8	12	13	14		15	16
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
3.1.6	Реконструкция теплотрассы от ТК-33 до ТК-33-6 по пер. Лермонтова, Ду=250/200 мм, Лк=432/114 м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлещаях замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, пер. Лермонтова, т-трасса от ТК-33 до ТК-33-6	Износ объектов системы теплоснабжения	%	89	0	2018	2020	40 988,44	0,00	40 988,44	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.1.7	Реконструкция т/тр от ТК-14-3 до УП возле ТК-14-3а, Ду=200мм, Лк=250м в ППУ изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлещаях замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, т/трасса от ТК-14-3 до УП возле ТК-14-3а, ул. Танкистов	Износ объектов системы теплоснабжения	%	90	0		2020	13 467,22	0,00	13 467,22	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.1.8	Реконструкция III т/м СЗК от ТК-105 до ТК-109 Ø700мм по ул. Победы в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлещаях замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул.40 лет Победы, т-трасса от ТК-105 до ТК-109	Износ объектов системы теплоснабжения	%	90	0	2018	2020	77 490,73	0,00	77 490,73	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.1.9	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-1 до ТК-9 по ул. Пушкина Ду=400 Лк=487 м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлещаях замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Пушкина, т-трасса от ТК-1 до ТК-9	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2018	2021	83 251,93	0,00	0,00	83 251,93	0,00	0,00	0,00			
				Диаметр	мм	400	400												
				Протяжённость	м	487	487												
				Пропускная способность	т/ч	265	265												

№ 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-20%)					
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		Изнас объектов системы теплоснабжения				Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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	
3.1.10	Реконструкция 1 т/м СЗК от ЦТП-22 до ТК 57 по ул. Молодогвардейцев 2Ду500мм, Лк=163м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, т-трасса от ЦТП-22 до ТК 57	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	88 500 163 667	0 500 163 667	2018	2020	36 257,73	0,00	36 257,73	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.11	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-16-48 до ТК-22-7 по ул. Горького Ду350мм – Лк = 450 м.; Ду300мм – Лк = 65 м.; Ду250мм – Лк = 270 м.; Ду125мм – Лк = 130 м.; Ду100мм – Лк = 110 м.; Ду80мм – Лк = 190 м.;	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Горького, т-трасса от ТК-16-48 до ТК-22-7	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	80 350/300/250/125/ 100/80 450/65/270/130/1 10/190	0' 350/300/250/125/ /100/80 450/65/270/130/ 110/190	2021	2023	9 220,53	0,00	4 806,43	4 414,10	0,00	0,00	0,00	
3.1.12	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-25-20 до ЦТП «Комарова-2» и до ТК-25-24 по ул. Шумская Ду500мм – Лк = 50 м.; Ду400мм – Лк = 120 м.; Ду350мм – Лк = 220 м.;	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, участки т-трассы от ТК-25-20 до ЦТП «Комарова-2» и до ТК-25-24 по ул. Шумская	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	85 500/400/350 50/120/220 260/440	0' 500/400/350 50/120/220 260/440	2022	2024	2 996,42	0,00	0,00	0,00	2 996,42	0,00	0,00	
3.1.13	Реконструкция 2 т/м ЦТРС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду700/500, Лк=480/100м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, Свердловский пр., т-трасса от ТК28 до ТК30-1	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	80 700/500 480/100 1600/335	0' 700/500 480/100 1600/335	2020	2023	4 398,52	0,00	4 398,52	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.14	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодогодная в ППУ изоляции Ду700мм, Лк=200м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Плодогодная, т-трасса от ТК6 до ТК7а	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	80 700 200 1730	0' 700 200 1730	2021	2023	4 028,57	0,00	2 100,59	1 927,98	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-20%)								
				Наименование Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020-2022			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2020	2021	2022			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.15	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новоросси́нская-Порт-2 от ТК15 до ТК17 Ду500 мм Лк=200 м по ул. Барбоса в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Барбоса, т-трасса от ТК15 до ТК17	Износ объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	75 500 200 420	0	2021	2022	39 589,53	0,00	0,00	1 631,18	37 958,35	0,00	0,00
3.1.16	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новоросси́нская от ТК-46 до ТК-50 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду500мм, Лк=380м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Гагарина, т-трасса от ТК-46 до ТК-50	Износ объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	77 500 380 725/352	0	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.18	Реконструкция участка тепломатристры по Свердловскому пр. от ТК-36 до ТК-79 в ППУ-изоляции, Ду700, Лк= 580м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, Свердловский пр., т-трасса от ТК-36 до ТК-79	Износ объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	80 700 580 1436	0'	2022	2024	6 511,85	0,00	3 278,70	0,00	3 233,15	0,00	0,00
3.1.19	Реконструкция тепломатристры ЧТЭЦ-2 Центр города от ТК-47 до ТК-52 по ул. 3-го Интернационала в ППУ изоляции, Ду700, Лк=428м.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. 3-го Интернационала, т-трасса от ТК-47 до ТК-52	Износ объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	75 700 428 87/1416	0	2020	2022	140 117,88	0,00	2 830,22	0,00	137 287,66	0,00	0,00
3.1.19	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Ганкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Лк=600м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Ганкистов, т-трасса от ТК-18 до ТК-22	Износ объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	70 500 600 1442	0'	2021	2023	7 558,04	0,00	4 639,30	2 918,74	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 2019	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение			
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		6	7					8	12	13			14	15	16
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
3.1.20	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-21 по ул. Танкистов до ТК-21-2 по ул. Октябрьская, Ду=500 мм, Лк=200м в ППУ изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, т-трасса от ТК-21 по ул. Танкистов до ТК-21-2 по ул. Октябрьская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0														
				Диаметр	мм	500	500	2018	2020	0,00	36 812,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.1.21	Реконструкция участка 1 т/м ТЭЦ-4 по Пр. Победы от ТК-11в до ТК 116 Ду 500 мм Лк=108 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, Пр. Победы, т-трасса от ТК-11в до ТК 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	0														
				Диаметр	мм	500	500	2021	2022	0,00	30 613,15	0,00	1 262,75	29 350,40	0,00	0,00	0,00				
3.1.22	Реконструкция участка 4 т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от опушка ТК 42 до ТК 21 Ду 500/300 мм Лк=140/44 м	Проектирование тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Островского, т-трасса от опушка ТК 42 до ТК 21	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'														
				Диаметр	мм	500	500	2021	2023	0,00	3 405,94	0,00	1 548,43	1 857,51	0,00	0,00	0,00				
3.1.23	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ-изоляции Ду700мм, Лк=420 м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Победы, т-трасса от ТК 109 до ТК 112	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'														
				Диаметр	мм	700	700	2021	2024	0,00	5 626,58	0,00	2 804,62	2 821,97	0,00	0,00	0,00				
3.1.24	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 30а-3 до ТК 30а-5 по проспекту Победы в ППУ-изоляции, Ду=500мм, Лк=101 м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, пр. Победы, т-трасса от ТК 30а-3 до ТК 30а-5	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'														
				Диаметр	мм	500	500	2021	2024	0,00	2 688,54	0,00	1 447,17	1 241,36	0,00	0,00	0,00				
				Пропускная способность	т/ч	428	428														
				Пропускная способность	т/ч	221	221														
				Пропускная способность	т/ч	428	428														
				Пропускная способность	т/ч	1371	1371														
				Пропускная способность	т/ч	254	254														

№ 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 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		8	17									
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
3.1.25	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Лк463	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина	Износ объектов теплоснабжения	%	85	0'	2021	2023	2 434,67	0,00	0,00	2 434,67	0,00	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	463	463											
				Пропускная способность	т/ч	100	100											
3.1.26	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Лк310	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК36 до ТК40 по ул.Гагарина	Износ объектов теплоснабжения	%	70	0'	2021	2023	1 967,24	0,00	0,00	1 967,24	0,00	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	310	310											
				Пропускная способность	т/ч	252	252											
3.1.27	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Колосенко от ТК19 до ТК19-6 по ул.Вагнера в ППУ изоляции 2Д426 Лк41	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК19 до ТК19-6 по ул.Вагнера	Износ объектов теплоснабжения	%	75	0	2021	2022	76 238,34	0,00	0,00	2 305,05	73 933,29	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	400	400											
				Протяжённость	м	441	441											
				Пропускная способность	т/ч	250	250											
3.1.28	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК43 до ТК49 по ул.Новороссийская в ППУ изоляции 2Д530 Лк668	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК43 до ТК49 по ул.Новороссийская	Износ объектов теплоснабжения	%	72	0'	2022	2024	2 959,68	0,00	0,00	0,00	2 959,68	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	668	668											
				Пропускная способность	т/ч	1200	1200											
3.1.29	Реконструкция участка теплотрассы по ул. С.Кривой от ТК80 до ТК85 2Д500мм L442 м. канала	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК80 до ТК85 по ул. С.Кривой	Износ объектов теплоснабжения	%	70	0	2021	2022	108 224,48	0,00	0,00	2 381,43	105 843,05	0,00	0,00	0,00	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	442	442											
				Пропускная способность	т/ч	555	555											

№ 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-20%)						
				Наименование изм.	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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
3.1.30	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Доватора от ТК16 до ТК17А, Д700мм 310м. канала	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК16 до ТК17А по ул. Доватора	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	75 700 310 2514	0' 700 310 2514	2021	2022	122 302,75	0,00	0,00	2 418,66	119 884,09	0,00	0,00
3.1.31	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Маркса от ТК35 до ТК35-23, Д300мм 260 м. Канала	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК35 до ТК35-23 по ул. К. Маркса	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	75 300 260 310	0 300 260 310	2021	2022	39 383,16	0,00	0,00	1 447,06	37 936,10	0,00	0,00
3.1.32	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первообёрный №4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду500мм – Lк = 270 м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ЦТП "ПО-4" до ТК-6 по ул. Краснофлотская	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	90 500 270 806	0' 500 270 806	2021	2024	1 845,04	0,00	0,00	1 845,04	0,00	0,00	0,00
3.1.33	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	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	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	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	78 200/100/50 225/464/60 215	0' 200/100/50 225/464/60 215	2021	2023	1 422,00	0,00	0,00	1 422,00	0,00	0,00	0,00
3.1.34	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 трассы: Ду500мм – Lк=250 м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК-1 по пер. Лермонтовскому и от ТК-35-25а до Т.36-5 через ТК-36 по ул. Бажова	Изнас объектов системы теплоснабжения Диаметр Протяжённость Пропускная способность	% мм м т/ч	78 500/350/300/200 250/185/80/80 245	0' 500/350/300/200 250/185/80/80 245	2021	2023	3 842,81	0,00	0,00	3 842,81	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 2019	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)						
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		6	7					8	12	13	14	15	16	17
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
3.1.35	Реконструкция участка 2 т/м ТЭЦ-4 от опуса т.А-3 до ТК А-5 ул. Бойлейко в ППУ изоляции 2Д530 Lк=294	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 2 т/м ТЭЦ-4 от опуса т.А-3 до ТК А-5 ул. Бойлейко	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'					0,00	0,00	1 905,01	0,00	0,00				
3.1.36	Реконструкция участка 5 т/м ЧТЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны в ППУ изоляции 2Д720/530 Lк=231/248	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 5 т/м ЧТЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'					0,00	0,00	3 713,88	0,00	0,00				
3.1.37	Реконструкция участка 1 т/м ТЭЦ-3 от ТК 18а до Т.28 ул. Г. Тангограда Ду-530мм Lк=472,3м в ППУ изоляции 2Д530 Lк=472	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м ТЭЦ-3 от ТК 18а до Т.28 ул. Г. Тангограда	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'					0,00	0,00	2 442,90	0,00	0,00				
3.1.38	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду 500, Lк=398 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В ул. Северо-Крымская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'					0,00	0,00	2 236,09	0,00	0,00				
3.1.39	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода через Ж/Д переезд ул. Северо-Крымская	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода через Ж/Д переезд ул. Северо-Крымская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'					0,00	0,00	1 840,80	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.	Профинансировано к 2019	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)						
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		6	7					8	12	13	14	15	16	17
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия													
3.1.40	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23; Ду=500, Лк=246 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23 ул. Молодежный сецев	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	76	0													
3.1.41	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 96 до ТК 45 Ду=700 мм, Лк=614 мв ППУ изоляции по Комсомольскому проспекту	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м ТК 96 до ТК 45 по Комсомольскому проспекту	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	78	0													
3.1.42	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 - ЧКПЗ от ТК-61 до ТК-62а по ул. Новороссийской в ППУ изоляции Ду=500мм, Лк=120м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-61 до ТК-62а по ул. Новороссийской	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	73	0													
3.1.43	Реконструкция участка тепловой сети от ТК68 - ТК71а ул. С. Татыничевой, Ду=350 мм, Лк=345м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК68 - ТК71а ул. С. Татыничевой	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	77	0													
3.1.44	Реконструкция 5 т/м ЧГРЭС ТК31-ТК34 по ул. 3 Интернационала, Ду700, Лк=330м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от 5 т/м ЧГРЭС ТК31-ТК34 по ул. 3 Интернационала	Изнас объектов системы теплоснабжения	%	80	0													

№ 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-20%)					
				Наименование Ед. изм.	Значение показателя		Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.1.45	Реконструкция I т/м СЗК от ТК-14 до ТК-12 Ду800мм, Lк=362м по Комсомольскому пр. в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от I т/м СЗК от ТК-14 до ТК-12 по Комсомольскому пр.	%	Изнас объектов теплоснабжения		72	0										
3.1.46	Реконструкция III т/м СЗК от ТК-107 до ЦТП-26мкр. Ду400, Lк=82м по ул. 40 лет Победы в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от III т/м СЗК от ТК-107 до ЦТП-26мкр. по ул. 40 лет Победы	%	Изнас объектов системы теплоснабжения		77	0										
3.1.47	Реконструкция участка от ЦТЭС от ТК-36 до ТК-41а Коммуны Ду500мм 370 м. канала в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК17 до ТК14 т/т по ул. Коммуны	мм	Диаметр		400	400	2019	2020	14 021,93	0,00	14 021,93	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.48	Реконструкция участка 5 т/м ЦТЭС от ТК-36 до ТК-41а Ду700мм, Lк=549 м по Ш Интернационала в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-36 до ТК-41а по Ш Интернационала	м	Протяженность		370	370	2018	2021	75 422,38	0,00	0,00	75 422,38	0,00	0,00	0,00	
3.1.49	Реконструкция участка т/тр от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской, Ду530, Lк=560м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской	т/ч	Пропускная способность		473	473	2020	2022	205 839,41	0,00	0,00	0,00	205 839,41	0,00	0,00	
3.1.49	Реконструкция участка т/тр от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской, Ду530, Lк=560м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской	%	Изнас объектов системы теплоснабжения		81	0										
				мм	Диаметр		700	700	2020	2022	205 839,41	0,00	0,00	0,00	205 839,41	0,00	0,00	
				м	Протяженность		549	549										
				т/ч	Пропускная способность		1572	1572										
				%	Изнас объектов системы теплоснабжения		80	0										
				мм	Диаметр		500	500	2020	2022	118 589,11	0,00	0,00	0,00	118 589,11	0,00	0,00	
				м	Протяженность		560	560										
				т/ч	Пропускная способность		15	15										

№ 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-20%)								
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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
3.1.50	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК-112 до ТК-117, Ду700мм, Лк=394м в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК112 до ТК117 по ул. 40-летия Победы	Износ объектов теплоснабжения	%	79	0	2016	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяженность	м	394	394									
3.1.51	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 - ЧКПЗ от ТК-13 до ТК-14а по ул. Ереванской в ППУ изоляции Ду500мм, Лк=370м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-13 до ТК-14а по ул. Ереванской	Износ объектов теплоснабжения	%	76	0	2020	2022	73 865,42	0,00	2 090,40	0,00	71 775,03	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяженность	м	370	370									
3.1.52	Реконструкция участка теплотрассы от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евгеева в ППУ-изоляции Ду500мм, длина по каналу 497 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евгеева	Износ объектов теплоснабжения	%	73	0	2018	2021	69 819,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяженность	м	497	497									
3.1.53	Реконструкция участка 5 т/м ТЭЦ-4 от ТК 35 до ТК 36 Ду700мм, Лк=112 м по ул. III Интернационала	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК 35 до ТК 36 по ул. III Интернационала	Износ объектов теплоснабжения	%	71	0	2020	2021	32 718,84	0,00	1 818,98	30 899,86	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяженность	м	112	112									
3.1.54	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК30-9 до ТК30-11 по ул.Суркова в ППУ изоляции Ду426 Лк=120 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК30-9 до ТК30-11 по ул.Суркова	Износ объектов теплоснабжения	%	81	0	2022	2024	1 100,50	0,00	0,00	0,00	1 100,50	0,00	0,00
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяженность	м	120	120									
				Пропускная способность	т/ч	372	372									

№ 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-20%)									
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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	
3.1.55	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду530 Lк=400 м	Простроивание Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0'										
				Диаметр	мм	500	500	2022	2024	2 140,60	0,00	0,00	0,00	2 140,60	0,00	0,00	
				Протяжённость	м	400	400										
3.1.56	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от Н.О № 5 до ТК 30, по улице Красного Урала, 2Ду700 Lк=317 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 2 т/м ТЭЦ-3 от Н.О № 5 до ТК 30, по улице Красного Урала	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0										
				Диаметр	мм	700	700	2019	2021	51 597,29	0,00	0,00	51 597,29	0,00	0,00	0,00	0,00
				Протяжённость	м	317	317										
3.1.57	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту, 2Ду700 Lк=160 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0										
				Диаметр	мм	700	700	2019	2021	46 603,59	0,00	0,00	46 603,59	0,00	0,00	0,00	0,00
				Протяжённость	м	160	160										
3.1.58	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы 2Ду700 Lк=300 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0										
				Диаметр	мм	700	700	2019	2021	56 499,01	0,00	0,00	56 499,01	0,00	0,00	0,00	0,00
				Протяжённость	м	300	300										
3.1.59	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК-40 до ТК-42 Ду500 мм Lк=210 м, в ППУ изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-40 до ТК-42 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	82	0										
				Диаметр	мм	500	500	2018	2021	36 816,10	0,00	0,00	36 816,10	0,00	0,00	0,00	0,00
				Протяжённость	м	210	210										
				Пропускная способность	т/ч	266	266										

№ 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-20%)								
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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
3.1.60	Реконструкция участка 1т/м ТЭЦ-3 по ул.Г.Танкограда от ТК-26 до ТК-26-7 и до ТК-26-5 Ду 250 мм Lк=598 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, т. ТК-26 до ТК-26-7 и до ТК-26-5 по ул.Г.Танкограда	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2016	2020	56 738,63	0,00	56 738,63	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.61	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2020	2021	53 609,70	0,00	2 096,24	51 513,45	0,00	0,00	0,00
3.1.62	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	84	0	2021	2022	5 007,36	0,00	0,00	2 503,68	2 503,68	0,00	0,00
3.1.63	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2022	2023	2 601,13	0,00	0,00	0,00	2 601,13	0,00	0,00
3.1.64	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2020	2020	4 946,47	0,00	4 946,47	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.65	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2021	2021	65 820,30	0,00	0,00	65 820,30	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-20%)						
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17
3.1.66	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истерлинанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Инос объектов системы теплоснабжения	%	81	0	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
3.1.67	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубного диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2020 году.	Определение фактического состояния трубопроводов тепловых сетей с целью планирования года реализации реконструкции участков тепловых сетей	г. Челябинск, зона 01	Точность определения дефектов на тепловых сетях	%	75	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.68	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубного диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2021 году.	Определение фактического состояния трубопроводов тепловых сетей с целью планирования года реализации реконструкции участков тепловых сетей	г. Челябинск, зона 01	Точность определения дефектов на тепловых сетях	%	75	99	6 904,80	0,00	0,00	6 904,80	0,00	0,00	0,00
3.1.69	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубного диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2022 году.	Определение фактического состояния трубопроводов тепловых сетей с целью планирования года реализации реконструкции участков тепловых сетей	г. Челябинск, зона 01	Точность определения дефектов на тепловых сетях	%	75	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.70	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-5а до ТК-8 2Ду350 мм Лк=310 м по ул. Горького в ППУ изоляции*	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истерлинанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м ТЭЦ-3 от ТК-5а до ТК-8 2Ду350 мм Лк=310 м по ул. Горького	Инос объектов системы теплоснабжения	%	80	0	1 570,36	0,00	0,00	0,00	1 570,36	0,00	0,00
				Диаметр	мм	350	350					1 570,36		
				Протяжённость	м	310	310					0,00		
				Пропускная способность	т/ч	700	700					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-20%)							
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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		
3.1.71	4-й км ГЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Лк-250м в ППУ изоляции*	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	4-й км ГЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Лк-250м в ППУ изоляции*	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'				0,00	0,00	0,00	2 588,39	0,00	0,00		
3.1.72	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возмездия 2Д426мм Лк=120м в ППУ - изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возмездия 2Д426мм Лк=120м в ППУ - изоляции.	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0'				0,00	0,00	0,00	1 073,50	0,00	0,00	0,00	
3.1.73	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 Лк = 363 м	Проектирование тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса на основании действующей схемы теплоснабжения г. Челябинск	г. Челябинск, 1-й км СЗК от ТК-52 до ЦТП больничной городской	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0				0,00	0,00	0,00	1 099,00	0,00	0,00	0,00	
Всего по группе 3.1											0,00	907 206,97	906 907,07	1 035 000,91	0,00	0,00		
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей											2 849 114,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1	Реконструкция противопожарной защиты	Реконструкция систем противопожарной защиты в связи с необходимостью приведения к действующим нормам и правилам	г. Челябинск, зона 01	Соответствие новым требованиям	-	не в полном объеме	соответствует	2021	2022	38 888,26	0,00	0,00	28 077,60	10 810,66	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-20%)				в т.ч. за счет платы за подключение	
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020	2021	2022		Остаток финансирования
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.2	Реконструкция узла учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей УТ-38 по ул. Хлебзаводская.	Приведение в соответствие к требованиям Постановления Правительства РФ от 18.11.2013 N 1034 "О Правильность учета тепловой энергии, теплоносителя"	г. Челябинск, ул. Хлебзаводская	Соответствие новым требованиям	-	не в полном объеме	соответствует	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	Реконструкция сетевых трубопроводов Ду 800 мм с заменой арматуры от коллекторной ЮЗК до границы участка территории котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2019	2020	33 678,43	0,00	33 678,43	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4*	Реконструкция нефтелившей и фильтрационной насосной ЮЗК	Реконструкция систем противопожарной защиты в связи с необходимостью приведения к действующим нормам и правил	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	-	85	0	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации и	1 076,11	0,00	1 076,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	Техническое перевооружение газового оборудования водотрайных и паровых котлов СЭК и ЮЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116, Молодежный тракт, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Реконструкция водовода Ду 700 мм Юго-западной котельной	Проектирование реконструкции котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2022	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	Установка регистратора аварийных событий ПС 110кВ СЭК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Молодежный тракт, 1	Автоматизация процесса записей аварийных событий	-	-	автоматизированный процесс	2016	2020	7 597,80	0,00	7 597,80	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Наименование	Ед. изм.	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-20%)						
						Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия	7				8	12	13	14	15	16	17
3.2.7	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Юго-западной котельной	Проектирование реконструкции котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0'	2022	2023-2027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.8	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Северо-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Молодотвард ейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	87	0'	2021	2023-2029	3 385,44	0,00	558,24	1 413,60	0,00	0,00	0,00		
3.2.9	Реконструкция автоматикн систем управления основным и вспомогательным оборудованием Юго-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2021	2022	594,42	0,00	301,41	0,00	293,01	0,00	0,00	0,00	
3.2.10	Реконструкция ЦТП «Радиотехникум» с заменой существующих насосов на насосы с увеличенной напорно-расходной характеристикой.	Проектирование реконструкции существующих объектов системы централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, Ул. Энгельса 46-48	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0'	2022	2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.11	Замена разьединителей 110кВ и ограничителей перенапряжения (ОПН) СЭК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Молодотвард ейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2021	2022	1 724,06	0,00	602,82	560,62	0,00	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-20%)								
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя			Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
						до реализации мероприятия	реализации мероприятия	после реализации мероприятия								2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.12	Замена выключателей 110кВ на ПС ЮЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Гроницкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	69	0	2020	2021	23 819,37	0,00	719,37	23 100,00	0,00	0,00	0,00
3.2.13	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (1 этап).	Реконструкция существующих объектов централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Мастерская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	89	0	2021	2023	8 334,89	0,00	4 434,89	3 900,00	0,00	0,00	0,00
3.2.14	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	Реконструкция существующих объектов централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Мастерская	Износ объектов системы теплоснабжения	%			2021	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.15	Реконструкция ЦТП Сельмаш с переводом в пониженный режим	Реконструкция существующих объектов централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Новороссийская, 30А	пропускная способность ЦТП Сельмаш	Гкал/час	56	58,7	2021	2022	76 260,17	0,00	632,24	624,00	75 003,93	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-20%)					
				Наименование Ед. изм.	Значение показателя		6	7	8				12	13	14	15	16	17
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
3.2.16	Реконструкция ЦТП ЗМК с переводом в пониженный режим	Реконструкция существующих объектов централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Новороссийск ав, 59А	пропускная способность ЦТП ЗМК	Гкал/час	15	15,2	2021	2022	54 915,50	0,00	3 502,83	3 492,00	47 920,67	0,00	0,00		
3.2.17	Реконструкция насосной №5 с заменой старых сетевых насосов	Проектирование реконструкции существующих объектов централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Гончаренко	пропускная способность т/м Колополенко	Гкал/час	164	172	2022	2023	4 100,00	0,00	0,00	0,00	4 100,00	0,00	0,00		
3.2.18	Установка источника бесперебойного питания (модульного типа) на аккумуляторных батареях для диспетчерского центра ул. 3-го Интернационала, 111А	модернизация существующих объектов системы электроснабжения диспетчерского пункта	г. Челябинску л. 3-го Интернацион ала, 111А	Надёжность электроснабжения пункта (управление системы теплоснабжения зоны 01)		I категория электроснабжения	особая категория электроснабжения	2021	2021	4 080,00	0,00	0,00	4 080,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.19	Замена локальных серверов и телеметрии и управления объектами (ЦТП и насосные) с центрального диспетчерского пункта	Реконструкция системы автоматизации и диспетчеризации, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	-	75	0	2021	2021	9 198,00	0,00	0,00	9 198,00	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-20%)						
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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	
3.2.20	Замена преобразователя частоты электродвигателя сетевого насоса СН2 на насосной №5 (под ключ)	Реконструкция насосной, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	-	90	0	2021	2021	5 069,76	0,00	0,00	5 069,76	0,00	0,00	0,00	
3.2.21	Модернизация под ключ оперативной геоинформационной системы оперативно-диспетчерской службы	модернизация существующих объектов системы автоматизации диспетчерского пункта в связи с несоответствием стандартам автоматизации и диспетчеризации	г. Челябинск, зона 01	соответствие действующим стандартам автоматизации и диспетчеризации	-	не соответствует	соответствует	2021	2022	21 600,00	0,00	0,00	0,00	21 600,00	0,00	0,00	
3.2.22	Замена вентиляторов ВДН-18 на вентиляторы ВДН-20 с электродвигателем ДА304-400У-6У1 400кВт на вологдейных котлах № 6 и № 7 СЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	-	80	0	2022	2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.23	Реконструкция оборудования с заменой сетевых насосов КРНЛ-300/660 с увеличением производительности на Северо-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	пропускная способность	т/ч	13230	14100	2022	2023	1 224,00	0,00	0,00	0,00	1 224,00	0,00	0,00	
Всего по Группе 3.2											295 546,22	53 104,14	79 808,60	162 633,48	0,00	0,00	0,00
Всего по Группе 3.											3 144 661,16	960 311,10	986 715,67	1 197 634,39	0,00	0,00	0,00
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного те																	
4.1.1	Участок макот. Строительство перемычки от отУТ-1(10м от Т.85 со стороны СЗК от 3т/м СЗК и тепловой сетью от Т.4а до ВУ-1(МУП ЧКТС)	Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев	пропускная способность	т/ч	0	24	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	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-20%)								
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	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
4.1.2	Строительство насосной ПНС №2д	Строительство и реконструкция насосных станций	г. Челябинск, ул. Автоторожная	пропускная способность	т/ч	0	3465	2022	2026-2027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.5	Реконструкция участка от ТК-15 до ТК-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 диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, т-трасса от ТК-15 до ТК-30-55	пропускная способность	т/ч	187	194	2022	2023	4 970,66	0,00	2 483,10	1 379,76	1 107,80	0,00	0,00
4.1.6	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 диаметров, для обеспечения нормативной надежности	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	5 356,41	0,00	2 600,89	1 497,12	1 258,40	0,00	0,00
4.1.7	Реконструкция ПНС-7 с заменой сетевых насосов вертикального исполнения (тип исполнения p-Line) на насосы консольного исполнения	Строительство и реконструкция насосных станций	г. Челябинск, ул. 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	2023	6 524,84	0,00	3 944,84	2 580,00	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-20%)									
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя			Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение		
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия	8									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
4.1.11	Установить секционные задвижки в т. 5 т/м №2 со стороны СЗК	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, в т. 5	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,371	0,367	2020	2020	7 408,31	0,00	7 408,31	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.12	Установить секционные задвижки в П-1 т/м Бродокамак со стороны ЧТЭЦ-2	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. Липовая, в П-1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,371	0,367	2020	2020	10 540,36	0,00	10 540,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.13	Установить секционные задвижки в ТК-111 т/м №3 СЗК со стороны ТК-110 по ул. 40 лет Победы	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. 40 лет Победы, т-трасса в ТК-111 т/м №3 СЗК со стороны ТК-110	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,371	0,367	2020	2020	6 623,91	0,00	6 623,91	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.14*	Проекты и мероприятия по переоборудованию индивидуальных тепловых пунктов потребителей 1. ТЭЦ-2 2. ЮЗК 3. ТЭЦ-1 4. ТЭЦ-3 5. ТЭЦ-4 6. СЗК	Строительство и реконструкция насосных станций	г. Челябинск, ул. Автодорожная	пропускная способность	т/ч	0	3465	2020	2020	252 279,20	0,00	252 279,20	0,00	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 2019	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)				Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение до реализации мероприятия	Значение после реализации мероприятия					2020	2021	2022	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
4.1.15	Установка общедомовых приборов учета	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	0	40	2021	2021	10 073,07	0,00	0,00	10 073,07	0,00	0,00	0,00	
4.1.16	Установка общедомовых приборов учета	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	40	990	2022	2022	251 346,53	0,00	0,00	0,00	251 346,53	0,00	0,00	
4.1.17	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей (14 шт.)	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	0	14	2021	2021	28 620,00	0,00	0,00	28 620,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.18	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	0	16	2022	2022	43 181,52	0,00	0,00	0,00	43 181,52	0,00	0,00	
Всего по группе 4.											0,00	285 880,60	44 149,95	296 894,25	0,00	0,00	
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованного теплоснабжения																	
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																	
5.1.1																	
5.1.2																	

№ 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-20%)												
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение							
до реализации мероприятия	после реализации мероприятия	7	8			9	10	11	12	13							14	15	16	17			
5.2.1	5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																						
5.2.2	5.2.2																						
Всего по группе 5.											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
ИТОГО по программе											4 573 614,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	802 028,68