

**МИНИСТЕРСТВО  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**П Р И К А З**

16 ноября 2020 г.

г. Ставрополь

347

Об утверждении изменения в инвестиционную программу акционерного общества «Теплосеть» по реконструкции и модернизации системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя на 2011-2026 годы, утвержденную приказом комитета Ставропольского края по жилищно-коммунальному хозяйству от 31 января 2011 г. № 17-о/д

В соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении», Правилами 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), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05 мая 2014 г. № 410, Положением о министерстве жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края, утвержденным постановлением Правительства Ставропольского края от 25 декабря 2014 г. № 545-п, и на основании обращения акционерного общества «Теплосеть» г. Ставрополь от 22.10.2020 № 06/18066

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить изменение в инвестиционную программу акционерного общества «Теплосеть» по реконструкции и модернизации системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя на 2011-2026 годы, утвержденную приказом комитета Ставропольского края по жилищно-коммунальному хозяйству от 31 января 2011 г. № 17-о/д, изложив ее в прилагаемой редакции.

2. Признать утратившим силу пункт 1 приказа министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 11 ноября 2019 г. № 295 «Об утверждении изменений в инвестиционную программу акционерного общества «Теплосеть» по реконструкции и модернизации системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя на 2011-2026 годы, утвержденную приказом комитета Ставропольского края по жилищно-коммунальному хозяйству от 31 января 2011 г. № 17-о/д».

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края Нестеренко С.А.

4. Настоящий приказ вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования.

Министр



Р.А.Марченко

УТВЕРЖДЕНА

приказом комитета  
Ставропольского края по жилищно-  
коммунальному хозяйству  
от 31 января 2011 г. № 17-о/д  
(в редакции приказа министерства  
жилищно-коммунального хозяйства  
Ставропольского края  
от 16 ноября 2020 г. № 347)

**Инвестиционная программа  
акционерного общества «Теплосеть» по реконструкции и модернизации  
системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя  
на 2011-2026 годы**

Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения  
акционерного общества «Теплосеть» по реконструкции и модернизации системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя  
на 2011-2026 годы

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Акционерное общество «Теплосеть»
Местонахождение регулируемой организации	355037 город Ставрополь ул. Доваторцев, 44а
Сроки реализации инвестиционной программы	2011-2026 годы
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Генеральный директор АО «Теплосеть» Вдовин Владимир Анатольевич
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	8(8652)55-50-43
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	город Ставрополь ул. Ленина, 184
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края Марченко Роман Алексеевич
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	8(8652)29-64-06
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Первый заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края Маслов Евгений Александрович
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	8(8652)29-64-88
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу в новой редакции	Региональная тарифная комиссия Ставропольского края
Местонахождение уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу в новой редакции	г. Ставрополь, ул. Мира, 337
Должностное лицо уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшее инвестиционную программу в новой редакции	Председатель региональной тарифной комиссии Ставропольского края Шишманиди Константин Аристович
Контактная информация лица уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, ответственного за согласование инвестиционной программы в новой редакции	8-(8652) 24-34-39

**Инвестиционная программа акционерного общества «Теплосеть»  
по реконструкции и модернизации системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя  
на 2021 – 2026 годы**

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реали- зации меропри- ятия	Год окон- чания реали- зации меропри- ятия
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.д.)	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мерприятия	после реализации мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:								
1.1.	Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей								
1.1.1.	Строительство участка тепловой сети протяженностью 104 метра, диаметром 250 мм по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 от ТК-1.299 до ТК-1.297 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87	переключение потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87	по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 от ТК-1.299 до ТК-1.297	протяженность диаметр	м м	- -	104 0,25	2011	2011
1.1.2	Строительство тепловой сети протяженностью 100 метров, диаметром 250 мм от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 до тепловых сетей котельной по ул. Ленина,417 от ТКВ-92.171 до ТК-10.14	подключение новых потребителей	от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 до тепловых сетей котельной по ул. Ленина,417 от ТКВ-92.171 до ТК-10.14	протяженность диаметр	м м	- -	325 0,250	2011	2012
1.1.3	Строительство тепловой сети протяженностью 200 метров, диаметром 300 мм от котельной по ул. Дзержинского, 228 от ул. Л. Толстого, 3 до существующих тепловых сетей от ТК-2.172 до ТК-2.91	подключение новых потребителей	от котельной по ул. Дзержинского, 228 от ул. Л. Толстого, 3 до существующих тепловых сетей от ТК-2.172 до ТК-2.91	протяженность диаметр	м м	- -	300 0,3	2011	2011
1.1.4	Строительство тепловой сети для подключения Дошкольного образовательного учреждения в 204 квартале по ул. Серова, 470/6	подключение новых потребителей	в 204 квартале по ул. Серова, 470/6	протяженность диаметр	м м	- -	40 0,100	2019	2019
1.1.5.	Строительство ввода тепловой сети на объект "Физкультурно-оздоровительный комплекс с крытым катком" по ул. Тухачевского, 6/1	подключение нового объекта	ввод тепловой сети на объект "Физкультурно-оздоровительный комплекс с крытым катком" по ул. Тухачевского, 6/1	протяженность диаметр	м м	- -	275 0,150	2017	2017
1.1.6.	Строительство тепловой сети по пр. Ворошилова, 3/2а Ду-250 от ТК-1.138 до УТ-1	подключение нового объекта: "Лекгоатлетический манеж" по ул. Тухачевского, 18/2	пр. Ворошилова, 3/2а от ТК-1.138 до УТ-1	протяженность диаметр	м м	- -	130 0,25	2018	2018
1.1.7.	Строительство резервного ввода тепловой сети от котельной по ул. Пржевальского, 15 для подключения комплекса Краевой клинической больницы.	повышение надёжности теплоснабжения	от котельной по ул. Пржевальского, 15 для	протяженность диаметр	м м	- -	73 0,15	2018	2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			подключения комплекса Краевой клинической больницы.						
1.1.8.	Прокладка тепловой сети Ду50 для переключения жилого дома по переулку Зоотехнический, 15а	подключение потребителя по пр. Зоотехнический, 15а	пер. Зоотехнический, 15а	протяженность диаметр	м м	- -	134 0,5	2018	2018
1.1.9.	Строительство тепловой сети диаметром 250 мм от ТК-77.39 тепловой сети по пр. Кулакова, 20 до ввода тепловой сети государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер»	подключение нового потребителя (новый корпус ГБУЗ СК "СККОД")	от ТК-77.39 тепловой сети по пр. Кулакова, 20 до ввода тепловой сети государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер»	протяженность диаметр	м м	- -	260 0,25	2021	2021
1.1.10.	Строительство ввода тепловой сети к многоквартирному дому по ул. Шпаковская, 107	с целью подключения МКД по ул. Шпаковская, 107	от проектируемой камеры до многоквартирного дома по ул. Шпаковская, 107	протяженность диаметр	м м	- -	96 0,15-0,2	2021	2021
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	Замена тепловой сети в 523а квартале (от ул. Тухачевского, 13 до пр. Ворошилова, 5а) от ТК-1.131 до ТК-1.358, в т.ч.:	увеличение пропускной способности	ТК-1.131 до ТК-1.358	протяженность диаметр	м м	332 0,3	332 0,4	2012	2019
1.3.1.1.	участок тепловой сети от ТК-1.130 до ТК-1.131 с заменой диаметра 300 мм на диаметр 400 мм	увеличение пропускной способности с целью подключения нового объекта	по пр. Ворошилова, 11/2 от ТК-1.130 до ТК-1.131	протяженность диаметр	м м	135 0,3	135 0,4	2018	2019
1.3.1.2.	замена участка тепловой сети по пр. Ворошилова, 11/2 от ТК-1.130 до точки А с заменой Ду 300мм на Ду 400мм	увеличение пропускной способности	по пр. Ворошилова, 11/2 от ТК-1.130 до точки А	протяженность диаметр	м м	210 0,3	210 0,4	2012	2012
1.3.2	Замена квартальной тепловой сети протяженностью 225 метров по ул. Шпаковская, 115, от ТК-1.362 до ТК-1.365 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм	увеличение пропускной способности	по ул. Шпаковская, 115, от ТК-1.362 до ТК-1.365	протяженность диаметр	м м	225 0,15	225 0,2	2017	2018
1.3.3.	Замена тепловой сети по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул.45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256, в т.ч.:	увеличение пропускной способности, снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.78 до ТК-1.256	протяженность диаметр	0	2623 0,5-0,6-0,7	2623 0,5-0,6-0,7	2011	2026
1.3.3.1.	участок тепловой сети протяженностью 881 метр от ТК-1.78 до ТК-1.82 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 600 мм	увеличение пропускной способности	от ТК-1.78 до ТК-1.82	протяженность диаметр	м м	881 0,5	881 0,6	2013	2015
1.3.3.2.	участок тепловой сети протяженностью 551 метр от ТК-1.82 до ТК-1.186 диаметром 700-600 мм в ППУ изоляции	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.82 до ТК-1.186	протяженность диаметр	м м	551 0,6-0,7	551 0,6-0,7	2012	2015
1.3.3.3.	участок тепловой сети диаметром 500мм от ТК-1.186 до ТК-1.242	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.186 до ТК-1.242	протяженность диаметр	м м	1191 0,5	1191 0,5	2011	2026
1.3.4.	Замена магистральной тепловой сети протяженностью 200 метров от жилого дома по ул. Доваторцев, 46 с переходом ул. Доваторцев от ТК-1.102 до ТК-1.318	снижение износа и тепловых потерь	от жилого дома по ул. Доваторцев, 46 с переходом ул. Доваторцев от ТК-1.102 до ТК-1.318	протяженность диаметр	м м	200 0,8	200 0,8	2019	2022
1.3.5.	Замена выхода тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 44е	увеличение пропускной способности	от котельной по ул. Доваторцев, 44е	протяженность диаметр	м м	100 0,6	100 0,6-0,7-0,8	2012	2013
1.3.6.	Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33, в т.ч.:	увеличение пропускной способности	от ТК-92.44 до ТК-92.33	протяженность диаметр	м м	415 0,5	415 0,7	2020	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.6.1.	участка тепловой сети от ТК-92.44 до ТК-92.22	увеличение пропускной способности	от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 от ТК-92.44 до ТК-92.22	протяженность диаметр	м м	253 0,5	253 0,5	2020	2023
1.3.6.2.	участка тепловой сети от ТК-92.31 до ТК-92.33	снижение износа и тепловых потерь	от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 от ТК-92.31 до ТК-92.33	протяженность диаметр	м м	162 0,5	162 0,5	2021	2024
1.3.7.	Замена тепловой сети от котельной 2-я Промышленная, 86 по ул. 3 Промышленная с заменой диаметра 500 мм на диаметр 700 мм	увеличение пропускной способности	от котельной 2-я Промышленная, 8 по ул. 3 Промышленная	протяженность диаметр	м м	285 0,5	285 0,7	2016	2017
1.3.8.	Замена магистральной тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 по пр. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84, в т.ч.:	увеличение пропускной способности	от ТК-17.55 до ТК-17.84	протяженность диаметр	м м	571 0,3-0,4-0,5	571 0,4-0,5	2014	2026
1.3.8.1.	участка тепловой сети от ТК-17.55 до ТК-17.248 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм	увеличение пропускной способности	от ТК-17.55 до ТК-17.248	протяженность диаметр	м м	377 0,4	377 0,5	2018	2026
1.3.8.2.	участка тепловой сети протяженностью 81 метр от ТК-17.83 до ТК-17.84 с заменой диаметра 300 мм на диаметр 400 мм	увеличение пропускной способности	от ТК-17.83 до ТК-17.84	протяженность диаметр	м м	81 0,3	81 0,4	2014	2014
1.3.8.3.	участка тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-17.54 до ТК-17.55 (переход через улицу Мира)	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-17.54 до ТК-17.55	протяженность диаметр	м м	86 0,5	86 0,5	2015	2015
1.3.9.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 протяженностью 40 метров от ТК-2.165 до ТК-2.89 с заменой диаметра 200 мм на диаметр 300 мм	увеличение пропускной способности	от котельной по ул. Дзержинского, 228 от ТК-2.165 до ТК-2.89	протяженность диаметр	м м	40 0,2	40 0,3	2018	2019
1.3.10.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 5 от ТК-6.28 до ТК-6.33 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм (по ул. Ленина, 424-438)	увеличение пропускной способности	от ТК-6.28 до ТК-6.33	протяженность диаметр	м м	132 0,15	132 0,2	2021	2021
1.3.11.	Замена тепловой сети котельной по ул. Пржевальского, 15 диаметра 80 мм на диаметр 100 мм, протяженностью 27метров от точки врезки потребителя по ул. Короленко, 2/2 до ТК-11.27	подключение новых потребителей	от точки врезки потребителя «Третий корпус административного здания Арбитражного суда Ставропольского края» по ул. Короленко, 2/2 до ТК-11.27	протяженность диаметр	м м	27 0,08	27 0,1	2018	2018
1.3.12.	Замена участка тепловой сети котельной по ул. Октябрьская, 184 диаметром 150-200мм на диаметр 250 мм от ТК-40.17 до ТК40.2	подключение нового потребителя (новый корпус ГБУЗ СК "СККОД")	от ТК-40.17 до ТК40.2	протяженность диаметр	м м	270 0,15-0,2	270 0,25 надземно	2022	2022
1.3.13.	Замена участка тепловой сети котельной по пр. Кулакова, 206 диаметром 200мм на диаметр 250 мм от ТК-77.38 до ТК-77.39	подключение нового потребителя (новый корпус ГБУЗ СК "СККОД")	от ТК-77.38 до ТК-77.39	протяженность диаметр	м м	42 0,2	42 0,25	2021	2021
1.3.14.	Замена тепловой сети Ду-250 на Ду-300 от котельной по ул. Семашко, 3 от ТК-7.1 до точки подключения нового корпуса ГБУЗ СК "КДКБ"	Подключение нового потребителя "новый корпус ГБУЗ СК "КДКБ"	от ТК-7.1 до точки подключения нового корпуса ГБУЗ СК "КДКБ"	протяженность диаметр	м м	292 0,25	292 0,3	2020	2020
1.4.	Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей								
1.4.1	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 197	подключение новых потребителей	ул. Пригородная, 197	мощность	Гкал/МВт	-	8,0/9,30	2012	2012
1.4.1.1.	Пристройка к котельной, установка двух котлов КВГ-М-4,65-115, установка дымовой трубы	подключение новых потребителей	ул. Пригородная, 197	мощность	Гкал	-	8	2012	2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.2	Техническое перевооружение котельной по ул. Семашко, 3	подключение новых потребителей, снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Семашко, 3	мощность	Гкал/МВт	8/9,30	24,92/28,98	2015	2021
1.4.2.1.	Монтаж одного котла КВГМ-7,56-115.	подключение новых потребителей	ул. Семашко, 3	мощность	Гкал	0	6,5	2015	2016
1.4.2.2.	Замена двух котлов ТВГ-4 на два котла КВГМ-7,56 и два котла КВГМ-3,15	подключение новых потребителей (новые корпуса ГБУЗ СК "СККД" и ГБУЗ СК "СКДБ")	ул. Семашко, 3	мощность	Гкал	8	18,42	2020	2021
1.4.3	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 324	подключение новых потребителей	ул. Мира, 324	мощность	Гкал/МВт	8,0/9,30	12,0/13,96	2012	2014
1.4.3.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГ-14-150 (с учетом монтажа системы химводоподготовки и замены 4-х сетевых насосов с установкой системы частотного регулирования)	подключение новых потребителей	ул. Мира, 324	мощность	Гкал	8	12	2012	2012
1.4.3.2.	Замена дымовой трубы Н-30м на Н-40м. Реконструкция ГРУ. Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 Ду 250-200мм на Ду 300-250мм от ТК-19.102 до ТК-19.146	подключение новых потребителей	ул. Мира, 324	Дымовая труба - высота	м	30	40	2014	2014
1.4.4	Техническое перевооружение котельной по ул. Партизанская, 1г	подключение новых потребителей	ул. Партизанская, 1г	мощность	Гкал/МВт	0	8,0/9,30	2013	2014
1.4.5.	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 8	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Фрунзе, 8	мощность	Гкал/МВт	0,9/1,05	0,9/1,05	2011	2011
1.4.5.1.	Замена газорегуляторной установки	повышение надежности теплоснабжения, подключение новых потребителей	ул. Фрунзе, 8	износ	%	100	0	2011	2011
1.4.6.	Техническое перевооружение котельной по ул. Горького, 43	подключение новых потребителей	ул. Горького, 43	мощность	Гкал/МВт	0	0,43/0,5	2019	2019
1.4.6.1.	Монтаж котла RSP-500	подключение потребителя (МУП Рынок№1)	ул. Горького, 43	мощность	Гкал	0	0,43	2019	2019
1.4.7.	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 184	подключение новых потребителей	ул. Октябрьская, 184	мощность	Гкал/МВт	9,1/10,58	14,548/16,92	2021	2022
1.4.7.1.	Замена двух котлов Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	подключение потребителя (новый корпус ГБУЗ СК "СККОД")	ул. Октябрьская, 184	мощность	Гкал	1,1	1,548	2021	2021
1.4.7.2.	Замена двух котлов КВ-Г-4,65 на два котла КВГМ-7,56	подключение потребителя (новый корпус ГБУЗ СК "СККОД")	ул. Октябрьская, 184	мощность	Гкал	8	13	2021	2022
	Всего по группе 1.								
	Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей								
2.1.1	Устройство автономного источника теплоснабжения с переключением потребителей по ул. 4 Промышленная, 3	переключение потребителей, снижение потерь тепловой энергии	ул. 4 Промышленная, 3	мощность	Гкал/МВт	0	0,3/0,35	2013	2014
2.1.2.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Юго-западного района	повышение безопасности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 50/2 ул. Доваторцев, 51/3 ул. Доваторцев, 29 пр. Ворошилова, 12/3 ул. 50 лет ВЛКСМ, 24/3 ул. 50 лет ВЛКСМ, 41/1 пр. Ворошилова, 10/4; 10/3 ул. 50 лет ВЛКСМ, 39/1	протяженность диаметр	м м	852 0,07-0,250	2163 0,07-0,250	2013	2021



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			пр. Ворошилова, 3/2а пр. Фестивальный, 1/2 ул. 50 лет ВЛКСМ, 73/2 ул. Пирогова, 40/2 ул. 50 лет ВЛКСМ, 51/1 пр. Ворошилова, 4/1 ул. Доваторцев, 51/2 ул. 50 лет ВЛКСМ, 36/3 ул. Серова, 7 ул. 50 лет ВЛКСМ, 52/3						
2.1.3.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Северного района	повышение безопасности теплоснабжения	ул. Васильева, 13 ул. Васильева, 15 пр. Кулакова, 29/3 пр. Кулакова, 29/3а ул. Шеболдаева, 3/5 пр. Юности, 10 ,пр. Юности, 18 ул. Васильева, 31 ул. Васильева, 33 пр. Юности, 4 ул. Бруснева, 8 ул. Бруснева, 19/1 ул. Шеболдаева, 7	протяженность диаметр	м м	715 0,89-0,2	1262 0,89-0,2	2014	2021
2.1.4.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Центрального района	повышение безопасности теплоснабжения	ул. Ленина, 318/1 ул. Орджоникидзе, 1 пр. К.Маркса, 8 ул. Комсомольская, 46 ул. Мира, 283 ул. Маяковского, 16а пр. Каховский, 17 ул. Мира, 428 ул. Ленина, 112 ул. Гражданская, 3	протяженность диаметр	м м	170,4 0,07-0,2	1488 0,05-0,2	2012	2021
2.1.5.	Строительство тепловой сети диаметром 200 мм от жилого дома по пр. Фестивальный, 7 до ТК-1.41	повышение надежности теплоснабжения	от жилого дома по пр. Фестивальный, 7 до ТК-1.41	протяженность диаметр	м м	0	282 0,2	2017	2018
2.1.6.	Вынос тепловых сетей из зоны благоустройства 53 квартала	повышение безопасности теплоснабжения	53 квартал г. Ставрополя	протяженность диаметр	м м	291 0,05-0,25	291 0,05-0,25	2016	2016
2.1.7.	Замена тепловой сети 528 квартала от ТК-98.19 до ТК-1.256 для переключения потребителей на котельную по ул. Пирогова, 87	повышение сбалансированности системы, резервирование	528 квартал от ТК-98.19 до ТК-1.256	протяженность диаметр	м м	505 0,3	505 0,3	2011	2017
2.1.8.	Вынос тепловой сети по ул. Мира, 280/7	повышение безопасности теплоснабжения	ул. Мира, 280/7	протяженность диаметр	м м	46 0,3	46 0,3	2012	2012
2.1.9.	Замена тепловой сети протяженностью 295 метров по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87 от ТК-1.297 до ТК-1.447 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 250 мм	подключение новых потребителей, переключение потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87	по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 от ТК-1.297 до ТК-1.447	протяженность диаметр	м м	237 0,15	237 0,25	2017	2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1.10.	Строительство тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 1 для переключения потребителей котельной Дзержинского, 2а	повышение безопасности теплоснабжения	Строительство тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 1	протяженность диаметр	м м	- -	152 0,15	2016	2016
2.1.11.	Вынос транзитной тепловой сети по ул. Доваторцев, 3а	повышение надежности теплоснабжения	по ул. Доваторцев, 3а	протяженность диаметр	м м	- -	65 0,1	2018	2018
2.1.12.	Вынос тепловой сети диаметром 250 мм из-под стадиона по пр. Юности, 5	снижение износа и тепловых потерь, повышение надежности теплоснабжения	пр. Юности, 5	протяженность диаметр	м м	140 0,250	158 0,250	2018	2019
2.1.13.	Обеспечение теплоснабжения общежитий по пр. 2 Юго-Западный, 9; 9б от индивидуального источника тепла	Обеспечение теплоснабжением общежитий по пр. 2 Юго-Западный, 9; 9б в связи с закрытием котельной ПАО "Сигнал"	пр. 2 Юго-Западный, 9; 9б	мощность	Гкал/МВт	-	0,17/0,20	2020	2020
2.1.14.	Вынос котельной по пр. К.Маркса, 65 из подвала жилого дома	повышение безопасности теплоснабжения	пр. К.Маркса, 65	мощность	Гкал/МВт	0,34/0,40	0,34/0,40	2018	2021
2.1.15.	Вынос котельной по пр.К.Маркса, 77 из подвала жилого дома	повышение безопасности теплоснабжения	пр.К.Маркса, 77	мощность	Гкал/МВт	0,516/0,60	0,516/0,60	2021	2021
2.1.16.	Вынос котельной по ул. Голенева, 6а из подвала жилого дома	повышение безопасности теплоснабжения	ул. Голенева, 6а	мощность	Гкал/МВт	0,2/0,23	0,2/0,23	2015	2019
	Всего по группе 2.								
	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.	Замена тепловой сети диаметром 500 мм по ул. Шпаковская от ТК-1.540 до ТК-1.545	снижение износа и тепловых потерь	по ул. Шпаковская от ТК-1.540 до ТК-1.545	протяженность диаметр	м м	181 0,5	181 0,5	2023	2024
3.1.2.	Замена тепловых сетей от котельной 2-я Промышленная, 8б с применением современных технологий, в т.ч.	снижение износа и тепловых потерь	от котельной 2-я Промышленная, 8б	протяженность диаметр	м м	682 0,25-0,7-1,0	682 0,25-0,7-1,0	2015	2026
3.1.2.1.	участок тепловой сети диаметра 700 мм от ТК-92.137 до ТК-92.44 по пр. Кулакова	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-92.3 до ТК-92.44 по пр. Кулакова	протяженность диаметр	м м	297 0,7	297 0,7	2015	2026
3.1.2.2.	участок тепловой сети диаметра 250 мм от ТК-92.74 до ТК-92.91- пр. Юности 28/2 - ул. Васякина, 192	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-92.74 до ТК-92.91- пр. Юности 28/2 - ул. Васякина, 192	протяженность диаметр	м м	257 0,25	257 0,25	2023	2026
3.1.2.3.	участок тепловой сети диаметром 1000 мм от ТКВ-92.132 до ТКВ-92.139	снижение износа и тепловых потерь	от ТКВ-92.132 до ТКВ-92.139	протяженность диаметр Надземна прокладка	м м	128 1,0	128 1,0	2026	2026
3.1.3.	Замена тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 диаметром 200 мм от ТК-17.30 до ТК-17.36	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-17.30 до ТК-17.36	протяженность диаметр	м м	176 0,2	176 0,2	2017	2024
3.1.4.	Замена тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 от ТК-17.64 до ТК-17.159, в т.ч.	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-17.64 до ТК-17.159	протяженность диаметр	м м	397 0,2-0,25	397 0,2-0,25	2019	2026
3.1.4.1.	участка тепловой сети от ТКВ-17.162 до ТК-17.64	снижение износа и тепловых потерь	от ТКВ-17.162 до ТК-17.64	протяженность диаметр	м м	107 0,25	107 0,25	2026	2026
3.1.4.2.	участка тепловой сети от ТК-17.159 до ТКВ-17.162	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-17.159 до ТКВ-17.162	протяженность диаметр	м м	279 0,25	279 0,2-0,25	2019	2022
3.1.5.	Замена тепловой сети от котельной по проезду Ленинградский, 24 с заменой диаметра 250 мм на диаметр 300 мм от ТК-18.6 до ТК-18.4	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-18.6 до ТК-18.4	протяженность диаметр	м м	60 0,25	60 0,3	2022	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.6.	Замена тепловой сети от котельной Лермонтова, 153 с применением современных технологий, в т.ч.	снижение износа и тепловых потерь	от котельной Лермонтова, 153	протяженность диаметр	м м	319 0,3	319 0,3	2023	2026
3.1.6.1.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-17.108 до ТКВ-17.135	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-17.108 до ТКВ-17.135	протяженность диаметр	м м	159 0,3	159 0,3	2023	2023
3.1.6.2.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-17.84 до ТК-17.87	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-17.84 до ТК-17.87	протяженность диаметр	м м	160 0,3	160 0,3	2026	2026
3.1.7.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 от ТК-2.36 до ТК-2.69, в т.ч.:	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-2.36 до ТК-2.63	протяженность диаметр	м м	891 0,3-0,4-0,5	891 0,3-0,4-0,5	2016	2026
3.1.7.1.	участка тепловой сети диаметром 150-300 мм от ТК-2.60 до ТК-2.69	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-2.60 до ТК-2.69	протяженность диаметр	м м	316 0,15-0,3	316 0,15-0,3	2018	2022
3.1.7.2.	участка тепловых сетей диаметром 400 мм от ТК-2.53 до ТК-2.57	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-2.53 до ТК-2.57	протяженность диаметр	м м	163 0,4	163 0,4	2016	2022
3.1.7.3.	участка тепловых сетей диаметром 400 мм от ТК-2.57 до ТК-2.59	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-2.57 до ТК-2.59	протяженность диаметр	м м	268 0,4	268 0,4	2017	2025
3.1.7.4.	участка тепловых сетей протяженностью 144 метра диаметром 500 мм от ТК-2.36 до ТК-2.53	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-2.36 до ТК-2.53	протяженность диаметр	м м	144 0,5	144 0,5	2025	2026
3.1.8.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 диаметром 250 мм от ТК-27.15 до ТК-27.26	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-27.15 до ТК-27.26	протяженность диаметр	м м	129 0,25	129 0,25	2019	2024
3.1.9.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 от ТК-27.31 до ТК-27.35	снижение износа и тепловых потерь	ТК-27.31 до ТК-27.35	протяженность диаметр	м м	105 0,25	105 0,25	2020	2022
3.1.10.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 диаметром 250 мм от ТК-27.10 до ТК-27.20	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-27.10 до ТК-27.20	протяженность диаметр	м м	43 0,25	43 0,25	2018	2018
3.1.11.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от ТКВ-19.1 до ТК-19.8	снижение износа и тепловых потерь	от ТКВ-19.1 до ТК-19.8	протяженность диаметр	м м	177 0,25	177 0,25	2020	2023
3.1.12.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 диаметром 200-250 мм от ТК-19.104 до ТК-19.60	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-19.104 до ТК-19.60	протяженность диаметр	м м	519 0,2-0,25	519 0,2-0,25	2019	2024
3.1.13.	Замена тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением современных технологий, в т.ч.	снижение износа и тепловых потерь	от котельной по ул. Пирогова, 87	протяженность диаметр	м м	733 0,4	733 0,4	2023	2026
3.1.13.1.	участок тепловой сети диаметром 400 мм от ТК-1.273 до ТК-1.422 по ул. Пирогова, протяженностью 733 метра	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.273 до ТК-1.422 по ул. Пирогова	протяженность диаметр	м м	733 0,4	733 0,4	2023	2026
3.1.14.	Замена тепловых сетей от котельной Доваторцев, 44а с применением современных технологий, в т.ч.	снижение износа и тепловых потерь	от котельной по ул. Доваторцев, 44е	протяженность диаметр	м м	2601 0,25-0,5	2601 0,25-0,5	2017	2026
3.1.14.1.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-1.47 до ТК 1.181 по ул. Доваторцев	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.47 до ТК 1.181 по ул. Доваторцев	протяженность диаметр	м м	528 0,3	528 0,3	2018	2022
3.1.14.2.	участок тепловой сети диаметром 400 мм от ТК-1.76 до ТК 1.560 - ул. Шпаковская - Лицей №17 - ул. Фроленко	снижение износа и тепловых потерь	участок тепловой сети Ду-400 от ТК-1.76 до ТК 1.560 - ул. Шпаковская - Лицей №17 - ул. Фроленко	протяженность диаметр	м м	353 0,4	353 0,3-0,4	2017	2026
3.1.14.3.	участок тепловой сети диаметром 250 мм от ТК 1.328 до ТК -1.335 по ул. Доваторцев, 49/2	снижение износа и тепловых потерь	от ТК 1.328 до ТК -1.335 по ул. Доваторцев, 49/2	протяженность диаметр	м м	400 0,25	400 0,25	2023	2025
3.1.14.4.	участок тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-1.385 до ТК-ТК-1.385 по ул.Тухачевского	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.385 до ТК-1.385 по ул.Тухачевского	протяженность диаметр	м м	576 0,5	576 0,5	2024	2026
3.1.14.5.	участок тепловой сети диаметром 400,300 мм от ТК-1.186 до ТК-1.289 - ул. 50 лет ВЛКСМ, 43а	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.186 до ТК-1.289 - ул. 50 лет ВЛКСМ, 43а	протяженность диаметр	м м	744 0,3-0,4	744 0,3-0,4	2021	2026
3.1.14.6.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-1.385 до ТК-1.379 - ул. Тухачевского, протяженностью 340 метров	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.385 до ТК-1.379 - ул. Тухачевского	протяженность диаметр	м м	340 0,3	340 0,3	2021	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.15.	Замена тепловой сети диаметром 300 мм по ул. Тухачевского от ТК-1.113 до ТК-1.130	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.113 до ТК-1.130 по ул. Тухачевского	протяженность диаметр	м м	705 0,3	705 0,3	2018	2023
3.1.16.	Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. Октябрьская, 182 в сторону ул. Лесная от ТК-39.13 до ТКВ-39.15	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-39.13 до ТКВ-39.15	протяженность диаметр	м м	240 0,400	240 0,25	2022	2022
3.1.17.	Замена тепловых сетей от котельной Кулакова, 20 с применением современных технологий, в т.ч. участок тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-92.41 до ТК-77.13	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-92.41 до ТК-77.13	протяженность диаметр 2019г. Задвижки Ду500	м м шт	369 0,500 -	369 0,500 4	2019	2024
3.1.18.	Замена тепловых сетей от котельной Октябрьская, 184 с применением современных технологий, в т.ч. участок тепловой сети диаметром 300 мм от котельной до ТКВ-40.17	снижение износа и тепловых потерь	от котельной Октябрьская, 184 до ТКВ-40.17	протяженность диаметр	м м	270 0,300	270 0,300	2022	2024
3.1.19.	Замена тепловых сетей от котельной Октябрьская, 182 с применением современных технологий, в т.ч.	снижение износа и тепловых потерь	от котельной Октябрьская, 182	протяженность диаметр	м м	548 0,25-0,3	548 0,25-0,3	2023	2026
3.1.19.1.	участок тепловой сети диаметром 250 мм от ТК-39.19 до ТК-39.28	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-39.19 до ТК-39.28	протяженность диаметр	м м	333 0,250	333 0,250	2023	2024
3.1.19.2.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-39.30 до ТК-39.43	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-39.30 до ТК-39.43	протяженность диаметр	м м	215 0,300	215 0,300	2025	2026
3.1.20.	Замена тепловой сети диаметром 600 мм от котельной по ул. Лермонтова, 153 до ТКВ-17.56	снижение износа и тепловых потерь	от котельной по ул. Лермонтова, 153 до ТКВ-17.56	протяженность диаметр	м м	109 0,6	109 0,6	2024	2024
3.1.21.	Замена тепловой сети котельной по ул. Доваторцев, 5 от ТК-6.22 до ТК-6.61, по ул. Доваторцев, 7/2	снижение износа и тепловых потерь	по ул. Доваторцев, 5 от ТК-6.22 до ТК-6.61, по ул. Доваторцев, 7/2	протяженность диаметр	м м	302 0,8-0,20	302 0,8-0,15	2019	2019
3.1.22.	Опуск тепловой сети Ду-250 на территории стадиона "Динамо" по пр. Октябрьской Революции, 33	снижение износа и тепловых потерь	на территории стадиона "Динамо" по пр. Октябрьской Революции, 33	протяженность диаметр	м м	60 0,25	55 (в т.ч. 45 надземно) 0,25	2019	2019
3.1.23.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324, в т.ч. участок от ТК-19.79 до ТК-19.133	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-19.79 до ТК-19.133	протяженность диаметр	м м	59 0,2	59 0,2	2020	2020
3.1.24.	Замена тепловой сети Ду-150 мм по пр. К.Маркса, 13	снижение износа и тепловых потерь, повышение надежности теплоснабжения	пр. К.Маркса, 13	протяженность диаметр	м м	84 0,15 надземно	84 0,15 подземно	2021	2021
3.1.25.	Замена тепловой сети Ду250 мм по ул. Бруснева, 10	снижение износа и тепловых потерь, повышение надежности теплоснабжения	ул. Бруснева, 10	протяженность диаметр	м м	160 0,25	160 0,25	2021	2021
3.2.	Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей								
3.2.1	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44е	мощность	Гкал/Мвт	150/174,45	134,8/156,77	2011	2026
3.2.1.1.	Экспертиза промышленной безопасности объекта (металлоконструкций и фундаментов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44е	экспертиза	шт	-	1	2011	2011
3.2.1.2.	Замена трех котлов ПТВМ-50 на 6 котлов КВГМ-29(23)-150П	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44е	мощность	Гкал	150	134,8	2012	2018
3.2.1.3.	Замена сетевой установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44е	мощность	кВтч	3800	3990	2017	2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.1.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44е	система частотного регулирования	кВт	отсутствует	2шт по 200 1шт 20	2018	2020
3.2.1.5.	Замена газового оборудования и систем автоматического управления	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44е	износ	%	100	0	2016	2026
3.2.1.6.	Замена системы водоснабжения и химической водоочистки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44е	производительность	куб.м/ч	140	56	2015	2022
3.2.1.7.	Замена баков запаса воды	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44е	объем	куб.м	4000	4000	2019	2020
3.2.2	Техническое перевооружение котельной по ул. Тухачевского, 17	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Тухачевского, 17	мощность	Гкал/Мвт	0,55/0,64	0,55/0,64	2017	2020
3.2.2.1.	Замена одного котла Е-1,0-09Г-3 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Тухачевского, 17	мощность	Гкал	0,55	0,55	2020	2020
3.2.2.2.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Тухачевского, 17	производительность	куб. м/час	1	1 (автоматизированная)	2017	2017
3.2.3	Техническое перевооружение котельной по ул. Шпаковская, 85	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Шпаковская, 85	мощность	Гкал/Мвт	0,84/0,98	0,84/0,98	2020	2026
3.2.3.1.	Замена насосной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Шпаковская, 85	мощность	кВтч	19,5	15,5	2026	2026
3.2.3.2.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на два современных котла	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Шпаковская, 85	мощность	Гкал	0,84	0,84	2020	2020
3.2.3.3.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Шпаковская, 85	производительность	куб. м/час	отсутствует	3,5 (автоматизированная)	2020	2020
3.2.4	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 2	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Серова, 2	мощность	Гкал/Мвт	5/5,82	5/5,82	2022	2025
3.2.4.1.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Серова, 2	износ	%	100	0	2024	2024
3.2.4.2.	Установка системы частотного регулирования насосов	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Серова, 2	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	2шт по 90кВт	2024	2024
3.2.4.3.	Замена двух котлов КВГ-2,5 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Серова, 2	мощность	Гкал	5	5	2022	2025
3.2.5	Техническое перевооружение котельной по ул. Ленина, 441	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 441	мощность	Гкал/Мвт	5,55/6,45	5,69/6,62	2019	2026
3.2.5.1.	Замена двух котлов КСВ-2,9 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 441	мощность	Гкал	5	5	2024	2026
3.2.5.2.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 441	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	3шт по 15	2020	2020
3.2.5.3.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 441	производительность	куб.м/час	29,3	11,2 (автоматизированная)	2024	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.5.4.	Замена котла Е-1,0-0,9Г на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 441	мощность	Гкал	0,55	0,69	2019	2019
3.2.5.5.	Замена ГРУ-100 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 441	износ	%	100	0	2019	2019
3.2.6	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 182	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 182	мощность	Гкал/МВт	15/17,45	14,15/16,46	2011	2026
3.2.6.1.	Замена шести котлов КСВ-2,9 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 182	мощность	Гкал	15	14,15	2011	2026
3.2.6.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 182	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	37 55 90	2019	2019
3.2.6.3.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 182	производительность	куб.м/час	21,4	2,4 (автоматизированная)	2018	2018
3.2.7	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 184	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 184	мощность	Гкал/МВт	9,1/10,58	14,548/16,92	2018	2026
3.2.7.1.	Замена системы химводоподготовки	снижение себестоимости производства тепловой энергии	ул. Октябрьская, 184	производительность	куб.м/час	39	11,2 (автоматизированная)	2026	2026
3.2.7.2.	Монтаж сетевой насосной группы	снижение себестоимости производства тепловой энергии	ул. Октябрьская, 184	мощность	кВтч	104	61,1	2018	2018
3.2.8	Техническое перевооружение котельной по ул. Балакирева, 5	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Балакирева, 5	мощность	Гкал/МВт	1,5/1,74	1,5/1,74	2020	2025
3.2.8.1.	Замена котла КСВ-1,86 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Балакирева, 5	мощность	Гкал	1,5	1,5	2025	2025
3.2.8.2.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Балакирева, 5	производительность	куб.м/час	29,3	11,2	2020	2020
3.2.9	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 66	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 66	мощность	Гкал/МВт	0,3/0,35	0,3/0,35	2012	2012
3.2.9.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 66	мощность	Гкал	0,3	0,3	2012	2012
3.2.10	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 159	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 159	мощность	Гкал/МВт	0,3/0,35	0,3/0,35	2021	2021
3.2.10.1.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 159	мощность	Гкал	0,3	0,3	2021	2021
3.2.11	Техническое перевооружение котельной по ул. 2-я Промышленная, 86	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. 2-я Промышленная, 86	мощность	Гкал/МВт	200/232,6	100/116,3	2011	2024
3.2.11.1.	Замена двух котлов ПТВМ-100 на котлы согласно разработанному проекту	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. 2-я Промышленная, 86	мощность	Гкал	200	100	2011	2021
3.2.11.2.	Замена сетевой установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. 2-я Промышленная, 86	мощность	кВт/ч	3420	1730	2017	2024
3.2.11.3.	Замена системы электроснабжения	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. 2-я Промышленная, 86	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	3шт по 220 2шт по 315	2016	2024
3.2.11.4.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. 2-я Промышленная, 86	производительность	куб.м/час	отсутствует	40 (автоматизированная)	2014	2014

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.11.5.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. 2-я Промышленная, 8б	износ	%	100	0	2017	2017
3.2.12	Техническое перевооружение котельной по пр. Кулакова, 20б	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	пр. Кулакова, 20б	мощность	Гкал/МВт	40/46,52	40/46,52	2016	2025
3.2.12.1.	Замена сетевой установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	пр. Кулакова, 20б	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	5шт по 132 3шт по 22	2018	2020
3.2.12.2.	Замена системы химической водоочистки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	пр. Кулакова, 20б	производительность	куб.м/час	42,8	42 (автоматизированная)	2022	2022
3.2.12.3.	Замена двух котлов КВГМ-20 и автоматики на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	пр. Кулакова, 20б	мощность	Гкал	40	40	2016	2025
3.2.13	Техническое перевооружение котельной по ул. Ленина, 417	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 417	мощность	Гкал/МВт	3,55/4,13	3,24/3,77	2013	2020
3.2.13.1.	Замена котла Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 417	мощность	Гкал	0,55	0,24	2013	2013
3.2.13.2.	Замена котлов КСВ-1,86 и ТВГ-1,5 на два котла КВГ-1,5	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 417	мощность	Гкал	3	3	2016	2020
3.2.13.3.	Замена сетевой установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 417	мощность мощность ЧРП	кВт кВт	89 отсутствует	90 3шт по 30	2018	2018
3.2.13.4.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Ленина, 417	производительность	куб.м/час	19,6	2,8 (автоматизированная)	2017	2017
3.2.14	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 197	подключение новых потребителей, снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Пригородная, 197	мощность	Гкал/МВт	2,15/2,5	2,15/2,5	2012	2026
3.2.14.1.	Замена котла К-ВГ-2,5-95 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Пригородная, 197	мощность	Гкал	2,15	2,15	2026	2026
3.2.14.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов), монтаж освещения и пожарной сигнализации, ХВО	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Пригородная, 197	ХВО - производительность мощность мощность ЧРП	куб.м/час кВтч кВт	19,6 310 отсутствует	7 автоматизированная 202 2шт по 185 2шт по 75	2012	2012
3.2.15	Техническое перевооружение котельной по ул. Гоголя, 36	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Гоголя, 36	мощность	Гкал/МВт	0,7/0,81	0,7/0,81	2018	2018
3.2.15.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы. Замена системы химводоподготовки. Замена насосной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Гоголя, 36	мощность производительность ХВО мощность	Гкал куб.м./ч кВт	0,7 отсутствует 9	0,7 1 3	2018	2018
3.2.16	Техническое перевооружение котельной по ул. Воронежская, 14	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Воронежская, 14	мощность	Гкал/МВт	0,44/0,51	0,36/0,42	2018	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.16.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» и одного PEGASUS на современные аналоги. Замена насосной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Воронежская, 14	мощность	Гкал	0,44	0,36	2018	2026
3.2.17	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 70	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пригородная, 70	мощность	Гкал/МВт	1,5/1,74	1,38/1,60	2018	2024
3.2.17.1.	Замена двух котлов ТВГ-0,75 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пригородная, 70	мощность	Гкал	1,5	1,38	2018	2024
3.2.17.2.	Замена сетевой установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пригородная, 70	мощность	кВтч	54,5	54,5	2023	2023
3.2.18	Техническое перевооружение котельной по ул. Репина, 146	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Репина, 146	мощность	Гкал/МВт	1,38/1,6	1,38/1,6	2022	2022
3.2.18.1.	Замена сетевой установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Репина, 146	мощность	кВтч	13,05	13,05	2022	2022
3.2.18.2.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Репина, 146	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	1шт по 15 2шт по 2	2022	2022
3.2.18.3.	Диспетчеризация котельной	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Репина, 146	система диспетчеризации	шт	-	1	2022	2022
3.2.19	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	по ул. Лермонтова, 153	мощность	Гкал/МВт	20/23,26	30/34,89	2019	2025
3.2.19.1.	Замена котла КВГМ-20 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	по ул. Лермонтова, 153	мощность	Гкал	20	30	2019	2024
3.2.19.2.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	по ул. Лермонтова, 153	производительность	куб.м/час	32,1	20 (автоматизированная)	2025	2025
3.2.19.3.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	по ул. Лермонтова, 153	мощность	кВтч	1132	590	2020	2020
3.2.19.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	по ул. Лермонтова, 153	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	1 шт по 150 4шт по 250	2020	2020
3.2.19.5.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	по ул. Лермонтова, 153	износ	%	100	0	2019	2019
3.2.20	Техническое перевооружение квартальной котельной по проезду Ленинградский, 24	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	пр. Ленинградский, 24	мощность	Гкал/МВт	26,5/30,82	33/38,38	2014	2026



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.20.1.	Замена одного котла ДКВР 10/13 на два котла КВГ-7-56	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	пр. Ленинградский, 24	мощность	Гкал	6,5	13	2014	2014
3.2.20.2.	Замена котла КВГМ-20 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	пр. Ленинградский, 24	мощность	Гкал	20	20	2025	2025
3.2.20.3.	Замена системы электроснабжения	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	пр. Ленинградский, 24	мощность ЧРП трансформатор	кВт кВа	отсутствует 0,4	2шт по 75 0,4	2018	2025
3.2.20.4.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	пр. Ленинградский, 24	износ	%	100	0	2026	2026
3.2.20.5.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	пр. Ленинградский, 24	производительность	куб.м/час	32,1	20 (автоматизированная)	2023	2024
3.2.20.6.	Замена ГРП-200 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	пр. Ленинградский, 24	износ	%	100	0	2026	2026
3.2.21	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 228	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 228	мощность	Гкал/МВт	21/24,42	23/26,75	2016	2025
3.2.21.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГМ-11,63-150	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 228	мощность	Гкал	8	10	2018	2018
3.2.21.2.	Замена сетевой насосной установки (ЦН-400) на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 228	мощность	кВтч	1000	750	2019	2019
3.2.21.3.	Замена кирпичной дымовой трубы	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 228	высота	м	25	32	2025	2025
3.2.21.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 228	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	3шт по 220 2шт по 90	2019	2019
3.2.21.5.	Замена двух котлов КВГ-7,56 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 228	мощность	Гкал	13	13	2020	2022
3.2.21.6.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 228	производительность	куб.м/час	17,1	22,4 (автоматизированная)	2016	2018
3.2.22	Техническое перевооружение котельной по ул. Обьездная, 9	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Обьездная, 9	мощность	Гкал/МВт	5,5/6,40	5,15/5,99	2011	2021
3.2.22.1.	Замена двух котлов КСВ-1,86 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Обьездная, 9	мощность	Гкал	3	3	2014	2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.22.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Объездная, 9	мощность	кВтч	124,86	106,36	2011	2011
3.2.22.3.	Замена системы электроснабжения. Прокладка второй кабельной линии 0,4 кВт (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Объездная, 9	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	2шт по 45 кВтч 2шт по 7,5 кВтч	2014	2014
3.2.22.4.	Замена котла ТВГ-2,5 на котел КВГ-2,5	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Объездная, 9	мощность	Гкал	2,5	2,15	2021	2021
3.2.22.5.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Объездная, 9	производительность	куб.м/час	19,5	7 (автоматизированная)	2016	2016
3.2.23	Техническое перевооружение котельной по ул. Морозова, 10	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Морозова, 10	мощность	Гкал/МВт	4,6/5,35	5/5,82	2013	2023
3.2.23.1.	Замена одного котла КСВ-1,86 и двух котлов ТВГ-1,5 на два котла КВГ-2,5.	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Морозова, 10	мощность	Гкал	4,6	5	2013	2013
3.2.23.2.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Морозова, 10	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	1 шт по 90	2023	2023
3.2.23.3.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Морозова, 10	производительность	куб.м/час	2,4	1,7 (автоматизированная)	2020	2020
3.2.24	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Ленина, 328	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ленина, 328	мощность	Гкал/МВт	3,2/3,72	4,3/5,00	2012	2022
3.2.24.1.	Замена двух котлов КСВ-1,86 на два котла КВГ-2,5	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ленина, 328	мощность	Гкал	3,2	4,3	2012	2014
3.2.24.2.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ленина, 328	износ	%	100	0	2022	2022
3.2.24.3.	Установка системы частотного регулирования насосов	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ленина, 328	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	2шт по 37кВт 1шт по 22кВт	2018	2022
3.2.25	Техническое перевооружение котельной по ул. Пржевальского, 15	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пржевальского, 15	мощность	Гкал/МВт	4,3/5,00	4,3/5,00	2013	2025
3.2.25.1.	Замена двух котлов КВГ-2,5-115 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пржевальского, 15	мощность	Гкал	4,3	4,3	2022	2025
3.2.25.2.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пржевальского, 15	производительность	куб.м/час	19,5	20 (автоматизированная)	2013	2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.25.3.	Установка системы частотного регулирования насосов	повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пржевальского, 15	мочность ЧРП	кВт	отсутствует	2шт по 37кВт	2022	2022
3.2.25.4.	Установка ГРУ для летнего режима	повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пржевальского, 15	установка	шт	отсутствует	1	2015	2015
3.2.26	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 302	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Мира, 302	мощность	Гкал/МВт	8/9,30	8/9,30	2018	2023
3.2.26.1.	Замена котла ТВГ-8 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Мира, 302	мощность	Гкал	8	8	2021	2021
3.2.26.2.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Мира, 302	производительность	куб.м/час	29,3	1,7 (автоматизированная)	2018	2023
3.2.26.3.	Установка системы частотного регулирования насосов	повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Мира, 302	мочность ЧРП	кВт	отсутствует	3шт по 110кВт	2018	2022
3.2.27	Техническое перевооружение котельной по ул. Р Люксембург, 18	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Р Люксембург, 18	мощность	Гкал/МВт	7,6/8,84	7,6/8,84	2020	2026
3.2.27.1.	Замена котла ДКВР 10/13 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Р Люксембург, 18	мощность	Гкал	6,5	6,5	2022	2022
3.2.27.2.	Замена двух котлов Е-0,1-0,9 Г-3 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Р Люксембург, 18	мощность	Гкал	1,1	1,1	2025	2026
3.2.27.3.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Р Люксембург, 18	производительность	куб.м/ч	42,8	20 (автоматизированная)	2020	2020
3.2.28	Техническое перевооружение котельной по ул. Голенева, 46	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Голенева, 46	мощность	Гкал/МВт	0,4/0,47	0,4/0,47	2022	2022
3.2.28.1.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Голенева, 46	износ	%	100	0	2022	2022
3.2.28.2.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Голенева, 46	производительность	куб.м/час	отсутствует	1 (автоматизированная)	2022	2022
3.2.28.3.	Замена насосной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Голенева, 46	мощность	кВтч	16,5	13,2	2022	2022
3.2.28.4.	Замена системы электроснабжения	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Голенева, 46	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	2шт по 7,5 кВт 2шт по 1,5 кВт	2022	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.28.5.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Голенева, 46	мощность	Гкал	0,4	0,4	2022	2022
3.2.29	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 2	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Фрунзе, 2	мощность	Гкал/МВт	1,3/1,51	0,65/0,76	2014	2014
3.2.29.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы, замена сетевых насосов, установка системы дистанционного управления котельной	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Фрунзе, 2	мощность	Гкал	1,3	0,65	2014	2014
3.2.30	Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 161	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 161	мощность	Гкал/МВт	0,16/0,19	0,16/0,19	2013	2013
3.2.30.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современные котлы. Диспетчеризация котельной.	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 161	мощность	Гкал	0,16	0,16	2013	2013
3.2.31	Техническое перевооружение котельной по ул. Краснофлотская, 187	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Краснофлотская, 187	мощность	Гкал/МВт	0,45/0,52	0,45/0,52	2023	2023
3.2.31.1.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Краснофлотская, 187	мощность	Гкал	0,45	0,45	2023	2023
3.2.31.2.	Замена насосной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Краснофлотская, 187	мощность	кВтч	9	11	2023	2023
3.2.31.3.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Краснофлотская, 187	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	2шт по 7,5 кВт	2023	2023
3.2.31.4.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Краснофлотская, 187	производительность	куб.м/ч	отсутствует	1 (автоматизированная)	2023	2023
3.2.32	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 8	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Фрунзе, 8	мощность	Гкал/МВт	0,9/1,05	0,9/1,05	2025	2025
3.2.32.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Фрунзе, 8	мощность	Гкал	0,9	0,9	2025	2025
3.2.32.2.	Замена насосной установки	повышение надежности теплоснабжения, подключение новых потребителей	ул. Фрунзе, 8	мощность	кВтч	15	2шт по 3 кВт	2025	2025
3.2.33	Техническое перевооружение котельной по ул. Балахонова, 13	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Балахонова, 13	мощность	Гкал/МВт	0,45/0,52	0,45/0,52	2021	2021
3.2.33.1.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Балахонова, 13	мощность	Гкал	0,45	0,45	2021	2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.33.2.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Балахонова, 13	производительность	куб.м/ч	отсутствует	1 (автоматизированная)	2021	2021
3.2.33.3.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Балахонова, 13	мощность	кВтч	17,8	19	2021	2021
3.2.34	Техническое перевооружение котельной по ул. Горького, 43	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Горького, 43	мощность	Гкал/МВт	5,5/6,40	5,5/6,4	2015	2026
3.2.34.1.	Замена двух котлов ТВГ-1,5 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Горького, 43	мощность	Гкал	3	3	2015	2020
3.2.34.2.	Замена котла КСВ-2,9 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Горького, 43	мощность	Гкал	2,5	2,5	2026	2026
3.2.34.3.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Горького, 43	мощность	кВт	143	128	2021	2021
3.2.35	Техническое перевооружение котельной по ул. Обьездная, 31	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Обьездная, 31	мощность	Гкал/МВт	3,2/3,72	0,65/0,76	2013	2014
3.2.35.1.	Замена двух котлов Е-2,5-0,9ГМ на два современных водогрейных котла. Замена сетевой установки на современный аналог. Диспетчеризация котельной	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Обьездная, 31	мощность	Гкал	3,2	0,65	2013	2014
3.2.36	Техническое перевооружение котельной по ул. 8 Марта, 176	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. 8 Марта, 176	мощность	Гкал/МВт	5,00/5,82	5,00/5,82	2021	2026
3.2.36.1.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. 8 Марта, 176	износ	%	100	0	2024	2024
3.2.36.2.	Замена двух котлов ТВГ-2,5 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. 8 Марта, 176	мощность	Гкал	5	5	2021	2026
3.2.37	Техническое перевооружение котельной по ул. Ломоносова, 44а	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ломоносова, 44а	мощность	Гкал/МВт	0,55/0,64	0,55/0,64	2011	2024
3.2.37.1.	Замена котла Е-1,0-0,9-Г-3 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ломоносова, 44а	мощность	Гкал	0,55	0,55	2024	2024
3.2.37.2.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ломоносова, 44а	износ	%	100	0	2016	2016
3.2.37.3.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ломоносова, 44а	производительность	куб.м/ч	10	8,4 (автоматизированная)	2016	2016
3.2.37.4.	Замена двух дымовых труб Н-20м	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Ломоносова, 44а	высота диаметр	м м	20 0,5 (2шт)	26 0,5 (1шт)	2011	2011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.38	Техническое перевооружение котельной по ул. Семашко, 1	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Семашко, 1	мощность	Гкал/МВт	0,55/0,64	0,55/0,64	2016	2025
3.2.38.1.	Замена котла Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Семашко, 1	мощность	Гкал	0,55	0,55	2025	2025
3.2.38.2.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Семашко, 1	износ	%	100	0	2024	2024
3.2.38.3.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Семашко, 1	производительность	куб.м/ч	9,8	8,4 (автоматизированная)	2016	2016
3.2.39	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 1	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 1	мощность	Гкал/МВт	2,5/2,91	2,5/2,91	2015	2025
3.2.39.1.	Замена двух котлов ТВГ-0,75, одного котла КВГ-1,1 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 1	мощность	Гкал	2,5	2,5	2015	2024
3.2.39.2.	Замена сетевой установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 1	мощность мощность ЧРП	кВтч кВт	68,5 отсутствует	83 3шт по 22кВт 3шт по 5,5кВт	2025	2025
3.2.39.3.	Замена газорегуляторной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 1	износ	%	100	0	2023	2023
3.2.40	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 272	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 272	мощность	Гкал/МВт	7,5/8,72	7,5/8,72	2013	2026
3.2.40.1.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 272	мощность мощность ЧРП	кВтч кВт	120 отсутствует	127 2шт по 37 кВт 2шт по 15кВт	2013	2013
3.2.40.2.	Замена двух котлов КСВ- 2,9 и одного котла КВГ-2,5 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 272	мощность	Гкал	7,5	7,5	2015	2026
3.2.40.3.	Замена системы электроснабжения	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 272	износ	%	100	0	2022	2022
3.2.41	Техническое перевооружение котельной по ул. Пономарева, 5	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пономарева, 5	мощность	Гкал/МВт	1,1/1,28	1,1/1,28	2015	2017
3.2.41.1.	Замена системы химводоподготовки. Замена насосной установки. Замена системы электроснабжения. Установка автономного резервного источника электроэнергии.	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пономарева, 5	производительность  мощность резервного источника мощность ЧРП	куб.м/ч  кВтч кВт	отсутствует  отсутствует отсутствует	1,7 авто-матизированная 27  2шт по 7,5	2015	2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							кВт 2шт по 1,5 кВт		
3.2.42	Техническое перевооружение котельной по ул. Шпаковская, 1	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Шпаковская, 1	мощность	Гкал/МВт	5,55/6,45	5,55/6,45	2014	2026
3.2.42.1.	Замена двух котлов КСВ -2,9 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Шпаковская, 1	мощность	Гкал	5	5	2024	2026
3.2.42.2.	Замена одного котла МЗК-7АГ-2 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Шпаковская, 1	мощность	Гкал	0,55	0,55	2014	2014
3.2.42.3.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Шпаковская, 1	производительность	куб.м/ч	39	11,2 (автоматизированная)	2023	2023
3.2.43	Техническое перевооружение котельной по ул. Доваторцев, 5	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Доваторцев, 5	мощность	Гкал/МВт	7,5/8,72	7,5/8,72	2018	2026
3.2.43.1.	Замена трех котлов КСВ-2,9 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Доваторцев, 5	мощность	Гкал	7,5	7,5	2018	2026
3.2.43.2.	Замена сетевой насосной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Доваторцев, 5	мощность	кВтч	210	232,5	2018	2018
3.2.44.	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 324	подключение новых потребителей	ул. Мира, 324	мощность	Гкал/МВт	16/18,61	13,0/15,12	2017	2025
3.2.44.1.	Замена двух котлов ТВГ-8 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Мира, 324	мощность	Гкал	16	13	2017	2025
3.2.45	Техническое перевооружение котельной по ул. Абрамовой, 2. Замена сетевой насосной установки. Замена котла "Универсал" на современный аналог.	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Абрамовой, 2	мощность	Гкал/МВт	0,88/1,02	1,18/1,37	2013	2024
3.2.46	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 521	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 521	мощность	Гкал/МВт	2,7/3,14	2,41/2,80	2016	2023
3.2.46.1.	Замена котла Е-1,0-0,9-Г3 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 521	мощность	Гкал	0,55	0,26	2016	2017
3.2.46.2.	Замена котла КВ-Г-2,5-95 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 521	мощность	Гкал	2,15	2,15	2023	2023
3.2.46.3.	Установка системы частотного регулирования	снижение себестоимости тепловой энергии	ул. Серова, 521	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	1 шт по 5,5	2018	2018
3.2.47	Техническое перевооружение котельной по ул. Чехова, 13	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Чехова, 13	мощность	Гкал/МВт	30,8/35,82	32,8/38,15	2022	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.47.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГМ-10	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Чехова, 13	мощность	Гкал	8	10	2022	2022
3.2.47.2.	Замена двух котлов Е-2,5-0,9 ГМ на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Чехова, 13	мощность	Гкал	2,8	2,8	2024	2025
3.2.47.3.	Замена котла КВГМ-20 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Чехова, 13	мощность	Гкал	20	20	2026	2026
3.2.47.4.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Чехова, 13	производительность	куб.м/ч	162	30 (автоматизированная)	2025	2025
3.2.48	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 451	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 451	мощность	Гкал/МВт	0,2/0,23	0,2/0,23	2018	2018
3.2.48.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог. Замена насосной установки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 451	мощность	Гкал	0,2	0,2	2018	2018
3.2.49	Техническое перевооружение котельной по ул. Бабушкина, 2а	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Бабушкина, 2а	мощность	Гкал/МВт	0,8/0,93	0,8/0,93	2026	2026
3.2.49.1.	Замена двух котлов НР-18 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Бабушкина, 2а	мощность	Гкал	0,8	0,8	2026	2026
3.2.49.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Бабушкина, 2а	мощность	кВтч	13,3	11,3	2026	2026
3.2.49.3.	Диспетчеризация котельной	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Бабушкина, 2а	система диспетчеризации	шт	-	1	2026	2026
3.2.50	Техническое перевооружение котельной станция Селекционная	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул.Селекционная, 3	мощность	Гкал/МВт	1,5/1,74	1,5/1,74	2023	2023
3.2.50.1.	Замена двух котлов ТВГ-0,75 на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул.Селекционная, 3	мощность	Гкал	1,5	1,5	2023	2023
3.2.50.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул.Селекционная, 3	мощность	кВтч	15	22	2023	2023
3.2.50.3.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул.Селекционная, 3	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	2шт по 15 кВт	2023	2023
3.2.50.4.	Диспетчеризация котельной	повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул.Селекционная, 3	система диспетчеризации	шт	-	1	2023	2023



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.51.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Юго-западного района	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	Котельные по адресу: ул. Доваторцев, 44е ул. Пирогова, 87 ул. Тухачевского, 17	износ	%	100	0	2018	2018
3.2.52.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Южного района	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Южный обход, 55	износ	%	100	0	2020	2020
3.2.53.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Северного района	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	Котельные по адресу: ул. Пригородная, 70 пр. Кулакова, 20б	износ	%	100	0	2019	2020
3.2.54.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Центрального района	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	Котельные по адресу: ул. Завокзальная, 33а, б, в ул. Лермонтова, 153 ул. Доваторцев, 5 ул. Мира, 324 ул. Пржевальского, 15 ул. Чехова, 13 пр. Ленинградский, 24 ул. Лермонтова, 153 ул. Мира, 302 ул. Р.Люксембург, 18 ул. Дзержинского, 228 ул. Доваторцев, 2 ул. Пономарева, 5	износ	%	100	0	2018	2026
3.2.55.	Техническое перевооружение котельной по ул. Магистральная (п.Демино)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Магистральная	мощность	Гкал/МВт	5/5,82	5,4/6,28	2018	2026
3.2.55.1.	Замена двух котлов КСВ-2,9 на современные аналоги	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Магистральная	мощность	Гкал	5	5,4	2018	2021
3.2.55.2.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Магистральная	производительность	куб.м/час	29,3	11,2 (автоматизированная)	2018	2018
3.2.55.3.	Замена сетевой установки на современный аналог	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Магистральная	производительность	куб.м/час	160 100 45	160 100 45	2026	2026
3.2.56.	Техническое перевооружение котельной по ул. Южный обход, 55	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Южный обход, 55	мощность	Гкал/МВт	27,52/32,01	27,52/32,01	2020	2020
3.2.56.1.	Замена системы химводоподготовки	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Южный обход, 55	производительность	куб.м/час	8,0	8,0 (автоматизированная)	2020	2020
3.2.57.	Техническое перевооружение котельных по ул. Завокзальная, 33а, б, в	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Завокзальная, 33а, б, в	мощность	Гкал/МВт	0,258/0,30	0,258/0,30	2022	2024
3.2.57.1.	Замена трех котлов КСУВ-100	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Завокзальная, 33а, б, в	мощность	Гкал	0,258	0,258	2022	2024
	Всего по группе 3.								
	Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения								
4.1.1	Котельная по ул. Пирогова, 87	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Пирогова, 87	мощность	Гкал/Мвт	60/69,78	60/69,78	2012	2023
4.1.1.1.	Создание системы для хранения и регазификации сжиженного углеводородного газа в качестве резервного топлива котельной по ул. Пирогова, 87 в 569 квартале города Ставрополя	повышение надежности теплоснабжения	ул. Пирогова, 87	резервно-топливное хозяйство	шт	отсутствует	1	2012	2029 в схеме т/сн
4.1.1.2.	Установка системы частотного регулирования насосов	снижение себестоимости тепловой энергии	ул. Пирогова, 87	мощность ЧРП	кВт	отсутствует	2шт по 220кВтч 1шт 90кВтч	2018	2023
4.1.2.	Техническое перевооружение котельной по ул. Южный обход, 55	повышение надежности теплоснабжения	ул. Южный обход, 55	мощность	Гкал/МВт	27,52/32,01	27,52/32,01	2015	2016
4.1.2.1.	Создание резервного топливного хозяйства	повышение надежности теплоснабжения	ул. Южный обход, 55	резервно-топливное хозяйство	шт	отсутствует	1	2015	2016
4.1.3.	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 159	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 159	мощность	Гкал/МВт	0,3/0,35	0,3/0,35	2014	2014
4.1.3.1.	Установка автономного резервного источника электроэнергии	повышение надежности теплоснабжения	ул. Октябрьская, 159	мощность	кВтч	отсутствует	21,6	2014	2014
4.1.4.	Техническое перевооружение котельной по ул. Трунова, 71	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Трунова, 71	мощность	Гкал/МВт	2,17/2,52	2,17/2,52	2013	2013
4.1.4.1.	Замена сетевой установки на современный аналог. Установка автономного резервного источника электроэнергии.	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Трунова, 71	1.мощность сетевой установки  2.мощность резервного источника	кВтч  кВтч	23 2шт по 7,5 2шт по 4 отсутствует	18 2шт по 7,5 1шт по 3 30	2013	2013
4.1.5.	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	по ул. Лермонтова, 153	мощность	Гкал/МВт	20/23,26	30/34,89	2011	2011
4.1.5.1.	Замена существующей дымовой трубы на дымовую трубу высотой 60 метров	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	по ул. Лермонтова, 153	высота	м	35	60	2011	2011
4.1.6.	Техническое перевооружение котельной по ул. Морозова, 10	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Морозова, 10	мощность	Гкал/МВт	4,6/5,35	5/5,82	2011	2011
4.1.6.1.	Замена дымовой трубы, увеличение диаметра с 1000 мм до 1200 мм	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Морозова, 10	диаметр	мм	1000	1200	2011	2011
4.1.7.	Техническое перевооружение котельной по ул. Р Люксембург, 18	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Р Люксембург, 18	мощность	Гкал/МВт	7,6/8,84	7,6/8,84	2014	2014
4.1.7.1.	Прокладка резервного водопровода к котельной	повышение надежности теплоснабжения	ул. Р Люксембург, 18	диаметр	м	отсутствует	0,11	2014	2014
4.1.8.	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 521	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 521	мощность	Гкал/МВт	2,7/3,14	2,41/2,80	2014	2014

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.1.8.1.	Замена системы химводоподготовки. Установка автономного резервного источника электроэнергии	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Серова, 521	1. система ХВО - производительность  2. резервный источник - мощность	куб.м/час  кВтч	9,8  отсутствует	8,4 (автоматизированная) 22	2014	2014
4.1.9.	Техническое перевооружение котельной по ул. Пушкина, 65	повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пушкина, 65	мощность	Гкал/МВт	-	0,43/0,50	2018	2018
4.1.9.1.	Установка котла малой мощности для летнего режима	повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пушкина, 65	мощность	Гкал	отсутствует	0,43	2018	2018
4.1.10.	Внедрение автоматизированной системы контроля учета энергоресурсов (АСКУЭ)	повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости тепловой энергии,	Котельные по адресу: ул. Фрунзе, 8 ул. Тухачевского, 17 ул. Доваторцев, 2 ул. Ленина, 417	Узлы учета тепловой энергии	комплект	отсутствует	4	2020	2022
4.1.11.	Замена тепловой сети в 524 квартале от ул. 50 лет ВЛКСМ до ул. Доваторцев, по ул. 45 Параллель с заменой трубопроводов диаметром 500 мм на диаметр 300 мм от ТК-1.256 до ТК-1.262	снижение износа и тепловых потерь	от ТК-1.256 до ТК-1.262	протяженность диаметр	м м	260 0,5	260 0,3	2018	2018
4.1.12.	Замена магистральной тепловой сети от ул. Доваторцев, 39 до жилого дома по ул. Доваторцев, 33 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов) от ТК-1.145 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	от ТК-1.145 до ТК-1.165	протяженность диаметр	м м	471 0,4	471 0,5	2019	2024
4.1.13.	Строительство тепловой сети протяженностью 150 метров, диаметром 250 мм от ТК-77.113 тепловой сети по пр. Кулакова, 20 до ввода тепловой сети государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер» (потребитель 1 категории)	подключение потребителя 1 категории к резервному источнику, повышение надежности теплоснабжения	от ТК-77.113 по пр. Кулакова, 20 до теплового пункта государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер»	протяженность диаметр	м м	- -	150 0,25	2023	2023
4.1.14.	Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 протяженностью 60 метров, диаметром 200 мм от ТКВ-7.29 до ТК-7.34 (резервирование потребителей 1 категории)	подключение к резервному источнику потребителя 1 категории, повышение надежности теплоснабжения	от котельной по ул. Семашко, 3 от ТКВ-7.29 до ТК-7.34	протяженность диаметр	м м	- -	90 0,15	2015	2015
4.1.15.	Техническое перевооружение котельной по ул. Чехова, 13	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Чехова, 13	мощность	Гкал/МВт	30,8/35,82	32,8/38,15	2018	2018
4.1.15.1.	Замена дымовой трубы	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Чехова, 13	высота	м	45	50	2018	2018
4.1.16.	Создание резервно-топливного хозяйства к действующим котельным посредством приобретения передвижной котельной, работающей на резервном (дизельном) топливе	повышение надежности теплоснабжения	ул. Доваторцев, 44а, в случае необходимости весь город	мощность	Гкал/МВт	-	2,15/2,5	2015	2015
4.1.17.	Техническое перевооружение котельной по ул. Магистральная (п.Демино)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Магистральная	мощность	Гкал/МВт	5/5,82	5,4/6,28	2022	2022
4.1.17.1.	Замена дымовой трубы	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Магистральная	высота	м	40	40	2022	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.1.18.	Техническое перевооружение котельной по ул. Пржевальского, 15	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пржевальского, 15	мощность	Гкал/МВт	4,3/5,00	4,3/5,00	2016	2017
4.1.18.1.	Замена дымовых труб	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Пржевальского, 15	высота диаметр	м м	35 1	45 1 - 2шт	2016	2017
4.1.19.	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 1	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения, снижение себестоимости	ул. Дзержинского, 1	мощность	Гкал/МВт	2,5/2,91	2,5/2,91	2023	2023
4.1.19.1.	Замена дымовой трубы высотой 40 метров	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Дзержинского, 1	высота	м	30	40	2023	2023
4.1.20.	Техническое перевооружение котельной по ул. Балакирева, 5	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Балакирева, 5	мощность	Гкал/МВт	-	0,43/0,5	2 018	2 018
4.1.20.1.	Установка котла малой мощности для летнего режима	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Балакирева, 5	мощность	Гкал	0	0,43	2018	2018
4.1.21.	Техническое перевооружение котельной по ул. Тухачевского, 17	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Тухачевского, 17	мощность	Гкал/МВт	3,0/3,49	3,0/3,49	2 023	2 023
4.1.21.1.	Замена передвижной котельной	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	ул. Тухачевского, 17	мощность	Гкал	3	3	2023	2023
4.1.22.	Замена автоматической системы управления технологическими процессами в котельных (АСУТП)	снижение износа, повышение надежности теплоснабжения	Котельные по адресу: пр. Кулакова, 206 ул. Лермонтова, 153 пр. Ленинградский, 24 ул. Доваторцев, 44е	комплект	шт.	5	5	2019	2024
4.1.23.	Установка резервных источников электроэнергии в котельных	повышение надежности электроснабжения	ул. Пирогова, 87	комплект	шт. МВт	- -	1 0,3	2021	2021
4.1.24.	Строительство тепловой сети для резервирования потребителя 1 категории государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края "Городская клиническая больница скорой медицинской помощи" города Ставрополя по ул. Тухачевского, 17	повышение надежности теплоснабжения	диаметром 150 мм от ТК-1.378 до УТ-2 по ул. Тухачевского, 17	протяженность диаметр	м м	- -	214 0,15-0,2	2020	2020
4.1.25.	Прочие расходы							2011	2011
	Всего по группе 4.								
	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								
5.2.1.	Закрытие котельной по ул. Советская, 1, расположенной в подвале жилого дома	повышение безопасности теплоснабжения	ул. Советская, 1	мощность	Гкал/МВт	1,1/1,28	0	2014	2014
5.2.2.	Строительство тепловой сети протяженностью 111 метров диаметром 100 мм с целью закрытия котельной по ул. Калинина, 3 от ТК-10 Б до котельной по ул. Гражданская, 3	закрытие нерентабельной котельной, снижение себестоимости тепловой энергии	от ТК-10 Б до котельной по ул. Гражданская, 3	протяженность диаметр	м м	- -	120 0,1	2012	2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.2.3.	Строительство тепловой сети протяженностью 350 метров, диаметром 150 мм от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 до существующих квартальных тепловых сетей по пр. Ботанический с целью закрытия подвальной котельной по адресу: ул. Ленина, 415 от ТКВ-92.176 до ТУ Ленина, 415	закрытие нерентабельной котельной, снижение себестоимости тепловой энергии	по ул. 2-я Промышленная, 86 до существующих квартальных тепловых сетей по пр. Ботанический	протяженность диаметр	м м	- -	425 0,15	2014	2015
	Всего по группе 5.								
	ИТОГО по программе								

Продолжение таблицы Форма №2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	План расходов на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)																			в т.ч. за счет платы за под- ключен ие	
		Всего	профинансировано к 2018 году, тыс. руб. (с НДС)									План расходов на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)										Остаток финанси- рования
			2011- 2026 г.г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2011- 2017 г.г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.		
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																					
1.1.	Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																					
1.1.1.	Строительство участка тепловой сети протяженностью 104 метра, диаметром 250 мм по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 от ТК-1.299 до ТК-1.297 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87	1 924	1 924	0	0	0	0	0	0	1 924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 924	
1.1.2	Строительство тепловой сети протяженностью 100 метров, диаметром 250 мм от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 до тепловых сетей котельной по ул. Ленина, 417 от ТКВ-92.171 до ТК-10.14	5 606	4 613	993	0	0	0	0	0	5 606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 613	
1.1.3	Строительство тепловой сети протяженностью 200 метров, диаметром 300 мм от котельной по ул. Дзержинского, 228 от ул. Л. Толстого, 3 до существующих тепловых сетей от ТК-2.172 до ТК-2.91	8 179	8 179	0	0	0	0	0	0	8 179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 071	
1.1.4	Строительство тепловой сети для подключения Дошкольного образовательного учреждения в 204 квартале по ул. Серова, 470/6	711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	711	0	0	0	0	0	0	0	711	551	
1.1.5.	Строительство ввода тепловой сети на объект "Физкультурно-оздоровительный комплекс с крытым катком" по ул. Тухачевского, 6/1	3 294	0	0	0	0	0	0	3 294	3 294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 294	
1.1.6.	Строительство тепловой сети по пр. Ворошилова, 3/2а Ду-250 от ТК-1.138 до УТ-1	3 796	0	0	0	0	0	0	0	0	3 796	0	0	0	0	0	0	0	0	3 796	3 796	
1.1.7.	Строительство резервного ввода тепловой сети от котельной по ул. Пржевальского, 15 для подключения	1 958	0	0	0	0	0	0	0	0	1 958	0	0	0	0	0	0	0	0	1 958	1 958	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	комплекса Краевой клинической больницы.																				
1.1.8.	Прокладка тепловой сети Ду50 для переключения жилого дома по переулку Зоотехнический, 15а	1 330	0	0	0	0	0	0	0	0	1330	0	0	0	0	0	0	0	0	1 330	1
1.1.9.	Строительство тепловой сети диаметром 250 мм от ТК-77.39 тепловой сети по пр. Кулакова, 20 до ввода тепловой сети государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер»	7 453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7453	0	0	0	0	0	7 453	7 453
1.1.10.	Строительство ввода тепловой сети к многоквартирному дому по ул. Шпаковская, 107	2 367												2367	0	0	0	0	0	2 367	2 367
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	Замена тепловой сети в 523а квартале (от ул. Тухачевского, 13 до пр. Ворошилова, 5а) от ТК-1.131 до ТК-1.358, в т.ч.:	11 935	0	5 680	0	0	0	0	0	5 680	6 126	129	0	0	0	0	0	0	0	6 255	6 673
1.3.1.1.	участок тепловой сети от ТК-1.130 до ТК-1.131 с заменой диаметра 300 мм на диаметр 400 мм	6 255	0	0	0	0	0	0	0	0	6 126	129	0	0	0	0	0	0	0	6 255	6 673
1.3.1.2.	замена участка тепловой сети по пр. Ворошилова, 11/2 от ТК-1.130 до точки А с заменой Ду 300мм на Ду 400мм	5 680	0	5 680	0	0	0	0	0	5 680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.2	Замена квартальной тепловой сети протяженностью 225 метров по ул. Шпаковская, 115, от ТК-1.362 до ТК-1.365 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм	4 537	0	0	0	0	0	0	2 364	2 364	2 173	0	0	0	0	0	0	0	0	2 173	2 364
1.3.3.	Замена тепловой сети по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул.45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256, в т.ч.:	158 834	7 748	19 255	11 008	19 107	24 874	0	0	81 992	11 282	0	10 191	6 226	0	7 064	12 691	15 613	13 775	76 842	39 858
1.3.3.1.	участок тепловой сети протяженностью 881 метр от ТК-1.78	32 475	0	0	11 008	0	21 467	0	0	32 475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	до ТК-1.82 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 600 мм																				
1.3.3.2.	участок тепловой сети протяженностью 551 метр от ТК-1.82 до ТК-1.186 диаметром 700-600 мм в ППУ изоляции	33 586	0	19 255	0	10 924	3 407	0	0	33 586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.3.3.3.	участок тепловой сети диаметром 500мм от ТК-1.186 до ТК-1.242	92 773	7 748	0	0	8 183	0	0	0	15 931	11 282	0	10 191	6 226	0	7 064	12 691	15 613	13 775	76 842	39 858
1.3.4.	Замена магистральной тепловой сети протяженностью 200 метров от жилого дома по ул. Доваторцев, 46 с переходом ул. Доваторцев от ТК-1.102 до ТК-1.318	24 661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 046	0	0	10 615	0	0	0	0	24 661	
1.3.5.	Замена выхода тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 44е	4 200	0	3 702	498	0	0	0	0	4 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.3.6.	Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33, в т.ч.:	37 450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 469	3 366	6 457	17 389	6 769	0	0	37 450	
1.3.6.1.	участка тепловой сети от ТК-92.44 до ТК-92.22	22 787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 469	0	6 457	12 861	0	0	0	22 787	
1.3.6.2.	участка тепловой сети от ТК-92.31 до ТК-92.33	14 663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 366	0	4 528	6 769	0	0	14 663	
1.3.7.	Замена тепловой сети от котельной 2-я Промышленная, 86 по ул. 3 Промышленная с заменой диаметра 500 мм на диаметр 700 мм	26 690	0	0	0	0	0	17 913	8 777	26 690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.8.	Замена магистральной тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 по пр. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84, в т.ч.:	33 661	0	0	0	4 550	1 882	0	0	6 432	7 532	0	0	0	0	9 962	7 709	0	2 026	27 229	19 330
1.3.8.1.	участка тепловой сети от ТК-17.55 до ТК-17.248 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм	27 229	0	0	0	0	0	0	0	0	7 532	0	0	0	0	9 962	7 709	0	2 026	27 229	19 330
1.3.8.2.	участка тепловой сети протяженностью 81 метр от ТК-17.83 до ТК-17.84 с заменой диаметра 300 мм на диаметр 400 мм	4 550	0	0	0	4 550	0	0	0	4 550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.8.3.	участка тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-17.54 до ТК-17.55 (переход через улицу Мира)	1 882	0	0	0	0	1 882	0	0	1 882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.9.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 протяженностью 40 метров от ТК-	1 382	0	0	0	0	0	0	0	0	1 368	14	0	0	0	0	0	0	0	1 382	0



1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	2.165 до ТК-2.89 с заменой диаметра 200 мм на диаметр 300 мм																				
1.3.10.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 5 от ТК-6.28 до ТК-6.33 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм (по ул. Ленина, 424-438)	3 209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 209	0	0	0	0	0	3 209	0
1.3.11.	Замена тепловой сети котельной по ул. Пржевальского, 15 диаметра 80 мм на диаметр 100 мм, протяжённостью 27метров от точки врезки потребителя по ул. Короленко, 2/2 до ТК-11.27	418	0	0	0	0	0	0	0	0	418	0	0	0	0	0	0	0	0	418	418
1.3.12.	Замена участка тепловой сети котельной по ул. Октябрьская, 184 диаметром 150-200мм на диаметр 250 мм от ТК-40.17 до ТК40.2	6 583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6583	0	0	0	0	6 583	6 583
1.3.13.	Замена участка тепловой сети котельной по пр. Кулакова, 206 диаметром 200мм на диаметр 250 мм от ТК-77.38 до ТК-77.39	1 204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1204	0	0	0	0	0	1 204	1 204
1.3.14.	Замена тепловой сети Ду-250 на Ду-300 от котельной по ул. Семашко, 3 от ТК-7.1 до точки подключения нового корпуса ГБУЗ СК "КДКБ"	10 864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10864	0	0	0	0	0	0	10 864	10 864
1.4.	Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																				
1.4.1	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 197	12 759	0	12 759	0	0	0	0	0	12 759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 991
1.4.1.1.	Пристройка к котельной, установка двух котлов КВГ-М-4,65-115, установка дымовой трубы	12 759	0	12 759	0	0	0	0	0	12 759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 991
1.4.2	Техническое перевооружение котельной по ул. Семашко, 3	81 899	0	0	0	0	15 248	3 733	0	18 981	0	0	35 010	27 908	0	0	0	0	0	62 918	81 899
1.4.2.1.	Монтаж одного котла КВГМ-7,56-115.	18 981	0	0	0	0	15 248	3 733	0	18 981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 981
1.4.2.2.	Замена двух котлов ТВГ-4 на два котла КВГМ-7,56 и два котла КВГМ-3,15	62 918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35010	27908	0	0	0	0	0	62 918	62 918
1.4.3	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 324	21 565	0	13 950	0	7 615	0	0	0	21 565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21 565
1.4.3.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГ-14-150 (с учетом монтажа системы химводоподготовки и замены 4-х	13 950	0	13 950	0	0	0	0	0	13 950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 950

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	сетевых насосов с установкой системы частотного регулирования)																				
1.4.3.2.	Замена дымовой трубы Н-30м на Н-40м. Реконструкция ГРУ. Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 Ду 250-200мм на Ду 300-250мм от ТК-19.102 до ТК-19.146	7 615	0	0	0	7 615	0	0	0	7 615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 615
1.4.4	Техническое перевооружение котельной по ул. Партизанская, 1г	20 172	0	0	18 890	1 282	0	0	0	20 172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 362
1.4.5.	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 8	73	73	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
1.4.5.1.	Замена газорегуляторной установки	73	73	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
1.4.6.	Техническое перевооружение котельной по ул. Горького, 43	1 611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 611	0	0	0	0	0	0	0	1 611	801
1.4.6.1.	Монтаж котла RSP-500	1 611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 611	0	0	0	0	0	0	0	1 611	801
1.4.7.	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 184	34 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 253	14 922	0	0	0	0	34 175	34 175
1.4.7.1.	Замена двух котлов Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	5 041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 041	0	0	0	0	0	5 041	5 041
1.4.7.2.	Замена двух котлов КВ-Г-4,65 на два котла КВГМ-7,56	29 134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 212	14 922	0	0	0	0	29 134	29 134
	Всего по группе 1.	534 500	22 537	56 339	30 396	32 554	42 004	21 646	14 435	219 911	35 983	16 511	59 534	70 986	38 577	34 415	27 169	15 613	15 801	314 589	270 188
	Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																				
2.1.1	Устройство автономного источника теплоснабжения с переключением потребителей по ул. 4 Промышленная, 3	3 832	0	0	3 762	70	0	0	0	3 832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.1.2.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Юго-западного района	39 326	0	0	3 974	0	2 816	14 453	5 858	27 101	3 091	2 016	3 811	3 307	0	0	0	0	0	12 225	
2.1.3.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Северного района	19 400	0	0	0	2 835	0	1 787	1 254	5 876	4 485	6 004	2 293	742	0	0	0	0	0	13 524	
2.1.4.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Центрального района	20 973	0	265	0	0	729	0	0	994	1 410	6 549	0	12 020	0	0	0	0	0	19 979	
2.1.5.	Строительство тепловой сети диаметром 200 мм от жилого дома по пр. Фестивальный, 7 до ТК-1.41	4 853	0	0	0	0	0	0	4 853	4 853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.1.6.	Вынос тепловых сетей из зоны благоустройства 53 квартала	9 826	0	0	0	0	0	9 826	0	9 826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2.1.7.	Замена тепловой сети 528 квартала от ТК-98.19 до ТК-1.256 для переключения потребителей на котельную по ул. Пирогова, 87	16 743	9 724	0	0	0	0	0	7 019	16 743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.8.	Вынос тепловой сети по ул. Мира, 280/7	1 140	0	1 140	0	0	0	0	0	1 140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.9.	Замена тепловой сети протяженностью 295 метров по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87 от ТК-1.297 до ТК-1.447 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 250 мм	7 406	0	0	0	0	0	0	7 406	7 406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.10.	Строительство тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 1 для переключения потребителей котельной Дзержинского, 2а	2 091	0	0	0	0	0	2 091	0	2 091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.11.	Вынос транзитной тепловой сети по ул. Доваторцев, 3а	620	0	0	0	0	0	0	0	0	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	620
2.1.12.	Вынос тепловой сети диаметром 250 мм из-под стадиона по пр. Юности, 5	3 596	0	0	0	0	0	0	0	0	3 596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 596
2.1.13.	Обеспечение теплоснабжения общежитий по пр. 2 Юго-Западный, 9; 9б от индивидуального источника тепла	2 225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2225	0	0	0	0	0	0	0	2 225
2.1.14.	Вынос котельной по пр. К.Маркса, 65 из подвала жилого дома	5 792	0	0	0	0	0	0	0	0	832	0	0	4960	0	0	0	0	0	0	5 792
2.1.15.	Вынос котельной по пр.К.Маркса, 77 из подвала жилого дома	6 860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6860	0	0	0	0	0	0	6 860
2.1.16.	Вынос котельной по ул. Голенева, 6а из подвала жилого дома	3 161	0	0	0	0	30	0	0	30	0	3131	0	0	0	0	0	0	0	0	3 131
	Всего по группе 2.	147 844	9 724	1 405	7 736	2 905	3 575	28 157	26 390	79 892	14 034	17 700	8 329	27 889	0	0	0	0	0	0	67 952
	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.	Замена тепловой сети диаметром 500 мм по ул. Шпаковская от ТК-1.540 до ТК-1.545	16 795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 796	10 999	0	0	0	16 795
3.1.2.	Замена тепловых сетей от котельной 2-я Промышленная, 86 с применением современных технологий, в т.ч.	67 815	0	0	0	0	7 089	0	0	7 089	0	0	0	0	0	3 612	0	0	57 114	60 726	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.1.2.1.	участок тепловой сети диаметра 700 мм от ТК-92.137 до ТК-92.44 по пр. Кулакова	43 172	0	0	0	0	7 089	0	0	7 089	0	0	0	0	0	0	0	0	36 083	36 083	
3.1.2.2.	участок тепловой сети диаметра 250 мм от ТК-92.74 до ТК-92.91- пр. Юности 28/2 - ул. Васякина, 192	9 096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 612	0	0	5 484	9 096	
3.1.2.3.	участок тепловой сети диаметром 1000 мм от ТКВ-92.132 до ТКВ-92.139	15 547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 547	15 547	
3.1.3.	Замена тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 диаметром 200 мм от ТК-17.30 до ТК-17.36	4 290	0	0	0	0	0	0	1 761	1 761	1 443	0	0	0	0	0	1 086	0	0	2 529	
3.1.4.	Замена тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 от ТК-17.64 до ТК-17.159, в т.ч:	11 923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 086	2 552	2 480	1 840	0	0	0	3 965	11 923	
3.1.4.1.	участка тепловой сети от ТКВ-17.162 до ТК-17.64	3 965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 965	3 965	
3.1.4.2.	участка тепловой сети от ТК-17.159 до ТКВ-17.162	7 958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 086	2 552	2 480	1 840	0	0	0	0	7 958	
3.1.5.	Замена тепловой сети от котельной по проезду Ленинградский, 24 с заменой диаметра 250 мм на диаметр 300 мм от ТК-18.6 до ТК-18.4	2 335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 335	0	0	0	0	2 335	
3.1.6.	Замена тепловой сети от котельной Лермонтова, 153 с применением современных технологий, в т.ч.	13 651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 423	0	0	7 228	13 651	
3.1.6.1.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-17.108 до ТКВ-17.135	6 423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 423	0	0	0	6 423	
3.1.6.2.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-17.84 до ТК-17.87	7 228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 228	7 228	
3.1.7.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 от ТК-2.36 до ТК-2.69, в т.ч.:	46 022	0	0	0	0	0	4 488	2 843	7 331	5 875	0	4 067	0	10 392	0	0	8 836	9 521	38 691	
3.1.7.1.	участка тепловой сети диаметром 150-300 мм от ТК-2.60 до ТК-2.69	8 236	0	0	0	0	0	0	0	0	5 875	0	0	0	2 361	0	0	0	0	8 236	
3.1.7.2.	участка тепловых сетей диаметром 400 мм от ТК-2.53 до ТК-2.57	7 858	0	0	0	0	0	4 488	0	4 488	0	0	0	0	3 370	0	0	0	0	3 370	
3.1.7.3.	участка тепловых сетей диаметром 400 мм от ТК-2.57 до ТК-2.59	15 528	0	0	0	0	0	0	2 843	2 843	0	0	4 067	0	4 661	0	0	3 957	0	12 685	
3.1.7.4.	участка тепловых сетей протяженностью 144 метра диаметром 500 мм от ТК-2.36 до ТК-2.53	14 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 879	9 521	14 400	
3.1.8.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 диаметром 250 мм от ТК-27.15 до ТК-27.26	4 642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 867	0	0	0	0	2 775	0	0	4 642	
3.1.9.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 от ТК-27.31 до ТК-27.35	3 496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 453	0	2 043	0	0	0	0	3 496	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.1.10.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 диаметром 250 мм от ТК-27.10 до ТК-27.20	1 127	0	0	0	0	0	0	0	0	1 127	0	0	0	0	0	0	0	0	1 127	
3.1.11.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от ТКВ-19.1 до ТК-19.8	5 863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 259	0	1 788	2 816	0	0	0	5 863	
3.1.12.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 диаметром 200-250 мм от ТК-19.104 до ТК-19.60	16 013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 771	0	1 167	4 373	6 561	1 141	0	0	16 013	
3.1.13.	Замена тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением современных технологий, в т.ч.	45 047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 000	11 376	8 479	12 192	45 047	
3.1.13.1.	участок тепловой сети диаметром 400 мм от ТК-1.273 до ТК-1.422 по ул. Пирогова, протяженностью 733 метра	45 047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 000	11 376	8 479	12 192	45 047	
3.1.14.	Замена тепловых сетей от котельной Доваторцев, 44а с применением современных технологий, в т.ч.	163 053	0	0	0	0	0	0	11 678	11 678	3 481	6 867	4 886	10 357	6 227	21 792	32 659	37 558	27 548	151 375	
3.1.14.1.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-1.47 до ТК 1.181 по ул. Доваторцев	19 554	0	0	0	0	0	0	0	0	3 481	6 867	4 886	0	4 320	0	0	0	0	19 554	
3.1.14.2.	участок тепловой сети диаметром 400 мм от ТК-1.76 до ТК 1.560 - ул. Шпаковская - Лицей №17 - ул. Фроленко	18 212	0	0	0	0	0	0	11 678	11 678	0	0	0	4 578	0	0	0	0	1 956	6 534	
3.1.14.3.	участок тепловой сети диаметром 250 мм от ТК 1.328 до ТК -1.335 по ул. Доваторцев, 49/2	13 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 627	0	7 140	0	13 767	
3.1.14.4.	участок тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-1.385 до ТК-ТК-1.385 по ул.Тухачевского	56 234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 050	18 736	19 448	56 234	
3.1.14.5.	участок тепловой сети диаметром 400,300 мм от ТК-1.186 до ТК-1.289 - ул. 50 лет ВЛКСМ, 43а	41 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 876	0	10 843	11 255	11 682	6 144	41 800	
3.1.14.6.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-1.385 до ТК-1.379 - ул. Тухачевского, протяженностью 340 метров	13 486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3903	1907	4322	3354	0	0	13 486	
3.1.15.	Замена тепловой сети диаметром 300 мм по ул. Тухачевского от ТК-1.113 до ТК-1.130	26 264	0	0	0	0	0	0	0	0	4 688	5 027	4 501	0	3 969	8 079	0	0	0	26 264	
3.1.16.	Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. Октябрьская, 182 в сторону ул. Лесная от ТК-39.13 до ТКВ-39.15	7 661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 661	0	0	0	0	7 661	
3.1.17.	Замена тепловых сетей от котельной Кулакова, 20 с применением современных технологий, в т.ч.	33 612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 446	0	0	0	13 042	15 124	0	0	33 612	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	участок тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-92.41 до ТК-77.13																				
3.1.18.	Замена тепловых сетей от котельной Октябрьская, 184 с применением современных технологий, в т.ч. участок тепловой сети диаметром 300 мм от котельной до ТКВ-40.17	10 908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 646	5 453	2 809	0	0	10 908	
3.1.19.	Замена тепловых сетей от котельной Октябрьская, 182 с применением современных технологий, в т.ч.	20 727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 533	5 709	6 006	3 479	20 727	
3.1.19.1.	участок тепловой сети диаметром 250 мм от ТК-39.19 до ТК-39.28	11 242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 533	5 709	0	0	11 242	
3.1.19.2.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-39.30 до ТК-39.43	9 485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 006	3 479	9 485	
3.1.20.	Замена тепловой сети диаметром 600 мм от котельной по ул. Лермонтова, 153 до ТКВ-17.56	13 899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 899	0	0	13 899	
3.1.21.	Замена тепловой сети котельной по ул. Доваторцев, 5 от ТК-6.22 до ТК-6.61, по ул. Доваторцев, 7/2	4 836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 836	0	0	0	0	0	0	0	4 836	
3.1.22.	Опуск тепловой сети Ду-250 на территории стадиона "Динамо" по пр. Октябрьской Революции, 33	1 708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 708	0	0	0	0	0	0	0	1 708	
3.1.23.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324, в т.ч. участок от ТК-19.79 до ТК-19.133	1 737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 737	0	0	0	0	0	0	1 737	
3.1.24.	Замена тепловой сети Ду-150 мм по пр. К.Маркса, 13	1 471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 471	0	0	0	0	0	1 471	
3.1.25.	Замена тепловой сети Ду250 мм по ул. Бруснева, 10	4 925	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 925	0	0	0	0	0	4 925	
3.2.	Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																				
3.2.1	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е	246 991	856	36 956	7 260	22 186	626	31 601	34 693	134 178	27 643	21 268	39 314	17 953	2 117	0	0	0	4 518	112 813	
3.2.1.1.	Экспертиза промышленной безопасности объекта (металлоконструкций и фундаментов)	856	856	0	0	0	0	0	0	856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.1.2.	Замена трех котлов ПТВМ-50 на 6 котлов КВГМ-29(23)-150П	150 606	0	36 956	7 260	22 186	0	25 423	31 497	123 322	27 284	0	0	0	0	0	0	0	0	27 284	
3.2.1.3.	Замена сетевой установки	44 952	0	0	0	0	0	0	1 981	1 981	0	6 781	18 237	17 953	0	0	0	0	0	42 971	
3.2.1.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	10 961	0	0	0	0	0	0	0	0	359	5 815	4 787	0	0	0	0	0	0	10 961	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2.1.5.	Замена газового оборудования и систем автоматического управления	8 032	0	0	0	0	0	3 514	0	3 514	0	0	0	0	0	0	0	0	4 518	4 518	
3.2.1.6.	Замена системы водоснабжения и химической водоочистки	8 629	0	0	0	0	626	2 664	1 215	4 505	0	0	2 007	0	2 117	0	0	0	0	4 124	
3.2.1.7.	Замена баков запаса воды	22 955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 672	14 283	0	0	0	0	0	0	22 955	
3.2.2	Техническое перевооружение котельной по ул. Тухачевского, 17	1 759	0	0	0	0	0	0	128	128	0	0	1 631	0	0	0	0	0	0	1 631	
3.2.2.1.	Замена одного котла Е-1,0-09Г-3 на современный аналог	1 631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 631	0	0	0	0	0	0	1 631	
3.2.2.2.	Замена системы химводоподготовки	128	0	0	0	0	0	0	128	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.3	Техническое перевооружение котельной по ул. Шпаковская, 85	3 621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 238	0	0	0	0	0	383	3 621	
3.2.3.1.	Замена насосной установки	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	383	
3.2.3.2.	Замена двух чутунных секционных котлов «Универсал» на два современных котла	2 949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 949	0	0	0	0	0	0	2 949	
3.2.3.3.	Замена системы химводоподготовки	289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	0	0	0	0	0	0	289	
3.2.4	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 2	10 431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 275	0	1 761	4 395	0	10 431	
3.2.4.1.	Замена газорегуляторной установки	507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	507	0	0	507	
3.2.4.2.	Установка системы частотного регулирования насосов	1 254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 254	0	0	1 254	
3.2.4.3.	Замена двух котлов КВГ-2,5 на современные аналоги	8 670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 275	0	0	4 395	0	8 670	
3.2.5	Техническое перевооружение котельной по ул. Ленина, 441	14 643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 909	2 591	0	0	0	4 633	0	4 510	14 643	
3.2.5.1.	Замена двух котлов КСВ-2,9 на современный аналог	8 748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 238	0	4 510	8 748	
3.2.5.2.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2 591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 591	0	0	0	0	0	0	2 591	
3.2.5.3.	Замена системы химводоподготовки	395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	395	0	0	395	
3.2.5.4.	Замена котла Е-1,0-0,9Г на современный аналог	2 497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 497	0	0	0	0	0	0	0	2 497	
3.2.5.5.	Замена ГРУ-100 на современный аналог	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	412	0	0	0	0	0	0	0	412	
3.2.6	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 182	25 897	5 805	0	0	0	0	3 219	0	9 024	228	3 810	0	0	0	4 087	4 238	0	4 510	16 873	
3.2.6.1.	Замена шести котлов КСВ-2,9 на современный аналог	21 859	5 805	0	0	0	0	3 219	0	9 024	0	0	0	0	0	4 087	4 238	0	4 510	12 835	
3.2.6.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог (с учетом	3 810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 810	0	0	0	0	0	0	0	3 810	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	установки системы частотного регулирования насосов)																				
3.2.6.3.	Замена системы химводоподготовки	228	0	0	0	0	0	0	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	228	
3.2.7	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 184	1 652	0	0	0	0	0	0	0	0	1 000	0	0	0	0	0	0	0	652	1 652	
3.2.7.1.	Замена системы химводоподготовки	652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	652	652	
3.2.7.2.	Монтаж сетевой насосной группы	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	1 000	
3.2.8	Техническое перевооружение котельной по ул. Балакирева, 5	3 675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	0	0	0	0	3 395	0	3 675	
3.2.8.1.	Замена котла КСВ-1,86 на современный аналог	3 395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 395	0	3 395	
3.2.8.2.	Замена системы химводоподготовки	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	0	0	0	0	0	0	280	
3.2.9	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 66	2 553	0	2 553	0	0	0	0	0	2 553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.9.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы	2 553	0	2 553	0	0	0	0	0	2 553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.10	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 159	2 031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 031	0	0	0	0	0	2 031	
3.2.10.1.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел	2 031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 031	0	0	0	0	0	2 031	
3.2.11	Техническое перевооружение котельной по ул. 2-я Промышленная, 86	206 120	1 404	0	0	1 266	77 410	20 900	30 927	131 907	0	0	0	54 010	0	0	20 203	0	0	74 213	
3.2.11.1.	Замена двух котлов ПТВМ-100 на котлы согласно разработанному проекту	174 464	1 404	0	0	0	77 410	19 915	21 725	120 454	0	0	0	54 010	0	0	0	0	0	54 010	
3.2.11.2.	Замена сетевой установки на современный аналог	20 230	0	0	0	0	0	0	7 133	7 133	0	0	0	0	0	0	13 097	0	0	13 097	
3.2.11.3.	Замена системы электроснабжения	9 507	0	0	0	0	0	985	1 416	2 401	0	0	0	0	0	0	7 106	0	0	7 106	
3.2.11.4.	Замена системы химводоподготовки	1 266	0	0	0	1 266	0	0	0	1 266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.11.5.	Замена газорегуляторной установки	653	0	0	0	0	0	0	653	653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.12	Техническое перевооружение котельной по пр. Кулакова, 206	108 567	0	0	0	0	0	3 890	2 367	6 257	4 539	0	6 902	0	2 230	42 710	0	45 929	0	102 310	
3.2.12.1.	Замена сетевой установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	11 441	0	0	0	0	0	0	0	0	4 539	0	6 902	0	0	0	0	0	0	11 441	
3.2.12.2.	Замена системы химической водоочистки на современный аналог	2 230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 230	0	0	0	0	2 230	
3.2.12.3.	Замена двух котлов КВГМ-20 и автоматики на современные аналоги	94 896	0	0	0	0	0	3 890	2 367	6 257	0	0	0	0	0	42 710	0	45 929	0	88 639	
3.2.13	Техническое перевооружение котельной по ул. Ленина, 417	8 595	0	0	1 265	0	0	2 646	331	4 242	1 693	0	2 660	0	0	0	0	0	0	4 353	
3.2.13.1.	Замена котла Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	1 265	0	0	1 265	0	0	0	0	1 265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2.13.2.	Замена котлов КСВ-1,86 и ТВГ-1,5 на два котла КВГ-1,5	5 306	0	0	0	0	0	2 646	0	2 646	0	0	2 660	0	0	0	0	0	0	2 660	
3.2.13.3.	Замена сетевой установки на современный аналог	1 693	0	0	0	0	0	0	0	0	1 693	0	0	0	0	0	0	0	0	1 693	
3.2.13.4.	Замена системы химводоподготовки	331	0	0	0	0	0	0	331	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.14	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 197	6 595	0	2 008	0	0	0	0	0	2 008	0	0	0	0	0	0	0	0	4 587	4 587	
3.2.14.1.	Замена котла К-ВГ-2,5-95 на современный аналог	4 587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 587	4 587	
3.2.14.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов), монтаж освещения и пожарной сигнализации, ХВО	2 008	0	2 008	0	0	0	0	0	2 008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.15	Техническое перевооружение котельной по ул. Гоголя, 36	2 555	0	0	0	0	0	0	0	0	2 555	0	0	0	0	0	0	0	0	2 555	
3.2.15.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы. Замена системы химводоподготовки. Замена насосной установки	2 555	0	0	0	0	0	0	0	0	2 555	0	0	0	0	0	0	0	0	2 555	
3.2.16	Техническое перевооружение котельной по ул. Воронежская, 14	4 418	0	0	0	0	0	0	0	0	1 407	0	0	0	0	0	0	0	3 011	4 418	
3.2.16.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» и одного PEGASUS на современные аналоги. Замена насосной установки	4 418	0	0	0	0	0	0	0	0	1 407	0	0	0	0	0	0	0	3 011	4 418	
3.2.17	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 70	5 834	0	0	0	0	0	0	0	0	1 531	0	0	0	0	1 684	2 619	0	0	5 834	
3.2.17.1.	Замена двух котлов ТВГ-0,75 на современные аналоги	4 150	0	0	0	0	0	0	0	0	1 531	0	0	0	0	0	2 619	0	0	4 150	
3.2.17.2.	Замена сетевой установки на современный аналог	1 684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 684	0	0	0	1 684	
3.2.18	Техническое перевооружение котельной по ул. Репина, 146	3 144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 144	0	0	0	0	3 144	
3.2.18.1.	Замена сетевой установки на современный аналог	733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	733	0	0	0	0	733	
3.2.18.2.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	777	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	777	0	0	0	0	777	
3.2.18.3.	Диспетчеризация котельной	1 634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 634	0	0	0	0	1 634	
3.2.19	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153	80 794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21 278	13 135	0	0	21 355	22 145	2 881	0	80 794	
3.2.19.1.	Замена котла КВГМ-20 на современные аналоги	64 019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 519	0	0	0	21 355	22 145	0	0	64 019	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2.19.2.	Замена системы химводоподготовки	2 881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 881	0	2 881	
3.2.19.3.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	5 396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 396	0	0	0	0	0	0	5 396	
3.2.19.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	7 739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 739	0	0	0	0	0	0	7 739	
3.2.19.5.	Замена газорегуляторной установки	759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	759	0	0	0	0	0	0	0	759	
3.2.20	Техническое перевооружение квартальной котельной по проезду Ленинградский, 24	70 383	0	0	0	18 681	0	0	0	18 681	339	0	0	0	0	1 339	1 389	46 381	2 254	51 702	
3.2.20.1.	Замена одного котла ДКВР 10/13 на два котла КВГ-7-56	18 681	0	0	0	18 681	0	0	0	18 681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.20.2.	Замена котла КВГМ-20 на современный аналог	45 929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45 929	0	45 929	
3.2.20.3.	Замена системы электроснабжения	791	0	0	0	0	0	0	0	0	339	0	0	0	0	0	0	452	0	791	
3.2.20.4.	Замена газорегуляторной установки	1 127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 127	1 127	
3.2.20.5.	Замена системы химводоподготовки	2 728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 339	1 389	0	0	2 728	
3.2.20.6.	Замена ГРП-200 на современный аналог	1 127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 127	1 127	
3.2.21	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 228	85 881	0	0	0	0	0	1 313	0	1 313	17 632	15 231	22 187	0	23 859	0	0	5 659	0	84 568	
3.2.21.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГМ-11,63-150	17 033	0	0	0	0	0	0	0	0	17 033	0	0	0	0	0	0	0	0	17 033	
3.2.21.2.	Замена сетевой насосной установки (ЦН-400) на современный аналог	6 082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 082	0	0	0	0	0	0	0	6 082	
3.2.21.3.	Замена кирпичной дымовой трубы	5 659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 659	0	5 659	
3.2.21.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	9 149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 149	0	0	0	0	0	0	0	9 149	
3.2.21.5.	Замена двух котлов КВГ-7,56 на современные аналоги	46 046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 187	0	23 859	0	0	0	0	46 046	
3.2.21.6.	Замена системы химводоподготовки	1 912	0	0	0	0	0	1 313	0	1 313	599	0	0	0	0	0	0	0	0	599	
3.2.22	Техническое перевооружение котельной по ул. Обьездная, 9	10 765	426	0	0	3 273	0	2 943	0	6 642	0	0	0	4 123	0	0	0	0	0	4 123	
3.2.22.1.	Замена двух котлов КСВ-1,86 на современные аналоги	4 949	0	0	0	2 284	0	2 665	0	4 949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.22.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	426	426	0	0	0	0	0	0	426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.22.3.	Замена системы электроснабжения. Прокладка второй кабельной линии 0,4 кВт (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	989	0	0	0	989	0	0	0	989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.22.4.	Замена котла ТВГ-2,5 на котел КВГ-2,5	4 123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 123	0	0	0	0	0	4 123	
3.2.22.5.	Замена системы химводоподготовки	278	0	0	0	0	0	278	0	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2.23	Техническое перевооружение котельной по ул. Морозова, 10	7 199	0	0	5 284	0	0	0	0	5 284	0	0	303	0	0	1 612	0	0	0	1 915	
3.2.23.1.	Замена одного котла КСВ-1,86 и двух котлов ТВГ-1,5 на два котла КВГ-2,5.	5 284	0	0	5 284	0	0	0	0	5 284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.23.2.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	1 612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 612	0	0	0	1 612	
3.2.23.3.	Замена системы химводоподготовки	303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303	0	0	0	0	0	0	303	
3.2.24	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Ленина, 328	7 758	0	2 893	0	2 803	0	0	0	5 696	813	0	0	0	1 249	0	0	0	0	2 062	
3.2.24.1.	Замена двух котлов КСВ-1,86 на два котла КВГ-2,5	5 696	0	2 893	0	2 803	0	0	0	5 696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.24.2.	Замена газорегуляторной установки	472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	472	0	0	0	0	472	
3.2.24.3.	Установка системы частотного регулирования насосов	1 590	0	0	0	0	0	0	0	0	813	0	0	0	777	0	0	0	0	1 590	
3.2.25	Техническое перевооружение котельной по ул. Пржевальского, 15	10 450	0	0	623	0	714	0	0	1 337	0	0	0	0	4 718	0	0	4 395	0	9 113	
3.2.25.1.	Замена двух котлов КВГ-2,5-115 на современные аналоги	8 336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 941	0	0	4 395	0	8 336	
3.2.25.2.	Замена системы химводоподготовки	623	0	0	623	0	0	0	0	623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.25.3.	Установка системы частотного регулирования насосов	777	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	777	0	0	0	0	777	
3.2.25.4.	Установка ГРУ для летнего режима	714	0	0	0	0	714	0	0	714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.26	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 302	20 621	0	0	0	0	0	0	0	0	1 373	0	0	17 910	777	561	0	0	0	20 621	
3.2.26.1.	Замена котла ТВГ-8 на современный аналог	17 910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 910	0	0	0	0	0	17 910	
3.2.26.2.	Замена системы химводоподготовки	743	0	0	0	0	0	0	0	0	182	0	0	0	0	561	0	0	0	743	
3.2.26.3.	Установка системы частотного регулирования насосов	1 968	0	0	0	0	0	0	0	0	1 191	0	0	0	777	0	0	0	0	1 968	
3.2.27	Техническое перевооружение котельной по ул. Р Люксембург, 18	24 003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	616	0	18 573	0	0	2 376	2 438	24 003	
3.2.27.1.	Замена котла ДКВР 10/13 на современный аналог	18 573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 573	0	0	0	0	18 573	
3.2.27.2.	Замена двух котлов Е-0,1-0,9 Г-3 на современный аналог	4 814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 376	2 438	4 814	
3.2.27.3.	Замена системы химводоподготовки	616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	616	0	0	0	0	0	0	616	
3.2.28	Техническое перевооружение котельной по ул. Голенева, 46	3 426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 426	0	0	0	0	3 426	
3.2.28.1.	Замена газорегуляторной установки	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	313	0	0	0	0	313	
3.2.28.2.	Замена системы химводоподготовки	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337	0	0	0	0	337	
3.2.28.3.	Замена насосной установки	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335	0	0	0	0	335	
3.2.28.4.	Замена системы электроснабжения	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335	0	0	0	0	335	
3.2.28.5.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог	2 106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 106	0	0	0	0	2 106	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2.29	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 2	3 948	0	0	0	3 948	0	0	0	3 948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.29.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы, замена сетевых насосов, установка системы дистанционного управления котельной	3 948	0	0	0	3 948	0	0	0	3 948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.30	Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 161	1 297	0	0	1 297	0	0	0	0	1 297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.30.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современные котлы. Диспетчеризация котельной.	1 297	0	0	1 297	0	0	0	0	1 297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.31	Техническое перевооружение котельной по ул. Краснофлотская, 187	3 686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 686	0	0	0	0	3 686
3.2.31.1.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел	2 184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 184	0	0	0	0	2 184
3.2.31.2.	Замена насосной установки	347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347	0	0	0	0	347
3.2.31.3.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	806	0	0	0	0	806
3.2.31.4.	Замена системы химводоподготовки	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349	0	0	0	0	349
3.2.32	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 8	5 073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 073	0	0	5 073
3.2.32.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные аналоги	4 697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 697	0	0	4 697
3.2.32.2.	Замена насосной установки	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	376	0	0	376
3.2.33	Техническое перевооружение котельной по ул. Балахонova, 13	3 428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 428	0	0	0	0	0	0	3 428
3.2.33.1.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог	2 031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 031	0	0	0	0	0	0	2 031
3.2.33.2.	Замена системы химводоподготовки	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	0	0	0	0	0	0	325
3.2.33.3.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	1 072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 072	0	0	0	0	0	0	1 072
3.2.34	Техническое перевооружение котельной по ул. Горького, 43	12 075	0	0	0	0	2 253	0	0	2 253	0	0	2 631	2 299	0	0	0	0	4 892	0	9 822
3.2.34.1.	Замена двух котлов ТВГ-1,5 на современные аналоги	4 884	0	0	0	0	2 253	0	0	2 253	0	0	2 631	0	0	0	0	0	0	0	2 631
3.2.34.2.	Замена котла КСВ-2,9 на современный аналог	4 892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 892	0	4 892
3.2.34.3.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2 299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 299	0	0	0	0	0	0	2 299
3.2.35	Техническое перевооружение котельной по ул. Объездная, 31	3 403	0	0	3 332	71	0	0	0	3 403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2.35.1.	Замена двух котлов Е-2,5-0,9ГМ на два современных водогрейных котла. Замена сетевой установки на современный аналог. Диспетчеризация котельной	3 403	0	0	3 332	71	0	0	0	3 403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.36	Техническое перевооружение котельной по ул. 8 Марта, 176	9 336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 123	0	0	321	0	4 892	9 336	
3.2.36.1.	Замена газорегуляторной установки	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	0	0	321	
3.2.36.2.	Замена двух котлов ТВГ-2,5 на современные аналоги	9 015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 123	0	0	0	0	4 892	9 015	
3.2.37	Техническое перевооружение котельной по ул. Ломоносова, 44а	3 918	854	0	0	0	0	684	0	1 538	0	0	0	0	0	0	2 380	0	0	2 380	
3.2.37.1.	Замена котла Е-1,0-0,9-Г-3 на современный аналог	2 380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 380	0	0	2 380	
3.2.37.2.	Замена газорегуляторной установки	253	0	0	0	0	0	253	0	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.37.3.	Замена системы химводоподготовки	431	0	0	0	0	0	431	0	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.37.4.	Замена двух дымовых труб Н-20м	854	854	0	0	0	0	0	0	854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.38	Техническое перевооружение котельной по ул. Семашко, 1	3 322	0	0	0	0	0	607	0	607	0	0	0	0	0	0	247	2 468	0	2 715	
3.2.38.1.	Замена котла Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	2 468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 468	0	2 468	
3.2.38.2.	Замена газорегуляторной установки	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	247	0	0	247	
3.2.38.3.	Замена системы химводоподготовки	607	0	0	0	0	0	607	0	607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.39	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 1	10 826	0	0	0	0	30	0	2 188	2 218	0	0	0	0	2 940	309	3 161	2 198	0	8 608	
3.2.39.1.	Замена двух котлов ТВГ-0,75, одного котла КВГ-1,1 на современные аналоги	8 319	0	0	0	0	30	0	2 188	2 218	0	0	0	0	2 940	0	3 161	0	0	6 101	
3.2.39.2.	Замена сетевой установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2 198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 198	0	2 198	
3.2.39.3.	Замена газорегуляторной установки	309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	0	0	0	309	
3.2.40	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 272	13 710	0	0	1 280	0	2 733	0	0	4 013	0	0	0	0	792	0	0	4 395	4 510	9 697	
3.2.40.1.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	1 280	0	0	1 280	0	0	0	0	1 280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.40.2.	Замена двух котлов КСВ- 2,9 и одного котла КВГ-2,5 на современные аналоги	11 638	0	0	0	0	2 733	0	0	2 733	0	0	0	0	0	0	0	4 395	4 510	8 905	
3.2.40.3.	Замена системы электроснабжения	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	792	0	0	0	0	792	
3.2.41	Техническое перевооружение котельной по ул. Пономарева, 5	3 721	0	0	0	0	93	0	3 628	3 721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.41.1.	Замена системы химводоподготовки. Замена насосной установки. Замена	3 721	0	0	0	0	93	0	3 628	3 721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	системы электроснабжения. Установка автономного резервного источника электроэнергии.																				
3.2.42	Техническое перевооружение котельной по ул. Шпаковская, 1	10 726	0	0	0	1 237	0	0	0	1 237	0	0	0	0	0	381	4 598	0	4 510	9 489	
3.2.42.1.	Замена двух котлов КСВ -2,9 на современные аналоги	9 108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 598	0	4 510	9 108	
3.2.42.2.	Замена одного котла МЗК-7АГ-2 на современный аналог	1 237	0	0	0	1 237	0	0	0	1 237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.42.3.	Замена системы химводоподготовки	381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	0	0	0	381	
3.2.43	Техническое перевооружение котельной по ул. Доваторцев, 5	15 765	0	0	0	0	0	0	0	0	5 177	0	0	0	0	0	5 130	0	5 458	15 765	
3.2.43.1.	Замена трех котлов КСВ-2,9 на современные аналоги	13 231	0	0	0	0	0	0	0	0	2 643	0	0	0	0	0	5 130	0	5 458	13 231	
3.2.43.2.	Замена сетевой насосной установки	2 534	0	0	0	0	0	0	0	0	2 534	0	0	0	0	0	0	0	0	2 534	
3.2.44.	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 324	35 369	0	0	0	0	0	0	14 097	14 097	0	0	0	0	0	0	0	21 272	0	21 272	
3.2.44.1.	Замена двух котлов ТВГ-8 на современные аналоги	35 369	0	0	0	0	0	0	14 097	14 097	0	0	0	0	0	0	0	21 272	0	21 272	
3.2.45	Техническое перевооружение котельной по ул. Абрамовой, 2. Замена сетевой насосной установки. Замена котла "Универсал" на современный аналог.	3 524	0	0	80	1 179	0	0	0	1 259	0	0	0	0	0	0	2 265	0	0	2 265	
3.2.46	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 521	6 384	0	0	0	0	0	30	2 172	2 202	95	0	0	0	0	4 087	0	0	0	4 182	
3.2.46.1.	Замена котла Е-1,0-0,9-ГЗ на современный аналог	2 202	0	0	0	0	0	30	2 172	2 202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.46.2.	Замена котла КВ-Г-2,5-95 на современный аналог	4 087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 087	0	0	0	4 087	
3.2.46.3.	Установка системы частотного регулирования	95	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	95	
3.2.47	Техническое перевооружение котельной по ул. Чехова, 13	80 446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21 944	0	4 366	7 013	47 123	80 446	
3.2.47.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГМ-10	21 944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21 944	0	0	0	0	21 944	
3.2.47.2.	Замена двух котлов Е-2,5-0,9 ГМ на современные аналоги	8 893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 366	4 527	0	8 893	
3.2.47.3.	Замена котла КВГМ-20 на современный аналог	47 123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47 123	47 123	
3.2.47.4.	Замена системы химводоподготовки	2 486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 486	0	2 486	
3.2.48	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 451	1 152	0	0	0	0	0	0	0	0	1 152	0	0	0	0	0	0	0	0	1 152	
3.2.48.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог. Замена насосной установки	1 152	0	0	0	0	0	0	0	0	1 152	0	0	0	0	0	0	0	0	1 152	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2.49	Техническое перевооружение котельной по ул. Бабушкина, 2а	6 909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 909	6 909	
3.2.49.1.	Замена двух котлов НР-18 на современный аналог	4 819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 819	4 819	
3.2.49.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	697	697	
3.2.49.3.	Диспетчеризация котельной	1 393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 393	1 393	
3.2.50	Техническое перевооружение котельной станция Селекционная	7 856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 856	0	0	0	7 856	
3.2.50.1.	Замена двух котлов ТВГ-0,75 на современный аналог	5 052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 052	0	0	0	5 052	
3.2.50.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	758	0	0	0	758	
3.2.50.3.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	783	0	0	0	783	
3.2.50.4.	Диспетчеризация котельной	1 263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 263	0	0	0	1 263	
3.2.51.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Юго-западного района	1 378	0	0	0	0	0	0	0	0	1 378	0	0	0	0	0	0	0	0	1 378	
3.2.52.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Южного района	726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	726	0	0	0	0	0	0	726	
3.2.53.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Северного района	1 906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	713	1 193	0	0	0	0	0	0	1 906	
3.2.54.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Центрального района	15 050	0	0	0	0	0	0	0	0	201	1 822	0	0	3 728	5 155	1 336	1 386	1 422	15 050	
3.2.55.	Техническое перевооружение котельной по ул. Магистральная (п.Демино)	9 823	0	0	0	0	0	0	0	0	3 300	0	0	3 801	0	0	0	0	2 722	9 823	
3.2.55.1.	Замена двух котлов КСВ-2,9 на современные аналоги	6 800	0	0	0	0	0	0	0	0	2 999	0	0	3 801	0	0	0	0	0	6 800	
3.2.55.2.	Замена системы химводоподготовки	301	0	0	0	0	0	0	0	0	301	0	0	0	0	0	0	0	0	301	
3.2.55.3.	Замена сетевой установки на современный аналог	2 722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 722	2 722	
3.2.56.	Техническое перевооружение котельной по ул. Южный обход, 55	1 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 976	0	0	0	0	0	0	1 976	
3.2.56.1.	Замена системы химводоподготовки	1 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 976	0	0	0	0	0	0	1 976	

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2.57.	Техническое перевооружение котельных по ул. Завокзальная, 33а, б, в	1 948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	626	649	673	0	0	1 948	
3.2.57.1.	Замена трех котлов КСУВ-100	1 948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	626	649	673	0	0	1 948	
	Всего по группе 3.	1 788 862	9 345	44 410	20 421	54 644	90 948	72 321	106 813	398 902	88 670	96 639	119 838	130 078	137 672	187 578	179 042	220 095	230 348	1 389 960	
	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	Котельная по ул. Пирогова, 87	6 468	0	578	0	0	0	0	0	578	2 410	0	0	0	0	3 480	0	0	0	5 890	
4.1.1.1.	Создание системы для хранения и регазификации сжиженного углеводородного газа в качестве резервного топлива котельной по ул. Пирогова, 87 в 569 квартале города Ставрополя	578	0	578	0	0	0	0	0	578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.2.	Установка системы частотного регулирования насосов	5 890	0	0	0	0	0	0	0	0	2 410	0	0	0	0	3 480	0	0	0	5 890	
4.1.2.	Техническое перевооружение котельной по ул. Южный обход, 55	3 516	0	0	0	0	29	3 487	0	3 516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.1.	Создание резервного топливного хозяйства	3 516	0	0	0	0	29	3 487	0	3 516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 159	1 348	0	0	0	1 348	0	0	0	1 348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.1.	Установка автономного резервного источника электроэнергии	1 348	0	0	0	1 348	0	0	0	1 348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.	Техническое перевооружение котельной по ул. Трунова, 71	1 215	0	0	1 215	0	0	0	0	1 215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.1.	Замена сетевой установки на современный аналог. Установка автономного резервного источника электроэнергии.	1 215	0	0	1 215	0	0	0	0	1 215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.5.	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153	15 233	15 233	0	0	0	0	0	0	15 233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.5.1.	Замена существующей дымовой трубы на дымовую трубу высотой 60 метров	15 233	15 233	0	0	0	0	0	0	15 233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.6.	Техническое перевооружение котельной по ул. Морозова, 10	1 735	1 735	0	0	0	0	0	0	1 735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4.1.6.1.	Замена дымовой трубы, увеличение диаметра с 1000 мм до 1200 мм	1 735	1 735	0	0	0	0	0	0	1 735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.7.	Техническое перевооружение котельной по ул. Р Люксембург,18	221	0	0	0	221	0	0	0	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.7.1.	Прокладка резервного водопровода к котельной	221	0	0	0	221	0	0	0	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.8.	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 521	1 819	0	0	0	1 819	0	0	0	1 819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.8.1.	Замена системы химводоподготовки. Установка автономного резервного источника электроэнергии	1 819	0	0	0	1 819	0	0	0	1 819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.9.	Техническое перевооружение котельной по ул. Пушкина, 65	1 535	0	0	0	0	0	0	0	0	1 535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 535
4.1.9.1.	Установка котла малой мощности для летнего режима	1 535	0	0	0	0	0	0	0	0	1 535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 535
4.1.10.	Внедрение автоматизированной системы контроля учета энергоресурсов (АСКУЭ)	1 676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	404	838	434	0	0	0	0	0	1 676
4.1.11.	Замена тепловой сети в 524 квартале от ул. 50 лет ВЛКСМ до ул. Доваторцев, по ул. 45 Параллель с заменой трубопроводов диаметром 500 мм на диаметр 300 мм от ТК-1.256 до ТК-1.262	8 949	0	0	0	0	0	0	0	0	8 949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 949
4.1.12.	Замена магистральной тепловой сети от ул. Доваторцев,39 до жилого дома по ул. Доваторцев, 33 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов) от ТК-1.145 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм	40 407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 419	0	8 077	8 376	8 604	8 931	0	0	0	40 407
4.1.13.	Строительство тепловой сети протяженностью 150 метров, диаметром 250 мм от ТК-77.113 тепловой сети по пр. Кулакова, 20 до ввода тепловой сети государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер» (потребитель 1 категории)	4 970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 970	0	0	0	0	4 970
4.1.14.	Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 протяженностью 60 метров, диаметром 200 мм от ТКВ-7.29 до ТК-7.34 (резервирование потребителей 1 категории)	2 027	0	0	0	0	2 027	0	0	2 027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.15.	Техническое перевооружение котельной по ул. Чехова, 13	16 816	0	0	0	0	0	0	0	0	16 816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 816

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4.1.15.1.	Замена дымовой трубы	16 816	0	0	0	0	0	0	0	0	16 816	0	0	0	0	0	0	0	0	16 816	
4.1.16.	Создание резервно-топливного хозяйства к действующим котельным посредством приобретения передвижной котельной, работающей на резервном (дизельном) топливе	6 040	0	0	0	0	6 040	0	0	6 040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.17.	Техническое перевооружение котельной по ул. Магистральная (п.Демино)	3 051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 051	0	0	0	0	3 051	
4.1.17.1.	Замена дымовой трубы	3 051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 051	0	0	0	0	3 051	
4.1.18.	Техническое перевооружение котельной по ул. Пржевальского, 15	10 842	0	0	0	0	0	156	10 686	10 842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.18.1.	Замена дымовых труб	10 842	0	0	0	0	0	156	10 686	10 842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.19.	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 1	3 164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 164	0	0	0	3 164	
4.1.19.1.	Замена дымовой трубы высотой 40 метров	3 164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 164	0	0	0	3 164	
4.1.20.	Техническое перевооружение котельной по ул. Балакирева, 5	1 191	0	0	0	0	0	0	0	0	1 191	0	0	0	0	0	0	0	0	1 191	
4.1.20.1.	Установка котла малой мощности для летнего режима	1 191	0	0	0	0	0	0	0	0	1 191	0	0	0	0	0	0	0	0	1 191	
4.1.21.	Техническое перевооружение котельной по ул. Тухачевского, 17	8 725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 725	0	0	0	8 725	
4.1.21.1.	Замена передвижной котельной	8 725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 725	0	0	0	8 725	
4.1.22.	Замена автоматической системы управления технологическими процессами в котельных (АСУТП)	25 968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4660	0	5040	5227	5420	5621	0	0	25 968	
4.1.23.	Установка резервных источников электроэнергии в котельных	11 367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11367	0	0	0	0	0	11 367	
4.1.24.	Строительство тепловой сети для резервирования потребителя 1 категории государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края "Городская клиническая больница скорой медицинской помощи" города Ставрополя по ул. Тухачевского, 17	7 603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 603	0	0	0	0	0	0	7 603	
4.1.25.	Прочие расходы	2 100	2 100	0	0	0	0	0	0	2 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего по группе 4.	187 986	19 068	578	1 215	3 388	8 096	3 643	10 686	46 674	30 901	11 079	8 007	25 322	17 088	34 363	14 552	0	0	141 312	
	Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения																				
5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																				

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																				
5.2.1.	Закрытие котельной по ул. Советская, 1, расположенной в подвале жилого дома	1 471	0	0	0	1 471	0	0	0	1 471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.2.2.	Строительство тепловой сети протяженностью 111 метров диаметром 100 мм с целью закрытия котельной по ул. Калинина, 3 от ТК-10 Б до котельной по ул. Гражданская, 3	1 366	0	1 366	0	0	0	0	0	1 366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.2.3.	Строительство тепловой сети протяженностью 350 метров, диаметром 150 мм от котельной по ул. 2-я Промышленная, 8б до существующих квартальных тепловых сетей по пр. Ботанический с целью закрытия подвальной котельной по адресу: ул. Ленина, 415 от ТКВ-92.176 до ТУ Ленина, 415	3 733	0	0	0	1 652	2 081	0	0	3 733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего по группе 5.	6 570	0	1 366	0	3 123	2 081	0	0	6 570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ИТОГО по программе	2 665 762	60 674	104 098	59 768	96 614	146 704	125 767	158 324	751 949	169 588	141 929	195 708	254 275	193 337	256 356	220 763	235 708	246 149	1 913 813	270 188

Примечание: 1. Данные ко всем тепловым сетям (кроме п.1.3.12 и частично п. 3.1.22.): - бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150оС, в сухих грунтах в траншеях с откосами с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом. Таблица 13-05-001.

2. Данные к п.1.3.12 и п.3.1.22(частично)): надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150оС, на низких опорах. Таблица 13-06-002.

3. Данные к п.4.1.24: прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150оС, в сухих грунтах в траншеях с откосами с разработкой грунта в отвал. Таблица 13-02-003.

Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий  
Инвестиционной программы акционерного общества «Теплосеть» по реконструкции и модернизации системы централизованного  
теплоснабжения города Ставрополя на 2011-2026 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Факти- ческие значения	Утвержден- ный период	Плановые значения															
					в т.ч. по годам реализации															
			2010 г.	2026 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Удельный расход электрической энергии на выработку теплоэнергии	кВт·ч/Гкал	25,84	23,50	25,12	25,25	25,12	25,00	24,97	24,86	25,00	25,05	24,85	24,70	24,50	24,35	24,20	24,00	23,80	23,50
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	т.у.т./Гкал	167,51	159,98	167,31	167,30	167,30	167,27	167,07	166,81	166,50	165,90	164,15	163,66	163,17	162,78	162,48	161,60	160,72	159,98
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч		78,150	3,656	12,947	9,7	1,743	4,827	4,984	0,883	2,324	2,094	0,8660	4,335	12,239	4,388	4,388	4,388	4,388
4	Износ объектов системы теплоснабжения	период	на 01.01.2011	на 01.01.2027	на 01.01.2012	на 01.01.2013	на 01.01.2014	на 01.01.2015	на 01.01.2016	на 01.01.2017	на 01.01.2018	на 01.01.2019	на 01.01.2020	на 01.01.2021	на 01.01.2022	на 01.01.2023	на 01.01.2024	на 01.01.2025	на 01.01.2026	на 01.01.2027
		%	59,3	57,3	63,2	67,6	63,6	63,4	63,1	62,0	60,3	60,0	59,1	58,6	58,4	58,2	57,9	57,7	57,5	57,3
4.1.	в т.ч. износ системы теплоснабжения в случае отсутствия (не выполнения) мероприятий Инвестиционной программы	%	59,3	93,0	64,5	67,5	68,0	68,4	71,4	74,4	77,4	80,4	83,4	86,4	89,4	90,1	90,8	91,6	92,4	93,0
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	182 190	146 576	179 023	179 136	186 251	185 434	182 265	182 093	179 335	175 503	161 229	161 229	161 229	161 229	161 229	161 229	154 426	146 576
		% от полезного отпуска тепловой энергии	11,22	8,50	11,00	10,98	11,07	11,01	10,85	10,85	10,78	10,58	9,79	9,76	9,67	9,66	9,66	9,50	9,00	8,50
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	м3 в год для воды	396 874	319 115	399 008	359 593	413 550	415 189	402 478	403 452	407 078	408 657	319 115	319 115	319 115	319 115	319 115	319 115	319 115	319 115

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:			-																
7.1	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	тонн/год	2370	2 018	2346	2323	2300	2277	2254	2231	2209	2187	2165	2143	2122	2101	2080	2059	2038	2018
7.2	Размещение отходов производства и потребления	тонн в год	520	2 993	515	510	505	500	3077	3069	3062	3054	3046	3039	3031	3024	3016	3008	3001	2993
*Показатели рассчитаны при плановой выработке																				
	справочно: плановая выработка, тыс.Гкал											1 690,8	1 699,2	1 707,7	1 716,3	1 724,9	1 733,5	1 742,1	1 750,9	1 759,6

Показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения города Ставрополя АО "Теплосеть"

№ п.п.	Наименование теплоснабжающей организации / показателя	Текущее значение	Плановое значение															
		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Система теплоснабжения города Ставрополя АО "Теплосеть"																	
1.1.	Показатели надежности																	
1.1.1.	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	-	-	0,352	0,352	0,341	0,339	0,337	0,334	0,331	0,329	0,327	0,326	0,325	0,322	0,321	0,32	0,319
1.1.2.	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	-	-	0,070	0,062	0,069	0,064	0,068	0,067	0,066	0,066	0,065	0,063	0,062	0,06	0,059	0,057	0,056
1.2.	Показатели энергетической эффективности																	
1.2.1.	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг.у.т./Гкал	171,32	171,13	170,71	170,74	170,69	170,50	170,20	169,90	169,30	167,50	167,00	166,50	166,10	165,80	164,90	164,00	163,20
1.2.2.	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	2,118	1,990	1,956	2,040	2,023	1,988	1,993	1,958	1,913	1,757	1,756	1,755	1,755	1,753	1,753	1,678	1,592
1.2.3.	Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал в год	182190	179023	179136	186251	185434	182265	182093	179335	175503	161229	161229	161229	161229	161229	161229	154426	146576

**Финансовый план**  
по реализации Инвестиционной программы акционерного общества «Теплосеть» по реконструкции и модернизации системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя на 2011-2026 годы

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)																		
		по видам деятельности		Всего	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
		теплоснаб-жение	подключе-ние к системе теплоснаб-жения																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Собственные средства	1 958 251	226 332	2 184 583	16 768	32 238	91 382	81 875	124 326	106 582	134 173	143 719	117 849	159 247	193 509	166 599	164 139	165 004	169 488	169 536
	из них			-																
	на прямые капитальные вложения			1 877 898	16 768	17 746	46 652	81 875	124 326	106 582	134 173	143 719	117 849	159 141	192 416	160 636	158 055	145 133	140 896	131 931
	на возврат кредита, использованного на капитальные вложения			306 685	-	14 492	44 730	-	-	-	-	-	-	106	1 093	5 963	6 084	19 871	28 592	37 605
1.1	амортизационные отчисления по объектам инвестирования	678 037		678 037	-	-	-	-	6 676	7 391	13 743	25 115	35 484	40 577	48 064	56 380	64 613	74 251	78 797	78 797
	на прямые капитальные вложения			430 574					6 676	7 391	13 743	25 115	35 484	40 471	46 971	50 417	58 529	54 380	50 205	41 192
	на возврат кредита, использованного на капитальные вложения			247 463					-	-	-	-	-	106	1 093	5 963	6 084	19 871	28 592	37 605
1.2	прибыль, направленная на инвестиции	807 673		807 673	10 258	14 492	48 921	45 487	63 211	70 006	67 308	71 288	62 960	62 165	60 402	55 743	50 826	41 810	41 500	41 296
1.3	средства, полученные за счет платы за подключение		226 332	226 332	6 510	17 746	8 781	6 453	12 922	3 163	4 795	10 141	1 127	38 228	48 488	17 921	12 145	12 388	12 636	12 888
1.4	прочие собственные средства, (арендные платежи, направленные на улучшение арендуемого имущества)	472 541		472 541	-	-	33 680	29 935	41 517	26 022	48 327	37 175	18 278	18 277	36 555	36 555	36 555	36 555	36 555	36 555
2	Привлеченные средства			306 685	18 017	41 205	-	-	-	-	-	-	425	3 949	19 480	478	55 575	38 836	55 527	73 193
2.1	кредиты			306 685	18 017	41 205	-	-	-	-	-	-	425	3 949	19 480	478	55 575	38 836	55 527	73 193
3	Бюджетное финансирование	48 091		48 091	15 485	28 606	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бюджет Ставропольского края (Краевая программа энергосбережения)	8 000		8 000	4 000	-	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бюджет города Ставрополя (муниципальные контракты)	40 091		40 091	11 485	28 606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Прочие источники финансирования	1 809		1 809	1 148	661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО по программе	2 008 151	226 332	2 234 483	51 418	88 218	50 652	81 875	124 326	106 582	134 173	143 719	118 274	163 090	211 896	161 114	213 630	183 969	196 423	205 124

№ п/п	Источники финансирования	Продолжение Финплана			
		Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)			
		2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
1	2	22	23	24	25
1	Собственные средства	55 782	41 889	32 179	18 299
	из них				
-	на прямые капитальные вложения	-	-	-	-
-	на возврат кредита, использованного на капитальные вложения	55 782	41 889	32 179	18 299
1.1	амортизационные отчисления по объектам инвестирования	55 782	41 889	32 179	18 299
-	на прямые капитальные вложения	-	-	-	-
-	на возврат кредита, использованного на капитальные вложения	55 782	41 889	32 179	18 299
1.2	прибыль, направленная на инвестиции	-	-	-	-
1.3	средства, полученные за счет платы за подключение	-	-	-	-
1.4	прочие собственные средства, (арендные платежи, направленные на улучшение арендуемого имущества)	-	-	-	-
2	Привлеченные средства	-	-	-	-
2.1	кредиты	-	-	-	-
3	Бюджетное финансирование	-	-	-	-
3.1	Бюджет Ставропольского края (Краевая программа энергосбережения)	-	-	-	-
3.2	Бюджет города Ставрополя (муниципальные контракты)	-	-	-	-
4	Прочие источники финансирования	-	-	-	-
	ИТОГО по программе	-	-	-	-

\* форма учитывает источники возврата кредита и не учитывает НДС, налог на прибыль, возникающий от введение инвестиционной составляющей тарифа и платы за подключение, проценты на обслуживание кредита.



Отчет  
об исполнении Инвестиционной программы акционерного общества "Теплосеть" по реконструкции и модернизации системы централизованного  
теплоснабжения города Ставрополя на 2011-2026годы  
за 2019 год

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб (с НДС)		
		План	Факт	План	Факт	План 2019 г.	Факт 2019г	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:</u>							
1.1.	Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей							
1.1.1.	Строительство участка тепловой сети протяженностью 104 метра, диаметром 250 мм по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 от ТК-1.299 до ТК-1.297 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87	2011	2011	2011	2011	0	0	
1.1.2	Строительство тепловой сети протяженностью 100 метров, диаметром 250 мм от котельной по ул. 2-я Промышленная, 8б до тепловых сетей котельной по ул. Ленина, 417 от ТКВ-92.171 до ТК-10.14	2011	2011	2012	2012	0	0	
1.1.3	Строительство тепловой сети протяженностью 200 метров, диаметром 300 мм от котельной по ул. Дзержинского, 228 от ул. Л. Толстого, 3 до существующих тепловых сетей от ТК-2.172 до ТК-2.91	2011	2011	2011	2011	0	0	
1.1.4	Строительство тепловой сети для подключения Дошкольного образовательного учреждения в 204 квартале по ул. Серова, 470/6	2019	2019	2019	2019	711	544	Мероприятие выполнено
1.1.5.	Строительство ввода тепловой сети на объект "Физкультурно-оздоровительный комплекс с крытым катком" по ул. Тухачевского, 6/1	2017	2017	2017	2017	0	0	
1.1.6.	Строительство тепловой сети по пр. Ворошилова, 3/2а Ду-250 от ТК-1.138 до УТ-1	2018	2018	2018	2018	0	0	
1.1.7.	Строительство резервного ввода тепловой сети от котельной по ул. Пржевальского, 15 для подключения комплекса Краевой клинической больницы.	2018	2018	2018	2018	0	0	
1.1.8.	Прокладка тепловой сети Ду50 для переключения жилого дома по переулку Зоотехнический, 15а	2018	2018	2018	2018	0	0	
1.1.9.	Строительство тепловой сети диаметром 250 мм от ТК-77.39 тепловой сети по пр. Кулакова, 20 до ввода тепловой сети государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер»	2021		2021		0	0	
1.2.	Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей							
1.2.1								
1.3.	Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей							
1.3.1	Замена тепловой сети в 523а квартале (от ул. Тухачевского, 13 до пр. Ворошилова, 5а) от ТК-1.131 до ТК-1.358, в т.ч.:	2012	2012	2019	2019	129	129	
1.3.1.1.	участок тепловой сети от ТК-1.130 до ТК-1.131 с заменой диаметра 300 мм на диаметр 400 мм	2018	2018	2019	2019	129	129	
1.3.1.2.	замена участка тепловой сети по пр. Ворошилова, 11/2 от ТК-1.130 до точки А с заменой Ду 300мм на Ду 400мм	2012	2012	2012	2012	0	0	
1.3.2	Замена квартальной тепловой сети протяженностью 225 метров по ул. Шпаковская, 115, от ТК-1.362 до ТК-1.365 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм	2017	2017	2018	2018	0	0	
1.3.3.	Замена тепловой сети по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул.45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256, в т.ч.:	2011	2011	2024		0	0	
1.3.3.1.	участок тепловой сети протяженностью 881 метр от ТК-1.78 до ТК-1.82 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 600 мм	2013	2013	2015	2015	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3.3.2.	участок тепловой сети протяженностью 551 метр от ТК-1.82 до ТК-1.186 диаметром 700-600 мм в ППУ изоляции	2012	2012	2015	2015	0	0	
1.3.3.3.	участок тепловой сети диаметром 500мм от ТК-1.186 до ТК-1.242	2011	2011	2024		0	0	
1.3.4.	Замена магистральной тепловой сети протяженностью 200 метров от жилого дома по ул. Доваторцев, 46 с переходом ул. Доваторцев от ТК-1.102 до ТК-1.318 с заменой диаметра 800 мм на диаметр 900 мм	2019	2019	2022		14 046	15 530	Мероприятие выполнено
1.3.5.	Замена выхода тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 44е	2012	2012	2013	2013	0	0	
1.3.6.	Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33, в т.ч.:	2020		2024		0	0	
1.3.6.1.	участка тепловой сети от ТК-92.44 до ТК-92.22 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 700 мм	2020		2022		0	0	
1.3.6.2.	участка тепловой сети от ТК-92.31 до ТК-92.33	2023		2024		0	0	
1.3.7.	Замена тепловой сети от котельной 2-я Промышленная, 86 по ул. 3 Промышленная с заменой диаметра 500 мм на диаметр 700 мм	2016	2016	2017	2017	0	0	
1.3.8.	Замена магистральной тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 по пр. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84, в т.ч.:	2014	2014	2026		0	0	
1.3.8.1.	участка тепловой сети от ТК-17.55 до ТК-17.248 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм	2018	2018	2026		0	0	
1.3.8.2.	участка тепловой сети протяженностью 81 метр от ТК-17.83 до ТК-17.84 с заменой диаметра 300 мм на диаметр 400 мм	2014	2014	2014	2014	0	0	
1.3.8.3.	участка тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-17.54 до ТК-17.55 (переход через улицу Мира)	2015	2015	2015	2015	0	0	
1.3.9.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 протяженностью 40 метров от ТК-2.165 до ТК-2.89 с заменой диаметра 200 мм на диаметр 300 мм	2018	2018	2019	2019	14	14	
1.3.10.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 5 от ТК-6.28 до ТК-6.33 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм (по ул. Ленина, 424-438)	2021		2021		0	0	
1.3.11.	Замена тепловой сети котельной по ул. Пржевальского, 15 диаметром 80 мм на диаметр 100 мм, протяжённостью 27метров от точки врезки потребителя по ул. Короленко, 2/2 до ТК-11.27	2018	2018	2018	2018	0	0	
1.3.12.	Замена участка тепловой сети котельной по ул. Октябрьская, 184 диаметром 150-200мм на диаметр 250 мм от ТК-40.17 до ТК40.2	2020		2020		0	0	
1.3.13.	Замена участка тепловой сети котельной по пр. Кулакова, 20б диаметром 200мм на диаметр 250 мм от ТК-77.38 до ТК-77.39	2021		2021		0	0	
1.3.14.	Замена тепловой сети Ду-250 на Ду-300 от котельной по ул. Семашко, 3 от ТК-7.1 до точки подключения нового корпуса ГБУЗ СК "КДКБ"	2020		2020		0	0	
1.4.	Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей							
1.4.1	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 197	2012	2012	2012	2012	0	0	
1.4.1.1.	Пристройка к котельной, установка двух котлов КВГ-М-4,65-115, установка дымовой трубы	2012	2012	2012	2012	0	0	
1.4.2	Техническое перевооружение котельной по ул. Семашко, 3	2015	2015	2021		0	0	
1.4.2.1.	Монтаж одного котла КВГМ-7,56-115.	2015	2015	2016	2016	0	0	
1.4.2.2.	Замена двух котлов ТВГ-4 на два котла КВГМ-7,56 и два котла КВГМ-3,15	2020		2021		0	0	
1.4.3	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 324	2012	2012	2014	2014	0	0	
1.4.3.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГ-14-150 (с учетом монтажа системы химводоподготовки и замены 4-х сетевых насосов с установкой системы частотного регулирования)	2012	2012	2012	2012	0	0	
1.4.3.2.	Замена дымовой трубы Н-30м на Н-40м. Реконструкция ГРУ. Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. Мира,324 Ду 250-200мм на Ду 300-250мм от ТК-19.102 до ТК-19.146	2014	2014	2014	2014	0	0	
1.4.4	Техническое перевооружение котельной по ул. Партизанская, 1г	2013	2013	2014	2014	0	0	
1.4.5.	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 8	2011	2011	2011	2011	0	0	
1.4.5.1.	Замена газорегуляторной установки	2011	2011	2011	2011	0	0	
1.4.6.	Техническое перевооружение котельной по ул. Горького, 43	2019	2019	2019	2019	1 611	1 620	
1.4.6.1.	Монтаж котла RSP-500	2019	2019	2019	2019	1 611	1 620	Мероприятие выполнено
1.4.7.	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 184	2020		2021		0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.4.7.1.	Замена двух котлов Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	2020		2020		0	0	
1.4.7.2.	Замена двух котлов КВ-Г-4,65 на два котла КВГМ-7,56	2020		2021		0	0	
	Всего по группе 1.					16 511	17 837	
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей								
2.1.1	Устройство автономного источника теплоснабжения с переключением потребителей по ул. 4 Промышленная, 3	2013	2013	2014	2014	0	0	
2.1.2.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Юго-западного района	2013	2013	2021		2 016	2 283	Мероприятие выполнено. Увеличение стоимости вызвано в том числе с дополнительным объемом по благоустройству территории после замены сети
2.1.3.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Северного района	2014	2014	2021		6 004	4 718	Мероприятие выполнено.
2.1.4.	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Центрального района	2012	2012	2019	2019	6 549	5 897	Мероприятие выполнено.
2.1.5.	Строительство тепловой сети диаметром 200 мм от жилого дома по пр. Фестивальный, 7 до ТК-1.41	2017	2017	2018	2018	0	0	
2.1.6.	Вынос тепловых сетей из зоны благоустройства 53 квартала	2016	2016	2016	2016	0	0	
2.1.7.	Замена тепловой сети 528 квартала от ТК-98.19 до ТК-1.256 для переключения потребителей на котельную по ул. Пирогова, 87	2011	2011	2017	2017	0	0	
2.1.8.	Вынос тепловой сети по ул. Мира, 280/7	2012	2012	2012	2012	0	0	
2.1.9.	Замена тепловой сети протяженностью 295 метров по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87 от ТК-1.297 до ТК-1.447 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 250 мм	2017	2017	2017	2017	0	0	
2.1.10.	Строительство тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 1 для переключения потребителей котельной Дзержинского, 2а	2016	2016	2016	2016	0	0	
2.1.11.	Вынос транзитной тепловой сети по ул. Доваторцев, 3а	2018	2018	2018	2018	0	0	
2.1.12.	Вынос тепловой сети диаметром 250 мм из-под стадиона по пр. Юности, 5	2018	2019	2018	2019	0	3 843	Мероприятие выполнено. Выполнение планового мероприятия 2018 года невыполненного в 2018г по объективным причинам (в 2018 году выполнение работ перенесено на 2019г. в связи с отказом владельца земельного участка Мин.имущества СК в согласовании прокладки тепловой сети.)
2.1.13.	Обеспечение теплоснабжением общежитий по пр. 2 Юго-Западный, 9; 9б от индивидуальных источников тепловой энергии	2020		2020		0	0	
2.1.14.	Вынос котельной по пр. К.Маркса, 65 из подвала жилого дома	2018		2020		0	0	
2.1.15.	Вынос котельной по пр.К.Маркса, 77 из подвала жилого дома	2020		2020		0	0	
2.1.16.	Вынос котельной по ул. Голенева, 6а из подвала жилого дома	2015	2015	2019	2019	3 131	2 763	Мероприятие выполнено
	Всего по группе 2.					17 700	19 504	
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.	Замена тепловой сети диаметром 500 мм по ул. Шпаковская от ТК-1.540 до ТК-1.545	2023		2026		0	0	
3.1.2.	Замена тепловых сетей от котельной 2-я Промышленная, 8б с применением современных технологий, в т.ч.	2015	2015	2026		0	0	
3.1.2.1.	участок тепловой сети диаметра 700 мм от ТК-92.137 до ТК-92.44 по пр. Кулакова	2015	2015	2025		0	0	
3.1.2.2.	участок тепловой сети диаметра 250 мм от ТК-92.74 до ТК-92.91- пр. Юности 28/2 - ул. Васякина, 192	2023		2026		0	0	
3.1.2.3.	участок тепловой сети диаметром 1000 мм от ТКВ-92.132 до ТКВ-92.139	2026		2026		0	0	
3.1.3.	Замена тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 диаметром 200 мм от ТК-17.30 до ТК-17.36	2017	2017	2024		0	0	
3.1.4.	Замена тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 от ТК-17.64 до ТК-17.159, в т.ч:	2019	2019	2026		1 086	1 381	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.4.1.	участка тепловой сети от ТКВ-17.162 до ТК-17.64	2026		2026		0	0	
3.1.4.2.	участка тепловой сети от ТК-17.159 до ТКВ-17.162	2019	2019	2021		1 086	1 381	Мероприятие выполнено. Увеличение стоимости вызвано уточнением сметной стоимости и дополнительным объемом по благоустройству территории после замены сети
3.1.5.	Замена тепловой сети от котельной по проезду Ленинградский, 24 с заменой диаметра 250 мм на диаметр 300 мм от ТК-18.6 до ТК-18.4	2022		2022		0	0	
3.1.6.	Замена тепловой сети от котельной Лермонтова, 153 с применением современных технологий, в т.ч.	2023		2026		0	0	
3.1.6.1.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-17.108 до ТКВ-17.135	2023		2023		0	0	
3.1.6.2.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-17.84 до ТК-17.87	2026		2026		0	0	
3.1.7.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 от ТКВ-2.36 до ТК-2.69, в т.ч.:	2016	2016	2026		0	0	
3.1.7.1.	участка тепловой сети диаметром 150-300 мм от ТКВ-2.60 до ТК-2.69	2018	2018	2022		0	0	
3.1.7.2.	участка тепловых сетей диаметром 400 мм от ТК-2.53 до ТК-2.57	2016	2016	2020		0	0	
3.1.7.3.	участка тепловых сетей диаметром 400 мм от ТКВ-2.57 до ТК-2.59	2017	2017	2025		0	0	
3.1.7.4.	участка тепловых сетей протяженностью 144 метра диаметром 500 мм от ТК-2.36 до ТК-2.53	2025		2026		0	0	
3.1.8.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 диаметром 250 мм от ТК-27.15 до ТК-27.26	2019	2019	2024		1 867	1 293	Мероприятие выполнено
3.1.9.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 от ТК-27.31 до ТК-27.35	2020		2020		0	0	
3.1.10.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 диаметром 250 мм от ТК-27.10 до ТК-27.20	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.1.11.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от ТКВ-19.1 до ТК-19.8	2020		2023		0	0	
3.1.12.	Замена тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 диаметром 250 мм от ТК-19.104 до ТК-19.60	2019	2019	2021		2 771	3 199	Мероприятие выполнено. Увеличение стоимости вызвано уточнением сметной стоимости и дополнительным объемом по благоустройству территории после замены сети
3.1.13.	Замена тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением современных технологий, в т.ч.	2023		2026		0	0	
3.1.13.1.	участок тепловой сети диаметром 400 мм от ТК-1.273 до ТК-1.422 по ул. Пирогова, протяженностью 733 метра	2023		2026		0	0	
3.1.14.	Замена тепловых сетей от котельной Доваторцев, 44а с применением современных технологий, в т.ч.	2017	2017	2026		6 867	6 845	
3.1.14.1.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-1.47 до ТК 1.499 по ул. Доваторцев	2018	2018	2022		6 867	6 845	Мероприятие выполнено
3.1.14.2.	участок тепловой сети диаметром 400 мм от ТК-1.76 до ТК 1.560 - ул. Шпаковская - Лицей №17 - ул. Фроленко	2017	2017	2026		0	0	
3.1.14.3.	участок тепловой сети диаметром 250 мм от ТК 1.328 до ТК -1.335 по ул. Доваторцев, 49/2	2023		2025		0	0	
3.1.14.4.	участок тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-1.385 до ТК-1.495 по ул.Тухачевского	2024		2026		0	0	
3.1.14.5.	участок тепловой сети диаметром 400,300 мм от ТК-1.186 до ТК-1.289 - ул. 50 лет ВЛКСМ, 43а	2023		2026		0	0	
3.1.15.	Замена тепловой сети диаметром 300 мм по ул. Тухачевского от ТК-1.113 до ТК-1.130	2018	2018	2023		5 027	5 103	Мероприятие выполнено
3.1.16.	Замена магистральной тепловой сети от котельной по ул. Октябрьская, 182 в сторону ул. Лесная от ТК-39.13 до ТКВ-39.15	2022		2022		0	0	
3.1.17.	Замена тепловых сетей от котельной Кулакова, 20 с применением современных технологий, в т.ч. участок тепловой сети диаметром 500 мм от ТК-92.41 до ТК-77.13	2019	2019	2024		5 446	5 619	Мероприятие выполнено. Перерасход связан с монтажом дополнительного оборудования
3.1.18.	Замена тепловых сетей от котельной Октябрьская, 184 с применением современных технологий, в т.ч. участок тепловой сети диаметром 300 мм от котельной до ТКВ-40.17	2022		2024		0	0	
3.1.19.	Замена тепловых сетей от котельной Октябрьская, 182 с применением современных технологий, в т.ч.	2023		2026		0	0	
3.1.19.1.	участок тепловой сети диаметром 250 мм от ТК-39.19 до ТК-39.28	2023		2024		0	0	
3.1.19.2.	участок тепловой сети диаметром 300 мм от ТК-39.30 до ТК-39.43	2025		2026		0	0	
3.1.20.	Замена тепловой сети диаметром 600 мм от котельной по ул. Лермонтова, 153 до ТКВ-17.56	2024		2024		0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.21.	Замена тепловой сети котельной по ул. Доваторцев, 5 от ТК-6.22 до ТК-6.61, по ул. Доваторцев, 7/2	2019	2019	2019	2019	4836	3 899	Мероприятие выполнено
3.1.22.	Опуск тепловой сети Ду-250 на территории стадиона "Динамо" по пр. Октябрьской Революции, 33	2019	2019	2019	2019	1708	1 739	Мероприятие выполнено. Увеличение стоимости вызвано уточнением сметной стоимости
3.2.	Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей							
3.2.1	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е	2011	2011	2026		21 268	22 673	
3.2.1.1.	Экспертиза промышленной безопасности объекта (металлоконструкций и фундаментов)	2011	2011	2011	2011	0	0	
3.2.1.2.	Замена трех котлов ПТВМ-50 на 6 котлов КВГМ-29(23)-150П	2012	2012	2018	2018	0	0	
3.2.1.3.	Замена сетевой установки	2017	2017	2022		6 781	6 814	Мероприятие выполнено
3.2.1.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2018	2018	2022		5 815	5 773	Мероприятие выполнено
3.2.1.5.	Замена газового оборудования и систем автоматического управления	2016	2016	2026		0	0	
3.2.1.6.	Замена системы водоснабжения и химической водоочистки	2015	2015	2020		0	0	
3.2.1.7.	Замена баков запаса воды	2019	2019	2020		8 672	10 086	Ведутся работы. Окончание работ по антикоррозийной обработке бака перенесено на II квартал 2020г. Увеличение расходов и сроков окончания работ вызвано необходимостью повторного проведения закупочной процедуры в связи с невыполнением подрядной организацией обязательств по договору.
3.2.2	Техническое перевооружение котельной по ул. Тухачевского, 17	2017	2017	2020		0	0	
3.2.2.1.	Замена одного котла Е-1,0-09Г-3 на современный аналог	2020		2020		0	0	
3.2.2.2.	Замена системы химводоподготовки	2017	2017	2017	2017	0	0	
3.2.3	Техническое перевооружение котельной по ул. Шпаковская, 85	2020		2020		0	0	
3.2.3.1.	Замена насосной установки	2020		2020		0	0	
3.2.3.2.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на два современных котла	2020		2020		0	0	
3.2.3.3.	Замена газорегуляторной установки	2020		2020		0	0	
3.2.3.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2020		2020		0	0	
3.2.3.5.	Замена системы химводоподготовки	2020		2020		0	0	
3.2.4	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 2	2022		2025		0	0	
3.2.4.1.	Замена газорегуляторной установки	2024		2024		0	0	
3.2.4.2.	Установка системы частотного регулирования насосов	2024		2024		0	0	
3.2.4.3.	Замена двух котлов КВГ-2,5 на современные аналоги	2022		2025		0	0	
3.2.5	Техническое перевооружение котельной по ул. Ленина, 441	2019	2019	2025		2 909	2 750	
3.2.5.1.	Замена двух котлов КСВ-2,9 на современный аналог	2022		2025		0	0	
3.2.5.2.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2020		2020		0	0	
3.2.5.3.	Замена системы химводоподготовки	2021		2021		0	0	
3.2.5.4.	Замена котла Е-1,0-0,9Г на современный аналог	2019	2019	2019	2019	2497	2 375	Мероприятие выполнено
3.2.5.5.	Замена ГРУ-100 на современный аналог	2019	2019	2019	2019	412	375	Мероприятие выполнено
3.2.6	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 182	2011	2011	2023		3 810	3 887	
3.2.6.1.	Замена четырех котлов КСВ-2,9 на три котла КВГ-2,5 и один КВГ-3,15	2011	2011	2023		0	0	
3.2.6.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2019	2019	2019	2019	3 810	3 887	Мероприятие выполнено. Увеличение затрат связано с изменением фактической стоимости материалов и оборудования
3.2.6.3.	Замена системы химводоподготовки	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.7	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 184	2018	2018	2026		0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.7.1.	Замена системы химводоподготовки	2026		2026		0	0	
3.2.7.2.	Монтаж сетевой насосной группы	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.8	Техническое перевооружение котельной по ул. Балакирева, 5	2020		2024		0	0	
3.2.8.1.	Замена котла КСВ-1,86 на современный аналог	2024		2024		0	0	
3.2.8.2.	Замена системы химводоподготовки	2020		2020		0	0	
3.2.9	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 66	2012	2012	2012	2012	0	0	
3.2.9.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы	2012	2012	2012	2012	0	0	
3.2.10	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 159	2022		2024		0	0	
3.2.10.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы	2022		2024		0	0	
3.2.11	Техническое перевооружение котельной по ул. 2-я Промышленная, 8б	2011	2011	2024		0	0	
3.2.11.1.	Замена двух котлов ПТВМ-100 на котлы согласно разработанному проекту	2011	2011	2017	2017	0	0	
3.2.11.2.	Замена сетевой установки на современный аналог	2017	2017	2024		0	0	
3.2.11.3.	Замена системы электроснабжения	2016	2016	2024		0	0	
3.2.11.4.	Замена системы химводоподготовки	2014	2014	2014	2014	0	0	
3.2.11.5.	Замена газорегуляторной установки	2017	2017	2017	2017	0	0	
3.2.12	Техническое перевооружение котельной по пр. Кулакова, 20б	2016	2016	2024		0	0	
3.2.12.1.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2018	2018	2024		0	0	
3.2.12.2.	Замена системы химической водоочистки на современный аналог	2020		2020		0	0	
3.2.12.3.	Замена двух котлов КВГМ-20 и автоматики на современные аналоги	2016	2016	2024		0	0	
3.2.13	Техническое перевооружение котельной по ул. Ленина, 417	2013	2013	2020		0	0	
3.2.13.1.	Замена котла Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	2013	2013	2013	2013	0	0	
3.2.13.2.	Замена двух котлов КСВ-1,86 на два котла КВГ-1,5	2016	2016	2020		0	0	
3.2.13.3.	Замена сетевой установки на современный аналог	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.13.4.	Замена системы химводоподготовки	2017	2017	2017	2017	0	0	
3.2.14	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 197	2012	2012	2024		0	0	
3.2.14.1.	Замена двух котлов К-ВГ-2,5-95 на современные аналоги	2023		2024		0	0	
3.2.14.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов), монтаж освещения и пожарной сигнализации, ХВО	2012	2012	2012	2012	0	0	
3.2.15	Техническое перевооружение котельной по ул. Гоголя, 3б	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.15.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы. Замена системы химводоподготовки. Замена насосной установки	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.16	Техническое перевооружение котельной по ул. Воронежская, 14	2018	2018	2023		0	0	
3.2.16.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» и одного PEGASUS на современные аналоги. Замена насосной установки	2018	2018	2023		0	0	
3.2.17	Техническое перевооружение котельной по ул. Пригородная, 70	2018	2018	2026		0	0	
3.2.17.1.	Замена трех котлов ТВГ-0,75 на современные аналоги	2018	2018	2026		0	0	
3.2.17.2.	Замена сетевой установки на современный аналог	2023		2023		0	0	
3.2.18	Техническое перевооружение котельной по ул. Репина, 14б	2022		2025		0	0	
3.2.18.1.	Замена двух котлов КВГ-0,8б на современный аналог	2022		2025		0	0	
3.2.18.2.	Замена сетевой установки на современный аналог	2022		2022		0	0	
3.2.18.3.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2022		2022		0	0	
3.2.18.4.	Диспетчеризация котельной	2022		2022		0	0	
3.2.19	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153	2019	2019	2025		21 278	24 354	
3.2.19.1.	Замена двух котлов КВГМ-20 на современные аналоги	2019	2019	2025		20 519	23 472	Мероприятие выполнено. Увеличение затрат связано в том числе с изменением проектного решения и уточнения сметной

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								стоимости, а также удорожанием стоимости котла на сумму НДС, т.к. поставщик перешёл на упрощённую систему налогообложения.
3.2.19.2.	Замена системы химводоподготовки	2025		2025		0	0	
3.2.19.3.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	2020		2021		0	0	
3.2.19.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2020		2021		0	0	
3.2.19.5.	Замена газорегуляторной установки	2019	2019	2019	2019	759	882	Мероприятие выполнено. Увеличение затрат связано в том числе с изменением проектного решения и уточнения сметной стоимости.
3.2.20	Техническое перевооружение квартальной котельной по проезду Ленинградский, 24	2014	2014	2026		0	0	
3.2.20.1.	Замена одного котла ДКВР 10/13 на два котла КВГ-7-56	2014	2014	2014	2014	0	0	
3.2.20.2.	Замена котла КВГМ-20 на современный аналог	2026		2026		0	0	
3.2.20.3.	Замена системы электроснабжения	2018	2018	2020		0	0	
3.2.20.4.	Замена газорегуляторной установки	2026		2026		0	0	
3.2.20.5.	Замена системы химводоподготовки	2021		2022		0	0	
3.2.20.6.	Замена ГРП-200 на современный аналог	2026		2026		0	0	
3.2.21	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 228	2016	2016	2026		15 231	15 150	
3.2.21.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГМ-11,63-150	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.21.2.	Замена сетевой насосной установки (ЦН-400) на современный аналог	2019	2019	2019	2019	6 082	6 401	Мероприятие выполнено
3.2.21.3.	Замена кирпичной дымовой трубы	2025		2025		0	0	
3.2.21.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2019	2019	2019	2019	9 149	8 749	Мероприятие выполнено
3.2.21.5.	Замена двух котлов КВГ-7,56 на современные аналоги	2020		2026		0	0	
3.2.21.6.	Замена системы химводоподготовки	2016	2016	2018	2018	0	0	
3.2.22	Техническое перевооружение котельной по ул. Обьездная, 9	2011	2011	2021		0	0	
3.2.22.1.	Замена двух котлов КСВ-1,86 на современные аналоги	2014	2014	2016	2016	0	0	
3.2.22.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	2011	2011	2011	2011	0	0	
3.2.22.3.	Замена системы электроснабжения. Прокладка второй кабельной линии 0,4 кВт (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2014	2014	2014	2014	0	0	
3.2.22.4.	Замена котла ТВГ-2,5 на котел КВГ-2,5	2021		2021		0	0	
3.2.22.5.	Замена системы химводоподготовки	2016	2016	2016	2016	0	0	
3.2.23	Техническое перевооружение котельной по ул. Морозова, 10	2013	2013	2025		0	0	
3.2.23.1.	Замена одного котла КСВ-1,86 и двух котлов ТВГ-1,5 на два котла КВГ-2,5. Замена котла ТВГ-1,5 на современный аналог.	2013	2013	2025		0	0	
3.2.23.2.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2023		2023		0	0	
3.2.23.3.	Замена системы химводоподготовки	2020		2020		0	0	
3.2.24	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Ленина, 328	2012	2012	2022		0	0	
3.2.24.1.	Замена двух котлов КСВ-1,86 на два котла КВГ-2,5	2012	2012	2014	2014	0	0	
3.2.24.2.	Замена котла КСВ-2,9 на современный аналог	2022		2022		0	0	
3.2.24.3.	Замена газорегуляторной установки	2022		2022		0	0	
3.2.24.4.	Установка системы частотного регулирования насосов	2018	2018	2022		0	0	
3.2.25	Техническое перевооружение котельной по ул. Пржевальского, 15	2013	2013	2025		0	0	
3.2.25.1.	Замена пяти котлов КВГ-2,5-115 на современные аналоги	2021		2025		0	0	
3.2.25.2.	Замена системы химводоподготовки	2013	2013	2013	2013	0	0	
3.2.25.3.	Установка системы частотного регулирования насосов	2021		2021		0	0	
3.2.25.4.	Установка ГРУ для летнего режима	2015	2015	2015	2015	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.26	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 302	2018	2018	2023		0	0	
3.2.26.1.	Замена котла ТВГ-8 на современный аналог	2021		2021		0	0	
3.2.26.2.	Замена системы химводоподготовки	2018	2018	2023		0	0	
3.2.26.3.	Установка системы частотного регулирования насосов	2018	2018	2021		0	0	
3.2.27	Техническое перевооружение котельной по ул. Р Люксембург, 18	2020		2026		0	0	
3.2.27.1.	Замена котла ДКВР 10/13 на современный аналог	2023		2023		0	0	
3.2.27.2.	Замена двух котлов Е-0,1-0,9 Г-3 на современный аналог	2026		2026		0	0	
3.2.27.3.	Замена системы химводоподготовки	2020		2020		0	0	
3.2.28	Техническое перевооружение котельной по ул. Голенева, 46	2025		2025		0	0	
3.2.28.1.	Замена газорегуляторной установки	2025		2025		0	0	
3.2.28.2.	Замена системы химводоподготовки	2025		2025		0	0	
3.2.28.3.	Замена насосной установки	2025		2025		0	0	
3.2.28.4.	Замена системы электроснабжения	2025		2025		0	0	
3.2.28.5.	Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог	2025		2025		0	0	
3.2.29	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 2	2014	2014	2014	2014	0	0	
3.2.29.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы, замена сетевых насосов, установка системы дистанционного управления котельной	2014	2014	2014	2014	0	0	
3.2.30	Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 161	2013	2013	2013	2013	0	0	
3.2.30.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современные котлы. Диспетчеризация котельной.	2013	2013	2013	2013	0	0	
3.2.31	Техническое перевооружение котельной по ул. Краснофлотская, 187	2022		2022		0	0	
3.2.31.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы	2022		2022		0	0	
3.2.31.2.	Замена насосной установки	2022		2022		0	0	
3.2.31.3.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2022		2022		0	0	
3.2.31.4.	Замена системы химводоподготовки	2022		2022		0	0	
3.2.32	Техническое перевооружение котельной по ул. Фрунзе, 8	2024		2025		0	0	
3.2.32.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные аналоги	2024		2025		0	0	
3.2.32.2.	Замена насосной установки	2025		2025		0	0	
3.2.33	Техническое перевооружение котельной по ул. Балахонова, 13	2023		2025		0	0	
3.2.33.1.	Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные аналоги	2023		2025		0	0	
3.2.33.2.	Замена системы химводоподготовки	2023		2023		0	0	
3.2.33.3.	Замена насосной установки	2023		2023		0	0	
3.2.33.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2023		2023		0	0	
3.2.34	Техническое перевооружение котельной по ул. Горького, 43	2015	2015	2026		0	0	
3.2.34.1.	Замена двух котлов ТВГ-1,5 на современные аналоги	2015	2015	2020		0	0	
3.2.34.2.	Замена котла КСВ-2,9 на современный аналог	2026		2026		0	0	
3.2.34.3.	Замена сетевой насосной установки	2021		2021		0	0	
3.2.34.4.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2021		2022		0	0	
3.2.35	Техническое перевооружение котельной по ул. Объездная, 31	2013	2013	2014	2014	0	0	
3.2.35.1.	Замена двух котлов Е-2,5-0,9ГМ на два современных водогрейных котла. Замена сетевой установки на современный аналог. Диспетчеризация котельной	2013	2013	2014	2014	0	0	
3.2.36	Техническое перевооружение котельной по ул. 8 Марта, 176	2024		2025		0	0	
3.2.36.1.	Замена газорегуляторной установки	2024		2024		0	0	
3.2.36.2.	Замена котла ТВГ-2,5 на современный аналог	2025		2025		0	0	
3.2.37	Техническое перевооружение котельной по ул. Ломоносова, 44а	2011	2011	2024		0	0	
3.2.37.1.	Замена котла Е-1,0-0,9-Г-3 на современный аналог	2024		2024		0	0	
3.2.37.2.	Замена газорегуляторной установки	2016	2016	2016	2016	0	0	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.37.3.	Замена системы химводоподготовки	2016	2016	2016	2016	0	0	
3.2.37.4.	Замена двух дымовых труб Н-20м	2011	2011	2011	2011	0	0	
3.2.38	Техническое перевооружение котельной по ул. Семашко, 1	2016	2016	2024		0	0	
3.2.38.1.	Замена котла Е-1,0-0,9Г-3 на современный аналог	2023		2023		0	0	
3.2.38.2.	Замена газорегуляторной установки	2024		2024		0	0	
3.2.38.3.	Замена системы химводоподготовки	2016	2016	2016	2016	0	0	
3.2.39	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 1	2015	2015	2025		0	0	
3.2.39.1.	Замена двух котлов ТВГ-0,75, одного котла КВГ-1,1 на современные аналоги	2015	2015	2025		0	0	
3.2.39.2.	Замена сетевой установки на современный аналог (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2025		2025		0	0	
3.2.39.3.	Замена газорегуляторной установки	2023		2023		0	0	
3.2.40	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 272	2013	2013	2026		0	0	
3.2.40.1.	Замена сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2013	2013	2013	2013	0	0	
3.2.40.2.	Замена двух котлов КСВ- 2,9 и одного котла КВГ-2,5 на современные аналоги	2015	2015	2026		0	0	
3.2.40.3.	Замена системы электроснабжения	2022		2022		0	0	
3.2.41	Техническое перевооружение котельной по ул. Пономарева, 5	2015	2015	2017	2017	0	0	
3.2.41.1.	Замена системы химводоподготовки. Замена насосной установки. Замена системы электроснабжения. Установка автономного резервного источника электроэнергии.	2015	2015	2017	2017	0	0	
3.2.42	Техническое перевооружение котельной по ул. Шпаковская, 1	2014	2014	2026		0	0	
3.2.42.1.	Замена двух котлов КСВ -2,9 на современные аналоги	2023		2026		0	0	
3.2.42.2.	Замена одного котла МЗК-7АГ-2 на современный аналог	2014	2014	2014	2014	0	0	
3.2.42.3.	Замена системы химводоподготовки	2023		2023		0	0	
3.2.43	Техническое перевооружение котельной по ул. Доваторцев, 5	2018	2018	2026		0	0	
3.2.43.1.	Замена трех котлов КСВ-2,9 на современные аналоги	2018	2018	2026		0	0	
3.2.43.2.	Замена сетевой насосной установки	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.44.	Техническое перевооружение котельной по ул. Мира, 324	2017	2017	2025		0	0	
3.2.44.1.	Замена двух котлов ТВГ-8 на современные аналоги	2017	2017	2025		0	0	
3.2.45	Техническое перевооружение котельной по ул. Абрамовой, 2	2013	2013	2014	2014	0	0	
3.2.46	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 521	2016	2016	2026		0	0	
3.2.46.1.	Замена двух котлов Е-1,0-0,9-Г3 на современные аналоги	2016	2016	2026		0	0	
3.2.46.2.	Замена котла КВ-Г-2,5-95 на современный аналог	2023		2023		0	0	
3.2.46.3.	Установка системы частотного регулирования	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.47	Техническое перевооружение котельной по ул. Чехова, 13	2021		2025		0	0	
3.2.47.1.	Замена котла ТВГ-8 на котел КВГМ-20	2023		2023		0	0	
3.2.47.2.	Замена двух котлов Е-2,5-0,9 ГМ на современные аналоги	2023		2024		0	0	
3.2.47.3.	Замена котла КВГМ-20 на современный аналог	2021		2021		0	0	
3.2.47.4.	Замена системы химводоподготовки	2025		2025		0	0	
3.2.48	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 451	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.48.1.	Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог. Замена насосной установки	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.49	Техническое перевооружение котельной по ул. Бабушкина, 2а	2022		2022		0	0	
3.2.49.1.	Замена двух котлов НР-18 на современный аналог	2022		2022		0	0	
3.2.49.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	2022		2022		0	0	
3.2.49.3.	Диспетчеризация котельной	2022		2022		0	0	
3.2.50	Техническое перевооружение котельной станция Селекционная	2022		2023		0	0	
3.2.50.1.	Замена двух котлов ТВГ-0,75 на современный аналог	2022		2023		0	0	
3.2.50.2.	Замена сетевой насосной установки на современный аналог	2022		2022		0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.50.3.	Замена системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)	2022		2022		0	0	
3.2.50.4.	Диспетчеризация котельной	2022		2022		0	0	
3.2.51.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Юго-западного района	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.52.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Южного района	2020		2020		0	0	
3.2.53.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Северного района	2019	2019	2023		713	698	Мероприятие выполнено
3.2.54.	Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Центрального района	2018	2018	2026		1 822	1 793	Мероприятие выполнено
3.2.55.	Техническое перевооружение котельной по ул. Магистральная (п.Демино)	2018	2018	2026		0	0	
3.2.55.1.	Замена двух котлов КСВ-2,9 на современные аналоги	2018	2018	2026		0	0	
3.2.55.2.	Замена системы химводоподготовки	2018	2018	2018	2018	0	0	
3.2.55.3.	Замена сетевой установки на современный аналог	2026		2026		0	0	
3.2.56.	Техническое перевооружение котельной по ул. Южный обход, 55	2020		2020		0	0	
3.2.56.1.	Замена системы химводоподготовки	2020		2020		0	0	
	Всего по группе 3.					96 639	100 383	
	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	Котельная по ул. Пирогова, 87	2012	2012	2023		0	0	
4.1.1.1.	Создание системы для хранения и регазификации сжиженного углеводородного газа в качестве резервного топлива котельной по ул. Пирогова, 87 в 569 квартале города Ставрополя	2012	2012	2029 в схеме т/сн		0	0	
4.1.1.2.	Установка системы частотного регулирования насосов	2018	2018	2023		0	0	
4.1.2.	Техническое перевооружение котельной по ул. Южный обход, 55	2015	2015	2016	2016	0	0	
4.1.2.1.	Создание резервного топливного хозяйства	2015	2015	2016	2016	0	0	
4.1.3.	Техническое перевооружение котельной по ул. Октябрьская, 159	2014	2014	2014	2014	0	0	
4.1.3.1.	Установка автономного резервного источника электроэнергии	2014	2014	2014	2014	0	0	
4.1.4.	Техническое перевооружение котельной по ул. Трунова, 71	2013	2013	2013	2013	0	0	
4.1.4.1.	Замена сетевой установки на современный аналог. Установка автономного резервного источника электроэнергии.	2013	2013	2013	2013	0	0	
4.1.5.	Техническое перевооружение квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153	2011	2011	2011	2011	0	0	
4.1.5.1.	Замена существующей дымовой трубы на дымовую трубу высотой 60 метров	2011	2011	2011	2011	0	0	
4.1.6.	Техническое перевооружение котельной по ул. Морозова, 10	2011	2011	2011	2011	0	0	
4.1.6.1.	Замена дымовой трубы, увеличение диаметра с 1000 мм до 1200 мм	2011	2011	2011	2011	0	0	
4.1.7.	Техническое перевооружение котельной по ул. Р Люксембург,18	2014	2014	2014	2014	0	0	
4.1.7.1.	Прокладка резервного водопровода к котельной	2014	2014	2014	2014	0	0	
4.1.8.	Техническое перевооружение котельной по ул. Серова, 521	2014	2014	2014	2014	0	0	
4.1.8.1.	Замена системы химводоподготовки. Установка автономного резервного источника электроэнергии	2014	2014	2014	2014	0	0	
4.1.9.	Техническое перевооружение котельной по ул. Пушкина, 65	2018	2018	2018	2018	0	0	
4.1.9.1.	Установка котла малой мощности для летнего режима	2018	2018	2018	2018	0	0	
4.1.10.	Внедрение автоматизированной системы контроля учета энергоресурсов (АСКУЭ)	2020		2020		0	0	
4.1.11.	Замена тепловой сети в 524 квартале от ул. 50 лет ВЛКСМ до ул. Доваторцев, по ул. 45 Параллель с заменой трубопроводов диаметром 500 мм на диаметр 300 мм от ТК-1.256 до ТК-1.262	2018	2018	2022		0	0	
4.1.12.	Замена магистральной тепловой сети от ул. Доваторцев,39 до жилого дома по ул. Доваторцев, 33 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов) от ТК-1.145 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм	2019		2024		6 419	0	Выполнение работ перенесено на 2020г. в связи с отказом владельца земельного

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								участка в предоставлении доступа для проведения работ.
4.1.13.	Строительство тепловой сети протяженностью 150 метров, диаметром 250 мм от ТК-77.113 тепловой сети по пр. Кулакова, 20 до ввода тепловой сети государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер» (потребитель 1 категории)	2020		2020		0	0	
4.1.14.	Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 протяженностью 60 метров, диаметром 200 мм от ТКВ-7.29 до ТК-7.34 (резервирование потребителей 1 категории)	2015	2015	2015	2015	0	0	
4.1.15.	Техническое перевооружение котельной по ул. Чехова, 13	2018	2018	2018	2019	0	675	
4.1.15.1.	Замена дымовой трубы	2018	2018	2018	2019	0	675	Выполнение мероприятия недовыполненного в 2018г
4.1.16.	Создание резервно-топливного хозяйства к действующим котельным посредством приобретения передвижной котельной, работающей на резервном (дизельном) топливе	2015	2015	2015	2015	0	0	
4.1.17.	Техническое перевооружение котельной по ул. Магистральная (п.Демино)	2022		2022		0	0	
4.1.17.1.	Замена дымовой трубы	2022		2022		0	0	
4.1.18.	Техническое перевооружение котельной по ул. Пржевальского, 15	2016	2016	2017	2017	0	0	
4.1.18.1.	Замена дымовых труб	2016	2016	2017	2017	0	0	
4.1.19.	Техническое перевооружение котельной по ул. Дзержинского, 1	2023		2023		0	0	
4.1.19.1.	Замена дымовой трубы высотой 40 метров	2023		2023		0	0	
4.1.20.	Техническое перевооружение котельной по ул. Балакирева, 5	2018	2018	2018	2018	0	0	
4.1.20.1.	Установка котла малой мощности для летнего режима	2018	2018	2018	2018	0	0	
4.1.21.	Техническое перевооружение котельной по ул. Тухачевского, 17	2 022		2 022		0	0	
4.1.21.1.	Замена передвижной котельной	2022		2022		0	0	
4.1.22.	Замена автоматической системы управления технологическими процессами в котельных (АСУТП)	2019	2019	2026		4660	4 045	Мероприятие выполнено
4.1.23.	Установка резервных источников электроэнергии в котельных	2020		2024		0	0	
4.1.24.	Строительство тепловой сети для резервирования потребителя 1 категории государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края "Городская клиническая больница скорой медицинской помощи" города Ставрополя по ул. Тухачевского, 17	2020		2020		0	0	
4.1.25.	Прочие расходы	2011	2011	2011	2011		0	
	Всего по группе 4.					11 079	4 720	
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							
5.2.1.	Закрытие котельной по ул. Советская, 1, расположенной в подвале жилого дома	2014	2014	2014	2014	0		
5.2.2.	Строительство тепловой сети протяженностью 111 метров диаметром 100 мм с целью закрытия котельной по ул. Калинина, 3 от ТК-10 Б до котельной по ул. Гражданская, 3	2012	2012	2012	2012	0		
5.2.3.	Строительство тепловой сети протяженностью 350 метров, диаметром 150 мм от котельной по ул. 2-я Промышленная, 86 до существующих квартальных тепловых сетей по пр. Ботанический с целью закрытия подвальной котельной по адресу: ул. Ленина, 415 от ТКВ-92.176 до ТУ Ленина, 415	2014	2014	2015	2015	0		
	Всего по группе 5.					0	0	
	ИТОГО по программе					141 929	142 444	

Отчет  
о достижении плановых показателей надежности и энергетической эффективности объектов системы  
централизованного теплоснабжения г. Ставрополя АО «Теплосеть»  
за 2019 год

№ п/п	Наименование объекта (теплоснабжающая организация)	Показатели надежности				Показатели энергетической эффективности					
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологи- ческих нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей		Количество прекращений тепловой энергии, теплоносителя в результате технологическ их нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установлен-ной мощности		Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг.у.т./Гкал		Отношение величины технологическ их потерь тепловой энергии, теплоно- сителя к материаль- ной характерис- тике тепловой сети, Гкал в год/кв.м		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал в год	
		2019 год план	2019 год факт	2019 год план	2019 год факт	2019 год план	2019 год факт	2019 год план	2019 год факт	2019 год план	2019 год факт
1	Система теплоснабжения города Ставрополя АО "Теплосеть"	0,329	0,231	0,066	0,022	167,50	167,44	1,757	1,552	161 229	143037*

\* Расчетные нормативные тепловые потери скорректированные на фактическую температуру наружного воздуха с учетом фактической выработки тепловой энергии за 2019 год составили 143037 тыс. Гкал. Фактический объем потерь тепловой энергии, рассчитанный исходя из объема реализации тепловой энергии сформированной исходя из выставленных счетов, составил 58 187 тыс. Гкал. Основная причина – повышенная температура наружного воздуха и отсутствие возможности произвести пересчет по населению, рассчитываемому по нормативам за отопление. Население у которого отсутствуют приборы учета тепловой энергии рассчитывается равномерно в течение года, каждый месяц равен 1/12 годового теплопотребления. В соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг данная величина корректировке на фактическую температуру не подлежит.

ПАСПОРТ  
Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО "Теплосеть"  
на 2020-2026 годы

Основание для разработки программы				Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"							
Почтовый адрес				355037, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 44а							
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)				Начальник ПТО Авдеев В.Н. 77-73-19 mail@stavteploset.ru							
Даты начала и окончания действия программы				с 01.01.2020г. По 31.12.2026г.							
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
				При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
	всего	в т.ч. капитальные		т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019 год (факт)	146,37	94,07	79,25	248624,47	1 375,51	2774,9	22,97	783,30	7,80	6,7	0,25
2020 год (план)	158,21	117,49	71,86	272130,69	1 545,29	1701,13	21,24	774,88	7,63	15,6	0,57
2021 год (план)	201,65	159,40	75,08	281258,95	1 645,22	2980,01	26,64	773,67	7,81	15,7	0,59
2022 год (план)	193,58	149,74	86,61	280683,52	1 690,57	2267,5	26,28	766,48	7,77	16,0	0,62
2023 год (план)	228,65	183,14	77,64	280145,62	1 737,38	2410,53	28,02	763,83	7,90	17,5	0,697
2024 год (план)	212,87	165,63	78,94	278698,09	1 778,78	1945,84	26,27	761,59	8,05	15,9	0,65
2025 год (план)	225,44	177,17	88,93	278698,09	1 832,14	3291,72	30,85	761,59	8,29		
2026 год (план)	196,44	146,37	73,69	278698,09	1 887,11	2360,3	27,76	761,59	8,54		

**Целевые и прочие показатели Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО "Теплосеть"**  
**на 2020-2026 годы**

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год)* 2019 г.	Плановые значения целевых показателей по годам						
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
1	Целевые показатели											
1.1	удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг ут/Гкал	данные отсутствуют	данные отсутствуют	167,50	167,00	166,50	166,10	165,80	164,90	164,00	163,20
1.2	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловых сетей	Гкал/м2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	1,757	1,756	1,755	1,755	1,753	1,753	1,678	1,592
1.3	величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям	Гкал	данные отсутствуют	данные отсутствуют	161 229	161 229	161 229	161 229	161 229	161 229	154 426	146 576
1.4	доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	данные отсутствуют	данные отсутствуют	50	75	75	75	75	77	77	77
1.5	объем выбросов парниковых газов при производстве тепловой энергии	CO2-эквивалент /Гкал	данные отсутствуют	данные отсутствуют	0,2658	0,2650	0,2642	0,2636	0,2631	0,2622	0,2608	0,2595
2	Прочие показатели											
2.1	Удельный расход электрической энергии на выработку теплоэнергии	кВт·ч/Гкал	данные отсутствуют	данные отсутствуют	24,85	24,70	24,50	24,35	24,20	24,00	23,80	23,50
2.2	Удельный расход воды на выработку теплоэнергии	м3/Гкал	данные отсутствуют	данные отсутствуют	0,286	0,283	0,280	0,279	0,278	0,277	0,276	0,275

\* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

# ПЕРЕЧЕНЬ

мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности АО "Теплосеть" на 2020-2026 г.г.

N пп	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы										Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы						
		ед.изм	всего	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	ед.изм.	всего по годам экономия в указанной размерности	2020			2021		
													численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн.руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн.руб.
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Производственная программа																	
1	Замена ветхих тепловых сетей на теплосети в в ППУ изоляции	п.м	16100	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	Гкал	17591	2513	411,4	4,863	2513	410,1	4,869
											м3	18305	2615			2615		
2	Ремонт тепловой изоляции трубопроводов тепловой сети	м	5600	800	800	800	800	800	800	800	Гкал	3920	560	91,7	1,015	560	91,4	1,056
3	Проведение режимно-наладочных испытаний котлов	котел	350	50	50	50	50	50	50	50	тыс.нм3	4200	600	701,50	3,524	600	701,50	3,630
4	Разработка и внедрение мероприятий по оптимизации режимов работы тепловых сетей	система	35	5	5	5	5	5	5	5	Гкал	4900	700	114,6	1,575	700	114,2	1,635
											тыс.квтч	420	60	8,4		60	8,4	
5	Очистка поверхности нагрева котлов	котел	21	3	3	3	3	3	3	3	тыс.нм3	854	122	142,64	0,793	122	142,64	0,817
											тыс.квтч	105	15	2,1		15	2,1	
6	Замена ламп накаливания и люминесцентных светильников на светодиодные лампы и панели	шт.	2774	535	540	550	600	549			тыс.квтч	576	111	15,6	0,566	112	15,7	0,588
	Инвестиционная программа																	
1	Замена чугунных секционных котлов на современные котлы	котел	12	2	2	1	1	1	2	3	тыс.нм3	292,8	49,2	57,52	0,289	44,2	51,68	0,267
2	Замена паровых котлов Е-1,0-0,9Г; Е-2.5-0.9ГМ на современный аналог в котельных	котел	5	1				2	2		тыс.нм3	183,2	32	37,41	0,188			
3	Реконструкция системы ХВО в котельных	система	17	5	1	3	4	1	2	1	тыс.квтч	100	36	5,1	0,268	2	0,3	0,016
											м3	5372	2312			80		
4	Реконструкция насосных установок в котельных	система	12	1	2	2	2	1	1	3	тыс.квтч	788,2	225	31,7	1,148	45,8	6,4	0,241
5	Реконструкция системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов) в котельных	система	14	4		4	4	1	1		тыс.квтч	567	351	49,4	1,790			
6	Замена стальных котлов типа ТВГ-1,5 КСВ-1.86, ТВГ-0.75, ТВГ-2.5, КСВ-2.9; КВГ-4.65; КВГ-7.56; КСУВ-100 на современные котлы в котельных	котел	44	4	7	7	5	7	5	9	тыс.нм3	3781	566	661,75	3,324	663	775,16	4,011
7	Замена стальных котлов типа ТВГ-8; КВГМ-20 в котельных	котел	9		2	1	2	1	3		тыс.нм3	4922				1102	1288,43	6,667
8	Реконструкция тепловых сетей	м	10939	992	967	1774	2630	2033	998	1545	Гкал	11075	1005	164,5	2,02	980	159,9	2,04
											м3	15667	1421			1386		
											тыс.квтч	276	25	3,5		24	3,4	
9	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов	м	1445	363	1082						Гкал	986	247	40,4	0,45	739	120,6	1,393
	Итого по программе										Гкал	38472	5025	822,6	21,81	5492	896,3	27,23
											м3	39344	6348			4081		
											тыс.квтч	2832,2	823	115,9		258,8	36,3	
											тыс.н.м3	14233	1369,2	1600,83		2531,2	2959,41	



продолжение таблицы

N пп	Наименование мероприятия	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы											
		2022			2023			2024			2025		
		численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн.руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн.руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн.руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн.руб.
1	2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Производственная программа												
1	Замена ветхих тепловых сетей на теплосети в в ППУ изоляции	2513 2615	409,1	5,063	2513 2615	408,4	5,264	2513 2615	408,4	5,473	2513 2615		5,690
2	Ремонт тепловой изоляции трубопроводов тепловой сети	560	91,2	1,098	560	91,0	1,141737	560	91,0	1,187406	560	91,0	1,234903
3	Проведение режимно-наладочных испытаний котлов	600	701,50	3,739	600	701,50	3,851	600	701,50	3,966	600	701,50	4,085
4	Разработка и внедрение мероприятий по оптимизации режимов работы тепловых сетей	700 60	114,0 8,4	1,697	700 60	113,8 8,4	1,762	700 60	113,8 8,4	1,829	700 60	113,8 8,4	1,898
5	Очистка поверхности нагрева котлов	122 15	142,64 2,1	0,841	122 15	142,64 2,1	0,867	122 15	142,64 2,1	0,893	122 15	142,64 2,1	0,919
6	Замена ламп накаливания и люминесцентных светильников на светодиодные лампы и панели	114	16,0	0,617	125	17,5	0,697	114	15,9	0,654			
	Инвестиционная программа												
1	Замена чугунных секционных котлов на современные котлы	23,6	27,59	0,147	26,5	30,98	0,170	40	46,77	0,264	40,9	47,82	0,278
2	Замена паровых котлов Е-1,0-0,9Г; Е-2.5-0.9ГМ на современный аналог в котельных							75,6	88,39	0,500	75,6	88,39	0,515
3	Реконструкция системы ХВО в котельных	17 1000	2,380	0,145	12 600	1,677	0,092				30 1200	4,193	0,231
4	Реконструкция насосных установок в котельных	17,5	2,5	0,095	27	3,8	0,150	371,1	51,9	2,130	15,8	2,2	0,093
5	Реконструкция системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов) в котельных	78	10,9	0,422	90	12,6	0,502	27	3,8	0,155	21	2,9	0,124
6	Замена стальных котлов типа ТВГ-1,5 КСВ-1.86, ТВГ-0.75, ТВГ-2.5, КСВ-2.9; КВГ-4.65; КВГ-7.56; КСУВ-100 на современные котлы в котельных	883	1032,38	5,502	220	257,22	1,412	410	479,36	2,710	325	379,98	2,213
7	Замена стальных котлов типа ТВГ-8; КВГМ-20 в котельных	283	330,88	1,763	1061	1240,49	6,809	354	413,89	2,340	1632	1908,09	11,112
8	Реконструкция тепловых сетей	1795 2540 45	292,2	3,89	2663 3766 66	432,7	6,00	2058 2911 51	334,4	4,82	1010 1430 25	164,1	2,46
9	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов												
	Итого по программе	5568 6155 346,5 1911,6	906,5	25,02	6436 6981 395 2029,5	1045,9	28,72	5831 5526 638,1 1601,6	947,5	26,92	4783 5245 166,8 2795,5	777,2	30,85
			48,5		55,2			89,2			23,3		
			2234,99		2372,83			1872,54			3268,42		

продолжение таблицы

N пп	Наименование мероприятия	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы			Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн.руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы						
		2026			дисконти- рованный срок окупаемости, лет*	ВНД, %	ЧДД, млн.руб.		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
		численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн.руб.											
1	2	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	Производственная программа														
1	Замена ветхих тепловых сетей на теплосети в в ППУ изоляции	2513 2615		5,917	8,31	16,7%	380,30	*	26,470	27,528	28,629	29,775	30,966	32,204	33,492
2	Ремонт тепловой изоляции трубопроводов тепловой сети	560	91,0	1,284	2,71	81,1%	106,70		2,159	2,246	2,335	2,429	2,526	2,627	2,732
3	Проведение режимно-наладочных испытаний котлов	600	701,50	4,208	0,44	более 100%	78,29		4,566	4,703	4,844	4,989	5,139	5,293	5,452
4	Разработка и внедрение мероприятий по оптимизации режимов работы тепловых сетей	700 60	113,8 8,4	1,971	3,91	30,5%	9,92		4,505	4,641	4,780	4,923	5,071	5,223	5,380
5	Очистка поверхности нагрева котлов	122 15	142,64 2,1	0,947	4,69	16,8%	2,95		2,524	2,600	2,678	2,758	2,841	2,926	3,014
6	Замена ламп накаливания и люминесцентных светильников на светодиодные лампы и панели				0,11	более 100%	10,42		0,500	0,525	0,578	0,635	0,699		
	Инвестиционная программа														
1	Замена чугунных секционных котлов на современные котлы	68,4	79,97	0,480	16,17	0,64%	0,75	10	2,458	3,385	1,755	1,820	1,888	3,914	6,525
2	Замена паровых котлов Е-1,0-0,9Г; Е-2.5-0.9ГМ на современный аналог в котельных				16,21	0,77%	0,47	10	1,359				5,622	5,829	
3	Реконструкция системы ХВО в котельных	3 180	0,419	0,027	56,17	0,07%	0,20	10	4,559	0,271	3,903	2,192	1,487	4,473	0,527
4	Реконструкция насосных установок в котельных	86	12,0	0,524	8,01	11,19%	8,68	5	4,497	2,809	0,890	1,693	10,914	0,313	3,168
5	Реконструкция системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов) в котельных				12,41	0,69%	1,03	5	18,349		2,590	5,568	1,045	1,832	
6	Замена стальных котлов типа ТВГ-1,5 КСВ-1.86, ТВГ-0.75, ТВГ-2.5, КСВ-2.9; КВГ-4.65; КВГ-7.56; КСУВ-100 на современные котлы в котельных	714	834,79	5,007	18,08	0,51%	8,03	10	52,073	49,340	57,613	11,563	20,548	15,797	33,589
7	Замена стальных котлов типа ТВГ-8; КВГМ-20 в котельных	490	572,89	3,436	11,61	5,07%	64,37	10		59,933	18,287	53,388	18,454	94,275	
8	Реконструкция тепловых сетей	1564 2213 40	254,2	3,96	38,51	0,04%	2,46	25	29,108	30,275	64,700	106,917	105,669	50,733	102,561
9	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов				12,40	5,59%	11,26	25	5,087	13,391					
	Итого по программе	5337 5008 204 1994.4	867,3	27,76	10,86	10,28%	990,67		158,214	201,647	193,583	228,648	212,867	225,439	196,440

продолжение таблицы

N пп	Наименование мероприятия	Статья затрат	Источник финансирования
1	2	47	48
	Производственная программа		
1	Замена ветхих тепловых сетей на теплосети в ППУ изоляции	Текущий и капитальный ремонт	Тариф на т/энергию
2	Ремонт тепловой изоляции трубопроводов тепловой сети	Текущий и капитальный ремонт	Тариф на т/энергию
3	Проведение режимно-наладочных испытаний котлов	Текущий и капитальный ремонт	Тариф на т/энергию
4	Разработка и внедрение мероприятий по оптимизации режимов работы тепловых сетей	Текущий и капитальный ремонт	Тариф на т/энергию
5	Очистка поверхности нагрева котлов	Текущий и капитальный ремонт	Тариф на т/энергию
6	Замена ламп накаливания и люминесцентных светильников на светодиодные лампы и панели	Текущий и капитальный ремонт	Тариф на т/энергию
	Инвестиционная программа		
1	Замена чугунных секционных котлов на современные котлы	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию
2	Замена паровых котлов Е-1,0-0,9Г; Е-2,5-0,9ГМ на современный аналог в котельных	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию
3	Реконструкция системы ХВО в котельных	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию
4	Реконструкция насосных установок в котельных	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию
5	Реконструкция системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов) в котельных	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию
6	Замена стальных котлов типа ТВГ-1,5 КСВ-1.86, ТВГ-0.75, ТВГ-2.5, КСВ-2.9; КВГ-4.65; КВГ-7.56; КСУВ-100 на современные котлы в котельных	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию
7	Замена стальных котлов типа ТВГ-8; КВГМ-20 в котельных	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию
8	Реконструкция тепловых сетей	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию
9	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов	Нормативная прибыль	Тариф на т/энергию

\* мероприятия, выполняемые в рамках производственной программы не приводят к производству основного средства и не амортизируются, т.к. выполняются в рамках текущего и капитального ремонтов