



МИНИСТЕРСТВО ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19 ноября 2021 г.

№ 67/31

город Челябинск

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

В соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. №410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)», приказом Минстроя 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 19 ноября 2021 г. №67 Министерство тарифного регулирования и энергетики Челябинской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

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

Исполняющий обязанности Министра

А.А. Дрыга

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	19.11.2021 г.
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	+ 7 (351) 263-41-82

**Инвестиционная программа АО «УСТЭК-Челябинск»
в сфере теплоснабжения на 2020-2022 годы**

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																
1.1.1	Проектирование и строительство разводящих сетей для подключения перспективных приростов 92,389 Гкал/ч	Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения	г. Челябинск	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	0	92,389	2020, 2021, 2022	2020, 2021, 2022	683 912,87	0,00	254 997,17	179 442,55	249 473,15	0,00	683 912,87
				Диаметр	мм	отсутствовал	50-250									
				Протяжённость	м	отсутствовал	Протяжённость будет определена в соответствии с разработанной ПСД									
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей																
1.3.1	Реконструкция участка от головных задвижек т/м ЧТПЗ до т/к-8 с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 1000 мм длиной 669 м	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	125,74	126,521	2022	2023	4 409,70	0,00	0,00	0,00	4 409,70	0,00	4 409,70
				Диаметр	мм	700	1000									
				Протяжённость	м	669	669									
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	Исключено из схемы ТС при актуализации	97 125,26	0,00	97 125,26	0,00	0,00	0,00	97 125,26
				Диаметр	мм	700	1000									
				Протяжённость	м	323,3	323,3									
1.3.2	Реконструкция тепловой сети от ТЭЦ-1 т/м Колощенко на участке между	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов	г. Челябинск, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потре-	Гкал/час	235,63	235,63	2021	2021	5 008,81	0,00	0,00	5 008,81	0,00	0,00	5 008,81

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя											
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	т 4 и т.5а с Ду800 мм на Ду1000 мм длиной 10 м (Для подключения заявителя ООО НПО "РТС")	стов тепловой нагрузки		бителей													
Диаметр				мм	800	1000											
Протяжённость				м	10	10											
1.3.2*	Реконструкция 5 т/м ТЭЦ-4 от Т.5а до ТК-10 длиной 717м Ду800	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Российская	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	116,51	122,74	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	2 794,01	0,00	2 794,01	0,00	0,00	0,00	2 794,01	
				Диаметр	мм	700	800										
				Протяжённость	м	717	717										
1.3.3	Реконструкция участка тепловой сети между т.4 и т.5 на тепломагистрали ТЭЦ-1 - Колющенко с увеличением диаметра с Ду800 мм на Ду1000 мм длиной 114 м (Для подключения заявителя ОАО "РЖД")	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	235,63	243,47	2021	2022	33 021,83	0,00	0,00	1 761,63	31 260,20	0,00	33 021,83	
				Диаметр	мм	800	1000										
				Протяжённость	м	10	10										
1.3.4	Реконструкция участка т/м Колющенко от УТ-2 до точки между Т.4 и Т.5а с увеличением диаметра с Ду 800 мм на Ду 1000 мм длиной 112 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	243,47	247,37	2022	2023	1 824,91	0,00	0,00	0,00	1 824,91	0,00	1 824,91	
				Диаметр	мм	800	1000										
				Протяжённость	м	112	112										
1.3.5	Реконструкция участка т/м Колющенко от Н.О.10 до тк-8 с увеличением диаметра с Ду 800 мм на Ду 1000 мм длиной 267 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Копейское шоссе	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	242,88	246,78	2022	2023	4 298,33	0,00	0,00	0,00	4 298,33	0,00	4 298,33	
				Диаметр	мм	800	1000										
				Протяжённость	м	267	267										

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.3.6	Реконструкция участка от т.14-2 до УП-1 с увеличением диаметра с Ду 300 мм на Ду 500 мм длиной 160 м по ул. Сулимова	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Сулимова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	196,7	198,03	2022	2023	1 211,22	0,00	0,00	0,00	1 211,22	0,00	1 211,22
				Диаметр	мм	300	500									
				Протяжённость	м	160	160									
1.3.6*	Реконструкция участка 1 т/м от ТК-4 до ТК-7 Потемкина длиной 398м, Ду500	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Потемкина	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	38,39	40,8	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 132,50	0,00	1 132,50	0,00	0,00	0,00	1 132,50
				Диаметр	мм	350	500									
				Протяжённость	м	398	398									
1.3.7	Реконструкция тепловых сетей, подходящих к насосной №1 длиной 113 м с Ду 500 мм на Ду 800 мм	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Троицкий тракт	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	219,44	237,92	2022	2023	2 676,32	0,00	0,00	0,00	2 676,32	0,00	2 676,32
				Диаметр	мм	500	800									
				Протяжённость	м	113	113									
1.3.8	Реконструкция участка между ТК-17а-4/1 и ТК-17а-4/2 по ул. Монакова с увеличением диаметра с Ду 200 мм на Ду 300 мм длиной 20	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Монакова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	16,8	17,2	2022	2023	575,03	0,00	0,00	0,00	575,03	0,00	575,03
				Диаметр	мм	200	300									
				Протяжённость	м	20	20									
1.3.9	Реконструкция участка от тк-9 до тк-13 по ул. Колсанова с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 800 мм длиной 681 м (Снижение обратки на Красной, 40а)	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Колсанова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	115,13	123,34	2022	2023	6 162,38	0,00	0,00	0,00	6 162,38	0,00	6 162,38
				Диаметр	мм	700	800									
				Протяжённость	м	681	681									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.3.9	Реконструкция участка т/трассы от ТК-25-5 до ЦТП «Комарова-1» с увеличением Ду250мм на Ду300мм, длиной 150 м	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Танкистов	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	17,3	17,5	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 017,14	0,00	1 017,14	0,00	0,00	0,00	1 017,14
				Диаметр	мм	250	300									
				Протяжённость	м	135	135									
1.3.10	Реконструкция участка тепломагистрали насосной №4 от забора ТЭЦ-4 до т. 7 с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 800 мм длиной 307 м	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, Российская	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	124,58	126,40	2022	2023	2 322,19	0,00	0,00	0,00	2 322,19	0,00	2 322,19
				Диаметр	мм	700	800									
				Протяжённость	м	307	307									
1.3.10	реконструкция с увеличением диаметра тепло-трассы I 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	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 119,64	0,00	1 119,64	0,00	0,00	0,00	1 119,64
				Диаметр	мм	400	500									
				Протяжённость	м	72	72									
1.3.11	Реконструкция участка между ТК-4 и ТК-5 по ул. Потемкина с увеличением диаметра с Ду 350 мм на Ду 500 мм длиной 132 м	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Потемкина	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	41,85	43,30	2022	2023	1 907,21	0,00	0,00	0,00	1 907,21	0,00	1 907,21
				Диаметр	мм	350	500									
				Протяжённость	м	132	132									
1.3.11	реконструкция I тм ЮЗК с увеличением диаметра от тк-14-2 до тк-14 с 2Ду-300мм до 2Ду-500мм, длиной 214м по ул. Техникумовской	Проектирование реконструкции сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Сулимова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	28,5	45,84	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 937,88	0,00	1 937,88	0,00	0,00	0,00	1 937,88
				Диаметр	мм	300	500									
				Протяжённость	м	214	214									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.3.12	Реконструкция участка по ул. Красного Урала от П-5 ЗАДВ. до точки между П-5 ЗАДВ. и ТК-30-2-5 с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 1000 мм длиной 230 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	г. Челябинск, ул. Красного Урала	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	185,47	192,67	2022	2023	2 412,66	0,00	0,00	0,00	2 412,66	0,00	2 412,66
				Диаметр	мм	700	1000									
				Протяжённость	м	230	230									
1.3.13	Строительство подземной тепловой сети 2Ду50 мм от существующей тепловой камеры на тепловой сети к объекту Заявителя (ООО НПО "РТС") до ТК 17а-4/6 длиной 20 м	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Монакова	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/час	0	0,26	2021	2021	1 126,66	0,00	0,00	1 126,66	0,00	0,00	1 126,66
				Диаметр	мм	0	50									
				Протяжённость	м	0	20									
1.3.14	Строительство теплотрассы (перемычки) по ул. Энгельса 2Ду300 мм протяженностью 75 м от ТК 85-51 до т/трассы 2Ду700 мм	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Энгельса	пропускная способность	Гкал/час	0	18,83	2021	2022	4 910,51	0,00	0,00	865,00	4 045,51	0,00	4 910,51
				Диаметр	мм	0	300									
				Протяжённость	м	0	75									
1.3.16	Строительство т/тр от ТК85-51 до т/трассы 2 Ду700мм Lк=50м в зоне действия ТЭЦ-4	Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Энгельса	пропускная способность	Гкал/час	0	85	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	181,77	0,00	181,77	0,00	0,00	0,00	181,77
				Диаметр	мм	0	300									
				Протяжённость	м	0	50									
Всего по группе 1.										861 088,85	0,000	360 305,37	188 204,64	312 578,84	0,000	861 088,85
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																
Всего по группе 2										0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.1	Реконструкция 1 т/м ТЭЦ-4 от ТК 25-111 до ТК-25-124 по ул. Набережная Ду 400мм, Лк=1042м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Набережная, т-трасса от ТК 25-111 до ТК- 25-124	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2018	2021	121 367,65	0,00	0,00	121 367,65	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяжённость	м	1042	1042									
				Пропускная способность	т/ч	577	577									
3.1.2	Реконструкция т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт ТК 11а-ТК-22-Т.25-1 по ул. Салютная Ду 800мм, Лк=607м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с 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, Лк=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 2Ду 500 мм Лк= 792 м по ул. Ловина в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Ловина, т-трасса от Т.16-2 до Т.16-10	Износ объектов системы теплоснабжения	%	95	0	2018	2020	139 701,18	0,00	139 701,18	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	792	792									
				Пропускная способность	т/ч	1055	1055									
3.1.5	Реконструкция участка тепловой сети от ТК17а3-ТК10-24 ул.Монакова, с Ду400мм на Ду273,Лк=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	32 481,86	0,00	0,00	32 481,86	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. Лер-	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатацион-	г. Челябинск, пер. Лермонтова, т-трасса от ТК-33 до	Износ объектов системы теплоснабжения	%	89	0	2018	2020	40 988,44	0,00	40 988,44	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.16	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК-46 до ТК-50 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду500мм, Lк=380м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Гагарина, т-трасса от ТК-46 до ТК-50	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	380	380									
				Пропускная способность	т/ч	725/352	725/352									
3.1.17	Реконструкция участка тепломагистрали по Свердловскому пр. от ТК-36 до ТК-79 в ППУ изоляции, Ду700, Lк=580м.	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, Свердловский пр., т-трасса от ТК-36 до ТК-79	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2022	2024	7 070,59	0,00	3 278,70	0,00	3 791,90	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	580	580									
				Пропускная способность	т/ч	1436	1436									
3.1.18	Реконструкция тепломагистрали ЧТЭЦ-2 Центр города от ТК-47 до ТК-52 по ул. 3-го Интернационала в ППУ изоляции, Ду700, Lк=428м.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. 3-го Интернационала, т-трасса ТК-47 до ТК-52	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2020	2022	142 000,11	0,00	2 830,22	0,00	139 169,89	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	428	428									
				Пропускная способность	т/ч	87/1416	87/1416									
3.1.19	Реконструкция участка тепло-трассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Lк=600м в ППУ изоляции	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. Танкистов, т-трасса от ТК-18 до ТК-22	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'	2021	2023	7 558,04	0,00	4 639,30	2 918,74	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	600	600									
				Пропускная способность	т/ч	1442	1442									
3.1.20	Реконструкция участка тепло-трассы 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
				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 мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.21	Реконструкция участка 1т/м ТЭЦ-3 по Пр. Победы от ТК-11в до ТК 116 Ду 500 мм Lк= 108 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, Пр. Победы, т-трасса от ТК-11в до ТК 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	0	2021	2022	31 813,25	0,00	0,00	1 262,75	30 550,50	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	108	108									
				Пропускная способность	т/ч	221	221									
3.1.22	Реконструкция участка 4 т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от опуска ТК 42 до ТК 21 Ду 500/300 мм Lк=140/44 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул Островского, т-трасса от опуска ТК 42 до ТК 21	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'	2021	2023	3 405,94	0,00	1 548,43	1 857,51	0,00	0,00	0,00
				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 истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ул. 40-летия Победы, т-трасса от ТК 109 до ТК 112	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2024	5 626,58	0,00	2 804,62	2 821,97	0,00	0,00	0,00
				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 истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, пр. Победы, т-трасса от ТК 30а-3 до ТК 30а-5	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2024	2 688,54	0,00	1 447,17	1 241,36	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	101	101									
				Пропускная способность	т/ч	254	254									
3.1.25	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк463	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0'	2021	2023	2 434,67	0,00	0,00	2 434,67	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	463	463									
				Пропускная способность	т/ч	100	100									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.26	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Лк310	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0'	2021	2023	1 967,24	0,00	0,00	1 967,24	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	310	310									
				Пропускная способность	т/ч	252	252									
3.1.27	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Колющенко от ТК19 до ТК19-6 по ул. Вагнера в ППУ изоляции 2Д426 Лк441	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК19 до ТК19-6 по ул. Вагнера	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2021	2022	78 187,35	0,00	0,00	2 305,05	75 882,30	0,00	0,00
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяжённость	м	441	441									
				Пропускная способность	т/ч	250	250									
3.1.28	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК43 до ТК49 по ул. Новороссийская в ППУ изоляции 2Д530 Лк668	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК43 до ТК49 по ул. Новороссийская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	72	0'	2022	2024	3 321,36	0,00	0,00	0,00	3 321,36	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	668	668									
				Пропускная способность	т/ч	1200	1200									
3.1.29	Реконструкция участка теплотрассы по ул. С.Кривой от ТК80 до ТК85 2Д500мм L442 м. канала	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК80 до ТК85 по ул. С.Кривой	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2021	2022	109 945,67	0,00	0,00	2 381,43	107 564,24	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	442	442									
				Пропускная способность	т/ч	555	555									
3.1.30	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Доватора от ТК16 до ТК17А Д700мм 310м. канала	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК16 до ТК17А по ул. Доватора	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2023	2 418,66	0,00	0,00	2 418,66	0,00	0,00	0,00
				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	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатацион-	г. Челябинск, ТК35 до ТК35-23 по ул. К.Маркса	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2021	2022	41 056,69	0,00	0,00	1 447,06	39 609,63	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				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 Lк=231/248	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 5 т/м ЧГРЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2022	2024	4 174,50	0,00	0,00	0,00	4 174,50	0,00	0,00
				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 Lк-472,3м в ППУ изоляции 2Д530 Lк=472	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м ЧТЭЦ-3 от ТК 18а до Т.28 ул. Г. Танкограда	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2022	2024	2 753,97	0,00	0,00	0,00	2 753,97	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	472	472									
				Пропускная способность	т/ч	162	162									
3.1.38	Реконструкция участка тепло-трассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду 500, Lк=398 м	Проектирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В ул. Северо-Крымская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2021	2023	2 236,09	0,00	0,00	2 236,09	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	398	398									
				Пропускная способность	т/ч	776	776									
3.1.39	Реконструкция участка тепло-трассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода Через Ж/Д переезд. Ду 800, Lк=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	0'	2021	2023	1 840,80	0,00	0,00	1 840,80	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	800	800									
				Протяжённость	м	117	117									
				Пропускная способность	т/ч	3422	3422									
3.1.40	Реконструкция участка тепло-трассы 1 т/м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23 :	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23 ул. Молодогвар-	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2021	2022	64 847,46	0,00	0,00	1 771,71	63 075,75	0,00	0,00
				Диаметр	мм	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.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Ду 500, Lk=246 м		дейцев	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 мв ППУ изоляции по Комсомольскому проспекту	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 тот ТК 96 до ТК 45 по Комсомольскому проспекту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	78	0	2019	2021	131 417,85	0,00	0,00	131 417,85	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	614	614									
				Пропускная способность	т/ч	591	591									
3.1.42	Реконструкция участка тепло-трассы 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 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 ЧГРС 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 ЧГРС 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	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	800	800									
				Протяжённость	м	362	362									
				Пропускная способность	т/ч	2800	2800									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.46	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									
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 исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК17 до ТК14 т/т по ул Коммуны	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2018	2021	75 422,38	0,00	0,00	75 422,38	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	370	370									
				Пропускная способность	т/ч	473	473									
3.1.48	Реконструкция участка 5 т/м ЧГРЭС от ТК-36 до ТК-41а Ду700мм, Lк=549 м по III Интернационала в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-36 до ТК-41а по III Интернационала	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2020	2022	211 001,69	0,00	0,00	0,00	211 001,69	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	549	549									
				Пропускная способность	т/ч	1572	1572									
3.1.49	Реконструкция участка т/тр от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской, Ду530, Lк=560м в ППУ изоляции	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2020	2022	126 015,06	0,00	0,00	0,00	126 015,06	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	560	560									
				Пропускная способность	т/ч	15	15									
3.1.50	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК-112 до ТК-117, Ду700мм, Lк=394м в ППУ изоляции	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК112 до ТК117 по ул. 40-летия Победы	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2016	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	394	394									
				Пропускная способность	т/ч	583	583									
3.1.51	Реконструкция участка теплоотрассы ТЭЦ-1 - ЧКПЗ от ТК-13 до ТК-14а по	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-13 до ТК-14а по ул. Ереванской	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2020	2022	76 559,82	0,00	2 090,40	0,00	74 469,42	0,00	0,00
				Диаметр	мм	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.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ул. Ереванской в ППУ изоляции Ду500мм, Lк=370м			Протяжённость	м	370	370									
				Пропускная способность	т/ч	800	800									
3.1.52	Реконструкция участка тепло-трассы от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евтеева в ППУ-изоляции Ду500мм, длина по каналу 497 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евтеева	Износ объектов системы теплоснабжения	%	73	0	2018	2021	69 819,17	0,00	0,00	69 819,17	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	497	497									
				Пропускная способность	т/ч	138	138									
3.1.53	Реконструкция участка 5 т/м ТЭЦ-4 от ТК 35 до ТК 36 Ду700мм, Lк=112 м по ул. III Интернационала	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК 35 до ТК 36 по ул. III Интернационала	Износ объектов системы теплоснабжения	%	71	0	2020	2021	32 718,84	0,00	1 818,98	30 899,86	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	112	112									
				Пропускная способность	т/ч	1616	1616									
3.1.54	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК30-9 до ТК30-11 по ул.Суркова в ППУ изоляции Ду426 Lк=120 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК30-9 до ТК30-11 по ул Суркова	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0'	2022	2024	1 184,42	0,00	0,00	0,00	1 184,42	0,00	0,00
				Диаметр	мм	400	400									
				Протяжённость	м	120	120									
				Пропускная способность	т/ч	372	372									
3.1.55	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду530 Lк=400 м	Проектирование Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0'	2022	2024	2 473,05	0,00	0,00	0,00	2 473,05	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	400	400									
				Пропускная способность	т/ч	218	218									
3.1.56	Реконструкция участка тепло-трассы 2 т/м ТЭЦ-3 от Н.О № 5 до ТК 30, по улице Красного Урала, 2Ду700 Lк=317 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 2 т/м ТЭЦ-3 от Н.О № 5 до ТК 30, по улице Красного Урала	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2019	2021	51 597,29	0,00	0,00	51 597,29	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	317	317									
				Пропускная способность	т/ч	2560	2560									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.57	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту, 2Ду700 Lк=160 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0	2019	2021	46 603,59	0,00	0,00	46 603,59	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	160	160									
				Пропускная способность	т/ч	2315	2315									
3.1.58	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы 2Ду700 Lк=300 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м СЗК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2019	2021	56 499,01	0,00	0,00	56 499,01	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	700	700									
				Протяжённость	м	300	300									
				Пропускная способность	т/ч	1860	1860									
3.1.59	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК-40 до ТК-42 Ду500 мм Lк=210 м, в ППУ изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, от ТК-40 до ТК-42 по ул. Гагарина	Износ объектов системы теплоснабжения	%	82	0	2018	2021	36 816,10	0,00	0,00	36 816,10	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	500	500									
				Протяжённость	м	210	210									
				Пропускная способность	т/ч	266	266									
3.1.60	Реконструкция участка 1т/м ТЭЦ-3 по ул.Г.Танкограда от ТК-26 до ТК-26-7 и до ТК-26-5 Ду 250 мм Lк=598 м	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, т ТК-26 до ТК-26-7 и до ТК-26-5 по ул. Г.Танкограда	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2016	2020	56 738,63	0,00	56 738,63	0,00	0,00	0,00	0,00
				Диаметр	мм	250	250									
				Протяжённость	м	598	598									
				Пропускная способность	т/ч	152	152									
3.1.61	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2020	2021	53 609,70	0,00	2 096,24	51 513,45	0,00	0,00	0,00
3.1.62	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	84	0	2021	2022	3 642,28	0,00	0,00	2 503,68	1 138,60	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.63	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0	2022	2023	2 629,98	0,00	0,00	0,00	2 629,98	0,00	0,00
3.1.64	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2020	2020	4 946,47	0,00	4 946,47	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.65	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0	2021	2021	65 820,30	0,00	0,00	65 820,30	0,00	0,00	0,00
3.1.66	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	%	81	0	2022	2022	3 763,17	0,00	0,00	0,00	3 763,17	0,00	0,00
3.1.67	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубногo диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2020 году	Определение фактического состояния трубопроводов тепловых сетей с целью планирования года реализации реконструкции участков тепловых сетей	г. Челябинск, зона 01	Точность определения дефектов на тепловых сетях	%	75	99	-	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.68	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубногo диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2021 году	Определение фактического состояния трубопроводов тепловых сетей с целью планирования года реализации реконструкции участков тепловых сетей	г. Челябинск, зона 01	Точность определения дефектов на тепловых сетях	%	75	99	-	2021	6 904,80	0,00	0,00	6 904,80	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.69	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубного диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2022 году.	Определение фактического состояния трубопроводов тепловых сетей с целью планирования года реализации реконструкции участков тепловых сетей	г. Челябинск, зона 01	Точность определения дефектов на тепловых сетях	%	75	99	-	2022	525,17	0,00	0,00	0,00	525,17	0,00	0,00
3.1.70	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*	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	г. Челябинск, 1 т/м ТЭЦ-3 от ТК-5а до ТК-8 2Ду350 мм Lк=310 м по ул. Горького	Износ объектов системы теплоснабжения	%	80	0'	2022	2024	1 688,37	0,00	0,00	0,00	1 688,37	0,00	0,00
				Диаметр	мм	350	350									
				Протяжённость	м	310	310									
				Пропускная способность	т/ч	700	700									
3.1.71	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Lк-250м в ППУ изоляции*	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Lк-250м в ППУ изоляции*	Износ объектов системы теплоснабжения	%	75	0'	2022	2023	2 804,27	0,00	0,00	0,00	2 804,27	0,00	0,00
				Диаметр	мм	250	250									
				Протяжённость	м	598	598									
				Пропускная способность	т/ч	2000	2000									
3.1.72	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возмездия 2Д426мм Lк=120м в ППУ - изоляции.	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возмездия 2Д426мм Lк=120м в ППУ - изоляции	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0'	2022	2023	1 184,42	0,00	0,00	0,00	1 184,42	0,00	0,00
				Диаметр	мм	250	250									
				Протяжённость	м	598	598									
				Пропускная способность	т/ч	200	200									
Всего по группе 3.1										2 756 640,80	0,00	907 206,97	906 907,07	942 526,77	0,00	0,00
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																
3.2.1	Реконструкция противопожарной защиты	Реконструкция систем противопожарной защиты в связи с необходимостью приведения к действующим нормам и правил	г. Челябинск, зона 01	Соответствие новым требованиям	-	не в полном объеме	соответствует	2021	2021	28 077,60	0,00	0,00	28 077,60	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.2	Реконструкция узла учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей УТ-38 по ул. Хлебозаводская	Приведение в соответствие к требованиям Постановления Правительства РФ от 18.11.2013 N 1034 "О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя"	г. Челябинск, ул. Хлебозаводская	Соответствие новым требованиям	-	не в полном объеме	соответствует	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 систем противопожарной защиты в связи с необходимостью приведения к действующим нормам и правил	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	-	85	0	2020	Исключено из схемы ТС при актуализации	1 076,11	0,00	1 076,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	Техническое перевооружение газового оборудования водогрейных и паровых котлов СЗК и ЮЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116, Молодогвардейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Реконструкция водовода Ду 700 мм Юго-западной котельной	Проектирование реконструкции котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	85	0	2022	2024	2 426,13	0,00	0,00	0,00	0,00	2 426,13	0,00
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, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	76	0	2022	2023-2027	2 729,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 729,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.8	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'	2021	2023-2029	1 971,84	0,00	558,24	1 413,60	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, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	70	0	2021	2022	10 240,73	0,00	301,41	293,01	9 646,31	0,00	0,00
3.2.10	Реконструкция ЦТП «Радиотехникум» с заменой существующих насосов на насосы с увеличенной напорно-расходной характеристикой.	Проектирование реконструкции существующих объектов системы централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Энгельса 46-48	Износ объектов системы теплоснабжения	%	79	0'	2022	2023	7 672,57	0,00	0,00	0,00	7 672,57	0,00	0,00
3.2.11	Замена разъединителей 110кВ и ограничителей перенапряжения (ОПН) СЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Молодогвардейцев, 1	Износ объектов системы теплоснабжения	%	77	0	2021	2022	19 193,60	0,00	602,82	560,62	18 030,16	0,00	0,00
3.2.12	Замена выключателей 110кВ на ПС ЮЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, Троицкий тракт, 116	Износ объектов системы теплоснабжения	%	69	0	2020	2021	23 819,37	0,00	719,37	23 100,00	0,00	0,00	0,00
3.2.13	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (1 этап).	Реконструкция существующих объектов системы централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Мастерская	Износ объектов системы теплоснабжения	%	89	0'	2021	2022	235 384,10	0,00	4 434,89	3 900,00	227 049,21	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.14	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	Реконструкция существующих объектов системы централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Мастерская	Износ объектов системы теплоснабжения	%			2021	2023	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.15	Реконструкция ЦТП Сельмаш с переводом в понизительный режим	Реконструкция существующих объектов системы централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Новороссийская, 30А	пропускная способность ЦТП Сельмаш	Гкал/час	56	58,7	2021	2022	76 371,22	0,00	632,24	624,00	75 114,99	0,00	0,00
3.2.16	Реконструкция ЦТП ЗМК с переводом в понизительный режим	Реконструкция существующих объектов системы централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Новороссийская, 59А	пропускная способность ЦТП ЗМК	Гкал/час	15	15,2	2021	2022	56 227,38	0,00	3 502,83	3 492,00	49 232,55	0,00	0,00
3.2.17	Реконструкция насосной №5 с заменой старых сетевых насосов	Проектирование реконструкции существующих объектов системы централизованного теплоснабжения из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	г. Челябинск, ул. Гончаренко	пропускная способность т/м Колющенко	Гкал/час	164	172'	2022	2023	6 589,64	0,00	0,00	0,00	6 589,64	0,00	0,00
3.2.18	Установка источника бесперебойного питания (модульного типа) на аккумуляторных батареях для диспетчерского центра ул. 3-го Интернационала, 111А	модернизация существующих объектов системы электроснабжения диспетчерского пункта	г. Челябинск, ул. 3-го Интернационала, 111А	Надёжность электроснабжения диспетчерского пункта (управление системы теплоснабжения зоны 01)		I категория электроснабжения	особая категория электроснабжения	2021	2021	4 080,00	0,00	0,00	4 080,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.19	Замена локальных серверов и телеметрии и управления объектами (ЦТП и насосные) с центрального диспетчерского пункта	Реконструкция системы автоматизации и диспетчирзации, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	-	75	0	2021	2021	9 198,00	0,00	0,00	9 198,00	0,00	0,00	0,00
3.2.20	Замена преобразователя частоты электродвигателя сетевого насоса СН2 на насосной №5 (под ключ)	Реконструкция насосной, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	-	90	0	2021	2021	5 069,76	0,00	0,00	5 069,76	0,00	0,00	0,00
3.2.21	Модернизация под ключ оперативной геоинформационной системы оперативно-диспетчерской службы	модернизация существующих объектов автоматизации диспетчерского пункта в связи с несоответствием стандартам автоматизации и диспетчирзации	г. Челябинск, зона 01	соответствие действующим стандартам автоматизации и диспетчирзации	-	не соответствует	соответствует	2021	2022	1 195,03	0,00	0,00	0,00	1 195,03	0,00	0,00
3.2.22	Замена вентиляторов ВДН-18 на вентиляторы ВДН-20 с электродвигателем ДАЗ04-400У-6У1 400кВт на водогрейных котлах № 6 и № 7 СЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	Износ объектов системы теплоснабжения	-	80	0	2022	2023	677,23	0,00	0,00	0,00	677,23	0,00	0,00
3.2.23	Установка 2х сетевых насосов на СЗК	Реконструкция котельных, в связи с физическим износом оборудования	г. Челябинск, зона 01	пропускная способность	т/ч	13230	14100	2022	2023	1 469,05	0,00	0,00	0,00	1 469,05	0,00	0,00
Всего по Группе 3.2										534 744,59	0,00	53 104,14	79 808,60	401 831,86	0,00	0,00
Всего по группе 3.										3 291 385,40	0,00	960 311,10	986 715,67	1 344 358,63	0,00	0,00

Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.1.1	Участок макот. Строительство перемычки от отУТ-1(10м от Т.85 со стороны СЗК) от 3т/м СЗК и тепловой сетью от Т 4а до ВУ-1(МУП ЧКТС)	Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев	пропускная способность	т/ч	0	24	2020	2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Строительство насосной ПНС №2а	Строительство и реконструкция насосных станций	г. Челябинск, ул. Автодорожная	пропускная способность	т/ч	0	3465'	2022	2023	4 087,23	0,00	0,00	0,00	4 087,23	0,00	0,00
4.1.5	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, т-трасса от ТК-15 до ТК-30-55	пропускная способность	т/ч	187	194	2021	2022	87 725,88	0,00	2 483,10	1 379,76	83 863,02	0,00	0,00
4.1.6	Строительство тепловой сети диаметром Ду 500 мм длиной 600 м от ТК-30-55 до ТК-80 по ул. Братьев Кашириных	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, т-трасса от ТК-30-55 до ТК-80	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,359	0,356	2021	2022	56 965,63	0,00	2 600,89	1 497,12	52 867,63	0,00	0,00
4.1.7	Реконструкция ПНС-7 с заменой сетевых насосов вертикального исполнения (тип исполнения in-Line) на насосы консольного исполнения	Строительство и реконструкция насосных станций	г. Челябинск, ул. Хлебозаводская	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,359	0,356	2021	2022	216 578,21	0,00	3 944,84	2 580,00	210 053,37	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.1.11	Установить секционные задвижки в т. 5 т/м №2 со стороны СЗК	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, в т. 5	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,371	0,367	2020	2020	7 408,31	0,00	7 408,31	0,00		0,00	0,00
4.1.12	Установить секционные задвижки в П-1 т/м Бродокалмак со стороны ЧТЭЦ-2	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. Линейная, в П-1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,371	0,367	2020	2020	10 540,36	0,00	10 540,36	0,00	0,00		0,00
4.1.13	Установить секционные задвижки в ТК-111 т/м №3 СЗК со стороны ТК-110 по ул. 40 лет Победы	Мероприятия по строительству и реконструкции распределительных тепловых сетей с увеличением диаметров, для обеспечения нормативной надежности	г. Челябинск, ул. 40 лет Победы, т-трасса в ТК-111 т/м №3 СЗК со стороны ТК-110	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	шт/км	0,371	0,367	2020	2020	6 623,91	0,00	6 623,91	0,00	0,00		0,00
4.1.14	Проекты и мероприятия по переоборудованию индивидуальных тепловых пунктов потребителей 1. ТЭЦ-2 2. ЮЗК 3. ТЭЦ-1 4. ТЭЦ-3 5. ТЭЦ-4 6. СЗК	Строительство и реконструкция насосных станций	г. Челябинск, ул. Автодорожная	пропускная способность	т/ч	0	3465	2020	2020	252 279,20	0,00	252 279,20	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.15	Установка общедомовых приборов учета	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэф-	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	0	40	2021	2021	10 073,07	0,00	0,00	10 073,07	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Стоимость мероприятий, тыс. руб.	Профинансировано к 2019	2020	2021	2022	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		эффективности теплопринимающего оборудования потребителей														
4.1.16	Установка общедомовых приборов учета	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	40	990	2022	2022	336 167,96	0,00	0,00	0,00	336 167,96	0,00	0,00
4.1.17	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей (14 шт.)	Мероприятия по установке индивидуальных приборов учёта у потребителей, с целью повышения энергоэффективности теплопринимающего оборудования потребителей	г. Челябинск, зона 01	Коммерческий учёт у потребителей	шт	0	14	2021	2021	28 620,00	0,00	0,00	28 620,00	0,00	0,00	0,00
Всего по группе 4.										1 017 069,76	0,00	285 880,60	44 149,95	687 039,21	0,00	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.										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по программе										5 169 544,01	0,00	1 606 497,08	1 219 070,26	2 343 976,67	0,000	861 088,85

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2 кв 2021	3 кв 2021	4 кв 2021	2022	2 кв 2022	3 кв 2022	4 кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:													
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей													
1.1.1	Проектирование и строительство разводящих сетей для подключения перспективных приростов 92,389 Г кал/ч	2020,2021,2022	2020,2021,2022	179 442,55			179 442,55	249 473,15				249 473,15	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 от головных задвижек т/м ЧТПЗ до тк-8 с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 1000 мм длиной 669 м	2022	2023	0,00			0,00	4 409,70				4 409,70	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.2	Реконструкция тепловой сети от ТЭЦ-1 т/м Колюшенко на участке между т.4 и т.5а с 2Ду800 мм на 2Ду1000 мм длиной 10 м (Для подключения заявителя ООО НПО "РТС")	2021	2021	5 008,81			5 008,81	0,00				0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.3	Реконструкция участка тепловой сети между т.4 и т.5 на тепломаршруте ТЭЦ-1 - Колюшенко с увеличением диаметра с 2Ду800 мм на 2Ду1000 мм длиной 114 м (Для подключения заявителя ОАО "РЖД")	2021	2022	1 761,63			1 761,63	31 260,20				31 260,20	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.4	Реконструкция участка т/м Колюшенко от УТ-2 до точки между Т.4 и Т.5а с увеличением диаметра с Ду 800 мм на Ду 1000 мм длиной 112 м	2022	2023	0,00			0,00	1 824,91				1 824,91	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.5	Реконструкция участка т/м Колюшенко от Н.О.10 до тк-8 с увеличением диаметра с Ду 800 мм на Ду 1000 мм длиной 267 м	2022	2023	0,00			0,00	4 298,33				4 298,33	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.6	Реконструкция участка от т.14-2 до УП-1 с увеличением диаметра с Ду 300 мм на Ду 500 мм длиной 160 м по ул. Сулимова	2022	2023	0,00			0,00	1 211,22				1 211,22	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.7	Реконструкция тепловых сетей, подходящих к насосной №1 длиной 113 м с Ду 500 мм на Ду 800 мм	2022	2023	0,00			0,00	2 676,32				2 676,32	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.3.8	Реконструкция участка между ТК-17а-4/1 и ТК-17а-4/2 по ул. Монова с увеличением диаметра с Ду 200 мм на Ду 300 мм длиной 20м	2022	2023	0,00			0,00	575,03				575,03	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.9	Реконструкция участка от тк-9 до тк-13 по ул Колсанова с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 800 мм длиной 681 м (Снижение обратки на Красной, 40а)	2022	2023	0,00			0,00	6 162,38				6 162,38	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.10	Реконструкция участка тепломагистрали насосной №4 от забора ТЭЦ-4 до т.7 с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 800 мм длиной 307 м	2022	2023	0,00			0,00	2 322,19				2 322,19	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.11	Реконструкция участка между ТК-4 и ТК-5 по ул. Потемкина с увеличением диаметра с Ду 350 мм на Ду 500 мм длиной 132 м	2022	2023	0,00			0,00	1 907,21				1 907,21	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.12	Реконструкция участка по ул. Красного Урала от П-5 ЗАДВ. до точки между П-5 ЗАДВ. и ТК-30-2-5 с увеличением диаметра с Ду 700 мм на Ду 1000 мм длиной 230 м	2022	2023	0,00			0,00	2 412,66				2 412,66	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.13	Строительство подземной тепловой сети 2Ду50 мм от существующей тепловой камеры на тепловой сети к объекту Заявителя (ООО НПО "РТС") до ТК 17а-4/6 длиной 20 м	2021	2021	1 126,66			1 126,66	0,00				0,00	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
1.3.14	Строительство теплотрассы (перемычки) по ул. Энгельса 2Ду300 мм протяженностью 75 м от ТК 85-51 до т/трассы 2Ду700 мм	2021	2022	865,00			865,00	4 045,51				4 045,51	Средства, полученные за счёт платы за подключение (технологическое присоединение)
Всего по группе 1.				188 204,64	0,000	0,000	188 204,64	312 578,84	0,000	0,000	312 578,84		
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей													
Всего по группе 2.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	2018	2021	121 367,65			121 367,65	0,00					Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.1.2	Реконструкция т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмакский тракт ТК 11а-ТК-22-Т.25-1 по ул. Садютная Ду 800мм, Lк=607м в ППУ изоляции	2018	2020	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	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= 792 м по ул. Ловина в ППУ изоляции	2018	2020	0,00					0,00				Амортизационные отчисления
3.1.5	Реконструкция участка тепловой сети от ТК17а3-ТК10-24 ул. Монакова, с Ду400мм на Ду273, Lк=350м в ППУ изоляции	2018	2021	32 481,86		32 481,86			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	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	0,00					0,00				Амортизационные отчисления
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	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	83 251,93			83 251,93		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	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.;	2021	2023	4 414,10			4 414,10		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	2024	0,00					3 445,31			3 445,31	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2 кв 2021	3 кв 2021	4 кв 2021	2022	2 кв 2022	3 кв 2022	4 кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.1.13	Реконструкция 2 т/м ЧПРЭС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду700/500, Лк=480/100м в ППУ изоляции	2020	2023	0,00					0,00				Амортизационные отчисления
3.1.14	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодо-ягодная в ППУ изоляции Ду700мм, Лк=200м	2021	2023	1 927,98			1 927,98	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.15	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская-Порт-2 от ТК15 до ТК17 2Ду 500 мм Лк=200 м по ул. Барбюса в ППУ изоля-ции	2021	2022	1 631,18			1 631,18	38 250,33				38 250,33	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, Лк=380м	2020	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления
3.1.17	Реконструкция участка тепломагистрали по Свердловскому пр от ТК-36 до ТК-79 в ППУ-изоляции, Ду700, Лк= 580м.	2022	2024	0,00				3 791,90				3 791,90	Амортизационные отчисления
3.1.18	Реконструкция тепломагистрали ЧТЭЦ-2 Центр города от ТК-47 до ТК-52 по ул. 3-го Интернационала в ППУ изоляции, Ду700, Лк=428м.	2020	2022	0,00				139 169,89				139 169,89	Амортизационные отчисления
3.1.19	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду500 мм, Лк=600м в ППУ изоляции	2021	2023	2 918,74			2 918,74	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.20	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-21 по ул. Танкистов до ТК-21-2 по ул. Октябрь-ская, Ду500 мм, Лк=200м в ППУ изоляции.	2018	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления
3.1.21	Реконструкция участка 1т/м ТЭЦ-3 по Пр. Победы от ТК-11в до ТК 116 Ду 500 мм Лк= 108 м	2021	2022	1 262,75			1 262,75	30 550,50			30 550,50		Амортизационные отчисления
3.1.22	Реконструкция участка 4 т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от опуска ТК 42 до ТК 21 Ду 500/300 мм Лк=140/44 м	2021	2023	1 857,51			1 857,51	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.23	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ-изоляции Ду700мм, Лк=420 м.	2021	2024	2 821,97			2 821,97	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, Лк=101 м.	2021	2024	1 241,36			1 241,36	0,00					Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования		
				в том числе по годам реализации										
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
3.1.25	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Д530 Lк463	2021	2023	2 434,67			2 434,67	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	1 967,24			1 967,24	0,00					Амортизационные отчисления	
3.1.27	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Коллюшенко от ТК19 до ТК19-6 по ул.Вагнера в ППУ изоляции 2Д426 Lк441	2021	2022	2 305,05			2 305,05	75 882,30				75 882,30	Амортизационные отчисления	
3.1.28	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК43 до ТК49 по ул.Новороссийская в ППУ изоляции 2Д530 Lк668	2022	2024	0,00				3 321,36				3 321,36	Амортизационные отчисления	
3.1.29	Реконструкция участка теплотрассы по ул. С.Кривой от ТК80 до ТК85 2Д500мм 1.442 м. канала	2021	2022	2 381,43			2 381,43	107 564,24				107 564,24	Амортизационные отчисления	
3.1.30	Реконструкция участка теплотрассы по ул Доватора от ТК16 до ТК17А Д700мм 310м. канала	2021	2023	2 418,66			2 418,66	0,00					Амортизационные отчисления	
3.1.31	Реконструкция участка теплотрассы по ул К.Маркса от ТК35 до ТК35-23 Д300мм 260 м. Канала	2021	2022	1 447,06			1 447,06	39 609,63				39 609,63	Амортизационные отчисления	
3.1.32	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоозёрный №4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду500мм – Lк = 270 м.	2021	2024	1 845,04			1 845,04	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	2021	2023	1 422,00			1 422,00	0,00					Амортизационные отчисления	
	Ду200мм – Lк = 225 м.;													
	Ду100мм – Lк = 464 м.;													
	Ду50мм – Lк = 60 м.													
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 – Lк=250 м.;	2021	2023	3 842,81			3 842,81	0,00					Амортизационные отчисления	
	Ду350мм – Lк=185 м.;													

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Ду300мм – Lк=80 м.;												
	Ду200мм – Lк=80 м.												
3.1.35	Реконструкция участка 2 т/м ТЭЦ-4 от опуск т.А-3 до ТК А-5 ул. Болейко в ППУ изоляции 2Д530 Lк=294	2022	2024	0,00					2 059,47			2 059,47	Амортизационные отчисления
3.1.36	Реконструкция участка 5 т/м ЧГРЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны в ППУ изоляции 2Д720/530 Lк=231/248	2022	2024	0,00					4 174,50			4 174,50	Амортизационные отчисления
3.1.37	Реконструкция участка 1 т/м ЧТЭЦ-3 от ТК 18а до Т.28 ул. Г. Танкограда Ду-530мм Lк-472,3м в ППУ изоляции 2Д530 Lк=472	2022	2024	0,00					2 753,97			2 753,97	Амортизационные отчисления
3.1.38	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду 500, Lк=398 м	2021	2023	2 236,09			2 236,09	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.39	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода Через Ж/Д переул. : Ду 800, Lк=117 м	2021	2023	1 840,80			1 840,80	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.40	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 53 до ЦТП22-23 : Ду 500, Lк=246 м	2021	2022	1 771,71			1 771,71	63 075,75				63 075,75	Амортизационные отчисления
3.1.41	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 96 до ТК 45 2Ду 700 мм Lк=614 мв ППУ изоляции по Комсомольскому проспекту	2019	2021	131 417,85		131 417,85		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, Lк=120м	2016	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления
3.1.43	Реконструкция участка тепловой сети от ТК68 - ТК71а ул. С. Татьянической, Ду350 мм, Lк=345м в ППУ изоляции	2017	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления
3.1.44	Реконструкция 5 т/м ЧГРЭС ТК31-ТК34 по ул. 3 Интернационала, Ду700, Lк=330м	2017	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления
3.1.45	Реконструкция 1 т/м СЗК от ТК-14 до ТК-12 Ду800мм, Lк=362м по Комсомольскому пр в ППУ изоляции	2019	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления

№ г/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
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	2019	2020	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	75 422,38		75 422,38			0,00				Амортизационные отчисления
3.1.48	Реконструкция участка 5 т/м ЧГРЭС от ТК-36 до ТК-41а Ду700мм, Lк=549 м по III Интернационала в ППУ изоляции	2020	2022	0,00					211 001,69			211 001,69	Амортизационные отчисления
3.1.49	Реконструкция участка т/тр от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской, Ду530, Lк=560м в ППУ изоляции	2020	2022	0,00					126 015,06			126 015,06	Амортизационные отчисления
3.1.50	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК-112 до ТК-117, Ду700мм, Lк=394м в ППУ изоляции	2016	2020	0,00					0,00				Амортизационные отчисления
3.1.51	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 - ЧКПЗ от ТК-13 до ТК-14а по ул. Ереванской в ППУ изоляции Ду500мм, Lк=370м	2020	2022	0,00					74 469,42			74 469,42	Амортизационные отчисления
3.1.52	Реконструкция участка теплотрассы от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евтеева в ППУ-изоляции Ду500мм, длина по каналу 497 м	2018	2021	69 819,17			69 819,17		0,00				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	2021	30 899,86		30 899,86			0,00				Амортизационные отчисления
3.1.54	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК30-9 до ТК30-11 по ул. Суркова в ППУ изоляции Ду426 Lк=120 м	2022	2024	0,00					1 184,42			1 184,42	Амортизационные отчисления
3.1.55	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду530 Lк=400 м	2022	2024	0,00					2 473,05			2 473,05	Амортизационные отчисления
3.1.56	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от НО № 5 до ТК 30, по улице Красного Урала, 2Ду700 Lк=317 м	2019	2021	51 597,29		51 597,29			0,00				Амортизационные отчисления
3.1.57	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту, 2Ду700 Lк=160 м	2019	2021	46 603,59			46 603,59		0,00				Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.1.58	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы 2Ду700 Лк=300 м	2019	2021	56 499,01			56 499,01	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.59	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новоросийская от ТК-40 до ТК-42 Ду500 мм Лк=210 м, в ППУ изоляции.	2018	2021	36 816,10			36 816,10	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.60	Реконструкция участка 1т/м ТЭЦ-3 по ул.Г.Танкограда от ТК-26 до ТК -26-7 и до ТК-26-5 Ду 250 мм Лк=598 м	2020	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления
3.1.61	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	2020	2021	51 513,45			51 513,45	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.62	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	2021	2022	2 503,68			2 503,68	1 138,60		1 138,60			Амортизационные отчисления
3.1.63	Модернизация запорной и регулирующей арматуры, в тепловых камерах и павильонах	2022	2023	0,00				2 629,98				2 629,98	Амортизационные отчисления
3.1.64	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2020	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления
3.1.65	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2021	2021	65 820,30			65 820,30	0,00					Амортизационные отчисления
3.1.66	Реконструкция теплоизоляции на трубопроводах надземной прокладки с применением ППУ	2022	2022	0,00				3 763,17				3 763,17	Амортизационные отчисления
3.1.67	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубного диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2020 году.	-	2020	0,00				0,00					Амортизационные отчисления
3.1.68	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубного диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2021 году.	-	2021	6 904,80		6 904,80		0,00					Амортизационные отчисления
3.1.69	Предпроектное обследование тепловых сетей с использованием метода внутритрубного диагностирования перед реконструкцией участков для АО УСТЭК-Челябинск в 2022 году.	-	2022	0,00				525,17		525,17			Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2 кв 2021	3 кв 2021	4 кв 2021	2022	2 кв 2022	3 кв 2022	4 кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.1.70	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	0,00					1 688,37			1 688,37	Амортизационные отчисления
3.1.71	4 т/м ТЭЦ-4 от т. 13 до ТК15 ул. Краснознаменная Д-820мм Lк-250м в ППУ изоляции	2022	2023	0,00					2 804,27			2 804,27	Амортизационные отчисления
3.1.72	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 - ТК13 ул. Возмездия 2Д426мм Lк=120м в ППУ - изоляции	2022	2023	0,00					1 184,42			1 184,42	Амортизационные отчисления
Всего по группе 3.1				906 907,07	0,00	328 724,04	578 183,03	942 526,77	0,00	32 214,27	910 312,50		
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей													
3.2.1	Реконструкция противопожарной защиты	2021	2021	28 077,60				28 077,60	0,00				Амортизационные отчисления
3.2.2	Реконструкция узла учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей УТ-38 по ул. Хлебозаводская	2020	2020	0,00					0,00				Амортизационные отчисления
3.2.3	Реконструкция сетевых трубопроводов Ду 800 мм с заменой арматуры от коллекторной ЮЗК до границы участка территории котельной	2019	2020	0,00					0,00				Амортизационные отчисления
3.2.4	Техническое перевооружение газового оборудования водогрейных и паровых котлов СЗК и ЮЗК	2020	2020	0,00					0,00				Амортизационные отчисления
3.2.5	Реконструкция водовода Ду 700 мм Юго-западной котельной	2022	2024	0,00					2 426,13			2 426,13	Амортизационные отчисления
3.2.6	Установка регистратора аварийных событий ПС 110кВ СЗК	2016	2020	0,00					0,00				Амортизационные отчисления
3.2.7	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Юго-западной котельной	2022	2023-2027	0,00					2 729,00			2 729,00	Амортизационные отчисления
3.2.8	Реконструкция оборудования КИПиА водогрейного котлов и общекотельного оборудования Северо-западной котельной	2021	2023-2029	1 413,60				1 413,60	0,00				Амортизационные отчисления
3.2.9	Реконструкция автоматики систем управления основным и вспомогательным оборудованием Юго-западной котельной	2021	2022	293,01		293,01			9 646,31			9 646,31	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.2.10	Реконструкция ЦТП «Радиотехникум» с заменой существующих насосов на насосы с увеличенной напорно-расходной характеристикой	2022	2023	0,00					7 672,57			7 672,57	Прибыль направленная на инвестиции
3.2.11	Замена разъединителей 110кВ и ограничителей перенапряжения (ОПН) СЗК	2021	2022	560,62			560,62	18 030,16				18 030,16	Амортизационные отчисления
3.2.12	Замена выключателей 110кВ на ПС ЮЗК	2020	2021	23 100,00			23 100,00	0,00					Амортизационные отчисления
3.2.13	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (1 этап).	2021	2022	3 900,00			3 900,00	227 049,21	68 114,76	68 114,76		90 819,68	2021 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2022 г. - Кредиты
3.2.14	Реконструкция и автоматизация ПНС-6 с заменой сетевых насосов (2 этап).	2021	2023					0,00	0,00	0,00		0,00	
3.2.15	Реконструкция ЦТП Сельмаш с переводом в понизительный режим	2021	2022	624,00	624,00			75 114,99				75 114,99	Прибыль, направленная на инвестиции
3.2.16	Реконструкция ЦТП ЗМК с переводом в понизительный режим	2021	2022	3 492,00			3 492,00	49 232,55				49 232,55	Прибыль, направленная на инвестиции
3.2.17	Реконструкция насосной №5 с заменой старых сетевых насосов	2022	2023	0,00				6 589,64				6 589,64	Прибыль, направленная на инвестиции
3.2.20	Установка источника бесперебойного питания (модульного типа) на аккумуляторных батареях для диспетчерского центра ул. 3-го Интернационала, 111А	2021	2021	4 080,00		4 080,00		0,00					Амортизационные отчисления
3.2.21	Замена локальных серверов и телеметрии и управления объектами (ЦТП и насосные) с центрального диспетчерского пункта	2021	2021	9 198,00			9 198,00	0,00					Амортизационные отчисления
3.2.22	Замена преобразователя частоты электродвигателя сетевого насоса СН2 на насосной №5 (под ключ)	2021	2021	5 069,76	5 069,76			0,00					Амортизационные отчисления
3.2.23	Модернизация под ключ оперативной геоинформационной системы оперативно-диспетчерской службы	2022	2023	0,00				1 195,03				1 195,03	Амортизационные отчисления

№ п/п	Наименование мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.2.24	Замена вентиляторов ВДН-18 на вентиляторы ВДН-20 с электродвигателем ДАЗ04-400У-6У1 400кВт на водогрейных котлах № 6 и № 7 СЗК	2022	2023	0,00					677,23			677,23	Амортизационные отчисления
3.2.25	Установка 2х сетевых насосов на СЗК	2022	2023	0,00					1 469,05			1 469,05	Амортизационные отчисления
Всего по группе 3.2				79 808,60	5 693,77	4 373,01	69 741,82	401 831,86	68 114,76	68 114,76	265 602,34		
Всего по группе 3.				986 715,67	5 693,77	333 097,05	647 924,85	1 344 358,62	68 114,76	100 329,03	1 175 914,83		
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения													
4.1.1.	Участок макот: Строительство перемычки от отУТ-1(10м от Т.85 со стороны СЗК) от 3т/м СЗК и тепловой сетью от Т.4а до ВУ-1(МУП ЧКТС)	2020	2020	0,00					0,00				Прибыль, направленная на инвестиции
4.1.2.	Строительство насосной ПНС №2а	2022	2023	0,00					4 087,23			4 087,23	Прибыль, направленная на инвестиции
4.1.3	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	2021	2022	1 379,76				1 379,76	83 863,02	16 772,60	25 158,91	41 931,51	2020 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2022 г. - Кредиты
4.1.4	Строительство тепловой сети диаметром Ду 500 мм длиной 600 м от ТК-30-55 до ТК-80 по ул. Братьев Кашириных	2021	2022	1 497,12				1 497,12	52 867,63	10 573,53	15 860,29	26 433,81	2020 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2021 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2022 г. - Кредиты
4.1.5	Реконструкция ПНС-7 с заменой сетевых насосов вертикального исполнения (тип исполнения in-Line) на насосы консольного исполнения	2021	2022	2 580,00				2 580,00	210 053,37	63 016,01	63 016,01	84 021,35	2021 г. - Прибыль, направленная на инвестиции 2022 г. - Кредиты
4.1.6	Установить секционные задвижки в т. 5 т/м №2 со стороны СЗК	2020	2020	0,00					0,00				Прибыль, направленная на инвестиции
4.1.7	Установить секционные задвижки в П-1 т/м Бродокалмак со стороны ЧТЭЦ-2	2020	2020	0,00					0,00				Прибыль, направленная на инвестиции

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС-20%)								Источник финансирования	
				в том числе по годам реализации									
				2021	2кв 2021	3кв 2021	4кв 2021	2022	2кв 2022	3кв 2022	4кв 2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.1.8	Установить секционные задвижки в ТК-111 т/м №3 СЗК со стороны ТК-110 по ул. 40 лет Победы	2020	2020	0,00					0,00				Прибыль, направленная на инвестиции
4.1.9	Установка общедомовых приборов учета	2021	2021	10 073,07			10 073,07	0,00					Прочие источники
4.1.10	Установка общедомовых приборов учета	2022	2022	0,00				336 167,96				336 167,96	Прочие источники
4.1.11	Установка узлов учета тепловой энергии, теплоносителя на границе смежных тепловых сетей (14 шт.)	2021	2021	28 620,00			28 620,00	0,00					Прибыль, направленная на инвестиции
Всего по группе 4.				44 149,90	0,00	0,00	44 149,95	687 039,21	90 362,14	104 035,21	492 641,86		
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения													
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей													
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей													
Всего по группе 5.					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ИТОГО по программе				1 219 070,26	5 693,77	333 097,05	880 279,44	2 343 976,67	158 476,90	204 364,24	1 981 135,53		

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	0,242	0,303	0,25	0,3	0,303
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
		т.у.т./м3	-	-	-	-	-
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей, в том числе:	Гкал/ч	-	166,379	156,936	54,347	55,096
3.1	к тепловым сетям АО «УСТЭК-Челябинск»	Гкал/ч	-	92,389	17,39	32,214	42,785
3.2	к тепловым сетям смежных теплосетевых организаций, таких как МУП «ЧКТС» и прочие	Гкал/ч	-	73,99	39,546	22,133	12,311
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	82,4	77	80,35	79,57	77
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	1102027,31	1 044 329,60	1 045 258,70	1 044 329,60	1 046 714,30
		% от полезного отпуска тепловой энергии	13,4	10,4	10,4	10,4	10,6
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды	4379086,57	4 799 468,10	4 804 122,70	4 791 655,20	4 799 468,10
		куб. м для пара					
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:	т (NO2)	489,279	468,319	489,279	548,69	468,319
		т (NO)	79,508	76,102	79,508	89,162	76,102

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		
		<i>передача тепло- вой энергии</i>	<i>производство теп- ловой энергии</i>		2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	8	9
1	Собственные средства	3 238 239,65	92 752,48	3 330 992,13	1 128 514,90	1 007 497,66	1 194 979,57
1.1.	амортизационные отчисления*	2 338 672,89	85 610,84	2 424 283,73	793 117,62	815 583,06	815 583,06
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	181 992,72	7 141,64	189 134,35	35 142,81	35 077,40	118 914,14
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	717 574,04	0,00	717 574,04	300 254,48	156 837,20	260 482,36
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	478 194,35	0,00	478 194,35	0,00	0,00	478 194,35
2.1.	кредиты	478 194,35	0,00	478 194,35	0,00	0,00	478 194,35
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	498 766,86	0,00	498 766,86	210 232,66	8 394,23	280 139,97
	<i>в т.ч. установка ИПУ</i>	<i>498 766,86</i>	<i>0,00</i>	<i>498 766,86</i>	<i>210 232,66</i>	<i>8 394,23</i>	<i>280 139,97</i>
	ИТОГО по программе	4 215 200,86	92 752,48	4 307 953,34	1 338 747,57	1 015 891,88	1 953 313,89

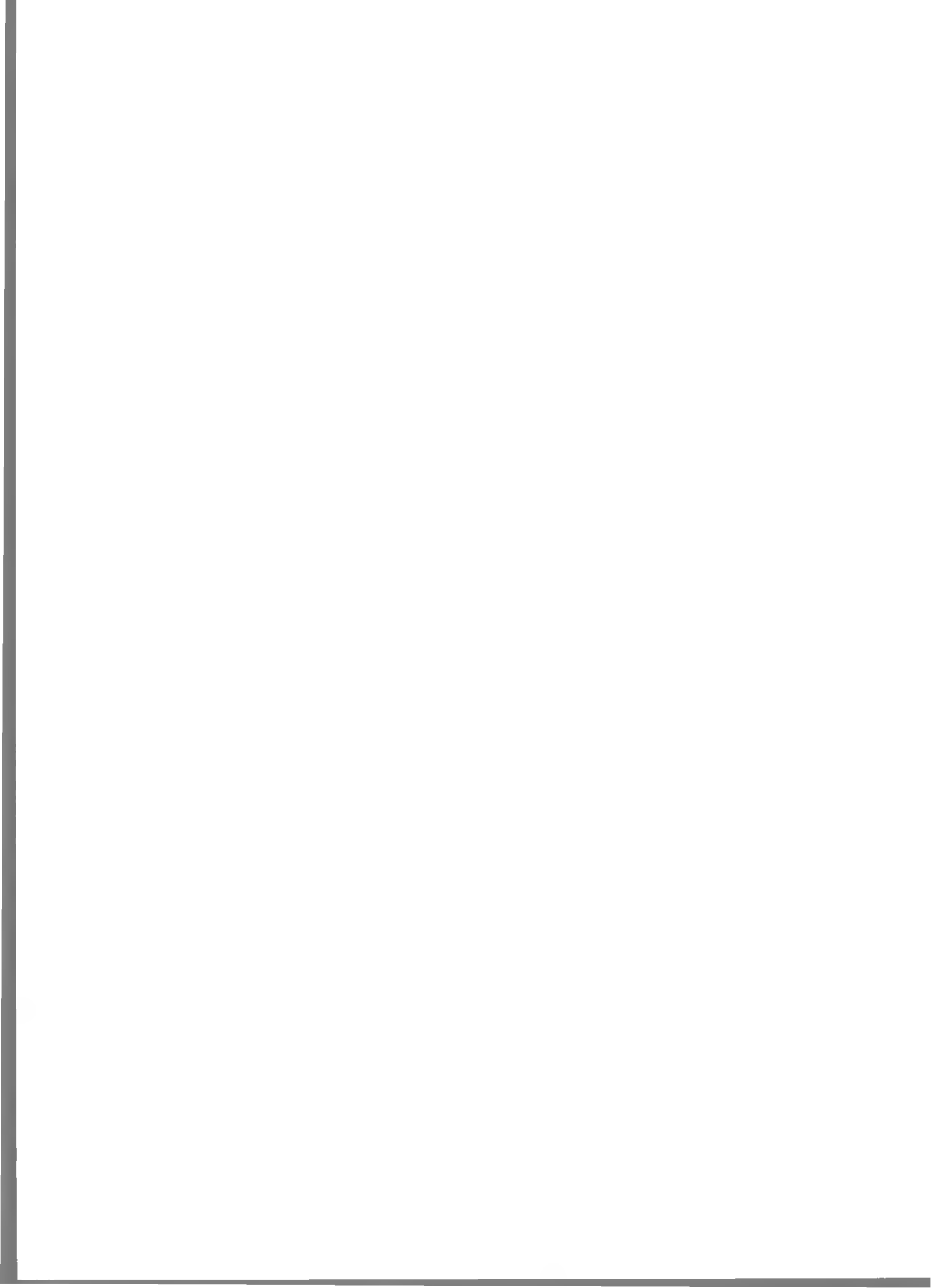
*амортизационные отчисления в составе арендной платы АО "УТСК" по Договору аренды тепловых сетей и иного имущества № 3462 от 22.06.2018г.

**освоение предыдущих периодов в соответствии с пунктом 3.6. Договору аренды тепловых сетей и иного имущества № 3462 от 22.06.2018г.

Таблица 5.2.

№ п/п	Источник финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)					
		по видам деятельности		Всего	по годам инвестпрограммы		
		передача тепловой энергии	производство тепловой энергии		2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Собственные средства	2 520 665,61	810 326,52	3 330 992,13	1 128 514,90	1 007 497,66	1 194 979,57
1.1.	амортизационные отчисления	2 338 672,89	85 610,84	2 424 283,73	793 117,62	815 583,06	815 583,06
	мероприятие 3.1.1	101 139,71	0,00	101 139,71	0,00	101 139,71	0,00
	мероприятие 3.1.2	144 737,98	0,00	144 737,98	144 737,98	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.3	101 843,44	0,00	101 843,44	101 843,44	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.4	116 417,65	0,00	116 417,65	116 417,65	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.5	27 068,22	0,00	27 068,22	0,00	27 068,22	0,00
	мероприятие 3.1.6	34 157,04	0,00	34 157,04	34 157,04	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.7	11 222,68	0,00	11 222,68	11 222,68	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.8	64 575,61	0,00	64 575,61	64 575,61	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.9	69 376,61	0,00	69 376,61	0,00	69 376,61	0,00
	мероприятие 3.1.10	30 214,77	0,00	30 214,77	30 214,77	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.11	7 683,78	0,00	7 683,78	4 005,36	3 678,42	0,00
	мероприятие 3.1.12	2 871,09	0,00	2 871,09	0,00	0,00	2 871,09
	мероприятие 3.1.13	3 665,43	0,00	3 665,43	3 665,43	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.14	3 357,14	0,00	3 357,14	1 750,49	1 606,65	0,00
	мероприятие 3.1.15	33 234,59	0,00	33 234,59	0,00	1 359,32	31 875,28
	мероприятие 3.1.16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.17	5 892,16	0,00	5 892,16	2 732,25	0,00	3 159,91
	мероприятие 3.1.18	118 333,42	0,00	118 333,42	2 358,52	0,00	115 974,91
	мероприятие 3.1.19	6 298,36	0,00	6 298,36	3 866,08	2 432,28	0,00
	мероприятие 3.1.20	30 676,67	0,00	30 676,67	30 676,67	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.21	26 511,04	0,00	26 511,04	0,00	1 052,29	25 458,75
	мероприятие 3.1.22	2 838,28	0,00	2 838,28	1 290,36	1 547,92	0,00
	мероприятие 3.1.23	4 688,82	0,00	4 688,82	2 337,18	2 351,64	0,00
	мероприятие 3.1.24	2 240,45	0,00	2 240,45	1 205,98	1 034,47	0,00
	мероприятие 3.1.25	2 028,89	0,00	2 028,89	0,00	2 028,89	0,00
	мероприятие 3.1.26	1 639,37	0,00	1 639,37	0,00	1 639,37	0,00
	мероприятие 3.1.27	65 156,13	0,00	65 156,13	0,00	1 920,87	63 235,25
	мероприятие 3.1.28	2 767,80	0,00	2 767,80	0,00	0,00	2 767,80
	мероприятие 3.1.29	91 621,39	0,00	91 621,39	0,00	1 984,53	89 636,87
	мероприятие 3.1.30	2 015,55	0,00	2 015,55	0,00	2 015,55	0,00
	мероприятие 3.1.31	34 213,91	0,00	34 213,91	0,00	1 205,89	33 008,02
	мероприятие 3.1.32	1 537,53	0,00	1 537,53	0,00	1 537,53	0,00
	мероприятие 3.1.33	1 185,00	0,00	1 185,00	0,00	1 185,00	0,00
	мероприятие 3.1.34	3 202,34	0,00	3 202,34	0,00	3 202,34	0,00
	мероприятие 3.1.35	1 716,23	0,00	1 716,23	0,00	0,00	1 716,23
	мероприятие 3.1.36	3 478,75	0,00	3 478,75	0,00	0,00	3 478,75
	мероприятие 3.1.37	2 294,98	0,00	2 294,98	0,00	0,00	2 294,98
	мероприятие 3.1.38	1 863,41	0,00	1 863,41	0,00	1 863,41	0,00
	мероприятие 3.1.39	1 534,00	0,00	1 534,00	0,00	1 534,00	0,00
	мероприятие 3.1.40	54 039,55	0,00	54 039,55	0,00	1 476,43	52 563,12
	мероприятие 3.1.41	109 514,88	0,00	109 514,88	0,00	109 514,88	0,00
	мероприятие 3.1.42	18 406,00	0,00	18 406,00	18 406,00	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.43	44 689,71	0,00	44 689,71	44 689,71	0,00	0,00
	мероприятие 3.1.44	67 758,74	0,00	67 758,74	67 758,74	0,00	0,00

	мероприятие	3.1.45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	мероприятие	3.1.46	11 684,94	0,00	11 684,94	11 684,94	0,00	0,00
	мероприятие	3.1.47	62 851,98	0,00	62 851,98	0,00	62 851,98	0,00
	мероприятие	3.1.48	175 834,74	0,00	175 834,74	0,00	0,00	175 834,74
	мероприятие	3.1.49	105 012,55	0,00	105 012,55	0,00	0,00	105 012,55
	мероприятие	3.1.50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	мероприятие	3.1.51	63 799,85	0,00	63 799,85	1 742,00	0,00	62 057,85
	мероприятие	3.1.52	58 182,64	0,00	58 182,64	0,00	58 182,64	0,00
	мероприятие	3.1.53	27 265,70	0,00	27 265,70	1 515,81	25 749,88	0,00
	мероприятие	3.1.54	987,02	0,00	987,02	0,00	0,00	987,02
	мероприятие	3.1.55	2 060,88	0,00	2 060,88	0,00	0,00	2 060,88
	мероприятие	3.1.56	42 997,74	0,00	42 997,74	0,00	42 997,74	0,00
	мероприятие	3.1.57	38 836,32	0,00	38 836,32	0,00	38 836,32	0,00
	мероприятие	3.1.58	47 082,51	0,00	47 082,51	0,00	47 082,51	0,00
	мероприятие	3.1.59	30 680,08	0,00	30 680,08	0,00	30 680,08	0,00
	мероприятие	3.1.60	47 282,19	0,00	47 282,19	47 282,19	0,00	0,00
	мероприятие	3.1.61	44 674,75	0,00	44 674,75	1 746,87	42 927,88	0,00
	мероприятие	3.1.62	3 035,23	0,00	3 035,23	0,00	2 086,40	948,83
	мероприятие	3.1.63	2 191,65	0,00	2 191,65	0,00	0,00	2 191,65
	мероприятие	3.1.64	4 122,06	0,00	4 122,06	4 122,06	0,00	0,00
	мероприятие	3.1.65	54 850,25	0,00	54 850,25	0,00	54 850,25	0,00
	мероприятие	3.1.66	3 135,97	0,00	3 135,97	0,00	0,00	3 135,97
	мероприятие	3.1.67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	мероприятие	3.1.68	5 754,00	0,00	5 754,00	0,00	5 754,00	0,00
	мероприятие	3.1.69	437,64	0,00	437,64	0,00	0,00	437,64
	мероприятие	3.1.70	1 406,97	0,00	1 406,97	0,00	0,00	1 406,97
	мероприятие	3.1.71	2 336,90	0,00	2 336,90	0,00	0,00	2 336,90
	мероприятие	3.1.72	987,02	0,00	987,02	0,00	0,00	987,02
	мероприятие	3.2.1	23 398,00	0,00	23 398,00	0,00	23 398,00	0,00
	мероприятие	3.2.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	мероприятие	3.2.3	0,00	28 065,36	28 065,36	28 065,36	0,00	0,00
	мероприятие	3.2.4*	0,00	896,76	896,76	896,76	0,00	0,00
	мероприятие	3.2.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	мероприятие	3.2.5	0,00	2 021,77	2 021,77	0,00	0,00	2 021,77
	мероприятие	3.2.6	0,00	6 331,50	6 331,50	6 331,50	0,00	0,00
	мероприятие	3.2.7	0,00	2 274,17	2 274,17	0,00	0,00	2 274,17
	мероприятие	3.2.8	0,00	1 643,20	1 643,20	465,20	1 178,00	0,00
	мероприятие	3.2.9	0,00	8 533,94	8 533,94	251,17	244,18	8 038,59
	мероприятие	3.2.11	0,00	15 994,66	15 994,66	502,35	467,19	15 025,13
	мероприятие	3.2.12	0,00	19 849,48	19 849,48	599,48	19 250,00	0,00
	мероприятие	3.2.18	3 400,00	0,00	3 400,00	0,00	3 400,00	0,00
	мероприятие	3.2.19	7 665,00	0,00	7 665,00	0,00	7 665,00	0,00
	мероприятие	3.2.20	4 224,80	0,00	4 224,80	0,00	4 224,80	0,00
	мероприятие	3.2.21	995,86	0,00	995,86	0,00	0,00	995,86
	мероприятие	3.2.22	564,36	0,00	564,36	0,00	0,00	564,36
	мероприятие	3.2.23	1 224,21	0,00	1 224,21	0,00	0,00	1 224,21
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции		181 992,72	7 141,64	189 134,35	35 142,81	35 077,40	118 914,14
	мероприятие	3.2.10	6 393,81	0,00	6 393,81	0,00	0,00	6 393,81
	мероприятие	3.2.13	3 250,00	3 695,75	6 945,75	3 695,75	3 250,00	0,00
	мероприятие	3.2.14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	мероприятие	3.2.15	63 115,82	526,86	63 642,69	526,86	520,00	62 595,82
	мероприятие	3.2.16	43 937,12	2 919,03	46 856,15	2 919,03	2 910,00	41 027,12
	мероприятие	3.2.17	5 491,37	0,00	5 491,37	0,00	0,00	5 491,37



	мероприятие	4.1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	мероприятие	4.1.2	3 406,02	0,00	3 406,02	0,00	0,00	3 406,02
	мероприятие	4.1.5	3 219,05	0,00	3 219,05	2 069,25	1 149,80	0,00
	мероприятие	4.1.6	3 415,00	0,00	3 415,00	2 167,40	1 247,60	0,00
	мероприятие	4.1.7	5 437,37	0,00	5 437,37	3 287,37	2 150,00	0,00
	мероприятие	4.1.11	6 173,59	0,00	6 173,59	6 173,59	0,00	0,00
	мероприятие	4.1.12	8 783,63	0,00	8 783,63	8 783,63	0,00	0,00
	мероприятие	4.1.13	5 519,92	0,00	5 519,92	5 519,92	0,00	0,00
	мероприятие	4.1.17	23 850,00	0,00	23 850,00	0,00	23 850,00	0,00
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение		0,00	717 574,04	717 574,04	300 254,48	156 837,20	260 482,36
	мероприятие	1.1.1	0,00	569 927,39	569 927,39	212 497,64	149 535,46	207 894,29
	мероприятие	1.3.1	0,00	3 674,75	3 674,75	0,00	0,00	3 674,75
	мероприятие	1.3.1*	0,00	80 937,72	80 937,72	80 937,72	0,00	0,00
	мероприятие	1.3.2	0,00	4 174,01	4 174,01	0,00	4 174,01	0,00
	мероприятие	1.3.2*	0,00	2 328,34	2 328,34	2 328,34	0,00	0,00
	мероприятие	1.3.3	0,00	27 518,19	27 518,19	0,00	1 468,02	26 050,17
	мероприятие	1.3.4	0,00	1 520,76	1 520,76	0,00	0,00	1 520,76
	мероприятие	1.3.5	0,00	3 581,94	3 581,94	0,00	0,00	3 581,94
	мероприятие	1.3.6	0,00	1 009,35	1 009,35	0,00	0,00	1 009,35
	мероприятие	1.3.6*	0,00	943,75	943,75	943,75	0,00	0,00
	мероприятие	1.3.7	0,00	2 230,27	2 230,27	0,00	0,00	2 230,27
	мероприятие	1.3.8	0,00	479,19	479,19	0,00	0,00	479,19
	мероприятие	1.3.9	0,00	5 135,32	5 135,32	0,00	0,00	5 135,32
	мероприятие	1.3.9*	0,00	847,62	847,62	847,62	0,00	0,00
	мероприятие	1.3.10	0,00	1 935,16	1 935,16	0,00	0,00	1 935,16
	мероприятие	1.3.10*	0,00	933,03	933,03	933,03	0,00	0,00
	мероприятие	1.3.11	0,00	1 589,34	1 589,34	0,00	0,00	1 589,34
	мероприятие	1.3.11*	0,00	1 614,90	1 614,90	1 614,90	0,00	0,00
	мероприятие	1.3.12	0,00	2 010,55	2 010,55	0,00	0,00	2 010,55
	мероприятие	1.3.13	0,00	938,88	938,88	0,00	938,88	0,00
	мероприятие	1.3.14	0,00	4 092,10	4 092,10	0,00	720,83	3 371,26
	мероприятие	1.3.16*	0,00	151,48	151,48	151,48	0,00	0,00
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		478 194,35	0,00	478 194,35	0,00	0,00	478 194,35
2.1.	кредиты		478 194,35	0,00	478 194,35	0,00	0,00	478 194,35
	мероприятие	3.2.13	189 207,67	0,00	189 207,67	0,00	0,00	189 207,67
	мероприятие	4.1.5	69 885,85	0,00	69 885,85	0,00	0,00	69 885,85
	мероприятие	4.1.6	44 056,36	0,00	44 056,36	0,00	0,00	44 056,36
	мероприятие	4.1.7	175 044,48	0,00	175 044,48	0,00	0,00	175 044,48
2.2.	займы организаций		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		498 766,86	0,00	498 766,86	210 232,66	8 394,23	280 139,97
	мероприятие	4.1.14*	210 232,66	0,00	210 232,66	210 232,66	0,00	0,00
	мероприятие	4.1.15	8 394,23	0,00	8 394,23	0,00	8 394,23	0,00
	мероприятие	4.1.16	280 139,97	0,00	280 139,97	0,00	0,00	280 139,97
ИТОГО по программе			3 497 626,82	810 326,52	4 307 953,34	1 338 747,57	1 015 891,88	1 953 313,89