



МИНИСТЕРСТВО ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 29 октября 2019 г.

№ 80/24

город Челябинск

Об утверждении инвестиционной программы АО «УСТЭК-Челябинск» в сфере теплоснабжения на 2020-2022 годы

В соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)», приказом Министра России от 13 августа 2014 г. № 459/пр «Об утверждении рекомендуемой формы инвестиционной программы организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, и методических рекомендаций по ее заполнению», постановлением Губернатора Челябинской области от 31 декабря 2014 г. № 300 «Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области» и на основании протокола заседания Правления Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 29 октября 2019 г. № 80 Министерство тарифного регулирования и энергетики Челябинской области **ПО С Т А Н О В Л Я Е Т:**

1. Утвердить инвестиционную программу акционерного общества «Урало-Сибирская теплоэнергетическая компания» в сфере теплоснабжения на 2020 – 2022 годы согласно приложению.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Министр

Т.В. Куциц

Приложение
к постановлению
Министерства тарифного
регулирования и энергетики
Челябинской области
от 29 октября 2019 г. № 80/24

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) 246-57-16 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	16.10.2019 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 и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
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 118,438 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	119,17	2020, 2021, 2022	2020, 2021, 2022	663 858,68	0,00	254 997,17	214 444,32	194 417,19	0,00	663 858,68
			Диаметр	мм	отсутствовал	50-250										
			Протяженность	м	отсутствовал	Протяженность будет определена в соответствии с разработанной ПСД										
1.1.1.1	В том числе проектирование и строительство разводящих сетей для подключения перспективных приростов 0,732 Гкал/ч (нагрузка до 0,1 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	0,731	2020, 2021, 2022	2020, 2021, 2022	4 129,79	0,00	501,46	2 483,69	1 144,63	0,00	4 129,79
			Диаметр	мм	отсутствовал	50-100										
			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 т/т от ТК-30-2-5 до ТК30-2-2 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	2020	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										
1.3.2	Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-4 от Т.5а до ТК-10 длиной 717м Ду800	Реконструкция 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	2021	111 679,12	0,00	2 794,01	108 885,11	0,00	0,00	111 679,12
			Диаметр	мм	700	800										
			Протяженность	м	717	717										

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
1.3.3	Реконструкция 2 т/м от т.А в сторону т.1а длиной 152м., Ду1000	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, головной участок ЧТЭЦ-4	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	198,3	382,13	2021	2022	41 327,06	0,00	0,00	1 558,51	39 768,55	0,00	41 327,06
				Диаметр	мм	800	1000									
				Протяжённость	м	152	152									
1.3.4	Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-4 от т.12 до ТК-13 длиной 135 м Ду800	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Российская	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	124,43	125,57	2022	2023	1 588,35	0,00	0,00	0,00	1 588,35	0,00	1 588,35
				Диаметр	мм	700	800									
				Протяжённость	м	135	135									
1.3.5	Реконструкция 2 т/м от точки между т.А и т.1а до т.3 длиной 328м., Ду1000	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, головной участок ЧТЭЦ-4	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	382,13	387,05	2022	2023	2 464,52	0,00	0,00	0,00	2 464,52	0,00	2 464,52
				Диаметр	мм	800	1000									
				Протяжённость	м	328	328									
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	2021	98 416,19	0,00	1 132,50	97 283,69	0,00	0,00	98 416,19
				Диаметр	мм	350	500									
				Протяжённость	м	398	398									
1.3.7	Реконструкция тепловых сетей, подходящих к насосной № 1 L-113 м с Ду 500 мм на 800 мм	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Троицкий тракт	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	175,8	178,81	2021	2022	15 226,52	0,00	0,00	1 463,39	13 763,13	0,00	15 226,52
				Диаметр	мм	700	800									
				Протяжённость	м	113	113									
1.3.8	переложить участок по т/м ЧТПЗ от П-2 в сторону ТК-6 L-442 м Ду 700 мм на 1000 мм.	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	120,35	210,41	2022	2023	2 826,39	0,00	0,00	0,00	2 826,39	0,00	2 826,39
				Диаметр	мм	700	1000									
				Протяжённость	м	442	442									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
1.3.9	реконструкция участка т/трассы от ТК-25-5 до ЦПП «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	2021	22 899,60	0,00	1 017,14	21 882,46	0,00	0,00	22 899,60
				Диаметр	мм	250	300									
				Протяжённость	м	135	135									
1.3.10	реконструкция с увеличением диаметра теплотрассы 1 тм 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	2021	15 047,84	0,00	1 119,64	13 928,19	0,00	0,00	15 047,84
				Диаметр	мм	400	500									
				Протяжённость	м	72	72									
1.3.11	реконструкция 1 тм ЮЗК с увеличением диаметра от тк-14-2 до тк-14 с 2Ду-300мм до 2Ду-500мм, длиной 214м по ул. Техникумовской	Реконструкция тепловых 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	2021	43 335,56	0,00	1 937,88	41 397,68	0,00	0,00	43 335,56
				Диаметр	мм	300	500									
				Протяжённость	м	214	214									
1.3.12	реконструкция т/м ТЭЦ-1-Колощенко с 2Ду800 на 2Ду1000, от тк-7а до тк-7а, длиной-579м	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	245,33	251,3	2021	2022	196 296,43	0	0,00	4 890,91	191 405,52	0,00	196 296,43
				Диаметр	мм	800	1000									
				Протяжённость	м	579	579									
1.3.13	реконструкция т/м ТЭЦ-1-Колощенко с 2Ду800 на 2Ду1000, от тк-7а до тк-8, длиной- 149м	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	244,79	248,09	2021	2022	52 133,14	0	0,00	2 876,79	49 256,34	0,00	52 133,14
				Диаметр	мм	800	1000									
				Протяжённость	м	149	149									
1.3.14	реконструкция т/м ТЭЦ-1-Колощенко с 2Ду800 на 2Ду1000, от тк-8 до тк-9, длиной- 130м	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	235,73	241,31	2022	2023	2 785,30	0	0,00	0,00	2 785,30	0,00	2 785,30
				Диаметр	мм	800	1000									
				Протяжённость	м	130	130									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
1.3.15	Реконструкция по ул. Работниц от ТК-30-16 до Т.30-14 с Ду 400 мм на Ду 500 мм L=70 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	37,14	37,5	2021	2022	15 330,09	0	0,00	1 152,36	14 177,74	0,00	15 330,09
				Диаметр	мм	400	500									
				Протяжённость	м	70	70									
1.3.16	Строительство теплоотрассы от ТК 85-51 до т/отрассы 2 Ду700, 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	2020	2021	3 635,37	0,00	181,77	3 453,60	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	0	300									
				Протяжённость	м	0	50									
Всего по группе 1.										1 385 975,411	0,000	360 305,371	513 217,020	512 453,020	0,000	1 385 975,411
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																
2.1	Строительство перемычки между ТК-8 на т/м ЧТПЗ и Т.46 на т/м ЧКПЗ Ду 700 мм длиной 50 м	Проектирование реконструкции 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, Копейское шоссе	пропускная способность	Гкал/час	0	85	2022	2023	782,52	0,00	0,00	0,00	782,52	0,00	0,00
				Диаметр	мм	0	700									
				Протяжённость	м	0	50									
Всего по группе 2.										782,52	0,00	0,00	0,00	782,52	0,00	0,00
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 истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Набережная, т-трасса от ТК 25-111 до ТК- 25-124	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2018	2021	187 268,32	0,00	0,00	187 268,32	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 и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
3.1.2	Реконструкция т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт ТК 11а-ТК-22-Т.25-1 по ул. Салютная Ду 800мм, Lк=607м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Салютная, т-трасса между ТК 11а-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
				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
				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 Ду500 мм Lк= 628 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
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	628	628									
				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 ТК17 до ТК10-24	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2018	2021	36 670,46	0,00	0,00	36 670,46	0,00	0,00	0,00
				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
				Диаметр	мм	250/200	250/200									
				Протяжённость	м	432/114	432/114									
				Пропускная способность	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
				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 и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
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
				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	87 523,68	0,00	0,00	87 523,68	0,00	0,00	0,00
				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
				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	80	2020	2023	4 806,43	0,00	4 806,43	0,00	0,00	0,00	0,00
				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 ул. Шуменская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	85	2022	2023	3 826,48	0,00	0,00	0,00	3 826,48	0,00	0,00
				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	Реконструкция 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	2022	149 753,61	0,00	4 398,52	0,00	145 355,09	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700/500	700/500									
				Протяжённость	м	480/100	480/100									
				Пропускная способность	т/ч	1600/335	1600/335									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19	
3.1.14	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодоягодная в ППУ изоляции Ду700мм, Lк=200м	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Плодоягодная, т-трасса от ТК6 до ТК7а	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	80	2020	2023	2 100,59	0,00	2 100,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	200	200										
				Пропускная способность	т/ч	1730	1730										
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	Проектирование реконструкции 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	75	2021	2023	1 791,12	0,00	0,00	1 791,12	0,00	0,00	0,00	0,00
				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	2019	2022	61 094,82	0,00	0,00	0,00	61 094,82	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	380	380										
				Пропускная способность	т/ч	725/352	725/352										
3.1.17	Реконструкция участка тепломатриалы 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	80	2020	2023	3 278,70	0,00	3 278,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700										
				Протяжённость	м	580	580										
				Пропускная способность	т/ч	1436	1436										
3.1.18	Реконструкция тепломатриалы 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	118 875,05	0,00	2 830,22	0,00	116 044,83	0,00	0,00	0,00
				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	70	2020	2023	4 639,30	0,00	4 639,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				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	0,00
				Диаметр	мм	500	500										
				Протяжённость	м	200	200										
				Пропускная способность	т/ч	458	458										

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
3.1.21	Реконструкция участка 1т/м ТЭЦ-3 по Пр. Победы от ТК-11в до ТК 11б Ду 500 мм Lк= 108 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, Пр. Победы, т-трасса от ТК-11в до ТК 11б	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	72	2021	2023	1 465,35	0,00	0,00	1 465,35	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	108	108									
				Пропускная способность	т/ч	221	221									
3.1.22	Реконструкция участка 4 т/м ЧГРЭС по ул. Островского от опуска ТК 42 до ТК 21 Ду 500 мм Lк=140 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Островского, т-трасса от опуска ТК 42 до ТК 21	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	70	2020	2023	1 548,43	0,00	1 548,43	0,00	0,00	0,00	0,00
				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 истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. 40-летия Победы, т-трасса от ТК 109 до ТК 112	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	75	2020	2023	2 804,62	0,00	2 804,62	0,00	0,00	0,00	0,00
				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 истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, пр. Победы, т-трасса от ТК 30а-3 до ТК 30а-5	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	75	2020	2023	1447,174	0,00	1 447,17	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	101	101									
				Пропускная способность	т/ч	254	254									
3.1.25	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КВС от ТК26 до ТК36 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк463	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК26 до ТК36 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	85	2021	2023	2 444,25	0,00	0,00	2 444,25	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 Lк310	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	70	2021	2023	2 037,49	0,00	0,00	2 037,49	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 Lк441	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК19 до ТК19-6 по ул. Вагнера	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	75	2021	2023	2 072,34	0,00	0,00	2 072,34	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяжённость	м	441	441									
				Пропускная способность	т/ч	250	250									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
3.1.28	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК43 до ТК49 по ул. Новороссийская в ППУ изоляции 2Д530 Lk668	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК43 до ТК49 по ул. Новороссийская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	72	2021	2023	2 989,25	0,00	0,00	2 989,25	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	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК80 до ТК85 по ул. С. Кривой	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	70	2021	2023	2 388,42	0,00	0,00	2 388,42	0,00	0,00	0,00
				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 истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК16 до ТК17А по ул. Доватора	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	75	2021	2023	2 577,69	0,00	0,00	2 577,69	0,00	0,00	0,00
				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	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК35 до ТК35-23 по ул. К. Маркса	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	75	2021	2023	1 488,19	0,00	0,00	1 488,19	0,00	0,00	0,00
				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 истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ЦТП "ПО-4" до ТК-6 по ул. Краснофлотская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	90	90	2021	2023	1 931,15	0,00	0,00	1 931,15	0,00	0,00	0,00
				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 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	Износ объектов системы теплоснабжения	%	78	78	2021	2023	1 870,00	0,00	0,00	1 870,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	200/100/50	200/100/50									
				Протяжённость	м	225/464/60	225/464/60									
				Пропускная способность	т/ч	215	215									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
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	78	2021	2023	4 572,59	0,00	0,00	4 572,59	0,00	0,00	0,00
				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, т/м ТЭЦ-4 от опуска т.А-3 до ТК А-5 ул. Болейко	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	75	2021	2023	1994,96	0,00	0,00	1 994,96	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	294	294									
				Пропускная способность	т/ч	684	684									
3.1.36	Реконструкция участка 5 т/м ЧГРЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны в ППУ изоляции 2Д720/530 Lk=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	75	2021	2023	4420,51	0,00	0,00	4 420,51	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700/500	700/500									
				Протяжённость	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 Lk=472,3м в ППУ изоляции 2Д530 Lk=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	80	2021	2023	2 468,18	0,00	0,00	2 468,18	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	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 ул. 500, Lk=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	75	2021	2023	2271,45	0,00	0,00	2 271,45	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	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: Ду 800, Lk=117 м	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	75	2021	2023	2298,12	0,00	0,00	2 298,12	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	800	800									
				Протяжённость	м	117	117									
				Пропускная способность	т/ч	3422	3422									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
3.1.40	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23: Ду 500, Lк=246 м	Проектирование реконструкции 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	76	2021	2023	1 867,35	0,00	0,00	1 867,35	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	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 м в 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	159 002,41	0,00	0,00	159 002,41	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	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
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	120	120									
				Пропускная способность	т/ч	245	245									
3.1.43	Реконструкция участка тепловой сети от ТК68 - ТК71а ул. С. Татьянической, Ду350 мм, Lк=345м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК68 - ТК71а ул. С. 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
				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 исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от 5 т/м ЧГРЭС ТК31-ТК34 по ул. 3 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
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	330	330									
				Пропускная способность	т/ч	1818	1818									
3.1.45	Реконструкция 1 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 исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от 1 т/м СЗК от ТК-14 до ТК-12 по Комсомольскому пр	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	0	2019	2021	108 864,52	0,00	0,00	108 864,52	0,00	0,00	0,00
				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 исчерпанием 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
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяжённость	м	82	82									
				Пропускная способность	т/ч	375	375									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
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	71 575,43	0,00	0,00	71 575,43	0,00	0,00	0,00
				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, Лк=549 м по III Интернационала в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от от ТК-36 до ТК-41а по III Интернационала	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2019	2022	148 851,89	0,00	0,00	0,00	148 851,89	0,00	0,00
				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, Лк=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	2019	2022	113 423,48	0,00	0,00	0,00	113 423,48	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	560	560									
				Пропускная способность	т/ч	15	15									
3.1.50	Реконструкция участка т/тр от ТК74 доТК80 по ул. Бр. Кашириных, Ду720, Лк=920м Ду=530, Лк=75м в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК74 до ТК80 по ул. Бр. Кашириных	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	79	2022	2024	6 029,14	0,00	0,00	0,00	6 029,14	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700/500	700/500									
				Протяжённость	м	920/75	920/75									
				Пропускная способность	т/ч	450	450									
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 истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-13 до ТК-14а по ул. Ереванской	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2020	2022	75 392,07	0,00	2 090,40	0,00	73 301,67	0,00	0,00
				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 истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евтеева	Износ объектов системы теплоснабжения	%	73	0	2018	2022	94 042,00	0,00	0,00	0,00	94 042,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	497	497									
				Пропускная способность	т/ч	138	138									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
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 системы теплоснабжения	%	71	0	2020	2022	32 185,85	0,00	1 818,98	0,00	30 366,87	0,00	0,00
				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 ТК22 до ТК24 по ул. Дзержинского в ППУ изоляции Ду720 Лк=278 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК22 до ТК24 по ул. Дзержинского	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	79	2022	2024	2 586,15	0,00	0,00	0,00	2 586,15	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	278	278									
				Пропускная способность	т/ч	1952	1952									
3.1.55	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 системы теплоснабжения	%	81	81	2022	2024	1 393,17	0,00	0,00	0,00	1 393,17	0,00	0,00
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяжённость	м	120	120									
				Пропускная способность	т/ч	372	372									
3.1.56	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду530 Лк=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	77	2022	2024	2 383,77	0,00	0,00	0,00	2 383,77	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	400	400									
				Пропускная способность	т/ч	218	218									
3.1.57	Реконструкция участка теплотрассы ТК79а - ТК2-9 по Свердловскому проспекту 2Д426 мм Лк=243 м в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК79а - ТК2-9 по Свердловскому проспекту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	76	2022	2024	1 672,64	0,00	0,00	0,00	1 672,64	0,00	0,00
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяжённость	м	243	243									
				Пропускная способность	т/ч	10	10									
3.1.58	Реконструкция участка теплотрассы от П6 до ТК11 по Троицкому тракту 2Д820/720 мм Лк=634/120 м в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, П6 до ТК11 по Троицкому тракту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	75	2022	2024	5 064,88	0,00	0,00	0,00	5 064,88	0,00	0,00
				Диаметр	мм	800/700	800/700									
				Протяжённость	м	634/120	634/120									
				Пропускная способность	т/ч	3056	3056									
3.1.59	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	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-5а до ТК-8 по ул. Горького	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	80	2022	2024	1 754,62	0,00	0,00	0,00	1 754,62	0,00	0,00
				Диаметр	мм	300	300									
				Протяжённость	м	310	310									
				Пропускная способность	т/ч	500	500									

№ 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
3.1.60	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бажова от ТК-12 до ТК-14 2Ду700 мм Лк=354м по пр. Ленина в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК-12 до ТК-14 по пр. Ленина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	71	71	2022	2024	2 853,78	0,00	0,00	0,00	2 853,78	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	354	354									
				Пропускная способность	т/ч	1805	1805									
3.1.61	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1" 2Ду300 мм Лк=244м по пр. Комарова в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1" по пр. Комарова	Износ объектов системы теплоснабжения	%	73	73	2022	2024	1 525,03	0,00	0,00	0,00	1 525,03	0,00	0,00
				Диаметр	мм	300	300									
				Протяжённость	м	244	244									
				Пропускная способность	т/ч	290	290									
3.1.62	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от УП (перед ТК-4) до ТК-5 2Ду700 2Ду800 мм Лк=280м 360 м по ул. Линейная в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от УП (перед ТК-4) до ТК-5 по ул. Линейная	Износ объектов системы теплоснабжения	%	74	74	2022	2024	4 865,63	0,00	0,00	0,00	4 865,63	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700/800	700/800									
				Протяжённость	м	280/360	280/360									
				Пропускная способность	т/ч	2800	2800									
3.1.63	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-29 до ТК-29-4 2Ду500 мм Лк=370 м и 2Ду400 мм Лк=205 м по ул. Завалишина в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-29 до ТК-29-4 по ул. Завалишина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	74	74	2022	2024	3 776,32	0,00	0,00	0,00	3 776,32	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500/400	500/400									
				Протяжённость	м	370/205	370/205									
				Пропускная способность	т/ч	874	874									
3.1.64	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от ТК-47-5 до ж/д пер. Передовой,5 2Ду250 мм Лк=130м и 2Ду200 мм Лк=270м в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от ТК-47-5 до ж/д пер. Передовой,5	Износ объектов системы теплоснабжения	%	73	73	2022	2024	1 671,79	0,00	0,00	0,00	1 671,79	0,00	0,00
				Диаметр	мм	250/200	250/200									
				Протяжённость	м	130/270	130/270									
				Пропускная способность	т/ч	77	77									
3.1.65	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Лк-250м в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	75	2022	2024	1 966,25	0,00	0,00	0,00	1 966,25	0,00	0,00
				Диаметр	мм	800	800									
				Протяжённость	м	250	250									
				Пропускная способность	т/ч	3020	3020									
3.1.66	1 т/м ТЭЦ-4 от ТК 25-104 до ТК 25-82 ул. Береговая Д-325мм Лк-392м в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м ТЭЦ-4 от ТК 25-104 до ТК 25-82 ул. Береговая	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	77	2022	2024	1 831,22	0,00	0,00	0,00	1 831,22	0,00	0,00
				Диаметр	мм	300	300									
				Протяжённость	м	392	392									
				Пропускная способность	т/ч	328	328									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
3.1.67	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от Н.О № 5 до ТК 30, по улице Красного Урала, 2Ду700 Лк=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	78 910,13	0,00	0,00	78 910,13	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	317	317									
				Пропускная способность	т/ч	2560	2560									
3.1.68	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту, 2Ду700 Лк=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	2022	41 700,39	0,00	0,00	0,00	41 700,39	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	160	160									
				Пропускная способность	т/ч	2315	2315									
3.1.69	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы 2Ду700 Лк=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	74 678,35	0,00	0,00	74 678,35	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	300	300									
				Пропускная способность	т/ч	1860	1860									
3.1.70	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК-40 до ТК-42 Ду500 мм Лк=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	2019	2021	40 623,89	0,00	0,00	40 623,89	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	210	210									
				Пропускная способность	т/ч	266	266									
3.1.71	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 Лк=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
				Диаметр	мм	250	250									
				Протяжённость	м	598	598									
				Пропускная способность	т/ч	152	152									
3.1.72	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	42 272,67	0,00	2 096,24	40 176,43	0,00	0,00	0,00
3.1.73	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	42 971,83	0,00	0,00	2 212,38	40 759,45	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
3.1.74	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2022	2023	1 929,28	0,00	0,00	0,00	1 929,28	0,00	0,00
3.1.75	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением 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
3.1.76	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2021	2021	8 491,97	0,00	0,00	8 491,97	0,00	0,00	0,00
3.1.77	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2022	2022	16 432,95	0,00	0,00	0,00	16 432,95	0,00	0,00
Всего по группе 3.1										2 772 656,923	0,000	907 206,966	938 946,380	926 503,577		
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																
3.2.1	Реконструкция ГРП с заменой регуляторов давления газа 1-й и 2-й нитки Северо-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Молодогвардейцев, 1	колебания давления газа	%	свыше 10% рабочего давления	свыше 10% рабочего давления	2021	2022	2 616,36	0,00	0,00	1 370,02	1 246,34	0,00	0,00
3.2.2	Реконструкция оборудования ГРП Юго-западной котельной с заменой регуляторов, предохранительно-обросных клапанов, арматуры	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	50	0	2021	2022	5 190,66	0,00	0,00	1 370,02	3 820,63	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 нефтеловушки и фильтрационной насосной ЮЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2020	2022	8 492,13	0,00	1 076,11	0,00	7 416,02	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	85	2022	2024	1 820,87	0,00	0,00	0,00	1 820,87	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
3.2.6	Установка регистратора аварийных событий ПС 110кВ СЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, 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
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, 11Б	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	76	2022	2023	2 048,19	0,00	0,00	0,00	2 048,19	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, Молодогвардейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	87	0	2020	2021	11 030,36	0,00	558,24	10 472,12	0,00	0,00	0,00
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, 11Б	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2020	2022	10 014,73	0,00	301,41	0,00	9 713,32	0,00	0,00
3.2.10	Реконструкция автоматики систем управления основным и вспомогательным оборудованием Северо-западной котельной	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Молодогвардейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2019	2021	9 277,29	0,00	0,00	9 277,29	0,00	0,00	0,00
3.2.11	Замена разъединителей 110кВ и ограничителей перенапряжения (ОПН)	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 11Б	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2020	2021	15 204,06	0,00	602,82	14 601,24	0,00	0,00	0,00
3.2.12	Замена выключателей 110кВ на ПС ЮЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 11Б	Износ объектов системы теплоснабжения	%	69	0	2020	2021	28 815,48	0,00	719,37	28 096,11	0,00	0,00	0,00
3.2.13	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (1 этап).	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, ул. Мастерская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	89	0	2020	2021	452 682,41	0,00	4 434,89	224 123,76	0,00	0,00	0,00
3.2.14	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, ул. Мастерская					2020	2022		0,00		0,00	224 123,76	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
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 т/м ЧТПЗ	Гкал/час	116,14	204,8	2020	2021	30 993,03	0,00	632,24	30 360,80	0,00	0,00	0,00
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 т/м ЧТПЗ	Гкал/час	116,14	204,8	2020	2021	70 056,61	0,00	3 502,83	66 553,78	0,00	0,00	0,00
Всего по Группе 3.2										689 518,410	0,000	53 104,139	386 225,142	250 189,129		
Всего по группе 3.										3 462 175,333	0,000	960 311,104	1 325 171,522	1 176 692,706		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 теплоснабжения																
4.1.	участок Макот	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	2021	2021	958,03	0,00	0,00	958,03	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 и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
4.2.	Строительство т/м ТЭЦ-4 - СЗК	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, Калининский р-он, от ЧТЭЦ-4 в сторону СЗК	пропускная способность	т/ч	0	3465	2021	2022	1 704 315,43	0,00	0,00	21 064,15	1 683 251,28	0,00	0,00
4.3	Строительство насосной №9	Строительство и реконструкция насосных станций	г. Челябинск, ул. Автодорожная	пропускная способность	т/ч	0	3465	2021	2022	375 801,92	0,00	0,00	4 384,71	371 417,21	0,00	0,00
4.4	Объединение т/м 2, 4 в одну т/м ø1000мм до т.А. Строительство т/м ТЭЦ-4 - СЗК (от р. Миасс до коллектора ТЭЦ-4)	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, по территории ЧТЭЦ-4	пропускная способность	т/ч	0	3465	2021	2022	411 503,90	0,00	0,00	12 709,11	398 794,79	0,00	0,00
4.5	Реконструкция участка от ТК-15 до ТК-30-55 по ул. Братьев Кашириных с увеличением диаметра с Ду 350 мм до Ду 500 мм длиной 500 м	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, трасса от ТК-15 до ТК-30-55	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,3790	0,3795	2020	2021	122 348,53	0,00	2 483,10	119 865,42	0,00	0,00	0,00
4.6	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, 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	0,3790	0,3876	2020	2021	52 017,70	0,00	2 600,89	49 416,82	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 и 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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
4.7	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	0,388	0,388	2020	2021	272 811,75	0,00	3 944,84	268 866,91	0,00	0,00	0,00
4.8	Комплексная автоматизация контура ТЭЦ-4 – СЗК - ТЭЦ-3 (в части СЗК)	Реконструкции котельных с целью повышения эффективности производства	г. Челябинск, Молодогвардейцев, 1	Способ регулирования отпуска в тепловые сети	-	Ручной	Автоматизированный	2022	2023	44 884,80	0,00	0,00	0,00	44 884,80	0,00	0,00
4.9	Комплексная автоматизация контура ТЭЦ-4 – СЗК - ТЭЦ-3 (в части ТЭЦ-3)	Реконструкции котельных с целью повышения эффективности производства	г. Челябинск, Бродокалмакский тракт, 6	Способ регулирования отпуска в тепловые сети	-	Ручной	Автоматизированный	2022	2023	43 174,80	0,00	0,00	0,00	43 174,80	0,00	0,00
4.10	Комплексная автоматизация контура ТЭЦ-4 – СЗК - ТЭЦ-3 (в части ТЭЦ-4)	Реконструкции котельных с целью повышения эффективности производства	г. Челябинск, ул. Российская, 1	Способ регулирования отпуска в тепловые сети	-	Ручной	Автоматизированный	2022	2023	43 174,80	0,00	0,00	0,00	43 174,80	0,00	0,00
4.11	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	0,388	0,388	2020	2020	7 408,31	0,00	7 408,31	0,00	0,00	0,00	0,00
4.12	Установить секционные задвижки в П-1 т/м Бродокалмак со стороны ЧТЭЦ-2	Мероприятия по строительству и реконструкции 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	0,388	0,388	2020	2020	10 540,36	0,00	10 540,36	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.	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	в том числе по годам			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	15	16	17	18	19
4.13	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	0,388	0,388	2020	2020	6 623,91	0,00	6 623,91	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14	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	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	1814	2764	2020	2020	252 279,20	0,00	252 279,20	0,00	0,00	0,00	0,00
4.15	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	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	2764	3714	2021	2021	265 145,44	0,00	0,00	265 145,44	0,00	0,00	0,00
4.16	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	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	3714	4664	2022	2022	277 607,27	0,00	0,00	0,00	277 607,27	0,00	0,00
Всего по группе 4.										3 890 596,150	0,000	285 880,603	742 410,590	2 862 304,956		0,00
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																
Всего по группе 5.																
ИТОГО по программе										8 739 529,415	0,000	1 606 497,079	2 580 799,132	4 552 233,204	0,000	1 385 975,411

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
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 118,438 Гкал/ч	2020, 2021, 2022	2020, 2021, 2022	663 858,68	254 997,17					254 997,17	214 444,32		214 444,32	194 417,19		194 417,19	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.1.1.1	В том числе проектирование и строительство разводящих сетей для подключения перспективных приростов 0,732 Гкал/ч (нагрузка до 0,1 Гкал/ч)	2020, 2021, 2022	2020, 2021, 2022	4 129,79	501,46					501,46	2 483,69		2 483,69	1 144,63		1 144,63	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																	
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей																	
1.3.1	Реконструкция участка т/т от ТК-30-2-5 до ТК30-2-2 с Ду=700мм до Ду=1000 мм, Лк=323,3м.(ООО Гринфлайт)	2019	2020	97 125,26	97 125,26					97 125,26	0,00			0,00			Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение) по Договору на подключение №1/2013 с ООО "Гринфлайт"
1.3.2	Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-4 от Т.5а до ТК-10 длиной 717м Ду800	2020	2021	111 679,12	2 794,01					2 794,01	108 885,11		108 885,11	0,00			Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.3	Реконструкция 2 т/м от т.А в сторону т.1а длиной 152м., Ду1000	2021	2022	41 327,06	0,00						1 558,51		1 558,51	39 768,55		39 768,55	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.4	Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-4 от т.12 до ТК-13 длиной 135 м Ду800	2022	2023	1 588,35	0,00						0,00			1 588,35		1 588,35	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.5	Реконструкция 2 т/м от точки между т.А и т.1а до т.3 длиной 328м., Ду1000	2022	2023	2 464,52	0,00						0,00			2 464,52		2 464,52	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)											Источник финансирования	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.3.6	Реконструкция участка 1 т/м от ТК-4 до ТК-7 Потемкина длиной 398м, Ду500	2020	2021	98 416,19	1 132,50					1 132,50	97 283,69		97 283,69	0,00			Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.7	Реконструкция тепловых сетей, подходящих к насосной № 1 L-113 м с Ду 500 мм на 800 мм	2021	2022	15 226,52	0,00					1 463,39		1 463,39	13 763,13		13 763,13	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
1.3.8	переложить участок по т/м ЧТПЗ от П-2 в сторону ТК-6 L-442 м Ду 700 мм на 1000 мм.	2022	2023	2 826,39	0,00					0,00			2 826,39		2 826,39	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
1.3.9	реконструкция участка т/трассы от ТК-25-5 до ЦТП «Комарова-1» с увеличением Ду250мм на Ду300мм, длиной 150 м	2020	2021	22 899,60	1 017,14				1 017,14	21 882,46		21 882,46	0,00			Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
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	2020	2021	15 047,84	1 119,64				1 119,64	13 928,19		13 928,19	0,00			Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
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	2020	2021	43 335,56	1 937,88				1 937,88	41 397,68		41 397,68	0,00			Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
1.3.12	реконструкция т/м ТЭЦ-1-Колощенко с 2Ду800 на 2Ду1000, от тк-1 до тк-7а, длиной-579м	2021	2022	196 296,43	0,00					4 890,91		4 890,91	191 405,52		191 405,52	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
1.3.13	реконструкция т/м ТЭЦ-1-Колощенко с 2Ду800 на 2Ду1000, от тк-7а до тк-8, длиной- 149м	2021	2022	52 133,14	0,00					2 876,79		2 876,79	49 256,34		49 256,34	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	
1.3.14	реконструкция т/м ТЭЦ-1-Колощенко с 2Ду800 на 2Ду1000, от тк-8 до тк-9, длиной- 130м	2022	2023	2 785,30	0,00					0,00			2 785,30		2 785,30	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)	

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)											Источник финансирования	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.3.15	Реконструкция по ул. Работниц от ТК-30-16 до Т.30-14 с Ду 400 мм на Ду 500 мм L=70 м.	2021	2022	15 330,09	0,00						1 152,36		1 152,36	14 177,74		14 177,74	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.16	Строительство теплотрассы от ТК 85-51 до т/трассы 2 Ду700, Lк=50м в зоне действия ТЭЦ-4	2020	2021	3 635,37	181,77				181,77	3 453,60		3 453,60	0,00				Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
Всего по группе 1.				1 385 975,411	360 305,371	0,000	0,000	0,000	360 305,371	513 217,020	0,000	513 217,020	512 453,020	0,000	512 453,020		
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																	
2.1	Строительство переемычки между ТК-8 на т/м ЧТПЗ и Т.46 на т/м ЧКПЗ Ду 700 мм длиной 50 м	2022	2023	782,52	0,00					0,00			782,52			782,52	Прибыль, направленная на инвестиции
Всего по группе 2.				782,52	0,00					0,00			782,52			782,52	
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	2018	2021	187 268,32	0,00					187 268,32		187 268,32	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.2	Реконструкция т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт ТК 11а-ТК-22-Т.25-1 по ул. Салютная Ду 800мм, Lк=607м в ППУ изоляции	2018	2020	173 685,57	173 685,57		48 361,82		125 323,75	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
3.1.3	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ от ТК27 до ТК31 по ул. Батумская-Суркова, Ду720, Lк=496м в ППУ изоляции	2018	2020	122 212,12	122 212,12		36 572,22		85 639,90	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
3.1.4	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-Бажова от Т.16-2 до Т.16-10 2Ду 500 мм Lк= 628 м по ул. Ловина в ППУ изоляции	2018	2020	139 701,18	139 701,18		37 311,01		102 390,17	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
3.1.5	Реконструкция участка тепловой сети от ТК17а3-ТК10-24 ул.Монова, с Ду400мм на Ду273, Lк=350м в ППУ изоляции	2018	2021	36 670,46	0,00					36 670,46		36 670,46	0,00				Амортизационные отчисления
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	2018	2020	40 988,44	40 988,44			13 016,10	27 972,34	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
3.1.7	Реконструкция т/тр от ТК-14-3 до УП возле ТК-14-3а, Ду200мм, Lк=250м в ППУ изоляции.	2018	2020	13 467,22	13 467,22		4 029,21	9 438,01		0,00			0,00				Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
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	2018	2020	77 490,73	77 490,73			23 660,29	53 830,44	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
3.1.9	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-1 до ТК-9 по ул. Пушкина Ду400 Lк=487 м в ППУ изоляции	2018	2021	87 523,68	0,00					87 523,68			87 523,68	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.10	Реконструкция I т/м СЗК от ЦТП-22 до ТК 57 по ул. Молодогвардейцев 2Ду500мм, Lк=163м	2018	2020	36 257,73	36 257,73		11 306,59	24 951,14		0,00			0,00				Амортизационные отчисления
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.;	2020	2023	4 806,43	4 806,43				4 806,43	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
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.;	2022	2023	3 826,48	0,00					0,00			3 826,48			3 826,48	Амортизационные отчисления
3.1.13	Реконструкция 2 т/м ЧГРЭС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду700/500, Lк=480/100м в ППУ изоляции	2020	2022	149 753,61	4 398,52				4 398,52	0,00			145 355,09			145 355,09	Амортизационные отчисления
3.1.14	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодоносящая в ППУ изоляции Ду700мм, Lк=200м	2020	2023	2 100,59	2 100,59				2 100,59	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
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	2021	2023	1 791,12	0,00					1 791,12			1 791,12	0,00			Амортизационные отчисления
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	2019	2022	61 094,82	0,00					0,00			61 094,82			61 094,82	Амортизационные отчисления
3.1.17	Реконструкция участка тепломагистрали по Свердловскому пр. от ТК-36 до ТК-79 в ППУ-изоляции, Ду700, Lк= 580м.	2020	2023	3 278,70	3 278,70				3 278,70	0,00			0,00				Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
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.	2020	2022	118 875,05	2 830,22					2 830,22	0,00			116 044,83		116 044,83	Амортизационные отчисления
3.1.19	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Lк=600м в ППУ изоляции	2020	2023	4 639,30	4 639,30					4 639,30	0,00			0,00			Амортизационные отчисления
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.	2018	2020	36 812,01	36 812,01			24 580,89		12 231,12	0,00			0,00			Амортизационные отчисления
3.1.21	Реконструкция участка 1 т/м ТЭЦ-3 по Пр. Победы от ТК-11в до ТК 116 Ду 500 мм Lк=108 м	2021	2023	1 465,35	0,00						1 465,35		1 465,35	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.22	Реконструкция участка 4 т/м ЧГРЭС по ул. Островского от опуска ТК 42 до ТК 21 Ду 500 мм Lк=140 м	2020	2023	1 548,43	1 548,43					1 548,43	0,00			0,00			Амортизационные отчисления
3.1.23	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ-изоляции Ду700мм, Lк=420 м.	2020	2023	2 804,62	2 804,62					2 804,62	0,00			0,00			Амортизационные отчисления
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.	2020	2023	1447,174	1 447,17					1 447,17	0,00			0,00			Амортизационные отчисления
3.1.25	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КВС от ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк463	2021	2023	2 444,25	0,00						2 444,25		2 444,25	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.26	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк310	2021	2023	2 037,49	0,00						2 037,49		2 037,49	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.27	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Колощенко от ТК19 до ТК19-6 по ул.Вагнера в ППУ изоляции 2Д426 Lк441	2021	2023	2 072,34	0,00						2 072,34		2 072,34	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.28	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК43 до ТК49 по ул.Новороссийская в ППУ изоляции 2Д530 Lк668	2021	2023	2 989,25	0,00						2 989,25		2 989,25	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.29	Реконструкция участка теплотрассы по ул. С.Кривой от ТК80 до ТК85 2Д500мм L442 м. канала	2021	2023	2 388,42	0,00						2 388,42		2 388,42	0,00			Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
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	2021	2023	2 577,69	0,00						2 577,69		2 577,69	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.31	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Маркса от ТК35 до ТК35-23 Д300мм 260 м. Канала	2021	2023	1 488,19	0,00					1 488,19		1 488,19	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.32	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоозёрный №4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду500мм – Lk = 270 м.	2021	2023	1 931,15	0,00					1 931,15		1 931,15	0,00				Амортизационные отчисления
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.;	2021	2023	1 870,00	0,00					1 870,00		1 870,00	0,00				Амортизационные отчисления
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.	2021	2023	4 572,59	0,00					4 572,59		4 572,59	0,00				Амортизационные отчисления
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	2021	2023	1994,96	0,00					1 994,96		1 994,96	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.36	Реконструкция участка 5 т/м ЧРЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны в ППУ изоляции 2Д720/530 Lk=231/248	2021	2023	4420,51	0,00					4 420,51		4 420,51	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.37	Реконструкция участка 1 т/м ЧТЭЦ-3 от ТК 18а до Т.28 ул. Г. Танкограда Ду-530мм Lk-472,3м в ППУ изоляции 2Д530 Lk=472	2021	2023	2 468,18	0,00					2 468,18		2 468,18	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.38	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду 500, Lk=398 м	2021	2023	2271,45	0,00					2 271,45		2 271,45	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.39	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода Через Ж/Д переезд: Ду 800, Lk=117 м	2021	2023	2298,12	0,00					2 298,12		2 298,12	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.40	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23: Ду 500, Lk=246 м	2021	2023	1 867,35	0,00					1 867,35		1 867,35	0,00				Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.1.41	Реконструкция участка 1 т/м СЭК от ТК 96 до ТК 45 2Ду 700 мм Лк=614 мв ППУ изоляции по Комсомольскому проспекту	2019	2021	159 002,41	0,00						159 002,41		159 002,41	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.42	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 -ЧКПЗ от ТК-61 до ТК-62а по ул. Новороссийской в ППУ изоляции Ду500мм, Лк=120м	2016	2020	22 087,21	22 087,21			7 099,16	14 988,05	0,00				0,00			Амортизационные отчисления
3.1.43	Реконструкция участка тепловой сети от ТК68 - ТК71а ул. С. Татьянической, Ду350 мм, Лк=345м в ППУ изоляции	2017	2020	53 627,65	53 627,65		17 679,07	35 948,58		0,00				0,00			Амортизационные отчисления
3.1.44	Реконструкция 5 т/м ЧГРЭС ТК31-ТК34 по ул. 3 Интернационала, Ду700, Лк=330м	2017	2020	81 310,49	81 310,49		22 303,43	59 007,05		0,00				0,00			Амортизационные отчисления
3.1.45	Реконструкция 1 т/м СЭК от ТК-14 до ТК-12 Ду800мм, Лк=362м по Комсомольскому пр.в ППУ изоляции	2019	2021	108 864,52	0,00					108 864,52		108 864,52	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.46	Реконструкция III т/м СЭК от ТК-107 до ЦПП-26мкр. Ду400, Лк=82м по ул.40 лет Победы в ППУ изоляции	2019	2020	14 021,93	14 021,93			4 206,58	9 815,35	0,00				0,00			Амортизационные отчисления
3.1.47	Реконструкция участка от ТК17 до ТК14 т/т по ул Коммуны Д500мм 370 м. канала в ППУ изоляции	2018	2021	71 575,43	0,00					71 575,43		71 575,43	0,00				Амортизационные отчисления
3.1.48	Реконструкция участка 5 т/м ЧГРЭС от ТК-36 до ТК-41а Ду700мм, Лк=549 м по III Интернационала в ППУ изоляции	2019	2022	148 851,89	0,00					0,00				148 851,89		148 851,89	Амортизационные отчисления
3.1.49	Реконструкция участка т/тр от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской, Ду530, Лк=560м в ППУ изоляции	2019	2022	113 423,48	0,00					0,00				113 423,48		113 423,48	Амортизационные отчисления
3.1.50	Реконструкция участка т/тр от ТК74 до ТК80 по ул. Бр. Каширных, Ду720, Лк=920м Ду=530, Лк=75м в ППУ изоляции	2022	2024	6 029,14	0,00					0,00				6 029,14		6 029,14	Амортизационные отчисления
3.1.51	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 -ЧКПЗ от ТК-13 до ТК-14а по ул. Ереванской в ППУ изоляции Ду500мм, Лк=370м	2020	2022	75 392,07	2 090,40				2 090,40	0,00				73 301,67		73 301,67	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.1.52	Реконструкция участка теплотрассы от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евтеева в ППУ-изоляции Ду500мм, длина по каналу 497 м	2018	2022	94 042,00	0,00						0,00			94 042,00		94 042,00	Амортизационные отчисления
3.1.53	Реконструкция участка 5 т/м ТЭЦ-4 от ТК 35 до ТК 36 Ду700мм, Lк=112 м по ул. III Интернационала	2020	2022	32 185,85	1 818,98				1 818,98	0,00				30 366,87		30 366,87	Амортизационные отчисления
3.1.54	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК22 до ТК24 по ул. Дзержинского в ППУ изоляции Ду720 Lк=278 м	2022	2024	2 586,15	0,00					0,00				2 586,15		2 586,15	Амортизационные отчисления
3.1.55	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК30-9 до ТК30-11 по ул.Суркова в ППУ изоляции Ду426 Lк=120 м	2022	2024	1 393,17	0,00					0,00				1 393,17		1 393,17	Амортизационные отчисления
3.1.56	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду530 Lк=400 м	2022	2024	2 383,77	0,00					0,00				2 383,77		2 383,77	Амортизационные отчисления
3.1.57	Реконструкция участка теплотрассы ТК79а - ТК2-9 по Свердловскому проспекту 2Ду426 мм Lк=243 м в ППУ изоляции	2022	2024	1 672,64	0,00					0,00				1 672,64		1 672,64	Амортизационные отчисления
3.1.58	Реконструкция участка теплотрассы от П6 до ТК11 по Троицкому тракту 2Д820/720 мм Lк=634/120 м в ППУ изоляции	2022	2024	5 064,88	0,00					0,00				5 064,88		5 064,88	Амортизационные отчисления
3.1.59	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-5а до ТК-8 2Ду350 мм Lк=310 м по ул. Горького в ППУ изоляции	2022	2024	1 754,62	0,00					0,00				1 754,62		1 754,62	Амортизационные отчисления
3.1.60	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бажова от ТК-12 до ТК-14 2Ду700 мм Lк=354м по пр. Ленина в ППУ изоляции	2022	2024	2 853,78	0,00					0,00				2 853,78		2 853,78	Амортизационные отчисления
3.1.61	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт от ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1" 2Ду300 мм Lк=244м по пр. Комарова в ППУ изоляции	2022	2024	1 525,03	0,00					0,00				1 525,03		1 525,03	Амортизационные отчисления
3.1.62	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт от УП (перед ТК-4) до ТК-5 2Ду700 2Ду800 мм Lк=280м 360 м по ул. Линейная в ППУ изоляции	2022	2024	4 865,63	0,00					0,00				4 865,63		4 865,63	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.1.63	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-29 до ТК-29-4 2Ду500 мм Лк=370 м и 2Ду400 мм Лк=205 м по ул. Завалишина в ППУ изоляции	2022	2024	3 776,32	0,00						0,00			3 776,32		3 776,32	Амортизационные отчисления
3.1.64	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт от ТК-47-5 до ж/д пер. Передовой, 5 2Ду250 мм Лк=130м и 2Ду200 мм Лк=270м в ППУ изоляции	2022	2024	1 671,79	0,00						0,00			1 671,79		1 671,79	Амортизационные отчисления
3.1.65	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Лк-250м в ППУ изоляции	2022	2024	1 966,25	0,00						0,00			1 966,25		1 966,25	Амортизационные отчисления
3.1.66	1 т/м ТЭЦ-4 от ТК 25-104 до ТК 25-82 ул. Береговая Д-325мм Лк-392м в ППУ изоляции	2022	2024	1 831,22	0,00						0,00			1 831,22		1 831,22	Амортизационные отчисления
3.1.67	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от Н.О № 5 до ТК 30, по улице Красного Урала, 2Ду700 Лк=317 м	2019	2021	78 910,13	0,00						78 910,13		78 910,13	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.68	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЭК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту, 2Ду700 Лк=160 м	2019	2022	41 700,39	0,00						0,00			41 700,39		41 700,39	Амортизационные отчисления
3.1.69	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЭК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы 2Ду700 Лк=300 м	2019	2021	74 678,35	0,00						74 678,35		74 678,35	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.70	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК-40 до ТК-42 Ду500 мм Лк=210 м, в ППУ изоляции.	2019	2021	40 623,89	0,00						40 623,89		40 623,89	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.71	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 Лк=598 м	2016	2020	56 738,63	56 738,63			15 442,46	41 296,17	0,00				0,00			Амортизационные отчисления
3.1.72	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	2020	2021	42 272,67	2 096,24						2 096,24	40 176,43		40 176,43	0,00		Амортизационные отчисления
3.1.73	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	2021	2022	42 971,83	0,00						2 212,38	2 212,38		40 759,45		40 759,45	Амортизационные отчисления
3.1.74	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	2022	2023	1 929,28	0,00						0,00			1 929,28		1 929,28	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.1.75	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2020	2020	4 946,47	4 946,47			1 483,94	3 462,53	0,00				0,00			Амортизационные отчисления
3.1.76	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2021	2021	8 491,97	0,00					8 491,97			8 491,97	0,00			Амортизационные отчисления
3.1.77	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2022	2022	16 432,95	0,00					0,00			16 432,95		16 432,95		Амортизационные отчисления
Всего по группе 3.1:				2 772 656,923	907 206,966	0,000	177 563,359	218 834,198	510 809,409	938 946,380	0,000	938 946,380	926 503,577	0,000	926 503,577		
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																	
3.2.1	Реконструкция ГРП с заменой регуляторов давления газа 1-й и 2-й нитки Северо-западной котельной	2021	2022	2 616,36	0,00					1 370,02		1 370,02	1 246,34		1 246,34		Амортизационные отчисления
3.2.2	Реконструкция оборудования ГРП Юго-западной котельной с заменой регуляторов, предохранительно-сбросных клапанов, арматуры	2021	2022	5 190,66	0,00					1 370,02		1 370,02	3 820,63		3 820,63		Амортизационные отчисления
3.2.3	Реконструкция сетевых трубопроводов Ду 800 мм с заменой арматуры от коллекторной ЮЗК до границы участка территории котельной	2019	2020	33 678,43	33 678,43		10 103,53		23 574,90	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
3.2.4	Реконструкция нефтеловушки и фильтрационной насосной ЮЗК	2020	2022	8 492,13	1 076,11				1 076,11	0,00			7 416,02		7 416,02		Амортизационные отчисления
3.2.5	Реконструкция водовода Ду 700 мм Юго-западной котельной	2022	2024	1 820,87	0,00					0,00			1 820,87		1 820,87		Амортизационные отчисления
3.2.6	Установка регистратора аварийных событий ПС 110кВ СЗК	2016	2020	7 597,80	7 597,80				7 597,80	0,00			0,00				Амортизационные отчисления
3.2.7	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Юго-западной котельной	2022	2023	2 048,19	0,00					0,00			2 048,19		2 048,19		Амортизационные отчисления
3.2.8	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Северо-западной котельной	2020	2021	11 030,36	558,24				558,24	10 472,12		10 472,12	0,00				Амортизационные отчисления
3.2.9	Реконструкция автоматики систем управления основным и вспомогательным оборудованием Юго-западной котельной	2020	2022	10 014,73	301,41				301,41	0,00			9 713,32		9 713,32		Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.2.10	Реконструкция автоматики систем управления основным и вспомогательным оборудованием Северо-западной котельной	2019	2021	9 277,29	0,00						9 277,29		9 277,29	0,00			Амортизационные отчисления
3.2.11	Замена разьединителей 110кВ и ограничителей перенапряжения (ОПН)	2020	2021	15 204,06	602,82				602,82	14 601,24		14 601,24	0,00				Амортизационные отчисления
3.2.12	Замена выключателей 110кВ на ПС ЮЗК	2020	2021	28 815,48	719,37				719,37	28 096,11		28 096,11	0,00				Амортизационные отчисления
3.2.13	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (1 этап).	2020	2021	452 682,41	4 434,89				4 434,89	224 123,76		224 123,76	0,00				2020г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021г. - Кредиты 2022г. - Кредиты
3.2.14	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	2020	2022							0,00			224 123,76		224 123,76		
3.2.15	Реконструкция ЦТП Сельмаш с переводом в понизительный режим	2020	2021	30 993,03	632,24				632,24	30 360,80		30 360,80	0,00				2020г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021г. - Кредиты
3.2.16	Реконструкция ЦТП ЗМК с переводом в понизительный режим	2020	2021	70 056,61	3 502,83				3 502,83	66 553,78		66 553,78	0,00				2020г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021г. - Кредиты
Всего по Группе 3.2				689 518,410	53 104,139	0,000	10 103,528	0,000	43 000,611	386 225,142	0,000	386 225,142	250 189,129	0,000	250 189,129		
Всего по группе 3.				3 462 175,333	960 311,104	0,000	187 666,886	218 834,198	570 736,421	1 325 171,522	0,000	1 325 171,522	1 176 692,706	0,000	1 176 692,706		
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.	участок макот	2021	2021	958,03	0,00					958,03		958,03	0,00				Прибыль, направленная на инвестиции
4.2.	Строительство т/м ТЭЦ-4 - СЗК	2021	2022	1 704 315,43	0,00					21 064,15		21 064,15	1 683 251,28		1 683 251,28		Кредиты
4.3	Строительство насосной №9	2021	2022	375 801,92	0,00					4 384,71		4 384,71	371 417,21		371 417,21		Кредиты
4.4	Объединение т/м 2, 4 в одну т/м ø1000мм до т.А, Строительство т/м ТЭЦ-4 - СЗК (от р. Миасс до коллектора ТЭЦ-4)	2021	2022	411 503,90	0,00					12 709,11		12 709,11	398 794,79		398 794,79		Кредиты
4.5	Реконструкция участка от ТК-15 до ТК-30-55 по ул. Братьев Кашириных с увеличением диаметра с Ду 350 мм до Ду 500 мм длиной 500 м	2020	2021	122 348,53	2 483,10				2 483,10	119 865,42		119 865,42	0,00				Прибыль, направленная на инвестиции
4.6	Строительство тепловой сети диаметром Ду 500 мм длиной 600 м от ТК-30-55 до ТК-80 по ул. Братьев Кашириных	2020	2021	52 017,70	2 600,89				2 600,89	49 416,82		49 416,82	0,00				2020г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021г. - Кредиты
4.7	Реконструкция ПНС-7 с заменой сетевых насосов вертикального исполнения (тип исполнения in-Line) на насосы консольного исполнения	2020	2021	272 811,75	3 944,84				3 944,84	268 866,91		268 866,91	0,00				2020г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021г. - Кредиты

№ п/п	Наименование мероприятий	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	
					в т. ч. по годам реализации												
					2020	1кв 2020	2кв 2020	3кв 2020	4кв 2020	2021	1кв 2021	4кв 2021	2022	1кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
4.8	Комплексная автоматизация контура ТЭЦ-4 – СЗК - ТЭЦ-3 (в части СЗК)	2022	2023	44 884,80	0,00						0,00			44 884,80	13 465,44	31 419,36	Прибыль, направленная на инвестиции
4.9	Комплексная автоматизация контура ТЭЦ-4 – СЗК - ТЭЦ-3 (в части ТЭЦ-3)	2022	2023	43 174,80	0,00						0,00			43 174,80	12 952,44	30 222,36	Прибыль, направленная на инвестиции
4.10	Комплексная автоматизация контура ТЭЦ-4 – СЗК - ТЭЦ-3 (в части ТЭЦ-4)	2022	2023	43 174,80	0,00						0,00			43 174,80	12 952,44	30 222,36	Прибыль, направленная на инвестиции
4.11	Установить секционные задвижки в т. 5 т/м №2 со стороны СЗК	2020	2020	7 408,31	7 408,31					7 408,31	0,00			0,00			Прибыль, направленная на инвестиции
4.12	Установить секционные задвижки в П-1 т/м Бродокалмак со стороны ЧТЭЦ-2	2020	2020	10 540,36	10 540,36					10 540,36	0,00			0,00			Прибыль, направленная на инвестиции
4.13	Установить секционные задвижки в ТК-111 т/м №3 СЗК со стороны ТК-110 по ул. 40 лет Победы	2020	2020	6 623,91	6 623,91					6 623,91	0,00			0,00			Прибыль, направленная на инвестиции
4.14	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	2020	2020	252 279,20	252 279,20	0,00	0,00	0,00	252 279,20	0,00			0,00				Прочие источники финансирования
4.15	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	2021	2021	265 145,44	0,00					265 145,44	0,00	265 145,44	0,00				Прочие источники финансирования
4.16	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	2022	2022	277 607,27	0,00					0,00			277 607,27	0,00	277 607,27		Прочие источники финансирования
Всего по группе 4.				3 890 596,150	285 880,603	0,000	0,000	0,000	285 880,603	742 410,590	0,000	742 410,590	2 862 304,956	39 370,320	2 822 934,636		
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																	
Всего по группе 5.																	
ИТОГО по программе				8 739 529,415	1 606 497,079	0,000	187 666,886	218 834,198	1 199 995,994	2 580 799,132	0,000	3 115 963,212	4 552 233,204	39 370,320	4 512 862,884		

Таблица 3

Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате
реализации мероприятий инвестиционной программы
АО «УСТЭК-Челябинск» в сфере теплоснабжения на 2020 - 2022 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	фактические значения	Плановые значения			
				Утвержденный период	в т.ч. по годам реализации		
					2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт.ч/м3	0,292	0,283	0,250	0,250	0,283
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	т.у.т./Гкал (СЗК)	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
		т.у.т./Гкал (ЮЗК)	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей, в том числе	Гкал/ч	-	182,012	77,911	58,604	45,497
3.1	к тепловым сетям АО «УСТЭК-Челябинск»			119,17	47,800	38,249	33,121
3.2	к тепловым сетям смежных теплосетевых организаций, таких как МУП «ЧКТС» и прочие			62,842	30,111	20,355	12,376
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	82,4	77,0	80,35	79,57	77,00
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	1 115 246,585*	1 045 258,7	1 045 258,7	1 045 258,7	1 045 258,7
		% от полезного отпуска тепловой энергии	10,96	10,4	10,4	10,4	10,4
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды	5 078 015,347*	4 804 122,7	4 804 122,7	4 804 122,7	4 804 122,7
		куб. м для пара					
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:	в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды					
7.1	диоксид азота (NO ₂)	т	156,225	149,269	156,225	156,225	149,269
7.2	оксид азота (NO)	т	25,386	24,256	25,386	25,386	24,256
7.3	диоксид углерода (CO ₂)	т	576 934,014	259 700 066,6	576 934,014	576 934,014	532 236,545

* - данные АО «УТСК» за 10 месяцев и АО «УСТЭК-Челябинск» за 2 месяца 2018 года

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

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности								Показатели энергетической эффективности											
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей				Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности				Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (кг у.т./Гкал)			Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²			Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям					
		Текущее значение*	Плановое значение			Текущее значение *	Плановое значение			Текущее значение*	Плановое значение			Текущее значение *	Плановое значение			Текущее значение *	Плановое значение		
			2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Объекты АО «УСТЭК- Челябинск», в т. ч.																				
1.1	магистральные сети	0,376	0,371	0,364	0,360									2,53	2,53	2,53	2,53		1 045 258,7	1 045 258,7	1 045 258,7
1.2	разводящие сети																				
1.3	источники тепловой энергии*, в том числе:																				
1.3.1	комбинированная выработка																				
1.3.2	некомбинированная выработка																				
1.3.2.1	Северо-Западная котельная					0	0	0	0	155,0	155,0	155,0	155,0								
1.3.2.2	Юго-Западная котельная					0	0	0	0	154,3	154,3	154,3	154,3								

* - данные АО «УТСК» за 10 месяцев и АО «УСТЭК-Челябинск» за 2 месяца 2018 года

Финансовый план
АО «УСТЭК-Челябинск» в сфере теплоснабжения на 2020-2022 годы

Таблица 5.1

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)					
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестпрограммы		
		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии		2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Собственные средства	3 704 228,43	120 296,93	3 824 525,37	1 128 514,90	1 365 144,72	1 330 865,74
1.1	амортизационные отчисления*	2 310 547,44	113 155,30	2 423 702,73	793 117,62	836 777,66	793 807,46
1.2	прибыль, направленная на инвестиции	238 701,49	7 141,64	245 843,12	35 142,81	100 686,21	110 014,10
1.3	средства, полученные за счет платы за подключение	1 154 979,51	0,00	1 154 979,51	300 254,48	427 680,85	427 044,18
1.4	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Привлеченные средства	2 341 587,49	454 301,74	2 795 889,23	0,00	564 566,69	2 231 322,54
2.1	кредиты	2 341 587,49	454 301,74	2 795 889,23	0,00	564 566,69	2 231 322,54
2.2	займы организаций	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	прочие привлеченные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Бюджетное финансирование	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	662 526,59	0,00	662 526,59	210 232,66	220 954,53	231 339,39
	ИТОГО по программе	6 708 342,50	574 598,68	7 282 941,18	1 338 747,57	2 150 665,94	3 793 527,67

* - амортизационные отчисления в составе арендной платы АО «УТСК» по Договору аренды тепловых сетей и иного имущества от 22.06.2018 г. № 3462

Таблица 5.2.

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)					
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестпрограммы		
		<i>передача тепловой энергии</i>	<i>производство тепловой энергии</i>		2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Собственные средства	3 704 228,43	120 296,93	3 824 525,37	1 128 514,90	1 365 144,72	1 330 865,74
1.1.	амортизационные отчисления*	2 310 547,44	113 155,30	2 423 702,73	793 117,62	836 777,66	793 807,46
	мероприятие 3.1.1	156 056.94		156 056.94		156 056.94	
	мероприятие 3.1.2	144 737.98		144 737.98	144 737.98		
	мероприятие 3.1.3	101 843.44		101 843.44	101 843.44		
	мероприятие 3.1.4	116 417.65		116 417.65	116 417.65		
	мероприятие 3.1.5	30 558.72		30 558.72		30 558.72	
	мероприятие 3.1.6	34 157.04		34 157.04	34 157.04		
	мероприятие 3.1.7	11 222.68		11 222.68	11 222.68		
	мероприятие 3.1.8	64 575.61		64 575.61	64 575.61		
	мероприятие 3.1.9	72 936.40		72 936.40		72 936.40	
	мероприятие 3.1.10	30 214.77		30 214.77	30 214.77		
	мероприятие 3.1.11	4 005.36		4 005.36	4 005.36		
	мероприятие 3.1.12	3 188.73		3 188.73			3 188.73
	мероприятие 3.1.13	124 794.67		124 794.67	3 665.43		121 129.24
	мероприятие 3.1.14	1 750.49		1 750.49	1 750.49		
	мероприятие 3.1.15	1 492.60		1 492.60		1 492.60	
	мероприятие 3.1.16	50 912.35		50 912.35			50 912.35
	мероприятие 3.1.17	2 732.25		2 732.25	2 732.25		
	мероприятие 3.1.18	99 062.54		99 062.54	2 358.52		96 704.02
	мероприятие 3.1.19	3 866.08		3 866.08	3 866.08		
	мероприятие 3.1.20	30 676.67		30 676.67	30 676.67		
	мероприятие 3.1.21	1 221.12		1 221.12		1 221.12	
	мероприятие 3.1.22	1 290.36		1 290.36	1 290.36		
	мероприятие 3.1.23	2 337.18		2 337.18	2 337.18		
	мероприятие 3.1.24	1 205.98		1 205.98	1 205.98		
	мероприятие 3.1.25	2 036.88		2 036.88		2 036.88	
	мероприятие 3.1.26	1 697.91		1 697.91		1 697.91	
	мероприятие 3.1.27	1 726.95		1 726.95		1 726.95	
	мероприятие 3.1.28	2 491.04		2 491.04		2 491.04	
	мероприятие 3.1.29	1 990.35		1 990.35		1 990.35	
	мероприятие 3.1.30	2 148.07		2 148.07		2 148.07	
	мероприятие 3.1.31	1 240.16		1 240.16		1 240.16	
	мероприятие 3.1.32	1 609.29		1 609.29		1 609.29	
	мероприятие 3.1.33	1 558.34		1 558.34		1 558.34	
	мероприятие 3.1.34	3 810.49		3 810.49		3 810.49	
	мероприятие 3.1.35	1 662.47		1 662.47		1 662.47	
	мероприятие 3.1.36	3 683.76		3 683.76		3 683.76	
	мероприятие 3.1.37	2 056.81		2 056.81		2 056.81	
	мероприятие 3.1.38	1 892.87		1 892.87		1 892.87	
	мероприятие 3.1.39	1 915.10		1 915.10		1 915.10	
	мероприятие 3.1.40	1 556.12		1 556.12		1 556.12	
	мероприятие 3.1.41	132 502.01		132 502.01		132 502.01	
	мероприятие 3.1.42	18 406.00		18 406.00	18 406.00		
	мероприятие 3.1.43	44 689.71		44 689.71	44 689.71		
	мероприятие 3.1.44	67 758.74		67 758.74	67 758.74		
	мероприятие 3.1.45	90 720.43		90 720.43		90 720.43	
	мероприятие 3.1.46	11 684.94		11 684.94	11 684.94		
	мероприятие 3.1.47	59 646.19		59 646.19		59 646.19	
	мероприятие 3.1.48	124 043.24		124 043.24			124 043.24
	мероприятие 3.1.49	94 519.57		94 519.57			94 519.57
	мероприятие 3.1.50	5 024.28		5 024.28			5 024.28

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)					
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестпрограммы		
		<i>передача тепловой энергии</i>	<i>производство тепловой энергии</i>		2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
	мероприятие 3.1.51	62 826,72		62 826,72	1 742,00		61 084,73
	мероприятие 3.1.52	78 368,33		78 368,33			78 368,33
	мероприятие 3.1.53	26 821,54		26 821,54	1 515,81		25 305,73
	мероприятие 3.1.54	2 155,13		2 155,13			2 155,13
	мероприятие 3.1.55	1 160,98		1 160,98			1 160,98
	мероприятие 3.1.56	1 986,48		1 986,48			1 986,48
	мероприятие 3.1.57	1 393,86		1 393,86			1 393,86
	мероприятие 3.1.58	4 220,73		4 220,73			4 220,73
	мероприятие 3.1.59	1 462,18		1 462,18			1 462,18
	мероприятие 3.1.60	2 378,15		2 378,15			2 378,15
	мероприятие 3.1.61	1 270,86		1 270,86			1 270,86
	мероприятие 3.1.62	4 054,69		4 054,69			4 054,69
	мероприятие 3.1.63	3 146,93		3 146,93			3 146,93
	мероприятие 3.1.64	1 393,16		1 393,16			1 393,16
	мероприятие 3.1.65	1 638,54		1 638,54			1 638,54
	мероприятие 3.1.66	1 526,02		1 526,02			1 526,02
	мероприятие 3.1.67	65 758,44		65 758,44		65 758,44	
	мероприятие 3.1.68	34 750,33		34 750,33			34 750,33
	мероприятие 3.1.69	62 231,96		62 231,96		62 231,96	
	мероприятие 3.1.70	33 853,24		33 853,24		33 853,24	
	мероприятие 3.1.71	47 282,19		47 282,19	47 282,19		
	мероприятие 3.1.72	35 227,22		35 227,22	1 746,87	33 480,35	
	мероприятие 3.1.73	35 809,86		35 809,86		1 843,65	33 966,21
	мероприятие 3.1.74	1 607,73		1 607,73			1 607,73
	мероприятие 3.1.75	4 122,06		4 122,06	4 122,06		
	мероприятие 3.1.76	7 076,64		7 076,64		7 076,64	
	мероприятие 3.1.77	13 694,12		13 694,12			13 694,12
	мероприятие 3.2.1		2 180,30	2 180,30		1 141,69	1 038,61
	мероприятие 3.2.2		4 325,55	4 325,55		1 141,69	3 183,86
	мероприятие 3.2.3		28 065,36	28 065,36	28 065,36		
	мероприятие 3.2.4		7 076,78	7 076,78	896,76		6 180,02
	мероприятие 3.2.5		1 517,39	1 517,39			1 517,39
	мероприятие 3.2.6		6 331,50	6 331,50	6 331,50		
	мероприятие 3.2.7		1 706,82	1 706,82			1 706,82
	мероприятие 3.2.8		9 191,96	9 191,96	465,20	8 726,77	
	мероприятие 3.2.9		8 345,61	8 345,61	251,17		8 094,44
	мероприятие 3.2.10		7 731,08	7 731,08		7 731,08	
	мероприятие 3.2.11		12 670,05	12 670,05	502,35	12 167,70	
	мероприятие 3.2.12		24 012,90	24 012,90	599,48	23 413,42	
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	238 701,49	7 141,64	245 843,12	35 142,81	100 686,21	110 014,10
	мероприятие 2.1	652,10		652,10			652,10
	мероприятие 3.2.13		3 695,75	3 695,75	3 695,75		
	мероприятие 3.2.14						
	мероприятие 3.2.15		526,86	526,86	526,86		
	мероприятие 3.2.16		2 919,03	2 919,03	2 919,03		
	мероприятие 4.1	798,36		798,36		798,36	
	мероприятие 4.5	101 957,10		101 957,10	2 069,25	99 887,85	
	мероприятие 4.6	2 167,40		2 167,40	2 167,40		
	мероприятие 4.7	3 287,37		3 287,37	3 287,37		
	мероприятие 4.8	37 404,00		37 404,00			37 404,00
	мероприятие 4.9	35 979,00		35 979,00			35 979,00
	мероприятие 4.10	35 979,00		35 979,00			35 979,00
	мероприятие 4.11	6 173,59		6 173,59	6 173,59		
	мероприятие 4.12	8 783,63		8 783,63	8 783,63		

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)					
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестпрограммы		
		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии		2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
	мероприятие 4.13	5 519,92		5 519,92	5 519,92		
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	1 154 979,51	0,00	1 154 979,51	300 254,48	427 680,85	427 044,18
	мероприятие 1.1.1	553 215,57		553 215,57	212 497,64	178 703,60	162 014,32
	мероприятие 1.3.1	80 937,72		80 937,72	80 937,72		
	мероприятие 1.3.2	93 065,93		93 065,93	2 328,34	90 737,59	
	мероприятие 1.3.3	34 439,21		34 439,21		1 298,76	33 140,46
	мероприятие 1.3.4	1 323,63		1 323,63			1 323,63
	мероприятие 1.3.5	2 053,76		2 053,76			2 053,76
	мероприятие 1.3.6	82 013,49		82 013,49	943,75	81 069,74	
	мероприятие 1.3.7	12 688,77		12 688,77		1 219,49	11 469,27
	мероприятие 1.3.8	2 355,33		2 355,33			2 355,33
	мероприятие 1.3.9	19 083,00		19 083,00	847,61	18 235,39	
	мероприятие 1.3.10	12 539,86		12 539,86	933,04	11 606,83	
	мероприятие 1.3.11	36 112,96		36 112,96	1 614,90	34 498,07	
	мероприятие 1.3.12	163 580,36		163 580,36		4 075,76	159 504,60
	мероприятие 1.3.13	43 444,28		43 444,28		2 397,33	41 046,95
	мероприятие 1.3.14	2 321,08		2 321,08			2 321,08
	мероприятие 1.3.15	12 775,08		12 775,08		960,30	11 814,78
	мероприятие 1.3.16	3 029,47		3 029,47	151,47	2 878,00	
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Привлеченные средства	2 341 587,49	454 301,74	2 795 889,23	0,00	564 566,69	2 231 322,54
2.1.	кредиты	2 341 587,49	454 301,74	2 795 889,23	0,00	564 566,69	2 231 322,54
	мероприятие 3.2.13		373 539,60	373 539,60		186 769,80	
	мероприятие 3.2.14						186 769,80
	мероприятие 3.2.15		25 300,66	25 300,66		25 300,66	
	мероприятие 3.2.16		55 461,48	55 461,48		55 461,48	
	мероприятие 4.2	1 420 262,86		1 420 262,86		17 553,46	1 402 709,40
	мероприятие 4.3	313 168,27		313 168,27		3 653,92	309 514,34
	мероприятие 4.4	342 919,92		342 919,92		10 590,92	332 328,99
	мероприятие 4.6	41 180,68		41 180,68		41 180,68	
	мероприятие 4.7	224 055,76		224 055,76		224 055,76	
2.2.	займы организаций	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.	прочие привлеченные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Бюджетное финансирование	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	662 526,59	0,00	662 526,59	210 232,66	220 954,53	231 339,39
	мероприятие 4.14	210 232,66		210 232,66	210 232,66		
	мероприятие 4.15	220 954,53		220 954,53		220 954,53	
	мероприятие 4.16	231 339,39		231 339,39			231 339,39
	ИТОГО по программе	6 708 342,50	574 598,68	7 282 941,18	1 338 747,57	2 150 665,94	3 793 527,67

Министр



Т.В. Кучиц