

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА**  
**АО «Урало-Сибирская Теплоэнергетическая Компания-Челябинск» в сфере теплоснабжения города Челябинска**  
**на 2020-2022 годы (с учетом изменений)**

№ 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%)						Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18
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 тепловой нагрузки 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	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
			Диаметр	мм	отсутствовал	50-250											
			Протяжённость	м	отсутствовал	Протяжённость 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, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	125,74	126,521	2022	2023	4 409,70	0,00	0,00	0,00	4 409,70	0,00	4 409,70	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
			Диаметр	мм	700	1000											
			Протяжённость	м	669	669											
1.3.1*	Реконструкция участка т/т от ТК-30-2-5 до ТК 30-2-2 с Ду=700мм до Ду=1000 мм, Lк=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 изсхемы ТС при актуализации	97 125,26	0,00	97 125,26	0,00	0,00	0,00	97 125,26	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
			Диаметр	мм	700	1000											
			Протяжённость	м	323,3	323,3											
1.3.2	Реконструкция тепловой сети от ТЭЦ-1 т/м Колощентко на участке между т.4 и т.5а с 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, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	235,63	235,63	2021	2021	5 008,81	0,00	0,00	5 008,81	0,00	0,00	5 008,81	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
			Диаметр	мм	800	1000											
			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	Гкал/час	116,51	122,74	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	2 794,01	0,00	2 794,01	0,00	0,00	0,00	2 794,01	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
			Диаметр	мм	700	800											
			Протяжённость	м	717	717											
1.3.3	Реконструкция участка тепловой сети между т.4 и т.5 на тепломагистрали ТЭЦ-1 - Колощентко 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, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	235,63	243,47	2021	2022	33 021,83	0,00	0,00	1 761,63	31 260,20	0,00	33 021,83	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
			Диаметр	мм	800	1000											
			Протяжённость	м	10	10											
1.3.4	Реконструкция участка т/м Колощентко от УТ-2 до точки между Т.4 и Т.5а с увеличением диаметра с Ду 800 мм на Ду 1000 мм длиной 112 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	243,47	247,37	2022	2023	1 824,91	0,00	0,00	0,00	1 824,91	0,00	1 824,91	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
			Диаметр	мм	800	1000											
			Протяжённость	м	112	112											

№ 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 показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.3.5	Реконструкция участка т/м Колощенко 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	2022	2023	4 298,33	0,00	0,00	0,00	4 298,33	0,00	4 298,33	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	800	1000										
				Протяжённость	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	2022	2023	1 211,22	0,00	0,00	0,00	1 211,22	0,00	1 211,22	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	300	500										
				Протяжённость	м	160	160										
1.3.6*	Реконструкция участка 1 т/м от ТК-4 до ТК-7 Потемкина длиной 398м, Ду500	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	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 132,50	0,00	1 132,50	0,00	0,00	0,00	1 132,50	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	350	500										
				Протяжённость	м	398	398										
1.3.7	Реконструкция тепловых сетей, подходящих 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	2022	2023	2 676,32	0,00	0,00	0,00	2 676,32	0,00	2 676,32	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	500	800										
				Протяжённость	м	113	113										
1.3.8	Реконструкция участка между ТК-17а-4/1 и ТК-17а-4/2 по ул. Монакова с увеличением диаметра с Ду 200 мм на Ду 300 мм длиной 20м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Монакова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	16,8	17,2	2022	2023	575,03	0,00	0,00	0,00	575,03	0,00	575,03	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	200	300										
				Протяжённость	м	20	20										
1.3.9	Реконструкция участка от тк-9 до тк-13 по ул. Колсанова с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 800 мм длиной 681 м (Снижение обратки на Красной, 40а)	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Колсанова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	115,13	123,34	2022	2023	6 162,38	0,00	0,00	0,00	6 162,38	0,00	6 162,38	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	700	800										
				Протяжённость	м	681	681										
1.3.9*	Реконструкция участка т/трассы от ТК-25-5 до ЦТП «Комарова-1» с увеличением Ду250мм на Ду300мм, длиной 150 м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Танкистов	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	17,3	17,5	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 017,14	0,00	1 017,14	0,00	0,00	0,00	1 017,14	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	250	300										
				Протяжённость	м	135	135										
1.3.10	Реконструкция участка тепломагистрали насосной № 4 от забора ТЭЦ-4 до т.7 с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду800 мм длиной 307 м	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Российская	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	124,58	126,40	2022	2023	2 322,19	0,00	0,00	0,00	2 322,19	0,00	2 322,19	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	700	800										
				Протяжённость	м	307	307										
1.3.10*	Реконструкция с увеличением диаметра теплотрассы 1 т/м ЧТЭЦ-4 от Т.19-12 до ТК-30-16 с 2Ду 400 мм до 2 Ду 500 мм длиной 72 м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Работниц	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	42,72	43,08	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 119,64	0,00	1 119,64	0,00	0,00	0,00	1 119,64	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
				Диаметр	мм	400	500										
				Протяжённость	м	72	72										

№ 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 показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования	
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
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 новых потребителей	Гкал/час	41,85	43,30	2022	2023	1 907,21	0,00	0,00	0,00	1 907,21	0,00	1 907,21	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
				Диаметр	мм	350	500											
				Протяжённость	м	132	132											
1.3.11*	Реконструкция 1 т\м ЮЗК с увеличением диаметра от тк-14-2 до тк-14 с 2Ду-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 новых потребителей	Гкал/час	28,5	45,84	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 937,88	0,00	1 937,88	0,00	0,00	0,00	1 937,88	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
				Диаметр	мм	300	500											
				Протяжённость	м	214	214											
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 новых потребителей	Гкал/час	185,47	192,67	2022	2023	2 412,66	0,00	0,00	0,00	2 412,66	0,00	2 412,66	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
				Диаметр	мм	700	1000											
				Протяжённость	м	230	230											
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 новых потребителей	Гкал/час	0	0,26	2021	2021	1 126,66	0,00	0,00	1 126,66	0,00	0,00	1 126,66	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
				Диаметр	мм	0	50											
				Протяжённость	м	0	20											
1.3.14	Строительство теплотрассы (перемычки) по ул. Энгельса 2Ду300 мм протяженностью 75 м от ТК 85-51 до т/трассы 2 Ду700 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	2021	2022	4 910,51	0,00	0,00	865,00	4 045,51	0,00	4 910,51	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
				Диаметр	мм	0	300											
				Протяжённость	м	0	75											
1.3.16*	Строительство т/тр от ТК85-51 до т/трассы 2 Ду700мм Lk=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	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	181,77	0,00	181,77	0,00	0,00	0,00	181,77	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
				Диаметр	мм	0	300											
				Протяжённость	м	0	50											
<b>Всего по группе 1.</b>										<b>861 088,849</b>	<b>0,000</b>	<b>360 305,371</b>	<b>188 204,642</b>	<b>312 578,836</b>	<b>0,000</b>	<b>861 088,849</b>		
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																		
<b>Всего по группе 2.</b>										<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</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 мероприятий, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					2020 (план)	2021	2022					
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
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 т/м ТЭЦ-4 от ТК 25-111 до ТК-25-124 по улице Набережная Ду 400мм, Lк=1042м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием 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	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	400	400											
				Протяжённость	м	1042	1042											
				Пропускная	т/ч	577	577											
3.1.2	Реконструкция т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт ТК 11а-ТК-22-Т.25-1 по ул. Салютная Ду800мм, Lк=607м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Салютная, т- трасса между ТК11а-ТК-22-Т.25-1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	86	0	2018	2020	173 685,57	0,00	173 685,57	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	800	800											
				Протяжённость	м	607	607											
				Пропускная способность	т/ч	2262	2262											
3.1.3	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ от ТК27 до ТК31 по ул. Батумская-Суркова, Ду720, Lк=496м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Батумская-Суркова, т-трасса от ТК27 до ТК31	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2018	2020	122 212,12	0,00	122 212,12	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	700	700											
				Протяжённость	м	496	496											
				Пропускная способность	т/ч	1863	1863											
3.1.4	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-Бажова от Т.16-2 до Т.16-10 2Ду 500 мм Lк= 792 м по ул. Ловина в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Ловина, т-трасса от Т.16-2 до Т.16-10	Износ объектов системы теплоснабжения	%	95	0	2018	2020	139 701,18	0,00	139 701,18	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	792	792											
				Пропускная способность	т/ч	1055	1055											
3.1.5	Реконструкция участка тепловой сети от ТК17а3-ТК10-24 ул. Монакова, с Ду400мм на Ду273, Lк=350м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Монакова, т- трасса от ТК17доТК10-24	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2018	2021	32 481,86	0,00	0,00	32 481,86	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	400	250											
				Протяжённость	м	350	350											
				Пропускная способность	т/ч	88	88											
3.1.6	Реконструкция теплотрассы от ТК-33 до ТК-33- 6 по пер. Лермонтова, Ду250/200 мм, Lк=432/114 м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих 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	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	250/200	250/200											
				Протяжённость	м	432/114	432/114											
				Пропускная	т/ч	179	179											
3.1.7	Реконструкция т/тр от ТК-14-3 до УП возле ТК- 14-3а, Ду200мм, Lк=250м в ППУ изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих 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	2018	2020	13 467,22	0,00	13 467,22	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	200	200											
				Протяжённость	м	250	250											
				Пропускная способность	т/ч	474	474											

№ 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%)					Источник финансирования	
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18
3.1.8	Реконструкция III т/м СЗК от ТК-105 до ТК-109 Ø700мм L=365м по ул.40 лет Победы в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих 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	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	365	365										
				Пропускная способность	т/ч	1897	1897										
3.1.9	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-1 до ТК-9 по ул. Пушкина Ду400 Lк=487 м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих 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	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	400	400										
				Протяжённость	м	487	487										
				Пропускная способность	т/ч	265	265										
3.1.10	Реконструкция I т/м СЗК от ЦТП-22 до ТК 57 по ул. Молодогвардейцев 2Ду500мм, Lк=163м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, т-трасса от ЦТП-22 до ТК 57	Износ объектов системы теплоснабжения	%	88	0	2018	2020	36 257,73	0,00	36 257,73	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	163	163										
				Пропускная способность	т/ч	667	667										
3.1.11	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.;	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул.Горького, т- трасса от ТК-16-48 до ТК-22-7	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2021	2023	9 220,53	0,00	4 806,43	4 414,10	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	350/300/250/125/100/80	350/300/250/125/100/80										
				Протяжённость	м	450/65/270/130/110/190	450/65/270/130/110/190										
				Пропускная способность	т/ч	234	234										
3.1.12	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-25- 20 до ЦТП «Комарова-2» и до ТК-25-24 по ул. Шуменская Ду500мм – Lк = 50 м.; Ду400мм – Lк = 120 м.; Ду350мм – Lк = 220 м.;	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, участки т-трассы от ТК-25-20 до ЦТП «Комарова-2» и до ТК-25-24 по улице Шуменская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0'	2022	2024	3 445,31	0,00	0,00	0,00	3 445,31	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500/400/350	500/400/350										
				Протяжённость	м	50/120/220	50/120/220										
				Пропускная способность	т/ч	260/440	260/440										
3.1.13	Реконструкция 2 т/м ЧГРЭС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду700/500, Lк=480/100м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, Свердловский пр., т-трасса от ТК28 до ТК30-1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2020	2023	4 398,52	0,00	4 398,52	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700/500	700/500										
				Протяжённость	м	480/100	480/100										
				Пропускная способность	т/ч	1600/335	1600/335										
3.1.14	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	г. Челябинск, ул.Плодогодная, т-трасса от ТК6 до ТК7а	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2021	2023	4 028,57	0,00	2 100,59	1 927,98	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	200	200										
				Пропускная способность	т/ч	1730	1730										

№ 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%)					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					2020 (план)	2021	2022					
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
3.1.15	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская-Порт-2 от ТК15 до ТК17 2Ду 500 мм Lк=200 м по ул. Барбюса в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Барбюса, т-трасса от ТК15 до ТК17	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2021	2022	39 881,51	0,00	0,00	1 631,18	38 250,33	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	200	200											
				Пропускная способность	т/ч	420	420											
3.1.16	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК-46 до ТК-50 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду500мм, Lк=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	%	77	0	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	380	380											
				Пропускная способность	т/ч	725/352	725/352											
3.1.17	Реконструкция участка тепломагистрали по Свердловскому пр. от ТК-36 до ТК-79 в ППУ- изоляции, Ду700, Lк= 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	%	80	0	2022	2024	7 070,59	0,00	3 278,70	0,00	3 791,90	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	700	700											
				Протяжённость	м	580	580											
				Пропускная способность	т/ч	1436	1436											
3.1.18	Реконструкция тепломагистрали ЧТЭЦ-2 Центр города от ТК-47 до ТК-52 по ул. 3-го Интернационала в ППУ изоляции, Ду700, Lк=428м.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. 3-го Интернационала, т-трасса ТК-47 до ТК-52	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2020	2022	142 000,11	0,00	2 830,22	0,00	139 169,89	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	700	700											
				Протяжённость	м	428	428											
				Пропускная способность	т/ч	87/1416	87/1416											
3.1.19	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Lк=600м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Танкистов, т-трасса от ТК-18 до ТК-22	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2021	2023	7 558,04	0,00	4 639,30	2 918,74	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	600	600											
				Пропускная способность	т/ч	1442	1442											
3.1.20	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-21 по ул. Танкистов до ТК-21-2 по ул. Октябрьская, Ду500 мм, Lк=200м в ППУ изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием 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	2018	2020	36 812,01	0,00	36 812,01	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	200	200											
				Пропускная способность	т/ч	458	458											
3.1.21	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-3 по пр. Победы от ТК-11в до ТК 116 Ду 500 мм Lк=108 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, Пр. Победы, т-трасса от ТК-11в до ТК 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	0	2021	2022	31 813,25	0,00	0,00	1 262,75	30 550,50	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
				Диаметр	мм	500	500											
				Протяжённость	м	108	108											
				Пропускная способность	т/ч	221	221											

№ 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%)					Источник финансирования	
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18
3.1.22	Реконструкция участка 4 т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от опуска ТК 42 до ТК 21 Ду500/300 мм Lк=140/44 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул.Островского, т- трасса от опуска ТК 42 до ТК 21	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'	2021	2023	3 405,94	0,00	1 548,43	1 857,51	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	140	140										
				Пропускная способность	т/ч	428	428										
3.1.23	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ-изоляции Ду700мм, Lк=420 м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. 40-летия Победы, т-трасса от ТК 109 до ТК 112	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2024	5 626,58	0,00	2 804,62	2 821,97	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	420	420										
				Пропускная способность	т/ч	1371	1371										
3.1.24	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 30а-3 до ТК 30а-5 по проспекту Победы в ППУ- изоляции, Ду500мм, Lк=101 м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, пр.Победы, т-трасса от ТК 30а-3 до ТК 30а-5	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2024	2 688,54	0,00	1 447,17	1 241,36	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	101	101										
				Пропускная способность	т/ч	254	254										
3.1.25	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк463	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК26 до ТК36 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0'	2021	2023	2 434,67	0,00	0,00	2 434,67	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				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 Lк310	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'	2021	2023	1 967,24	0,00	0,00	1 967,24	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	310	310										
				Пропускная способность	т/ч	252	252										
3.1.27	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Коллющенко от ТК19 до ТК19-6 по ул. Вагнера в ППУ изоляции 2Д426 Lк441	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК19 до ТК19-6 по ул. Вагнера	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2021	2022	78 187,35	0,00	0,00	2 305,05	75 882,30	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				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 Lк668	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК43 до ТК49 по улице Новороссийская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	0'	2022	2024	3 321,36	0,00	0,00	0,00	3 321,36	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	668	668										
				Пропускная способность	т/ч	1200	1200										

№ 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%)					Источник финансирования	
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18
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 исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК80 до ТК85 по ул. С. Кривой	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2021	2022	109 945,67	0,00	0,00	2 381,43	107 564,24	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	442	442										
				Пропускная способность	т/ч	555	555										
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 исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК16 до ТК17А по ул. Доватора	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2023	2 418,66	0,00	0,00	2 418,66	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	310	310										
				Пропускная способность	т/ч	2514	2514										
3.1.31	Реконструкция участка теплотрассы по ул. К. Маркса от ТК35 до ТК35-23 Д300мм 260 м.Канала	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК35 до ТК35-23 по ул. К. Маркса	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2021	2022	41 056,69	0,00	0,00	1 447,06	39 609,63	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	300	300										
				Протяжённость	м	260	260										
				Пропускная способность	т/ч	310	310										
3.1.32	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоозёрный №4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду500мм – Lk = 270 м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ЦТП «ПО-4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	90	0'	2021	2024	1 845,04	0,00	0,00	1 845,04	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	270	270										
				Пропускная способность	т/ч	806	806										
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 Ду200мм – Lk = 225 м.; Ду100мм – Lk = 464 м.; Ду50мм – Lk = 60 м..	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием 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	Износ объектов системы теплоснабжения	%	78	0'	2021	2023	1 422,00	0,00	0,00	1 422,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	200/100/50	200/100/50										
				Протяжённость	м	225/464/60	225/464/60										
				Пропускная способность	т/ч	215	215										
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 т/трассы: Ду500мм – Lk=250 м.; Ду350мм – Lk=185 м.; Ду300мм – Lk=80 м.; Ду200мм – Lk=80 м..	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК-1 по пер. Лермонтовскому и от ТК-35-25а до Т.36-5 через ТК-36 по ул. Бажова	Износ объектов системы теплоснабжения	%	78	0'	2021	2023	3 842,81	0,00	0,00	3 842,81	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500/350/300/200	500/350/300/200										
				Протяжённость	м	250/185/80/80	250/185/80/80										
				Пропускная способность	т/ч	245	245										
3.1.35	Реконструкция участка 2 т\м ТЭЦ-4 от опуска т.А-3 до ТК А-5 ул. Болейко в ППУ изоляции 2Д530 Lk=294	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 2 т\м ТЭЦ-4 от опуска т.А-3 до ТК А-5 ул. Болейко	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2022	2024	2 059,47	0,00	0,00	0,00	2 059,47	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	294	294										
				Пропускная способность	т/ч	684	684										

№ 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%)					Источник финансирования	
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18
3.1.36	Реконструкция участка 5 т\м ЧГРЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны в ППУ изоляции 2Д720/530Lк=231/248	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 5 т\м ЧГРЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2022	2024	4 174,50	0,00	0,00	0,00	4 174,50	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700/500	700/500										
				Протяженность	м	231/248	231/248										
				Пропускная способность	т/ч	451	451										
3.1.37	Реконструкция участка 1 т\м ЧТЭЦ-3 от ТК 18а до Т.28 ул. Г. Танкограда 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 ЧТЭЦ-3 от ТК 18а до Т.28 ул. Г. Танкограда	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2022	2024	2 753,97	0,00	0,00	0,00	2 753,97	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяженность	м	472	472										
				Пропускная способность	т/ч	162	162										
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'	2021	2023	2 236,09	0,00	0,00	2 236,09	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяженность	м	398	398										
				Пропускная способность	т/ч	776	776										
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'	2021	2023	1 840,80	0,00	0,00	1 840,80	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	800	800										
				Протяженность	м	117	117										
				Пропускная способность	т/ч	3422	3422										
3.1.40	Реконструкция участка теплотрассы 1 т\м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23 : Ду 500, Lк=246 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т\м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23 ул. Молодогвардейцев	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2021	2022	64 847,46	0,00	0,00	1 771,71	63 075,75	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяженность	м	246	246										
				Пропускная способность	т/ч	707	707										
3.1.41	Реконструкция участка 1 т\м СЗК от ТК 96 до ТК 45 2Ду 700 мм Lк=614 мв ППУ изоляции по Комсомольскому проспекту	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 тот ТК 96 до ТК 45 по Комсомольскому проспекту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	78	0	2019	2021	131 417,85	0,00	0,00	131 417,85	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяженность	м	614	614										
				Пропускная способность	т/ч	591	591										
3.1.42	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 - ЧКПЗ от ТК-61 до ТК-62а по ул. Новороссийской в ППУ изоляции Ду500мм, Lк=120м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-61 до ТК-62а по ул. Новороссийской	Износ объектов системы теплоснабжения	%	73	0	2016	2020	22 087,21	0,00	22 087,21	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяженность	м	120	120										
				Пропускная способность	т/ч	245	245										

№ 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%)					Источник финансирования	
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18
3.1.43	Реконструкция участка тепловой сети от ТК68 - ТК71а ул. Татьянической, Ду350 мм, Lк=345м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК68 - ТК71а ул. Татьянической	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2017	2020	53 627,65	0,00	53 627,65	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	350	350										
				Протяжённость	м	345	345										
				Пропускная способность	т/ч	260	260										
3.1.44	Реконструкция 5 т/м ЧГРЭС ТК31-ТК34 по ул. 3 Интернационала, Ду700, Lк=330м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от 5 т/м ЧГРЭС ТК31-ТК34 по улице III Интернационала	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2017	2020	81 310,49	0,00	81 310,49	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	330	330										
				Пропускная способность	т/ч	1818	1818										
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.	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	0	2019	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	800	800										
				Протяжённость	м	362	362										
				Пропускная способность	т/ч	2800	2800										
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	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2019	2020	14 021,93	0,00	14 021,93	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	400	400										
				Протяжённость	м	82	82										
				Пропускная способность	т/ч	375	375										
3.1.47	Реконструкция участка от ТК17 до ТК14 т/т по ул Коммуны Д500мм 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	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2018	2021	75 422,38	0,00	0,00	75 422,38	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	370	370										
				Пропускная способность	т/ч	473	473										
3.1.48	Реконструкция участка 5 т/м ЧГРЭС от ТК-36 до ТК-41а Ду700мм, Lк=549 м по III Интернационала в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-36 до ТК-41а по ул. III Интернационала	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2020	2022	211 001,69	0,00	0,00	0,00	211 001,69	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	549	549										
				Пропускная способность	т/ч	1572	1572										
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	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2020	2022	126 015,06	0,00	0,00	0,00	126 015,06	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	560	560										
				Пропускная способность	т/ч	15	15										

№ 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%)					Источник финансирования	
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18
3.1.50	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК-112 до ТК-117, Ду700мм, Lк=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 системы теплоснабжения	%	79	0	2016	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	394	394										
				Пропускная способность	т/ч	583	583										
3.1.51	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 - ЧКПЗ от ТК-13 до ТК-14а по ул. Ереванской в ППУ изоляции Ду500мм, Lк=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 системы теплоснабжения	%	76	0	2020	2022	76 559,82	0,00	2 090,40	0,00	74 469,42	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	370	370										
				Пропускная способность	т/ч	800	800										
3.1.52	Реконструкция участка теплотрассы от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евтеева 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. Евтеева	Износ объектов системы теплоснабжения	%	73	0	2018	2021	69 819,17	0,00	0,00	69 819,17	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	497	497										
				Пропускная способность	т/ч	138	138										
3.1.53	Реконструкция участка 5 т/м ТЭЦ-4 от ТК 35 до ТК 36 Ду700мм, Lк=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 системы теплоснабжения	%	71	0	2020	2021	32 718,84	0,00	1 818,98	30 899,86	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	112	112										
				Пропускная способность	т/ч	1616	1616										
3.1.54	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК30-9 до ТК30-11 по ул. Суркова в ППУ изоляции Ду426 Lк=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 системы теплоснабжения	%	81	0	2022	2024	1 184,42	0,00	0,00	0,00	1 184,42	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	400	400										
				Протяжённость	м	120	120										
				Пропускная способность	т/ч	372	372										
3.1.55	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду530 Lк=400 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2022	2024	2 473,05	0,00	0,00	0,00	2 473,05	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	400	400										
				Пропускная способность	т/ч	218	218										
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 исчерпанием 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	2019	2021	51 597,29	0,00	0,00	51 597,29	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	317	317										
				Пропускная способность	т/ч	2560	2560										

№ 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 показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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 исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т\м СЗК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2019	2021	46 603,59	0,00	0,00	46 603,59	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	160	160										
				Пропускная способность	т/ч	2315	2315										
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 исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т\м СЗК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2019	2021	56 499,01	0,00	0,00	56 499,01	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	300	300										
				Пропускная способность	т/ч	1860	1860										
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 исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-40 до ТК-42 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	82	0	2018	2021	36 816,10	0,00	0,00	36 816,10	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	210	210										
				Пропускная способность	т/ч	266	266										
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 исчерпанием 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	Амортизационные отчисления
				Диаметр	мм	250	250										
				Протяжённость	м	598	598										
				Пропускная способность	т/ч	152	152										
3.1.61	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием 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	Амортизационные отчисления
3.1.62	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	84	0	2021	2022	3 642,28	0,00	0,00	2 503,68	1 138,60	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.63	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2022	2023	2 629,98	0,00	0,00	0,00	2 629,98	0,00	0,00	Амортизационные отчисления

№ 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%)						Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18
3.1.64	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием 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	Амортизационные отчисления
3.1.65	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием 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	Амортизационные отчисления
3.1.66	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2022	2022	3 763,17	0,00	0,00	0,00	3 763,17	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
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	-	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
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	-	2021	6 904,80	0,00	0,00	6 904,80	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
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	-	2022	525,17	0,00	0,00	0,00	525,17	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.1.70	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-5а до ТК-8 Ду350 мм Lк=310 м по ул. Горького в ППУ изоляции*	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м ТЭЦ-3 от ТК-5а до ТК-8 Ду350 мм Lк=310 м по ул. Горького	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2022	2024	1 688,37	0,00	0,00	0,00	1 688,37	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
			Диаметр	мм	350	350											
			Протяжённость	м	310	310											
			Пропускная способность	т/ч	700	700											
3.1.71	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	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	2023	2 804,27	0,00	0,00	0,00	2 804,27	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
			Диаметр	мм	250	250											
			Протяжённость	м	598	598											
			Пропускная способность	т/ч	2000	2000											
3.1.72	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возмездия 2Д426мм Lк=120м в ППУ - изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12-ТК13 ул. Возмездия 2Д426мм Lк=120м в ППУ - изоляции.	Износ объектов системы теплоснабжения	%	7	0'	2022	2023	1 184,42	0,00	0,00	0,00	1 184,42	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
			Диаметр	мм	250	250											
			Протяжённость	м	598	598											
			Пропускная способность	т/ч	200	200											
<b>Всего по группе 3.1</b>										<b>2 756 640,802</b>	<b>0,000</b>	<b>907 206,966</b>	<b>906 907,071</b>	<b>942 526,766</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 мероприятий, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	2021	2022				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																		
3.2.1	Реконструкция противопожарной защиты	Реконструкция систем противопожарной защиты в связи с необходимостью приведения к действующим нормам и правил	г. Челябинск, зона 01	Соответствие новым требованиям	-	не в полном объеме	соответствует	2021	2021	28 077,60	0,00	0,00	28 077,60	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.2.2	Реконструкция узла учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей УТ-38 по ул. Хлебозаводская.	Приведение в соответствие к требованиям Постановления Правительства РФ от 18.11.2013 №1034 «О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя»	г. Челябинск, ул. Хлебозаводская	Соответствие новым требованиям	-	не в полном объеме	соответствует	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
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	Амортизационные отчисления	
3.2.4*	Реконструкция нефтеловушки 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	1 076,11	0,00	1 076,11	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.2.4	Техническое перевооружение газового оборудования водогрейных и паровых котлов СЗК и ЮЗК	Реконструкция котельных в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116, Молодогвардейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
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	2 426,13	0,00	0,00	0,00	2 426,13	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.2.6	Установка регистратора аварийных событий ПС 110кВ СЗК	Реконструкция котельных в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, 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	Амортизационные отчисления	
3.2.7	Реконструкция оборудования КИП и А 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	2 729,00	0,00	0,00	0,00	2 729,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.2.8	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и обще-котельного оборудования Северо-западной котельной	Реконструкция котельных в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Молодогвардейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	87	0'	2021	2023-2029	1 971,84	0,00	558,24	1 413,60	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
3.2.9	Реконструкция автоматики 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	10 240,73	0,00	301,41	293,01	9 646,31	0,00	0,00	Амортизационные отчисления	
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 связи с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Энгельса 46-48	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0'	2022	2023	7 672,57	0,00	0,00	0,00	7 672,57	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции	

№ 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%)					Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя						2020 (план)	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	18
3.2.11	Замена разъединителей 110кВ и ограничителей перенапряжения (ОПН) СЗК	Реконструкция котельных в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Молодогвардейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2021	2022	19 193,60	0,00	602,82	560,62	18 030,16	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.2.12	Замена выключателей 110кВ на ПС ЮЗК	Реконструкция котельных в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий 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	Амортизационные отчисления
3.2.13	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (1 этап).	Реконструкция существующих объектов системы 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	2022	235 384,10	0,00	4 434,89	3 900,00	227 049,21	0,00	0,00	2020 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2022 г. - Кредиты
3.2.14	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	Реконструкция существующих объектов системы 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	2023	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
3.2.15	Реконструкция ЦТП Сельмаш с переводом в понизительный режим	Реконструкция существующих объектов системы 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	76 371,22	0,00	632,24	624,00	75 114,99	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции
3.2.16	Реконструкция ЦТП ЗМК с переводом в понизительный режим	Реконструкция существующих объектов системы централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Новороссийская, 59А	пропускная способность ЦТП ЗМК	Гкал/час	15	15,2	2021	2022	56 227,38	0,00	3 502,83	3 492,00	49 232,55	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции
3.2.17	Реконструкция насосной №5 с заменой старых сетевых насосов	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. Гончаренко	пропускная способность т/м Колющенко	Гкал/час	164	172'	2022	2023	6 589,64	0,00	0,00	0,00	6 589,64	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции

№ 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%)						Источник финансирования	
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	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	18	
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. Челябинск ул. 3-го Интернационала, 111А	Надёжность электроснабжения диспетчерского пункта (управление системы теплоснабжения зоны 01)	-	1 категория электроснабжения	особая категория электроснабжения	2021	2021	4 080,00	0,00	0,00	4 080,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
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	0,00	Амортизационные отчисления
3.2.20	Замена преобразователя частоты электродвигателя сетевого насоса СН2 на насосной №5 (под ключ)	Реконструкция насосной в связи 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	0,00	Амортизационные отчисления
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	1 195,03	0,00	0,00	0,00	1 195,03	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.2.22	Замена вентиляторов ВДН-18 на вентиляторы ВДН-20 с электродвигателем ДА304-400У-6У1 400кВт на водогрейных 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	677,23	0,00	0,00	0,00	677,23	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
3.2.23	Установка 2х сетевых насосов на СЗК	Реконструкция котельных в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	пропускная способность	т/ч	13230	14100	2022	2023	1 469,05	0,00	0,00	0,00	1 469,05	0,00	0,00	0,00	Амортизационные отчисления
<b>Всего по Группе 3.2</b>										<b>534 744,594</b>	<b>0,000</b>	<b>53 104,139</b>	<b>79 808,597</b>	<b>401 831,858</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>		
<b>Всего по группе 3.</b>										<b>3 291 385,397</b>	<b>0,000</b>	<b>960 311,104</b>	<b>986 715,669</b>	<b>1 344 358,624</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>		
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 теплоснабжения																		
4.1.1	Участок Макот: Строительство переемычки от УТ-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	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции

№ 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	Источник финансирования
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя						2020 (план)	2021	2022				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4.1.2	Строительство насосной ПНС №2а	Строительство и реконструкция насосных станций	г. Челябинск, ул. Автодорожная	пропускная способность	т/ч	0	3465'	2022	2023	4 087,23	0,00	0,00	0,00	4 087,23	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции	
4.1.5	Реконструкция участка от ТК-15 до ТК-30-55 по улице 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	2021	2022	87 725,88	0,00	2 483,10	1 379,76	83 863,02	0,00	0,00	2020 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2022 г. - Кредиты	
4.1.6	Строительство тепловой сети диаметром Ду 500мм 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	2021	2022	56 965,63	0,00	2 600,89	1 497,12	52 867,63	0,00	0,00	2020 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2022 г. - Кредиты	
4.1.7	Реконструкция ПНС-7 с заменой сетевых насосов вертикального исполнения (тип исполнения in-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	2022	216 578,21	0,00	3 944,84	2 580,00	210 053,37	0,00	0,00	2020 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2022 г. - Кредиты	
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 тепловых сетях 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	Прибыль, направленная на инвестиции	
4.1.12	Установить секционные задвижки в П-1 т/м Бродокалмак со стороны ЧТЭЦ-2	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. Линейная, в П-1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях 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	Прибыль, направленная на инвестиции	

№ 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 показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансировано к 2019	2020 (план)	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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 тепловых сетях 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	Прибыль, направленная на инвестиции
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	Прочие источники
4.1.15	Установка общедомовых приборов учета	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей с целью повышения энергоэффективности	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт потребителей	шт	0	40	2021	2021	10 073,07	0,00	0,00	10 073,07	0,00	0,00	0,00	Прочие источники
4.1.16	Установка общедомовых приборов учета	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей с целью повышения энергоэффективности	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт потребителей	шт	40	990	2022	2022	336 167,96	0,00	0,00	0,00	336 167,96	0,00	0,00	Прочие источники
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	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт потребителей	шт	0	14	2021	2021	28 620,00	0,00	0,00	28 620,00	0,00	0,00	0,00	Прибыль, направленная на инвестиции
<b>Всего по группе 4.</b>										<b>1 017 069,762</b>	<b>0,000</b>	<b>285 880,603</b>	<b>44 149,950</b>	<b>687 039,208</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения																	
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																	
5.1.1																	
5.1.2																	
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																	
5.2.1																	
5.2.2																	
<b>Всего по группе 5.</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>ИТОГО по программе</b>										<b>5 169 544,007</b>	<b>0,000</b>	<b>1 606 497,079</b>	<b>1 219 070,261</b>	<b>2 343 976,667</b>	<b>0,000</b>	<b>861 088,849</b>	

Примечание: \* Значение показателя после реализации мероприятия, дата завершения которого после 2022 года.

\*\* Мероприятие согласно утвержденной постановлением Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 29.10.2019 № 80/24 года Инвестиционной программы.

Председатель Челябинской городской Думы

А. В. Шмидт