

Закрытое Акционерное Общество
«И В Э Н Е Р Г О С Е Р В И С»

Юр. адрес: 153002, г. Иваново, ул. Шестернина, д. 3, Тел/факс: (4932) 37-22-02
ИНН 3731028511, КПП 370201001, ОГРН 1033700079951
ОКПО 44753410, ОКОНХ 71100
e-mail: office@ivenser.com

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
муниципального образования
«город Оренбург»
на период до 2033 года
Актуализированная версия на 2019 г.**



**Глава 16. Реестр проектов
схемы теплоснабжения
Книга 16. Реестр проектов
схемы теплоснабжения**

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
муниципального образования
«город Оренбург»
на период до 2033 года**

Актуализированная версия на 2019 г.

Обосновывающие материалы

**Глава 16. Реестр проектов схемы
теплоснабжения**

**Книга 16. Реестр проектов схемы
теплоснабжения**

Генеральный директор
ЗАО «Ивэнергосервис»

_____ Е. В. Барочкин
« ____ » _____ 2019 г.

Оглавление

Раздел 1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии	4
Раздел 2. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них.....	18
Раздел 3. Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения	29
Список использованных источников.....	36

Раздел 1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии приведен в табл. 1.1.1.

В таблице 1.1.1 приведены следующие проекты:

1. Группа проектов № 001 ЕТО № 1.

1.1. Группа проектов 001.01.00.000 «Источники теплоснабжения».

1.2. Группа проектов 001.01.01.000.000 «Сакмарская ТЭЦ».

1.2.1. Подгруппа проектов 001.01.01.001.000 «Реконструкция и модернизация основного оборудования Сакмарской ТЭЦ».

1.2.2. Подгруппа проектов 001.01.01.002.000 «Расширение зоны действия Сакмарской ТЭЦ за счет вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных».

1.3. Группа проектов 001.01.02.000. «Котельные с установленной мощностью более 10 Гкал/ч».

1.3.1. Подгруппа проектов 001.01.02.001. «Вывод в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных с установленной мощностью более 10 Гкал/ч за счет расширения зоны действия других источников».

1.4. Группа проектов 001.01.03.000. «Котельные с установленной мощностью менее 10 Гкал/ч».

1.4.1. Подгруппа проектов 001.01.03.001. «Вывод в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных с установленной мощностью менее 10 Гкал/ч за счет расширения зоны действия других источников».

2. Группа проектов № 002 перспективные источники теплоснабжения.

2.1. Группа проектов 002.01.00.000 «Источники теплоснабжения».

2.1.1. Подгруппа проектов 002.01.01.000 «Строительство источников теплоснабжения».

2.1.2. Подгруппа проектов 002.02.01.000 «Строительство крышные котельные»

3. Группа проектов 003.«Индивидуальные источники теплоснабжения»

3.1. Подгруппа проектов 003.01.00.000 «Установка индивидуальных источников теплоснабжения».

Таблица 1.1.1

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
		Группа проектов № 001 ЕТО № 1							
002.00.00.000.000		Всего стоимость проектов	160 851,88	856 110,79	166 295,36	1 223 164,45	199 091,99	1 321 004,57	357 117,97
002.00.00.000.000		Всего смета проектов нарастающим итогом	160 851,88	1 016 962,67	1 183 258,03	2 406 422,48	2 605 514,47	3 926 519,04	4 283 637,01
001.01.00.000.000		Группа проектов 001.01.00.000 «Источники теплоснабжения»							
001.01.00.000.000		Всего стоимость группы проектов	35 619,17	792 746,14	110 338,16	1 083 702,86	91 240,45	935 863,94	0,00
001.01.00.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	35 619,17	828 365,31	938 703,47	2 022 406,33	2 113 646,78	3 049 510,72	3 049 510,72
001.01.01.000.000		Группа проектов 001.01.01.000.000 «Сакмарская ТЭЦ»							
001.01.01.000.000		Всего стоимость группы проектов	35 619,17	288 868,74	0,00	0,00	0,00	523 088,58	0,00
001.01.01.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	35 619,17	324 487,91	324 487,91	324 487,91	324 487,91	847 576,49	847 576,49
001.01.01.001.000		Подгруппа проектов 001.01.01.001.000 «Реконструкция и модернизация основного оборудования Сакмарской ТЭЦ»							
001.01.01.001.000		Всего стоимость группы проектов	31 743,05	35 949,16	0,00	0,00	0,00	320 250,70	0,00
001.01.01.001.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	31 743,05	67 692,21	67 692,21	67 692,21	67 692,21	387 942,91	387 942,91

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.01.01.001.001	Собственные средства организации	Техническое перевооружению аппаратуры виброконтроля и механических величин на турбоагрегате ст. № 6 в связи с неудовлетворительной работой система «СИВОК», установленной на ТА ст. № 6	7 390,16						
001.01.01.001.002	Собственные средства организации	Организация подачи пара от коллектора 13 ата через РОУ 13/2,5 на ПСГ-2 турбоагрегата Т-50-130, ст. № 3 после вывода турбины из эксплуатации		7 118,64					
001.01.01.001.003	Собственные средства организации	Организация отбора пара 13 ата от ТА-110/120-130 ст. № 5	3 203,39	28 830,52					
001.01.01.001.004	Собственные средства организации	Техническое перевооружение ПЭН ст. № 4 с установкой гидромуфты	21 149,50						
001.01.01.001.005	Собственные средства организации	Установка нового водогрейного котла тепловой мощностью 100 Гкал/ч						320 250,70	

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.01.01.002.000		Подгруппа проектов 001.01.01.002.000 "Расширение зоны действия Сакмарской ТЭЦ за счет вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных"							
001.01.01.002.000		Всего стоимость группы проектов	3 876,12	252 919,58	0,00	0,00	0,00	202 837,88	0,00
001.01.01.002.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	3 876,12	256 795,70	256 795,70	256 795,70	256 795,70	459 633,58	459 633,58
001.01.01.002.001	Собственные средства организации	Переключение на Сакмарскую ТЭЦ нагрузок котельных Уральская, Чкалова		134 238,26					
001.01.01.002.002	Собственные средства организации	Переключение на Сакмарскую ТЭЦ нагрузок котельной 4-й квартал						34 654,80	
001.01.01.002.003	Собственные средства организации	Переключение на Сакмарскую ТЭЦ нагрузок котельных «Лесозащитная» и «ФКУ ИК-1 УФСИН»						82 468,80	
001.01.01.002.004	Собственные средства организации	Переключение на Сакмарскую ТЭЦ нагрузок котельной ЗАО «Хлебопродукт-1»	3 876,12						
001.01.01.002.006	Собственные средства организации	Котельная № 5 АО «ПО «Стрела». Переключение на СТЭЦ тепловых нагрузок котельной АО «ПО «Стрела» с выводом из эксплуатации котельной		118 681,32				85 714,28	

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.01.02.000.000		Группа проектов 001.01.02.000. «Котельные с установленной мощностью более 10 Гкал/ч»							
001.01.02.000.000		Всего стоимость группы проектов	0,00	467 240,94	71 282,14	996 786,31	42 635,87	292 095,61	0,00
001.01.02.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	0,00	467 240,94	538 523,08	1 535 309,39	1 577 945,26	1 870 040,87	1 870 040,87
001.01.02.001.000		Подгруппа проектов 001.01.02.001. "Вывод в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных с установленной мощностью более 10 Гкал/ч за счет расширения зоны действия других источников"							
001.01.02.001.000		Всего стоимость группы проектов	0,00	467 240,94	71 282,14	996 786,31	42 635,87	292 095,61	0,00
001.01.02.001.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	0,00	467 240,94	538 523,08	1 535 309,39	1 577 945,26	1 870 040,87	1 870 040,87
001.01.02.001.001	Собственные средства организации	Оренбургская котельная. Строительство БМК мощностью 35 Гкал/ч для передачи на нее нагрузки отопительного периода и летней нагрузки БМК Оренбургская на СТЭЦ		419 652,00					
001.01.02.001.002	Собственные средства организации	Строительство новой БМК в районе ул. Уральской и переключение на нее нагрузок 12-ти котельных		47 588,94		828 047,61		76 142,31	
001.01.02.001.003	Собственные средства организации	Строительство новых БМК вместо существующих			71 282,14	168 738,70	42 635,87	215 953,30	

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.01.03.000.000		Группа проектов 001.01.03.000. «Котельные с установленной мощностью менее 10 Гкал/ч»							
001.01.03.000.000		Всего стоимость группы проектов	0,00	36 636,46	39 056,02	86 916,55	48 604,58	120 679,75	0,00
001.01.03.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	0,00	36 636,46	75 692,48	162 609,03	211 213,61	331 893,36	331 893,36
001.01.03.001.000		Подгруппа проектов 001.01.03.001. " Вывод в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных с установленной мощностью менее 10 Гкал/ч за счет расширения зоны действия других источников"							
001.01.03.001.000		Всего стоимость группы проектов	0,00	36 636,46	39 056,02	86 916,55	48 604,58	120 679,75	0,00
001.01.03.001.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	0,00	36 636,46	75 692,48	162 609,03	211 213,61	331 893,36	331 893,36
001.01.03.001.001	Собственные средства организации	Организация теплоснабжения потребителей удалённых сельских котельных от индивидуальных источников		18 172,58	19 462,71				
001.01.03.001.002	Собственные средства организации	Строительство БМК для перевода потребителей котельных «Гаражи УВД» и «Трикотажная фабрика» с выводом из эксплуатации последних						60 271,20	

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.01.03.001.003	Собственные средства организации	Строительство БМК для перевода потребителей котельных «МЧ», «ЖСК», «Ногина» с выводом из эксплуатации последних		1 122,00		57 166,80			
001.01.03.001.004	Собственные средства организации	Строительство новых БМК вместо существующих		17 341,88	19 593,31	29 749,75	48 604,58	60 408,55	
002		Группа проектов № 002 перспективные источники теплоснабжения							
002.00.00.000		Всего стоимость проектов	56 410,21	32 164,65	24 497,20	106 961,59	76 131,54	182 350,63	199 037,97
002.00.00.000		Всего смета проектов нарастающим итогом	56 410,21	88 574,86	113 072,06	220 033,65	296 165,19	478 515,82	677 553,79
002.01.00.000.000		Группа проектов 002.01.00.000 «Источники теплоснабжения»							
002.01.01.000.000		Подгруппа проектов 002.01.01.000 «Строительство источников теплоснабжения»							
002.01.01.000.000		Всего стоимость группы проектов	0,00	16 666,42	0,00	33 470,00	2 639,95	108 859,04	199 037,97
002.01.01.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	0,00	16 666,42	16 666,42	50 136,42	52 776,37	161 635,41	360 673,38
002.01.01.037.000		Зона перспективного строительства № 37.							
002.01.01.037.001		Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 37					2 639,95	103,74	1 899,31

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
002.01.01.041.000		Зона перспективного строительства № 41.							
002.01.01.041.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 41							53 036,74
002.01.01.043.000		Зона перспективного строительства № 43.							
002.01.01.043.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 43							35 906,08
002.01.01.046.000		Зона перспективного строительства № 46.							
002.01.01.046.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 46		16 666,42				47 815,30	
002.01.01.049.000		Зона перспективного строительства № 49.							
002.01.01.049.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 49							33 522,92

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
002.01.01.054.000		Зона персп. строительства № 54.							
002.01.01.054.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 54						45 007,20	11 420,27
002.01.01.055.000		Зона перспективного строительства № 55.							
002.01.01.055.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 55							63 252,65
002.01.01.057.000		Зона перспективного строительства № 57.							
002.01.01.057.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 57				3 324,62			
002.01.01.058.000		Зона перспективного строительства № 58.							
002.01.01.058.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 58				30 145,38			
002.01.01.067.000		Зона перспективного строительства № 67.							

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
002.01.01.067.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 67						15 932,80	
002.02.01.000.000		Подгруппа проектов 002.02.01.000 «Строительство крышные котельные»							
002.02.01.000.000		Всего стоимость группы проектов	56 410,21	15 498,23	24 497,20	73 491,59	73 491,59	73 491,59	0,00
002.02.01.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	56 410,21	71 908,44	96 405,64	169 897,23	243 388,82	316 880,41	316 880,41
002.02.01.023.000		Зона перспективного строительства № 23.							
002.02.01.023.001	Средства застройщиков	Жилой дом №3 по пр. Братьев Коростелевых, ЖК «Сакмарский», персп. крышная котельная 0,9 Гкал/ч	7 499,14	0	0	0	0	0	0
002.02.01.023.002	Средства застройщиков	Жилой дом №3 по пр. Братьев Коростелевых, ЖК «Сакмарский», персп. крышная котельная 0,9 Гкал/ч	7 499,14	0	0	0	0	0	0
002.02.01.046.000		Зона перспективного строительства № 46.							
002.02.01.046.001	Средства застройщиков	Многоквартирный дом №21 в ЖК «Оренбуржье»	12 498,57	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
002.02.01.046.002	Средства застройщиков	Многоквартирный дом №20 (секции 1/2/3/4/5) в ЖК «Оренбуржье»	16 664,76	0	0	0	0	0	0
002.02.01.054.000		Зона перспективного строительства № 54.							
002.02.01.054.001	Средства застройщиков	Перспективная зона теплоснабжения № 54 вдоль улицы Уральской. Жилые дома №№ 8, 11, 12, 14-30 в мкр. Дубки. 20 крышных котельных по 1,47 Гкал/ч	0	0	24 497,20	73 491,59	73 491,59	73 491,59	0
002.02.01.054.002	Средства застройщиков	Жилой дом № 7 (7/1,7/2,7/3) в мкр. Дубки (1 очередь). Крышная котельная 1,47 Гкал/ч	12 248,60	0	0	0	0	0	0
002.02.01.054.003	Средства застройщиков	Жилой дом № 13 (13/1/2/3/4/5) в мкр. Дубки, класс энергоэффективности А. крышная котельная 1,86 Гкал/ч	0	15 498,23	0	0	0	0	0

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
003.		Группа проектов 003.«Индивидуальные источники теплоснабжения»							
003.00.00.000		Всего стоимость проектов	68 822,50	31 200,00	31 460,00	32 500,00	31 720,00	202 790,00	158 080,00
003.00.00.000		Всего смета проектов нарастающим итогом	68 822,50	100 022,50	131 482,50	163 982,50	195 702,50	398 492,50	556 572,50
003.01.00.000		Подгруппа проектов 003.01.00.000 «Установка индивидуальных источников теплоснабжения»							
003.01.00.000		Всего стоимость группы проектов	68 822,50	31 200,00	31 460,00	32 500,00	31 720,00	202 790,00	158 080,00
003.01.00.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	68 822,50	100 022,50	131 482,50	163 982,50	195 702,50	398 492,50	556 572,50
003.01.00.008.000		Зона перспективного строительства № 8							
003.01.00.008.001	Средства собственников	Жилой дом по ул. Новой	34 310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003.01.00.010.000		Зона перспективного строительства № 10							
003.01.00.010.001	Средства собственников	Перспективная зона теплоснабжения № 10 между улицей Черепановых и переулками Слесарным, Токарным и Урюпинским	11 632,50	0,00	0,00	0,00	0,00	46 530,00	0,00
003.01.00.036.000		Зона перспективного строительства № 36							

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
003.01.00.036.001	Средства собственников	Жилая индивидуальная застройка в северо-западной части города	0,00	10 400,00	10 400,00	10 400,00	10 400,00	0,00	0,00
003.01.00.042.000		Зона перспективного строительства № 42							
003.01.00.042.001	Средства собственников	Жилая индивидуальная застройка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 040,00	14 040,00
003.01.00.043.000		Зона перспективного строительства № 43							
003.01.00.043.001	Средства собственников	Жилая индивидуальная застройка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27 820,00
003.01.00.048.000		Зона перспективного строительства № 48							
003.01.00.048.001	Средства собственников	Жилая индивидуальная застройка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 560,00	14 560,00
003.01.00.050.000		Зона перспективного строительства № 50							
003.01.00.050.001	Средства собственников	Перспективная зона теплоснабжения № 50 в северо-восточной части города	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56 420,00	35 620,00
003.01.00.052.000		Зона перспективного строительства № 52							

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
003.01.00.052.001	Средства собственников	Перспективная зона теплоснабжения № 52 в северо-восточной части города	22 880,00	20 800,00	21 060,00	22 100,00	21 320,00	0,00	0,00
003.01.00.053.000		Зона перспективного строительства № 53							
003.01.00.053.001	Средства собственников	Перспективная зона теплоснабжения № 53 в северо-восточной части города	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 520,00	8 320,00
003.01.00.054.000		Зона перспективного строительства № 54							
003.01.00.054.001	Средства собственников	Перспективная зона теплоснабжения № 54 вдоль улицы Уральской	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 520,00	26 520,00
003.01.00.055.000		Зона перспективного строительства № 55							
003.01.00.055.001	Средства собственников	Жилая индивидуальная застройка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31 200,00	31 200,00

Раздел 2. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них

2.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них приведен в табл. 2.1.1.

В таблице 2.1.1 приведены следующие проекты:

2. Группа проектов 001.02.00.000. «Тепловые сети и сооружения на них».

2.1. Группа проектов 001.02.01.000.000 «Сакмарская ТЭЦ».

2.1.2. Подгруппа проектов 001.02.01.001. «Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них от Сакмарской ТЭЦ, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

2.1.3. Подгруппа проектов 001.02.01.002. «Реконструкция тепловых сетей от Сакмарской ТЭЦ для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения».

2.1.4. Подгруппа проектов 001.02.01.003. «Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от Сакмарской ТЭЦ».

2.2. Группа проектов 001.02.02.000.000 «Котельные, установленной мощностью более 10 Гкал/ч».

2.2.1. Подгруппа проектов 001.02.02.001. «Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них от котельных, установленной мощностью более 10 Гкал/ч, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

2.2.2. Подгруппа проектов 001.02.02.002. «Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от котельных с установленной мощностью более 10 Гкал/ч»

2.3. Группа проектов 001.02.03.000.000 «Котельные, установленной мощностью менее 10 Гкал/ч».

2.3.1. Подгруппа проектов 001.02.03.001 «Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них от котельных, установленной мощностью менее 10 Гкал/ч, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

2.3.2. Подгруппа проектов 001.02.03.002 «Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от котельных с установленной мощностью менее 10 Гкал/ч».

2.4. Группа проектов 001.02.04.001. «Строительство и реконструкция насосных станций и ЦТП».

Таблица 2.1.1

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.00.000.000		Группа проектов 001.02.00.000. «Тепловые сети и сооружения на них»							
001.02.00.000.000		Всего стоимость группы проектов	387 326,3	910 390,6	675 356,1	878 263,8	1 280 339,0	1 906 945,2	962 134,0
001.02.00.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	387 326,3	1 297 716,8	1 973 073,0	2 851 336,8	4 131 675,8	6 038 620,9	7 000 754,9
001.02.01.000.000		Группа проектов 001.02.01.000.000 «Сакмарская ТЭЦ»							
001.02.01.000.000		Всего стоимость группы проектов	366 065,79	609 482,24	464 760,69	696 060,27	699 325,71	1 525 857,13	858 009,8
001.02.01.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	366 065,79	975 548,03	1 440 308,72	2 136 368,99	2 835 694,70	4 361 551,83	5 219 561,6
001.02.01.001.000		Подгруппа проектов 001.02.01.001. «Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них от Сакмарской ТЭЦ, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»							
001.02.01.001.000		Всего стоимость группы проектов	77 978,10	318 519,90	97 317,90	113 460,60	129 589,50	679 689,90	210 258,00
001.02.01.001.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	77 978,10	396 498,00	493 815,90	607 276,50	736 866,00	1 416 555,9	1 626 813,9
001.02.01.001.001	Собственные средства организации	Реконструкция тепловых сетей от Сакмарской ТЭЦ, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	65 058,90	81 186,30	97 317,90	113 460,60	129 589,50	679 689,90	210 258,00
001.02.01.001.002.	Собственные средства организации	Мероприятия по замене изоляции на магистральных и квартальных тепловых сетях	12 919,20	237 333,60					

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.01.002.000		Подгруппа проектов 001.02.01.002. «Реконструкция тепловых сетей от Сакмарской ТЭЦ для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения»							
001.02.01.002.000		Всего стоимость группы проектов	264 337,80	254 524,10	339 247,45	470 201,26	471 546,06	514 195,63	364 857,90
001.02.01.002.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	264 337,80	518 861,90	858 109,35	1 328 310,61	1 799 856,67	2 314 052,30	2 678 910,20
001.02.01.002.001	Собственные средства организации	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	227 814,41	203 898,64	339 247,45	470 201,26	471 546,06	514 195,63	364 857,90
001.02.01.002.002	Собственные средства организации	Техническое перевооружение тепломагистрали ТМ-1 на промплощадке СТЭЦ	5 625,05	50 625,46					
001.02.01.002.004	Собственные средства организации	Техническое перевооружение магистральных тепловых сетей М5 и М6 от Сакмарской ТЭЦ с выводом из эксплуатации участка магистральной тепловой сети М5	30 898,34						
001.02.01.003.000		Подгруппа проектов 001.02.01.003. «Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от Сакмарской ТЭЦ»							
001.02.01.003.000		Всего стоимость группы проектов	23 749,89	36 438,24	28 195,34	112 398,41	98 190,15	331 971,60	282 893,87
001.02.01.003.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	23 749,89	60 188,13	88 383,47	200 781,88	298 972,03	630 943,63	913 837,50
001.02.01.003.001		Зона теплоснабжения № 1							
001.02.01.003.001	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 1	1 404,19	7 253,06	2 149,46	953,26	691,61	9 229,90	

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.01.003.002		Зона теплоснабжения № 2							
001.02.01.003.002	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 2			10 093,63	1 037,41	1 037,41	1 729,02	
001.02.01.003.005		Зона теплоснабжения № 5							
001.02.01.003.005	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 5	1 072,00						
001.02.01.003.006		Зона теплоснабжения № 6							
001.02.01.003.006	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 6	417,04						
001.02.01.003.007		Зона теплоснабжения № 7							
001.02.01.003.007	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 7		864,52					
001.02.01.003.008		Зона теплоснабжения № 8							
001.02.01.003.008	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 8	1 037,41				1 729,02		
001.02.01.003.009		Зона теплоснабжения № 9							
001.02.01.003.009	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 9	401,2						

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.01.003.014		Зона теплоснабжения № 14							
001.02.01.003.014	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 14			556,04	3 693,84	1 745,70	1 003,00	
001.02.01.003.017		Зона теплоснабжения № 17							
001.02.01.003.017	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 17	783,04					7 371,61	
001.02.01.003.020		Зона теплоснабжения № 20							
001.02.01.003.020	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 20	2 145,83	1 791,17	1 719,56	1 289,68			
001.02.01.003.024		Зона теплоснабжения № 24							
001.02.01.003.024	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 24	503,73						
001.02.01.003.027		Зона теплоснабжения № 27							
001.02.01.003.027	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 27				18 628,33			
001.02.01.003.028		Зона теплоснабжения № 28							
001.02.01.003.028	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 28	806,27	4 592,51	2 287,82	1 383,22	6 177,84		

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.01.003.029		Зона теплоснабжения № 29							
001.02.01.003.029	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 29	3 213,62	1 836,74	6 721,74				
001.02.01.003.030		Зона теплоснабжения № 30							
001.02.01.003.030	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 30	937,34						
001.02.01.003.031		Зона теплоснабжения № 31							
001.02.01.003.031	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 31	970,97	2 386,56					
001.02.01.003.032		Зона теплоснабжения № 32							
001.02.01.003.032	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 32	864,52	1 556,12	1 037,41	83 850,77	85 283,36	96 341,77	
001.02.01.003.034		Зона теплоснабжения № 34							
001.02.01.003.034	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 34	200,6	783,04					
001.02.01.003.039		Зона теплоснабжения № 39							

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.01.003.039	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 39						198 116,26	28 570,26
001.02.01.003.040		Зона теплоснабжения № 40							
001.02.01.003.040	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 40	4 143,96	2 593,54	2 074,84			6 754,68	
001.02.01.003.054		Зона теплоснабжения № 54							
001.02.01.003.054	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 54		12 085,93	859,79	1 561,90	1 525,21	11 425,36	
001.02.01.003.056		Зона теплоснабжения № 56							
001.02.01.003.056	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 56							254 323,61
001.02.01.003.068		Зона теплоснабжения № 68							
001.02.01.003.068	Плата за подключение	Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 68	4 848,17	695,05	695,05				

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.02.000.000		Группа проектов 001.02.02.000.000 «Котельные, установленной мощностью более 10 Гкал/ч»							
001.02.02.000.000		Всего стоимость группы проектов	18 368,21	22 112,94	104 556,20	84 884,52	75 445,47	56 611,23	104 124,19
001.02.02.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	18 368,21	40 481,15	145 037,35	229 921,88	305 367,34	361 978,57	466 102,76
001.02.02.001.000		Подгруппа проектов 001.02.02.001. «Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них от котельных, установленной мощностью более 10 Гкал/ч, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»							
001.02.02.001.000		Всего стоимость группы проектов	16 645,52	16 699,72	104 556,20	84 192,91	75 445,47	56 611,23	104 124,19
001.02.02.001.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	16 645,52	33 345,24	137 901,44	222 094,36	297 539,82	354 151,05	458 275,24
001.02.02.001.001	Собственные средства организации	Оренбургская котельная. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	16 645,52	16 699,72	14 387,91	11 696,09	9 948,65	10 483,51	22 319,72
001.02.02.001.002	Собственные средства организации	Оренбургская котельная. Реконструкция трубопроводов сетевой воды для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения							9 673,55
001.02.02.001.003	Собственные средства организации	Реконструкция тепловых сетей котельных, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса			90 168,30	72 496,83	65 496,82	33 709,39	48 016,83

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.02.001.004	Собственные средства организации	Туркестанская котельная. Реконструкция тепловых сетей котельных, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса							7 908,54
001.02.02.001.005	Собственные средства организации	Котельная Чкалова. Реконструкция тепловых сетей котельных, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса						12 418,33	16 205,56
001.02.02.002.000		Подгруппа проектов 001.02.02.002. «Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от котельных с установленной мощностью более 10 Гкал/ч»							
001.02.02.002.000		Всего стоимость группы проектов	1 722,69	5 413,22	0,00	691,61	0,00	0,00	0,00
001.02.02.002.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	1 722,69	7 135,91	7 135,91	7 827,52	7 827,52	7 827,52	7 827,52
001.02.02.002.003		Зона теплоснабжения № 3							
001.02.02.002.003	Плата за подключение	Котельная АО «ПО «Стрела». Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 3		2 128,08		691,61			
001.02.02.002.015		Зона теплоснабжения № 15							
001.02.02.002.015	Плата за подключение	Котельная 67-й городок. Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 15	939,65						
001.02.02.002.044		Зона теплоснабжения № 44							
001.02.02.002.044	Плата за подключение	Котельная «Карачи». Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 44	783,04	3 285,14					

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.03.000.000		Группа проектов 001.02.03.000.000 «Котельные, установленной мощностью менее 10 Гкал/ч»							
001.02.03.000.000		Всего стоимость группы проектов	2 042,28	5 172,59	8 052,66	6 742,57	9 051,74	76 636,73	0,00
001.02.03.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	2 042,28	7 214,87	15 267,53	22 010,10	31 061,83	107 698,56	107 698,56
001.02.03.001.000		Подгруппа проектов 001.02.03.001 «Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них от котельных, установленной мощностью менее 10 Гкал/ч, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»							
001.02.03.001.000		Всего стоимость группы проектов	1 777,16	5 172,59	8 052,66	6 742,57	9 051,74	76 636,73	0,00
001.02.03.001.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	1 777,16	6 949,75	15 002,41	21 744,98	30 796,71	107 433,44	107 433,44
001.02.03.001.001	Собственные средства организации	Реконструкция тепловых сетей котельных, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	1 777,16	5 172,59	8 052,66	6 742,57	9 051,74	76 636,73	
001.02.03.002.000		Подгруппа проектов 001.02.03.002 «Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от котельных с установленной мощностью менее 10 Гкал/ч»							
001.02.03.002.000		Всего стоимость группы проектов	265,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001.02.03.002.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	265,12	265,12	265,12	265,12	265,12	265,12	265,12
001.02.03.002.004		Зона теплоснабжения № 4							
001.02.03.002.004	Плата за подключение	Котельная «Кадетский корпус». Подключение перспективных тепловых нагрузок в перспективной зоне теплоснабжения № 4	265,12						

№ п/п	Источник инвестиций	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
			A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
001.02.04.000.000		Группа проектов 001.02.04.001. «Строительство и реконструкция насосных станций и ЦТП»							
001.02.04.000.000		Всего стоимость группы проектов	850,00	273 622,80	97 986,59	90 576,41	496 516,08	247 840,07	0,00
001.02.04.000.000		Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом	850,00	274 472,80	372 459,39	463 035,80	959 551,88	1 207 391,95	1 207 391,95
001.02.04.001.001	Собственные средства организации	Ликвидация «перетоков» в системах теплоснабжения у потребителей тепловой энергии		37 380,00	75 240,00	32 808,00	129 852,00		
001.02.04.001.002	Собственные средства организации	Перевод потребителей тепловой энергии от ЦТП Зулфигаровой на ИТП	850,00						
001.02.04.001.003.	Собственные средства организации	Обоснование инвестиций в мероприятия по модернизации ЦТП (теплообменного и иного оборудования)				3 222,00	343 630,80		
001.02.04.001.004.	Собственные средства организации	Мероприятия по техническому перевооружению ЦТП		32 322,00	22 746,59	54 546,41	23 033,28	247 840,07	
001.02.04.001.005.	Собственные средства организации	Мероприятия по автоматизации ЦТП и НС		203 920,80					

2.2. Оценка суммарных финансовых потребностей в схеме теплоснабжения г. Оренбурга в период 2019 – 2033 гг.

В связи с тем, что в настоящее время решение о включении в тариф инвестиционной составляющей не принято при актуализации Схемы теплоснабжения г. Оренбурга на 2019 г. принято решение о включении в группу проектов 001.02.00.000. «Тепловые сети и сооружения на них» в период 2019 – 2033 гг. стоимости перекладки только 25 % материальной характеристики тепловых сетей, требующих реконструкции, на сумму **7 000,75 млн. руб.**

При этом общая сумма финансовых потребностей в схеме теплоснабжения г. Оренбурга составит **11 284,4 млн. руб.**

Суммарные финансовые потребности в схеме теплоснабжения г. Оренбурга в период 2019 – 2033 гг. с учетом перекладки только **25 % материальной характеристики тепловых сетей, для которых перекладка необходима** приведены в табл. 2.2.1.

Табл. 2.2.1. Суммарные финансовые потребности в схеме теплоснабжения г. Оренбурга в период 2019 – 2033 гг. с учетом перекладки только 25 % материальной характеристики тепловых сетей

№ п/п	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
		A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
1	Группа проектов «Источники теплоснабжения», тыс. руб							
1.1	Группа проектов № 001 ЕТО № 1, тыс. руб							
	Всего стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	35 619,17	792 746,14	110 338,16	1 083 702,9	91 240,5	935 863,9	0,00
	Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	35 619,17	828 365,31	938 703,47	2 022 406,3	2 113 646,8	3 049 510,7	3 049 510,7
1.2	«Строительство перспективных источников теплоснабжения»							
	Всего стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	0,00	16 666,42	0,00	33 470,00	2 639,95	108 859,0	199 038,0
	Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	0,00	16 666,42	16 666,42	50 136,42	52 776,37	161 635,4	360 673,4
1.3	«Строительство крышных котельных», тыс. руб							
	Всего стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	56 410,21	15 498,23	24 497,20	73 491,59	73 491,59	73 491,6	0,00
	Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	56 410,21	71 908,44	96 405,64	169 897,23	243 388,82	316 880,4	316 880,4
1.4	«Индивидуальные источники теплоснабжения», тыс. руб.							
	Всего стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	68 822,50	31 200,00	31 460,00	32 500,00	31 720,00	202 790,0	158 080,0

№ п/п	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
		A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
	Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	68 822,50	100 022,50	131 482,50	163 982,50	195 702,50	398 492,50	556 572,50
1.5	Итого по группе проектов «Источники теплоснабжения»							
	ИТОГО стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	160 851,88	856 110,79	166 295,36	1 223 164,5	199 092,0	1 321 004,6	357 118,0
	ИТОГО стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	160 851,89	1 016 962,7	1 183 258,0	2 406 422,5	2 605 514,5	3 926 519,0	4 283 637,0
2	Группа проектов «Тепловые сети и сооружения на них», тыс. руб							
2.1	«Сакмарская ТЭЦ», тыс. руб							
	Всего стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	366 065,79	609 482,24	464 760,69	696 060,27	699 325,7	1 525 857,1	858 009,8
	Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	366 065,79	975 548,03	1 440 308,7	2 136 369,0	2 835 694,7	4 361 551,83	5 219 561,6
2.2	«Котельные, установленной мощностью более 10 Гкал/ч», тыс. руб							
	Всего стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	18 368,21	22 112,94	104 556,20	84 884,5	75 445,5	56 611,23	104 124,2
	Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	18 368,21	40 481,15	145 037,35	229 921,9	305 367,3	361 978,6	466 102,8
2.3	«Котельные, установленной мощностью менее 10 Гкал/ч», тыс. руб							
	Всего стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	2 042,28	5 172,59	8 052,66	6 742,57	9 051,7	76 636,73	0,00
	Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	2 042,28	7 214,9	15 267,5	22 010,1	31 061,8	107 698,56	107 698,6
2.4	«Строительство и реконструкция насосных станций и ЦТП», тыс. руб							
	Всего стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	850,00	273 622,80	97 986,59	90 576,41	496 516,08	247 840,07	0,00
	Всего стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	850,0	274 472,8	372 459,4	463 035,8	959 551,9	1 207 392,0	1 207 392,0
2.5	Итого по группе проектов «Тепловые сети и сооружения на них», тыс. руб							
	ИТОГО стоимость группы проектов в ценах 2019 г. с НДС	387 326,3	910 390,6	675 356,1	878 263,8	1 280 339,0	1 906 945,2	962 134,0
	ИТОГО стоимость группы проектов нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС	387 326,3	1 297 716,8	1 973 073,0	2 851 336,8	4 131 675,8	6 038 620,9	7 000 754,9

№ п/п	Наименование проекта	2019	2020	2021	2022	2023	2024-2028	2029-2033
		A+1	A+2	A+3	A+4	A+5	A+10	A+15
3	Итого по группам проектов «Источники теплоснабжения» и «Тепловые сети и сооружения на них», тыс. руб							
3.1	ИТОГО стоимость группы проектов по г. Оренбургу в ценах 2019 г. с НДС, тыс. руб	548 178	1 766 501	841 652	2 101 428	1 479 431	3 227 950	1 319 252
3.2	ИТОГО стоимость группы проектов по г. Оренбургу нарастающим итогом в ценах 2019 г. с НДС, тыс. руб	548 178	2 314 679	3 156 331	5 257 759	6 737 190	9 965 140	11 284 392

Общая сумма финансовых потребностей в схеме теплоснабжения г. Оренбурга на период 2019 – 2033 гг. составит **11 284,4 млн. руб.** Из этой суммы на реализацию группы проектов «004. Тепловые сети и сооружения на них» запланировано **7 000,75 млн. руб.** На мероприятия по реализации Группы проектов: «001. ЕТО № 1», «002. Перспективные источники теплоснабжения» и «003. Индивидуальные источники теплоснабжения» суммарные затраты составят **4 283,65 млн. тыс. руб.**

На графике рис. 2.2.1 затраты по группам проектов приведены в процентах от общей суммы затрат – **11 284,4 млн. руб. на все проекты.**

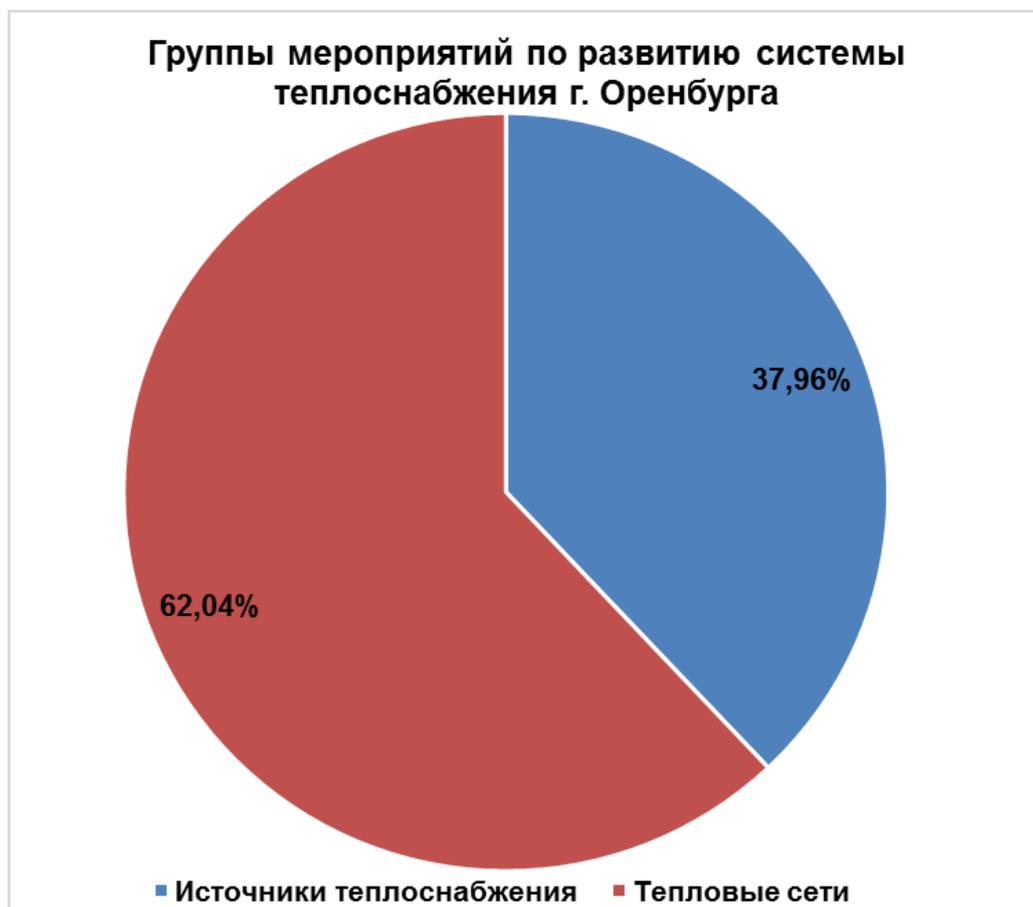


Рис. 2.2.1. Затраты по группам проектов в %

Анализ данных, приведенных на графике рис. 2.2.1 показывают, что на реализацию группы проектов «004. Тепловые сети и сооружения на них» запланировано 62 % денежных средств, а на группу «Источники теплоснабжения» 38 % денежных средств, что в 1,6 раза меньше чем на «Тепловые сети». Таким образом, на реализацию группы проектов «Тепловые сети и сооружения на них» запланировано более 7 млрд. руб., на мероприятия «Источники теплоснабжения» - 4,28 млрд. руб.

На рис. 2.2.2 приведены доли стоимости работ по подгруппам проекта «Источники теплоснабжения».

Мероприятия на источниках теплоснабжения

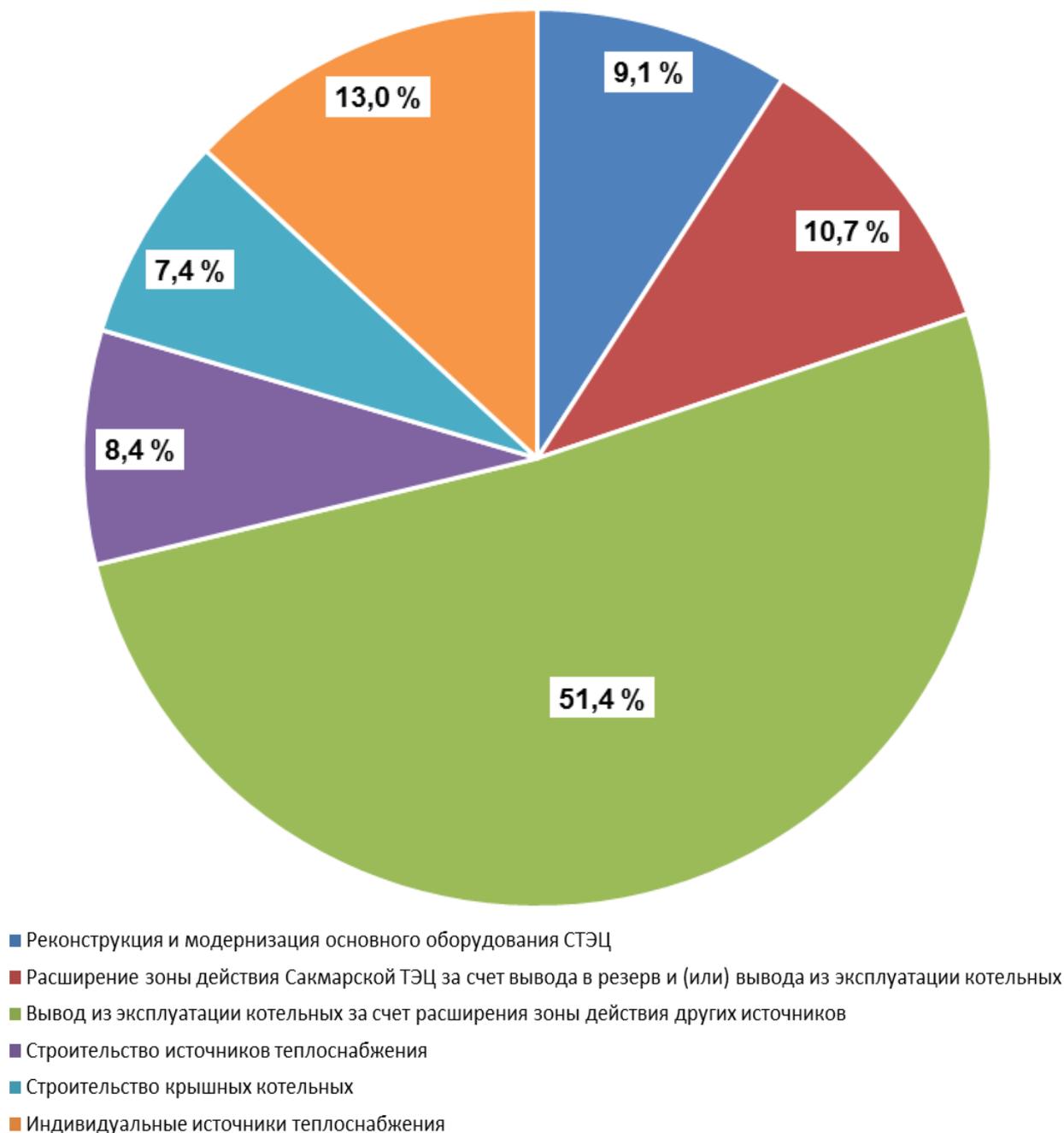


Рис. 2.2.2. Доли стоимости работ по подгруппам проекта «Источники теплоснабжения»

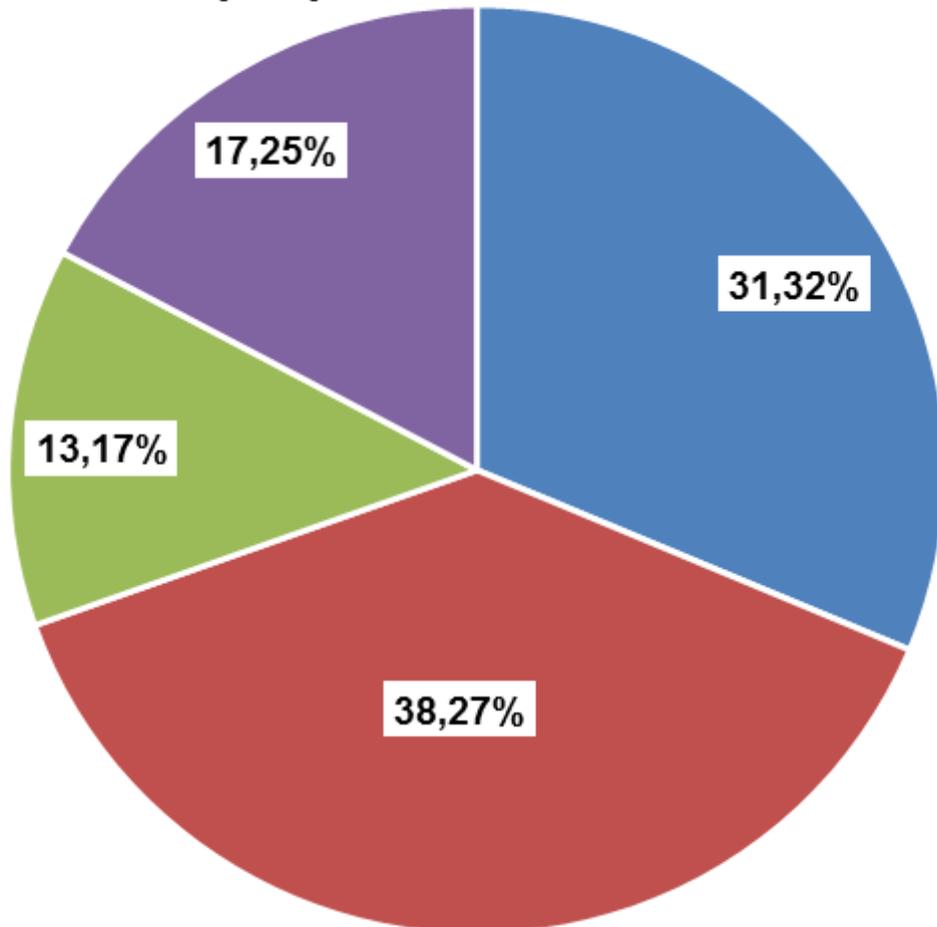
В табл. 2.2.2 приведены доли затрат в процентах по каждой группе проектов в схеме теплоснабжения г. Оренбурга в период 2019 – 2033 гг. с учетом перекладки только 25 % материальной характеристики тепловых сетей, требующих реконструкции. В этой таблице приведены стоимости работ на мероприятия «Источники теплоснабжения» с разделением на подгруппы проектов и показаны доли в % стоимости работ по каждой подгруппе от общей суммы **4 283 636,1 тыс. руб.** В этой таблице приведены стоимости работ по группе «Тепловые сети» с разделением на подгруппы проектов и показаны доли в % стоимости работ по каждой подгруппе от общей суммы **7 000 754,9 тыс. руб.**

Табл. 2.2.2. Доли затрат в процентах по каждой группе проектов в схеме теплоснабжения г. Оренбурга в период 2019 – 2033 гг. с учетом перекладки только 25 % материальной характеристики тепловых сетей

№ п/п	Группы мероприятий по развитию системы теплоснабжения г. Оренбурга	Стоимость, тыс. руб.	Доля затрат, %
1.	Источники теплоснабжения	7 000 754,9	37,96%
2.	Тепловые сети	4 283 636,1	62,04%
	Итого	11 284 391,0	100 %
Мероприятия на источниках теплоснабжения			
2.1	Реконструкция и модернизация основного оборудования СТЭЦ	388 525,8	9,1 %
2.2	Расширение зоны действия Сакмарской ТЭЦ за счет вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных	459 634,2	10,7 %
2.3	Вывод из эксплуатации котельных с установленной мощностью менее 10 Гкал/ч за счет расширения зоны действия других источников	2 201 789,0	51,4 %
2.4	Строительство источников теплоснабжения	359 825,4	8,4 %
2.5	Строительство крышных котельных	316 989,1	7,4 %
2.6	Индивидуальные источники теплоснабжения	556 872,7	13,0 %
	Итого	4 283 636,1	100 %
Мероприятия на тепловых сетях			
	Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	2 192 522,6	31,3
	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2 678 910,2	38,3
	Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	921 930,1	13,2
	Строительство и реконструкция насосных станций и ЦТП	1 207 392,0	17,2
	Итого	7 000 754,9	100,0

На рис. 2.2.3 приведены доли стоимости работ по подгруппам проекта «Тепловые сети».

Мероприятия на тепловых сетях



- Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса
- Реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения
- Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки
- Строительство и реконструкция насосных станций и ЦТП

Рис. 2.2.3. Доли стоимости работ по подгруппам проекта «Тепловые сети»

Раздел 3. Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения

В Схеме теплоснабжения г. Оренбурга нет потребителей, которые подключены по открытой схеме горячего водоснабжения.

Мероприятия, обеспечивающие переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения, в Схеме теплоснабжения не предусмотрены.

Список использованных источников

1. Жилищный кодекс Российской Федерации.
2. Налоговый кодекс РФ.
3. Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
4. Федеральный Закон Российской Федерации от 23.11.2009 года № 361-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
6. Постановление Правительства РФ от 3 апреля 2018 г. № 405 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
7. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения. Утв. Приказом № 565/667 Минэнерго и Минрегион России 29.12.2012 г.
8. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. № 325 "Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя".
9. Приказ Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. № 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги".
10. Постановление Правительства РФ от 13.02.2006 г. № 83 «Правила определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».
11. Постановление Правительства РФ от 16.04.2012 № 1007 «О ценообразовании в теплоэнергетике».
12. Государственные сметные нормативы НЦС 81-02-13-2017 Укрупненные нормативы цены строительства НЦС-2017 (приложение к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 21 июля 2017 г. N 1011/пр).
13. Свод правил 131.13330.2012 «Строительная климатология». Москва, 2012 г.
14. Свод правил 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003.
15. СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», актуализированная редакция, 2011 г.
16. СП 41-103-2000 «Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов».
17. Методические указания по регулированию тарифов с применением метода доходности инвестированного капитала (Приказ Федеральной службы по тарифам от 30 марта 2012 г. № 328-э).
18. РД 153-34.1-09.321-2002. «Методика экспресс-оценки экономической эффективности энергосберегающих мероприятий на ТЭС»
19. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (утв. Минэкономики РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. № ВК 477).
21. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. № 115).