



Город Кострома

Актуализированная на 2026 год схема теплоснабжения города Костромы до 2035 года

Книга 2. Обосновывающие материалы

**Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или)
модернизации тепловых сетей.**

2025 год

Содержание

1	Общие положения	3
2	Изменения в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них	6
3	Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	15
4	Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города Костромы	15
5	Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	19
6	Предложений по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	19
7	Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	23
8	Предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	23
9	Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	23
10	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций	24
11	Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО	34

1. Общие положения.

Расчетные модули электронной модели системы теплоснабжения городского округа город Кострома разработаны в программном комплексе ТеплоЭксперт, основой которого является географическая информационная система (ГИС) ТеплоЭксперт-ГИС. При помощи ГИС создана карта городского округа, на которую нанесены тепловые сети. Электронная модель отражает существующее положение системы теплоснабжения на 2024 год, а также перспективный вариант развития до 2035 г

Основные положения для разработки предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них выглядят следующим образом:

- в электронной модели системы теплоснабжения г. Костромы создаются новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации, реконструкции источников тепловой энергии, разработанные в Главе 7;
- в электронную модель вносятся изменения, отражающие предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству, выводу из эксплуатации источников тепловой энергии, в том числе с расширением (изменением) зон действия источников тепловой энергии;
- в электронной модели разрабатываются трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от существующих, модернизированных, реконструированных и проектируемых источников тепловой энергии, в том числе трассировки, обеспечивающие объединение зон действия от нескольких источников (перемычки или строительство новых тепловых сетей, обеспечивающих работу источников тепловой энергии на единую тепловую сеть);
- для каждой зоны действия источников тепловой энергии выбирается принцип регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети с коллекторов источников (качественный по отопительно-вентиляционной тепловой нагрузке, качественный по совмещенной тепловой нагрузке отопления и горячего водоснабжения, качественно-количественный или количественный);
- выполняются расчеты гидравлических режимов передачи теплоносителя по тепловым сетям с перспективной тепловой нагрузкой;
- определяются участки тепловых сетей, ограничивающих пропускную способность тепловых сетей;
- разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра для увеличения их пропускной способности;
- выполняются поверочные расчеты гидравлических режимов тепловых сетей с учетом выполненных предложений по реконструкции тепловых сетей для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;
- определяются финансовые потребности для реализации предложений по реконструкции тепловых сетей с целью установления устойчивого гидравлического режима циркуляции теплоносителя с перспективными тепловыми нагрузками, для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;
- разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей без увеличения диаметра его уменьшением для обеспечения большей эффективности и надежности теплоснабжения.

Наименования тепловых камер и узлов на тепловых сетях, используемых в настоящей главе, а также протяженности трубопроводов, приняты из электронной модели.

Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений (группа проектов 02) на них сформированы в составе подгрупп проектов, реализация которых направлена на обеспечение теплоснабжения новых

потребителей по существующим и вновь создаваемым тепловым сетям и сохранение теплоснабжения существующих потребителей при условии соблюдения расчетных гидравлических режимов и надежности систем теплоснабжения.

Группа проектов 02 по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей образуют восемь подгрупп:

- подгруппа проектов 02.01 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»;
- подгруппа проектов 02.02 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных»;
- подгруппа проектов 02.03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»;
- подгруппа проектов 02.04 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки»;
- подгруппа проектов 02.05 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов»;
- подгруппа проектов 02.06 «Строительство новых насосных станций»;
- подгруппа проектов 02.07 «Реконструкция насосных станций»;
- подгруппа проектов 02.08 «Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей».

Ориентировочная стоимость строительства 1 км тепловой сети (в двухтрубном исполнении) представлена в таблице 1.1. При расчете удельных стоимостей строительства тепловых сетей учтены Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-13-2025. Сборник № 13. Наружные тепловые сети, утверждены Приказом Минстроя России от 05.03.2025 № 130/пр, а также средние фактические стоимости строительства тепловых сетей ТСО в регионе и на территории Российской Федерации (метод проектов-аналогов), включая стоимость восстановленного благоустройства. Все капитальные затраты на реализацию мероприятий представлены без НДС в ценах 2025 г. и прогнозных ценах соответствующего года с учетом региональных коэффициентов и индексов-дефляторов до 2035 г.

В показателях учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства тепловых сетей в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами. Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (снос ранее существующих зданий, перенос инженерных сетей и т.д.), а также дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, а также стесненных условиях производства работ), следует учитывать дополнительно. При строительстве сетей в стесненных условиях городской застройки рекомендуется применять коэффициент 1,06.

Стоимость строительства, определенная по сметам, не должна превышать стоимости работ, исчисленную по нормативам цены строительства.

Таблица 0.1 - Нормативы цены строительства тепловых сетей различных типов прокладки на 2025 год

Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах в траншеях с откосами с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом			Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах в траншеях с откосами с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом			Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией из пенополиуретана (ППУ) и сталью тонколистовой при условном давлении 1,6 МПа,температуре 150°С на низких опорах		
Номер норматива	Диаметр трубы, мм	Норматив цены строительства тыс. руб./км	Номер норматива	Диаметр трубы, мм	Норматив цены строительства тыс. руб./км	Номер норматива	Диаметр трубы, мм	Норматив цены строительства, тыс. руб./км
13-07-005-01	80	53455,71	13-02-001-01	80	16820,22	13-14-001-01	80	22382,52
13-07-005-02	100	59943,30	13-02-001-02	100	18490,90	13-14-001-02	100	23011,83
13-07-005-03	125	62893,40	13-02-001-03	125	22355,81	13-14-001-03	125	25543,49
13-07-005-04	150	68313,66	13-02-001-04	150	26484 71	13-14-001-04	150	28376,79
13-07-005-05	200	82222,19	13-02-001-05	200	38800,69	13-14-001-05	200	37128,47
13-07-005-06	250	97452,83	13-02-001-06	250	48 628,35	13-14-001-06	250	46103,60
13-07-005-07	300	105491,37	13-02-001-07	300	59728 60	13-14-001-07	300	51945,48
			13-02-001-08	400	87509,54			
			13-02-001-09	500	107026,35			

Все капитальные затраты на реализацию мероприятий представлены без НДС в ценах на начало 2025 г.

Таблица 0.2 - Ориентировочная стоимость строительства 1 п. км тепловой сети (в двухтрубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км

Ди, мм	Удельная стоимость строительства тепловых сетей в тыс. руб./км в двухтрубном исчислении в ценах на конец 2025 года (без учета НДС) с учетом регионального коэффициента и городской застройки		
	Способ прокладки тепловой сети		
	канальная	бесканальная	надземная
50	38189,33	12715,96	19928,29
70	44309,72	14292,08	20521,98
80	50430,12	15868,20	21115,67
100	56550,51	17444,32	21709,36
125	59333,63	21090,47	24097,73
150	64447,11	24985,68	26770,66
200	77568,41	36604,57	35027,00
250	91937,00	45875,99	43494,14
300	99520,56	56347,96	49005,37
350	107104,12	82556,50	54516,60
400	114687,68	100968,66	60027,83
500	38189,33	12715,96	19928,29
600	122271,23		
700	129854,79		
800	137438,35		

2. Изменения в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них

За период, прошедший с последней актуализации схемы теплоснабжения, произошли следующие изменения в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей:

- 1) Изменение объемов строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения перспективных потребителей в связи с изменением приростов тепловой нагрузки.
- 2) Выполнены мероприятия по капитальным ремонтам тепловых сетей в рамках реализации Региональной программы по модернизации систем коммунальной инфраструктуры, утвержденной Постановлением Администрации Костромской области от 17.07.2023 № 302-а «Об утверждении государственной программы Костромской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами граждан в Костромской области», Приложение №2 «Региональная программа по модернизации систем коммунальной инфраструктуры».

3. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Схемой теплоснабжения не предусматривается прокладка новых и реконструкция существующих тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности. Дефициты тепловой мощности будут устранены за счет реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, представленных в Главе 7.

4. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города Костромы

В электронной модели системы теплоснабжения созданы новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации и реконструкции источников тепловой энергии, а также разработаны трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источников к новым потребителям.

В уже сложившихся районах подключение перспективной нагрузки будет реализовываться в основном путем уплотнения существующей застройки, а также освоение новых площадок строительства.

Суммарные затраты на реализацию мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей составят порядка 275,925 млн. руб. в ценах 2024 г. без НДС.

Прирост тепловой нагрузки планируется на источниках тепловой энергии ПАО «ТГК-2» и МУП г. Костромы «Городские сети». В перспективных зонах действия источников предусматривается строительство распределительных (квартальных) тепловых сетей до конечных потребителей. Подключение перспективных потребителей должно осуществляться по закрытой схеме.

В уже сложившихся районах подключение перспективной нагрузки будет реализовываться в основном путем уплотнения существующей застройки.

Полный перечень перспективных потребителей, рассмотренный в Главе 2, с указанием затрат на строительство тепловых сетей, представлен в таблицах 4.1 и 4.2.

Таблица 0.1 - Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО №1 для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей)* (П43.1 МУ)

№ п/п		до реализации мероприятия					после реализации мероприятия							Финансирование по годам, тыс.руб. без НДС						
		Тепловая сеть					Тепловая сеть													
	Наименование мероприятий	Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Год начала реализации	Год окончания реализации	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Строительство участка тепловой сети от неподвижной опоры на участке тепловой сети от 4К-4 до 4К-3 до границы земельного участка, расположенного по адресу: г. Кострома, ул. Щербины Петра, д.23, лит. И	-	-	-	-	-	50	12,0	0,006	надземный	0,31	2024	2024	4048,31	0	0	0	0	0	0
2	Строительство тепловой сети от 1ТК-46-14 до наружной стены нежилого строения, расположенного по адресу г. Кострома, ул. Никитская, д. 94	-	-	-	-	-	50	12,0	0,20	бесканальный	0,2	2025	2025	873	0	0	0	0	0	0
3	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя в границах земельного участка по адресу: ул. Зеленая,8А	-	-	-	-	-	100	48,0	0,09	бесканальный	0,62	2026	2026	0	785	0	0	0	0	0
4	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя в границах земельного участка по адресу: ул. Деминская, 5в	-	-	-	-	-	100	48,0	0,31	бесканальный	0,62	2026	2026	0	4842	0	0	0	0	0
	Итого													4921,31	5627	0	0	0	0	0
														10548,31						

Таблица 0.2 - Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО №2 для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей)* (П43.1 МУ)																		
Источник	Наименование участка, работ	Перспективный потребитель	Протяжен- ность участка, м	Год реализации ПИР и ПСД	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоля- ционный материал	Затраты в ценах 2025 года, без НДС, тыс. руб.				·	Затраты в прогнозных ценах, <u>без</u> НДС, тыс. руб.				
									Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2024 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2024 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2024 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2024 года, тыс. руб.		ВСЕГО Стоимость в ценах 2025 года с НДС, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	
ЕТО №2 (МУП г. Костромы "Городские сети")																		
Котельная п. Волжский	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,128 Гкал/ч	Здание детского дошкольного учреждения дополнительного и специального образования, в районе поселка Волжского	13	2028	2029	70	Канальная	ППУ	40,3	374,4	161,3	576,0	691,2	52,9	490,8	211,4	755,1	906,1
АИТ улица Линейная, 5	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,182 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации на 140 мест, улица Линейная, 5	19	2028	2029	70	Канальная	ППУ	85,7	795,9	342,9	1224,5	1469,4	112,4	1043,3	449,4	1605,1	1926,1
Котельная улица Береговая, 45	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,137 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации на 180-200 мест, Некрасовское шоссе, 44	14	2028	2029	70	Канальная	ППУ	43,4	403,2	173,7	620,3	744,4	49,7	461,6	198,9	710,2	852,3
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,292 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации, проезд Студенческий, 23а	30	2028	2029	70	Канальная	ППУ	93,1	864,0	372,2	1329,3	1595,2	106,5	989,2	426,1	1521,9	1826,3
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,109 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации на 320 мест, в районе улицы Олега Юрасова	11	2029	2030	70	Канальная	ППУ	34,1	316,8	136,5	487,4	584,9	47,9	444,3	191,4	683,6	820,3
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,109 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации на 120 мест, в районе улицы Олега Юрасова	11	2029	2030	70	Канальная	ППУ	34,1	316,8	136,5	487,4	584,9	47,9	444,3	191,4	683,6	820,3
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,137 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации на 120 мест, в районе улицы Олега Юрасова	14	2030	2031	70	Канальная	ППУ	43,4	403,2	173,7	620,3	744,4	65,2	605,1	260,7	931,0	1117,1
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,219 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации, в районе пересечения улиц Магистральной и Олега Юрасова	22	2030	2031	70	Канальная	ППУ	68,2	633,6	272,9	974,8	1169,8	102,4	950,9	409,6	1462,9	1755,5
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,219 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации на 240 мест, проезд Южный, 1	22	2031	2032	70	Канальная	ППУ	68,2	633,6	272,9	974,8	1169,8	109,6	1017,5	438,3	1565,3	1878,4
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с	Здание дошкольной образовательной организации на 240 мест,	22	2031	2032	70	Канальная	ППУ	68,2	633,6	272,9	974,8	1169,8	109,6	1017,5	438,3	1565,3	1878,4

Источник	Наименование участка, работ	Перспективный потребитель	Протяжен- ность участка, м	Год реализации ПИР и ПСД	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоля- ционный материал	Затраты в ценах 2025 года, без НДС, тыс. руб.					Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				
									Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2024 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2024 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2024 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2024 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2025 года с НДС, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации с НДС, тыс. руб.
	тепловой нагрузкой - 0,219 Гкал/ч	Волгореченское шоссе																
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,879 Гкал/ч	Здание дошкольной образовательной организации на 240 мест, в районе пересечения улиц Магистральной и Московской	90	2027	2028	70	Канальная	ППУ	279,2	2592,1	1116,6	3987,9	4785,5	342,0	3175,5	1367,9	4885,3	5862,4
Котельная п. Волжский	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,639 Гкал/ч	Здание детского учреждения специального образования (воскресная школа), в районе поселка Волжского	65	2029	2030	70	Канальная	ППУ	201,6	1872,1	806,4	2880,1	3456,2	282,8	2625,7	1131,1	4039,5	4847,4
АИТ проспект Речной, 72	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя Спортивная площадка, проезд Речной с тепловой нагрузкой - 0,403 Гкал/ч	Спортивная площадка, проезд Речной	40	2026	2027	80	Канальная	ППУ	141,2	1311,2	564,8	2017,2	2420,6	163	1619,8	697,8	2309,5	2771,4
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,366 Гкал/ч	Здание общеобразовательной организации на 825 мест, в районе пересечения улиц Магистральной, Московской	36	2031	2032	80	Канальная	ППУ	127,1	1180,1	508,3	1815,5	2178,6	198	1930,9	831,8	2915,3	3498,3
Котельная п. Волжский	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,366 Гкал/ч	Здание спортивно- оздоровительное с бассейном и объектом общественного питания, в районе поселка Волжский	38	2027	2028	70	Канальная	ППУ	117,9	1094,5	471,5	1683,8	2020,5	158,4	1574,1	678,1	2062,7	2475,2
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,366 Гкал/ч	Открытое физкультурно- спортивное сооружение. Скоростной спуск, в районе улицы Дачной	38	2028	2029	70	Канальная	ППУ	117,9	1094,5	471,5	1683,8	2020,5	169,5	1668	718,5	2207,1	2648,5
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,366 Гкал/ч	Здание организации дополнительного образования (Спортивной школы №5 имени выдающегося земляка А.Н. Герасимов), улица Беленогова Юрия, 23а	38	2029	2030	70	Канальная	ППУ	117,9	1094,5	471,5	1683,8	2020,5	179,6	1751,4	754,4	2361,6	2833,9
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,366 Гкал/ч	Объект спорта, в районе улицы Олега Юрасова	38	2030	2031	70	Канальная	ППУ	117,9	1094,5	471,5	1683,8	2020,5	188,6	1839	792,2	2526,9	3032,3
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,152	Физкультурно- оздоровительный комплекс, территория, расположенная на	16	2026	2027	70	Канальная	ППУ	49,6	460,8	198,5	709,0	850,7	61,5	610,9	263,2	811,7	974,0

Источник	Наименование участка, работ	Перспективный потребитель	Протяжен- ность участка, м	Год реализации ПИР и ПСД	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоля- ционный материал	Затраты в ценах 2025 года, без НДС, тыс. руб.				.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.					
									Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2024 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2024 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2024 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2024 года, тыс. руб.		ВСЕГО Стоимость в ценах 2025 года с НДС, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.		ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	Гкал/ч	пересечении улиц Магистральной и Радиозаводской																	
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 0,585 Гкал/ч	Открытое физкультурно- спортивное сооружение. Лыжероллерная трасса, в районе улицы Магистральной, 40	7	2027	2028	50	Канальная	ППУ	18,7	173,8	74,9	267,3	320,8	25,7	255,6	110,1	327,5	393,0	
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 6,64 Гкал/ч	Объект спорта, в районе улицы Александра Зиновьева	429	2027	2028	200	Канальная	ППУ	2329,4	21630,0	9317,5	33276,8	39932,2	2874,2	28556,9	12301,5	40765,6	48918,7	
Котельная улица Московская, 105	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя Жилая застройка, с тепловой нагрузкой - 0,814 Гкал/ч	Объект спорта, территория в районе пересечения улиц Магистральной, Московской	83	2033	2034	70	Канальная	ППУ	257,4	2390,5	1029,8	3677,7	4413,2	485,6	4734,6	2039,5	6761,3	8113,6	
Котельная поселок Волжский	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 1,993 Гкал/ч	Объект культуры клубного типа (клуб на 290 мест с библиотекой и объектом общественного питания), в районе поселка Волжский	129	2031	2032	200	Канальная	ППУ	700,4	6504,1	2801,8	10006,3	12007,6	1078,4	10514,4	4529,3	16068,0	19281,6	
Котельная улица Беленогова Юрия, 18/1	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя с тепловой нагрузкой - 1,802 Гкал/ч	Лечебно- диагностический корпус ОГБУЗ "Костромская областная детская больница", улица Беленогова Юрия, 18	116	2024	2025	200	Канальная	ППУ	635,1	5897,3	2519,4	8997,9	10797,5	635,1	6326,3	2725,2	8997,9	10797,5	
Итого по ЕТО №2			1961						5784,8	53716,4	23139,4	82640,6	99168,7	7431,4	69005,5	29725,4	106162,3	127394,7	
Итого по муниципальному образованию			4909	0	0	0	0	0	14047,7	130443,2	56190,9	200681,9	240818,2	17260,7	160277,6	69042,7	246580,9	295897,1	

*при проектировании характеристики строящихся тепловых сетей могут быть уточнены, источник финансирования определяется согласно договору о подключении (технологическом присоединении)

5. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников теплотеплоснабжения при сохранении надежности теплоснабжения

Между тепловыми сетями ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 в районе проспекта Мира имеется несколько перемычек, с помощью которых в аварийном режиме можно обеспечить теплоснабжение ближних потребителей. В связи с малым располагаемым напором на концевых участках тепловых сетей ТЭЦ строительство новых перемычек не целесообразно, к тому же это связано с проведением раскопок через одну из наиболее напряженных улиц города.

Строительство перемычек между тепловыми сетями котельных возможно между тепловыми сетями котельных, расположенных по ул. Никитская, 47в и ул. Шагова, 205 стр. 1, поскольку эти тепловые сети расположены смежно в одной зоне теплоснабжения.

Строительство и реконструкция тепловых сетей, для обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников теплоснабжения, между тепловыми сетями других теплоисточников не предусматривается.

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии осуществляется единой теплоснабжающей организацией на конкурсной основе в соответствии с критерием минимальных удельных переменных расходов на производство тепловой энергии источниками тепловой энергии.

6. Предложений по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Схемой теплоснабжения предусмотрено строительство четырех автоматизированных котельных для переключения потребителей и тепловых сетей ПАО "ТГК-2" (от тепловой камеры К-27 влево) на автономные источники теплоснабжения.

В связи с переключением потребителей от источника теплоснабжения Костромская ТЭЦ-1 на автономные источники теплоснабжения, необходима реконструкция тепловых сетей по адресу: г. Кострома, пр. Мира, 114 общей протяженностью 522 м в однострубноисчислении на следующих участках:

- СК-1 - СК-2, кв. 142 (инв. №Б000000464 (2457))
- СК-3 - СК-4, кв. 142 (инв. №Б000000466 (2460))
- СК-11 - Хирургия (инв. №Б000000438 (1869))
- т.10 - СК-11 (инв. №Б000000436 (1867))
- СК-2 - СК-3 кв. 142 инв. № 000000465 (2459)
- СК-3 - до здания по пр. Мира, 114 (инв. №ОБ-000747)

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей приведены в таблице 6.1.

В связи с реализацией на территории города Костромы региональной адресной программы «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда на территории Костромской области на 2019-2023 годы» предусмотрены мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу отдельных участков тепловых сетей (см. таблицу 6.2).

Таблица 0.2 - Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (присоединения новых потребителей)* (П43.4 МУ)

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год реализации ПИР и ПСД	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Тепло-изоляционный материал	Затраты в ценах 2025 года, без НДС, тыс. руб.				ВСЕГО Стоимость в ценах 2025 годас НДС	Затраты в прогнозных ценах,без НДС, тыс. руб.				ВСЕГО Стоимость в ценах 2025 годас НДС
									Стоимость ПИР и ПСД	Стоимость оборудования	Стоимость СМР.	ВСЕГО Стоимость		Стоимость ПИР и ПСД	Стоимость оборудования	Стоимость СМР.	ВСЕГО Стоимость	
ЕТО №2 (МУП г. Костромы "Городские сети")																		
ТСО - МУП г. Костромы "Городские сети"																		
АК-1 пр. Мира, 114	Реконструкция тепловых сетей, связанная с переключением потребителей от источника теплоснабжения Костромская ТЭЦ-1 на автономные источники теплоснабжения, а именно реконструкция тепловых сетей по адресу: г. Кострома, пр. Мира, 114 общей протяженностью 522 м в однострубном исчислении на следующих участках: СК-1 - СК-2, кв. 142 (инв. №Б000000464 (2457)) СК-3 - СК-4, кв. 142 (инв. №Б000000466 (2460)) СК-11 - Хирургия (инв. №Б000000438 (1869)) т.10 - СК-11 (инв. №Б000000436 (1867)) СК-2 - СК-3 кв. 142 инв. № 000000465 (2459) СК-3 - до здания по пр. Мира, 114 (инв. №ОБ-000747)	261	2024	2025	0	80	бесканальная	ППУ	289,9	2692,0	1159,6	4141,6	4969,9	289,9	2692,0	1159,6	4141,6	4969,9
Итого по ЕТО №2		261							289,9	2692,0	1159,6	4141,6	4969,9	289,9	2692,0	1159,6	4141,6	4969,9
Итого по муниципальному образованию		261							289,9	2692,0	1159,6	4141,6	4969,9	289,9	2692,0	1159,6	4141,6	4969,9

Таблица 0.3 - Мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу тепловых сетей

№ п/п	Принадлежность к источнику	Адрес объекта расселения	Наименование мероприятия
1	2	3	4
1	ТЭЦ-1	ул.Борьбы,29 лит А	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть СК-5 ул. Борьбы, д.29б, кварталы №№ 64, 65»
2	ТЭЦ-1	ул.Борьбы, 33а	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть в квартале № 65 ул. Симановского, Борьбы, в т.ч.: д/с № 20 ул. Борьбы,35А-ж/д № 33а ул.Борьбы (надз)»
3	ТЭЦ-1	ул.Борьбы, 58а	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть в квартале 63 от СК-5а до многоквартирного дома № 58 по ул. Борьбы»
4	ТЭЦ-1	ул.Борьбы, 58б	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «д.60б-д.58б квартал 63»
5	ТЭЦ-1 (ЦТП ул. Запрудня, 19)	ул.Водяная, 23, 25	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть от ТК-3 к жилым домам №№ 23, 25, ул. Водяной, в т.ч.: ТК9-ж/д № 23 ул. Водяная, ТК9-ж/д № 25 ул. Водяная»
6	Котельная ул.Береговая, 45	ул.Береговая, 24	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть ТК-7 ул. Береговая, д.24»
7	ТЭЦ-1	ул.Войкова, 34	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «К ТЭЦ-2- Войкова,34»
8	РК-2	ул.Говядиново, 16	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть по пр-дуГовядиново от магистральной линии к жилому дому № 16»
9	ТЭЦ-1	ул. Депутатская, 62а	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть от СК-4 к жилому дому № 62 по ул. Депутатской, в т.ч.: СК4-Депутатская, 62а(подз), СК4-Депутатская, 62а(надз)»
10	РК-2 (ЦТП Строительный проезд, 3б)	Строит проезд 10	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть жилого поселка АО «ЭКСКО» ул. Войкова, ул. Просёлочная в т.ч.ТК-19-ТК-22- Строит проезд 10»
11	РК-2 (ЦТП Строительный проезд, 3б)	Детский пр-ду, 8	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть по Детский пр-ду, 8, 10, 12, пр-д Крупской, д.7, 10, ул. Ярославская»
12	ТЭЦ-1	пер. Кадыевский, д.12,	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть по пер. Кадыевскому, СК-5 д.12, кварталы №№ 24, 25»
13	ТЭЦ-1	ул.Козуевад.2/41а квартал 22	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «СК5-д.2/41б-2/41а квартал 22»
14	ТЭЦ-2	ул.Лагерная, 13б	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть от здания по ул. Лагерная, 13б до ТК51»
15	ТЭЦ-1	ул.Ленина,7в	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «СК4а-Ленина7в-Ленина7б»
16	Котельная ул.Береговая, 45	Некрасовское шоссе, 22	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть точка Е Некрасовское ш., д.22»
17	Котельная ул.Береговая, 45	Некрасовское шоссе, 34	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть точка Ж Некрасовское ш., д.34»
18	Котельная ул.Береговая, 45	Некрасовское шоссе, 24	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть точка Ж Некрасовское ш., д.24»
19	ТЭЦ-2	бульвар Петровский,14	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «ТК46а-б.Петровский,14»
20	ТЭЦ-1	ул.Пятницкая, 11б	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети:

№ п/п	Принадлежность к источнику	Адрес объекта расселения	Наименование мероприятия
			«СК4-Пятницкая,11а,11б»
21	ТЭЦ-1	ул.7-я рабочая ,6	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «т.Б-Красноармейская,6 кв 85»
2	ТЭЦ-1	ул.9-я рабочая ,6	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «СК10-9Раб.6 2д50,54п.м.»
23	ТЭЦ-1	ул.Симановского, 32б	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «СК4-д.32Б квартал 33»
24	ТЭЦ-1	ул.Симановского, 88	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть в квартале №65 ул. Симановского, д.88, в т.ч.: СК4-ж/д № 88 (подз)»
25	ТЭЦ-1	ул.Симановского, 98	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть жилой дом № 98 - СК-1 - ул. Симановского, д.96, кварталы №№ 64, 65»
26	ТЭЦ-1	ул.Симановского,99	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «ул.Симановского,99 - ул.Симановского,101»
27	Котельная ул.Пастуховская, 37	ул.Советская, 76д	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «ТК11а-Советс.76б (отопл)»
28	Котельная ул.Пастуховская, 37	ул.Советская, 76г	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «ТК11а-Советс.76в(отопл)»
29	Котельная ул.Сплавщиков, 4	пр-зд. Судостроителей, 13	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «ввод на д. пр-д. Судостроителей, 13»
30	Котельная ул.Сплавщиков, 4	пр-зд. Судостроителей, 15,17	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «т.отв.Судостроителей,13 - т.отв.Судостроителей,15,17»
31	Котельная ул.Сплавщиков, 4	пр-зд. Судостроителей, 15,17	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Ввод на д. ул. Судостроителей, 15»
32	Котельная ул.Сплавщиков, 4	пр-зд. Судостроителей, 15,17	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Ввод на д. ул. Судостроителей, 17»
33	ТЭЦ-1	проспект Текстильщиков, 3а лит.Б	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «СК9-д.3А квартал 4»
34	ТЭЦ-1	проспект Текстильщиков, 71/26	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть в кварталах №№ 47, 46 просп. Текстильщиков, в т.ч.: СК6-ж/д № 71/26»
35	ТЭЦ-1	ул.Терешковой, 18	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть СК6-СК7 ул. Терешковой, д.18, квартал № 46»
36	ТЭЦ-1	ул.Федосеева, 9г	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «СК3-ж/д № 9г ул.Федосеева (подз)»
37	ТЭЦ-1	ул.Шагова, 10 лит.Б	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «СК10-д.10б квартал 9»
38	ТЭЦ-2	ул.Березовая роща, 5	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «ТК6а-ж/д Берёзовая роща,5»
39	ТЭЦ-1	ул.Ткачей, 6	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть от ЦТП до жилых домов №№ 4, 6 по ул. Ткачей»
40	ТЭЦ-1	ул.Горького,15	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «СК1-т.А(подз)-д.15 (надз)квартал 37»
41	ТЭЦ-1	ул.Симановского,69 лит.А кв.1,2,2а,3,4	Вывод из эксплуатации и демонтаж тепловой сети: «Тепловая сеть в квартале № 47 ул. Симановского, д.69а, 96, 71, в т.ч.: СК5-СК6, СК6-Симановского, 69б»

7. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02-03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Повышение уровня надежности и безопасности теплоснабжения существующих и перспективных потребителей запланировано за счет осуществления следующих мероприятий:

- реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметров трубопроводов во избежание превышения допустимой величины давления в обратном трубопроводе систем теплоснабжения потребителей;

- мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса теплоснабжения;

Данные мероприятия рассмотрены в разделах 8 и 9 текущей главы соответственно.

8. Предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки не предусмотрено.

9. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02-03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Оценка необходимых объемов реконструкции должна проводиться теплоснабжающими организациями с учетом имеющейся статистики отказов, результатов диагностирования и энергетического обследования тепловых сетей. При планировании реконструкции ветхих тепловых сетей эти мероприятия должны быть учтены и должны, при необходимости, предусматривать изменение диаметра трубопроводов для повышения эффективности их функционирования, исходя из загруженности тепловых сетей.

Для повышения срока службы тепловых сетей, снижения затрат на их ремонт следует максимально использовать полимерные предварительно изолированные полимерные трубопроводы типа «Изопрофлекс», «РЕХ-А» или их аналоги. Гарантированный срок службы таких трубопроводов 50 лет.

Повышение срока службы тепловых сетей обеспечивается повышением уровня эксплуатации, где первостепенное значение для условий Костромы имеет борьба с внутренней коррозией, сокращением утечек, в том числе в результате увеличения объемов локально-вставочных ремонтов, оптимизацией ремонтных работ, включая оптимальный выбор мест переключений и длины заменяемых участков, обеспечивающих опережающие темпы переключений по сравнению с развитием повреждений. Рациональное управление как эксплуатацией, так и развитием тепловых сетей, и, в целом, систем теплоснабжения, невозможно без внедрения системы комплексного мониторинга, включающей, в том числе, функции контроля и подтверждения эффектов как инвестиционных мероприятий, входящих в состав схемы теплоснабжения, так и текущей эксплуатационной деятельности.

Объем реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, принятый на весь срок актуализации схемы теплоснабжения г. Костромы 2025-2035 гг. без НДС в ценах 2025 г. составляет **2663768,6** тыс. руб.

В таблице 9.1 представлены мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с истощением эксплуатационного ресурса в зоне деятельности ЕТО №1, в том числе предусмотренные инвестиционной программой ПАО «ТГК-2» на 2024-2035 годы

10. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.

Строительство, реконструкция и (или) модернизации насосных станций не требуется.

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей образуют восемь групп проектов, реализация которых направлена на обеспечение качественного теплоснабжения потребителей в г. Костромы при сохранении необходимого уровня надёжности системы теплоснабжения.

Группы проектов и суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех Групп проектов без НДС в ценах на дату реализации представлены в таблице 11.1.

Таблица 0.4 - Реконструкция тепловых сетей в связи с истечением эксплуатационного ресурса

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС											
		Условный диаметр, мм	Протяженность (в однострубно исчислении), км	Способ прокладки			Всего:	в том числе		Профинан- сировано к 2024 году	Финансирование в т.ч. по годам							
								ПИР	СМР		2024 ФАКТ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей в рамках ИПТС																		
1	Реконструкция тепловой сети на участке от К-80 до т.А, от т.А до К-82 по ул. Калиновская	250, 200	0,302	Подземный	2023	2025	8 067	200	7 867	103	6 278	974	0	0	0	0	0	0
2	Реконструкция тепловой сети на участке от К-118 до К-52а по ул. Юных пионеров	500	0,358	Подземный	2023	2024	16 965	311	16 654	319	17 334	0	0	0	0	0	0	0
3	Реконструкция тепловой сети на участке от К-129 до К-130 по ул.Долматова	200	0,511	Подземный	2024	2024	14 277	207	14 070	0	12 043	0	0	0	0	0	0	0
4	Реконструкция тепловой сети на участке от К-14а до К-14е ул. Ленина	300	0,409	Подземный	2024	2024	18 702	195	18 507	0	16 415	0	0	0	0	0	0	0
5	Реконструкция тепловой сети на участке от К-44 до К-46 ул. Спасокукоцкого	250, 200	0,767	Подземный	2023	2024	21 683	214	21 469	220	20 729	0	0	0	0	0	0	0
6	Реконструкция тепловой сети на участке от 1ТК-21 до 1ТК-22 Кинешемское шоссе	700	0,336	Подземный	2024	2024	27 140	279	26 861	0	24 905	0	0	0	0	0	0	0
7	Реконструкция тепловой сети на участке от К-114 до к-30 пер. Кадыевский	200	0,258	Подземный	2024	2024	8 351	194	8 157	0	8 871	0	0	0	0	0	0	0
8	Реконструкция тепловой сети на участке от 1ТК-27- 1ТК-28 - 1ТК-29 ул. Гагарина	700	0,178	Подземный	2023	2024	10 718	177	10 541	182	10 395	0	0	0	0	0	0	0
9	Реконструкция тепловой сети от 1ТК-18-4 до 1ТК-18-7 Кинешемское шоссе	300 250	0,418	Подземный	2024	2024	17 915	349	17 566	0	15 610	0	0	0	0	0	0	0
10	Реконструкция тепловой сети на участке 2ТК-14 до 2ТК-14А ул. Индустриальная	500	0,034	Подземный	2024	2024	7 248	307	6 941	0	6 024	0	0	0	0	0	0	0
11	Реконструкция тепловой сети на участке от 7ТК-2 до 7ТК-3 ул. 8 Марта	500	0,463	Подземный	2024	2024	19 825	371	19 454	0	18 977	0	0	0	0	0	0	0
12	Реконструкция тепловой сети на участке от 2ТК-6 до 2ТК-7 ул. Индустриальная	500	0,301	Подземный	2024	2024	18 618	300	18 318	0	18 727	0	0	0	0	0	0	0
13	Реконструкция тепловой сети на участке от К-7 -К-8 ул. Самоковская	400	0,358	Подземный	2024	2025	17 275	325	16 950	0	12 597	2 410	0	0	0	0	0	0
14	Реконструкция теплотрассы РОУ ТЭЦ-1- КП- 11 ул. Островская (инв. № 410011059) на участке от Проходного канала до Н.О.20 ул. Островского КТС	400	0,384	Подземный	2024	2026	23 455	684	22 771	0	326	384	22 744	0	0	0	0	0
15	Реконструкция магистральной тепловой сети от К-10 до К-27 на участке от К-20а до К-23 Катушечная (инв. № 410011083) КТС	300	0,850	Подземный	2024	2026	45 495	488	45 007	0	502	11 720	33 272	0	0	0	0	0
16	Реконструкция теплотрассы от К-10 - Центр на участке от К-63 до К-65 по ул. Чайковского (Инв № 410011084) КТС	200	0,480	Подземный	2024	2025	19 925	910	19 015	0	403	19 522	0	0	0	0	0	0
17	Реконструкция теплотрассы от 1ТК-27 до 1ТК-46 на участке от т.1 перед 1ТК-44, через 1ТК-45 до 1ТК-46 по ул. Советская (Инв № 420120124) КТС	700	0,160	Подземный	2024	2025	18 227	868	17 359	0	338	17 889	0	0	0	0	0	0
18	Реконструкция магистральной тепловой сети от 2ТК-21 до 2ТК-26, от 1ТК-16 до 1ТК-27 на участке от 1ТК-26 до 1ТК-27 по ул. 2-я Волжская (Инв. № 420120127) КТС	700	0,149	Подземный	2024	2025	19 156	937	18 219	0	395	18 873	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС											
		Условный диаметр, мм	Протяженность (в однострубом исчислении), км	Способ прокладки			Всего:	в том числе		Профинан- сировано к 2024 году	Финансирование в т.ч. по годам							
								ПИР	СМР		2024 ФАКТ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
19	Реконструкция магистральной тепловой сети от 1ТК-27 до 1ТК-46 на участке от 1ТК-37 до 1ТК-38 по ул. Петровский бульвар (Инв № 420120124) КТС	700	0,148	Подземный	2024	2026	14 264	851	13 413	0	494	384	13 597	0	0	0	0	0
20	Реконструкция тепловой сети от 2ТК -11 до 2ТК-19, от 6тк-7 до ПНС-1 на участке от 2ТК-15 до 2ТК-16 по ул. Индустриальной, на участке от 2ТК-16 до 2ТК-17 ул. Сутырина	500	0,652	Подземный	2024	2026	49 057	858	48 199	0	505	466	48 085	0	0	0	0	0
21	Реконструкция магистральной тепловой сети от 2ТК-21 до2ТК-26,от 1ТК-16 до 1ТК-27 на участке от 2ТК-23 до 2ТК-24 по ул. Профсоюзная (Инв. № 420120127) КТС	400	0,340	Подземный	2024	2026	21 063	689	20 374	0	439	8 536	12 108	0	0	0	0	0
22	Реконструкция теплотрассы от Калориферного завода 6ТК-8 до 6ТК-18 на участке от 6ТК-11 до 6ТК-14 по ул. Профсоюзная (Инв № 420120137) КТС	300	0,532	Подземный	2024	2026	21 978	919	21 059	0	388	5 278	16 414	0	0	0	0	0
23	Реконструкция тепловой сети от 6тк-1 до 6тк-8 на участке от 6ТК-6Б до 6ТК-6-1 3-Давыдовский	400	0,164	Подземный	2024	2026	12 769	452	12 317	0	282	233	12 251	0	0	0	0	0
24	Реконструкция магистральной тепловой сети от 1тк-63 до1тк-66 (от 1ТК-56 до 7ТК-3) (инв. № 420120122) на участке от 7ТК-1 до 7ТК-2 ул. 8 Марта КТС	500	0,284	Подземный	2024	2027	18 917	469	18 448	0	483	0	0	18 429	0	0	0	0
25	Реконструкция тепловой сети от К-10 до К-27 на участке от К-17 до К-18в по ул. Маршала Новикова и от К-18в до К20а по ул. Катушечная (Инв. № 410011083) КТС	400	1,134	Подземный	2026	2029	128 588	385	128 203	0	0	0	397	57 297	22 894	48 000	0	0
26	Реконструкция тепловой сети 2-го вывода в кв.Якиманиха на участке от К-92 до К-94 по ул. Новый Быт (Инв. № 410011085) КТС	250	0,206	Подземный	2025	2026	6 331	190	6 141	0	0	192	6 139	0	0	0	0	0
27	Модернизация теплотрассы Т-трассы от к-5а до к-60 на участке от К-56 до К-60 по ул. 5-я Рабочая (инв. № 410011037) КТС	250	0,978	Подземный	2024	2025	25 987	1 068	24 919	0	14 985	22 282	0	0	0	0	0	0
28	Реконструкция магистральной тепловой сети от 2ТК -11 до 2ТК-19, от 6тк-7 до ПНС-1 по ул.Центральной на участке от 2ТК-14 до ПНС-1 ул. Индустриальная (Инв №420120126) КТС	500	0,220	Подземный	2026	2027	24 212	385	23 827	0	0	0	397	23 815	0	0	0	0
29	Реконструкция тепловой сети от Н.04 до 7ТК-7 на участке от 7ТК-3 до 7ТК-5 по ул. Стрелковой и ул. Боевой (Инв №420120132) КТС	500	0,976	Подземный	2025	2028	86 721	366	86 355	0	0	384	26 925	47 822	11 590	0	0	0
30	Реконструкция тепловой сети от ТК-54а - ТК-54б по Раб.пр.(К-54а - К-137) (Инв №410011066), от К-137 - К-139 Раб.пр. (Инв №410011071) на участке от К-54а до К 139 Рабочий проспект КТС	400	0,700	Подземный	2025	2028	79 375	527	78 848	0	0	540	58	2 921	75 856	0		
31	Реконструкция тепловой сети по ул. Никитской от Т-2 до стены дома №102, лит.11-2 на участке от Т-2 до дома №102 /СК-3 (Инв № 410011061) КТС	250	0,120	Подземный	2025	2026	3 688	182	3 506	0	0	182	3 506	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС											
		Условный диаметр, мм	Протяженность (в однострубом исчислении), км	Способ прокладки			Всего:	в том числе		Профинан- сировано к 2024 году	Финансирование в т.ч. по годам							
								ПИР	СМР		2024 ФАКТ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
32	Реконструкция тепловой сети от 1ТК-53 до 1ТК-53-8 на участке от 1ТК-53-7 до 1ТК-53-8 по ул. Ивана Сусанина (Инв № 420120147) КТС	300	0,168	Подземный	2025	2026	5 296	312	4 984	0	0	315	4 981	0	0	0	0	0
33	Реконструкция теплотрассы подземной к ж\д по ул. И.Сусанина от 1тк-53-8 до 1тк-53-9 на участке от 1ТК-53-8 до 1ТК-53-9 по ул. Ивана Сусанина (Инв № 420120161) КТС	300	0,120	Подземный	2025	2026	3 783	257	3 526	0	0	259	3 524	0	0	0	0	0
34	Реконструкция тепловой сети от 53-10 до 53-11 подземные в каналах от 1тк-53-9 до т. 1тк-53-11 на участке от 1ТК-53-9 до 1ТК-53-10 по ул. Войкова (Инв № 420120146) КТС	300	0,110	Подземный	2025	2026	3 467	191	3 276	0	0	193	3 274	0	0	0	0	0
35	Реконструкции тепловой сети по ул. Заволжской и ул. Самоковской на участке от К-8 до К-8.1 по ул. Самоковской (Инв. № 410011020) КТС	400	0,090	Подземный	2025	2025	3 461	0	3 461	0	0	3 461	0	0	0	0	0	0
36	Реконструкция теплотрассы ТК-56 - ТК-87 ул.Н-Быт на участке от К-56 до К-86 ул. Новый Быт (инв. № 410011069) КТС.	400	0,508	Подземный	2026	2028	57 642	385	57 257	0	0	0	397	13 496	43 749	0	0	0
37	Реконструкция теплотрассы от к-5а до к-60 на участке от К-87 до К 876 ул. Новый Быт (инв. № 410011037) КТС	300	0,172	Подземный	2026	2027	5 658	277	5 381	0	0	0	277	5 381	0	0	0	0
38	Реконструкция магистральной тепловой сети от СО-39 до 5ТК-19 на участке от 5ТК-20 до 5ТК-21 ул. Скворцова(инв. № 420120121) КТС.	600	0,156	Подземный	2026	2027	12 501	385	12 116	0	0	0	397	12 104	0	0	0	0
39	Реконструкция магистральной тепловой сети от 1ТК-27 до 1ТК-46 на участке от 1ТК-43 до 1ТК-44 пл. Конституции (инв. № 420120124) КТС.	700	0,180	Подземный	2026	2027	27 323	385	26 938	0	0	0	397	26 926	0	0	0	0
40	Реконструкция магистральной тепловой сети от 1ТК-46 до 1ТК-54 на участке от 1ТК-46 до 1ТК-47 пр-д Лазаревский (инв. № 420120131) КТС.	700	0,348	Подземный	2025	2026	34 036	366	33 670	0	0	384	33 652	0	0	0	0	0
41	Реконструкция надземных тепловых сетей по ул. Заволжской и ул. Самоковской на участках от РК-2 до т.1 и от т.1, до т.3 (инв. № 410011020) КТС	600500	0,898	надземный	2025	2025	8 736	0	8 736	0	0	8 736	0	0	0	0	0	0
42	Реконструкция магистральной тепловой сети от 1ТК-63 до 1ТК-66 на участке от 1ТК-63 до 1ТК-65 ул. Энгельса (инв. № 420120122) КТС	400	0,528	Подземный	2026	2027	60 518	385	60 133	0	0	0	397	60 121	0	0	0	0
43	Модернизация теплотрассы от К-5а до К-60 на участке от К-50 до К-52а ул. Задорина (инв. № 410011037) КТС.	400	0,856	Подземный	2028	2029	98 654	0	98 654	0	0	0	0	0	39 971	58 683	0	0
44	Модернизация теплотрассы от К-10 до К-27 на участке от К-24 до К-25 ул. Катушечная (инв. № 410011083) КТС.	300	0,200	Подземный	2028	2028	6 627	0	6 627	0	0	0	0	0	6 627	0	0	0
45	Модернизация теплотрассы Красноарм.-Кирпичный пер. (К-51а до К-122 - К-128а) на участке от К-127 до К-128а ул. Юных Пионеров (инв. № 410011057)	200	0,294	Подземный	2028	2028	8 659	0	8 659	0	0	0	0	0	8 659	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС											
		Условный диаметр, мм	Протяженность (в однострубно исчислении), км	Способ прокладки			Всего:	в том числе		Профинан- сировано к 2024 году	Финансирование в т.ч. по годам							
								ПИР	СМР		2024 ФАКТ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
46	Модернизация теплотрассы от К-5а до К-60 на участке от К-55 до К-56 ул. 5-я Рабочая (инв. № 410011037) КТС.	400	0,220	Подземный	2028	2028	24 142	0	24 142	0	0	0	0	0	24 142	0	0	0
47	Модернизация магистральной тепловой сети от 1ТК-13 до 1ТК-16, от 2ТК-5 до 2ТК-11 на участке от 2ТК-9 до 2ТК-11 ул. Индустриальная (инв. № 420120130) КТС	500	0,383	Подземный	2028	2028	45 285	0	45 285	0	0	0	0	0	45 285	0	0	0
48	Модернизация теплотрассы от К-10-Центр на участке от К-31 до К-32 пр-т Текстильщиков.(инв. № 410011084) КТС	300	0,166	Подземный	2028	2028	5 500	0	5 500	0	0	0	0	0	5 500	0	0	0
49	Модернизация тепловой сети от ТЭЦ-2 до ЦТП п.Караваяево" на участке от т.1 до т.2 перед п.Караваяево (Инв. № 420120120) КТС	500 400	0,922	Надземный	2025	2025	40 117	0	40 117	0	0	40 117	0	0	0	0	0	0
50	Модернизация тепловой сети от 2ТК-26 до з-да ДОС на участке от т.1 до т.2 вдоль школы в МКР Юбилейный, 12 (Инв. № 420120135) КТС	400	0,600	Надземный	2025	2025	26 507	0	26 507	0	0	26 507	0	0	0	0	0	0
51	Реконструкция теплотрассы в мкр. Паново на участке от К-9 до ЦТП-1 в м/р Паново (инв. №410011020) КТС	300	0,420	Подземный	2025	2026	23 096	1 469	21 627	0	0	250	22 846	0	0	0	0	0
52	Приобретение оборудования, не требующего монтажа				2024	2026	27 393	0	27 393	0	3 539	23 446	408	0	0	0	0	0
53	Приобретение оборудования, не требующего монтажа ИТ				2024	2028	13 261	0	13 261	0	0	642	4 052	4 299	4 268	0	0	0
54	Приобретение ОНТМ по безопасности	-	-	-	2024	2028	49 778	0	49 778	0	813	0	5 793	9 413	8 072	0	0	0
Реконструкция или капитальный ремонт существующих тепловых сетей в рамках программ государственной поддержки коммунальной инфраструктуры																		
1	Капитальный ремонт теплотрассы от ТЭЦ-2 от 6тк-3 до 6тк-11-2 (инв. № 4200120136)	300; 400; 600	3,454	Подземный	2026	2028	245 031	8 825	236 206	0		459	9 521	9 197	47 225	39 357	41 829	97 444
2	Реконструкция теплотрассы в мкр. Паново (инв. № 410011046, 410011020) КТС	200; 300; 400	2,248	Подземный	2026	2028	72 861	5 100	67 761	0		0	5 100	55 446	12 315	0	0	0
3	Капитальный ремонт теплотрассы от к-5а до к-60 на участке от К-52а до К-54а (инв. № 410011037) КТС	500	0,780	Подземный	2027	2027	61 959	2 560	59 399	0		0	0	2 815	48 161	10 984	0	0
4	Капитальный ремонт теплотрассы от 1ТК-46 до т.2 в Березовой роще по ул. Советской (инв. № 420120178) КТС	150; 250; 300	1,629	Подземный	2026	2027	59 662	2 415	57 247	0		0	0	2 655	20 808	33 072	3 127	0
5	Реконструкция теплотрассы по ул. Никитской от СК-3 до СК-15 (инв. № 410011061) КТС	150; 200	1,354	Подземный	2028	2028	57 169	3 457	53 713	0		0	0	0	0	4 142	53 027	0
6	Реконструкция тепловых сетей СО-39 до 5тк-19 на участке от 5ТК-3а до т.А в пос. Высоково (инв. № 420120121) КТС	800	0,734	Подземный	2026	2026	87 640	6 536	81 104	0		0	0	7 185	57 888	22 566	0	0
7	Капитальный ремонт магистральных тепловых сетей от 1ТК-27 до 1ТК-46 по ул. Гагарина (инв. № 420120124) КТС	700	0,830	Подземный Надземный	2026	2026	91 943	4 063	87 881	0		4 063	61 313	26 567	0	0	0	0
8	Реконструкция магистральных тепловых сетей от 1ТК-46 до 1ТК-54 на участке от 1ТК-47 до 1ТК-48 по проезду Лазаревскому (инв. № 420120131) КТС	700	0,454	Подземный	2028	2028	65 148	4 686	60 462	0		0	0	0	0	5 614	37 767	21 766

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС											
		Условный диаметр, мм	Протяженность (в однострубом исчислении), км	Способ прокладки			Всего:	в том числе		Профинан- сировано к 2024 году	Финансирование в т.ч. по годам							
								ПИР	СМР		2024 ФАКТ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
9	Капитальный ремонт магистральных тепловых сетей от 2ТК-21 до 2ТК-26, от 1ТК-16 до 1ТК-27 на участке от 2ТК-24 до 2ТК-25 в м/р Юбилейный (инв. № 420120127) КТС	400	0,480	Подземный	2028	2028	37 287	1 487	35 800	0		0	0	0	1 635	30 648	5 004	0
10	Реконструкция теплотрассы от К-10 до К-27 по ул. Калиновской (инв. № 410011083) КТС	65; 80; 100; 250	0,666	Подземный	2027	2027	27 739	1 853	25 886	0		0	0	0	2 127	25 612	0	0
11	Капитальный ремонт теплотрассы от к-5а до к-60 на участке от К-90 до К-24 по ул. Льянщиков (инв.№ 410011037) КТС	300	0,430	Подземный	2027	2027	16 955	685	16 270	0		0	0	0	786	16 169	0	0
12	Реконструкция теплотрассы 2-го вывода в кв.Якиманиха на участке от К-95 до К-97 по ул. 9-я Рабочая (инв. № 410011085) КТС	250	0,421	Надземный	2027	2027	16 912	1 301	15 611	0		0	0	0	0	1 559	15 353	0
13	Капитальный ремонт магистральных тепловых сетей от 1тк-63 до 1тк-66 (от 1ТК-56 до 7ТК-3) на участке от 1ТК-56 до 7ТК-1 по ул.8 Марта (инв. № 420120122) КТС	500	0,424	Подземный	2027	2027	43 748	1 397	42 350	0		0	0	0	0	1 674	33 585	8 489
14	Реконструкция теплотрассы РОУ ТЭЦ-1- КП-11 ул. Островского на участке от К-401 до Н.О.-19 по проезду Красина (инв. № 410011059) КТС	400	0,320	Подземный	2028	2028	24 918	1 914	23 004	0		0	0	0	0	2 293	22 625	0
	ИТОГО по ЕТО №1										212797	219081	352223	385889	487558	300374	212317	127699

11. Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО.

Таблица 0.5 - Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (в ценах на дату реализации), тыс. руб. (П43.5 МУ)

Наименование показателя	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 02-01 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки											
Проекты ЕТО №1											
Всего капитальные затраты, без НДС	8166,7	2473,8	5171,7	2607,1	1419,4	254,7	1067,6	568,6	620,7	700,4	557,6
Непредвиденные расходы	49000,1	14842,7	31030,1	15642,7	8516,2	1528,4	6405,8	3411,8	3724,0	4202,4	3345,4
НДС	49000,1	63842,8	94872,8	110515,6	119031,7	120560,2	126966,0	130377,8	134101,8	138304,2	141649,6
Всего стоимость группы проектов	8166,7	2473,8	5171,7	2607,1	1419,4	254,7	1067,6	568,6	620,7	700,4	557,6
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	49000,1	14842,7	31030,1	15642,7	8516,2	1528,4	6405,8	3411,8	3724,0	4202,4	3345,4
Подгруппа проектов 001-02-01-1 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Костромская ТЭЦ-1											
Всего капитальные затраты, без НДС	984,7	10650,4	8280,8	8319,8	7096,8	1273,7	3895,3	2003,0	2485,5	1096,1	0,0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	196,9	2130,1	1656,2	1664,0	1419,4	254,7	779,1	400,6	497,1	219,2	0,0
Всего стоимость группы проектов	1181,7	12780,5	9936,9	9983,8	8516,2	1528,4	4674,4	2403,6	2982,6	1315,3	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1181,7	13962,1	23899,1	33882,8	42399,0	43927,4	48601,8	51005,4	53988,0	55303,2	55303,2
Подгруппа проектов 001-02-01-2 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Костромская ТЭЦ-2											
Всего капитальные затраты, без НДС	39848,7	1718,5	17577,6	4715,8	0,0	0,0	1442,9	840,2	0,0	2405,9	2787,8
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	7969,7	343,7	3515,5	943,2	0,0	0,0	288,6	168,0	0,0	481,2	557,6
Всего стоимость группы проектов	47818,4	2062,2	21093,1	5659,0	0,0	0,0	1731,5	1008,2	0,0	2887,1	3345,4
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	47818,4	49880,6	70973,8	76632,7	76632,7	76632,7	78364,3	79372,5	79372,5	82259,6	85605,0
Подгруппа проектов 001-02-01-3 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Районная котельная РК-2											
Нет проектов											

	ЕТО №2										
Всего капитальные затраты, без НДС	8997,9	0,0	2726,2	39215,8	5433,9	5538,7	3278,9	13771,4	0,0	3677,7	0,0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1799,6	0,0	545,2	7843,2	1086,8	1107,7	655,8	2754,3	0,0	735,5	0
Всего стоимость группы проектов	10797,5	0,0	3271,4	47059,0	6520,7	6646,5	3934,7	16525,7	0,0	4413,2	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	10797,5	10797,5	14068,9	61127,9	67648,6	74295,1	78229,8	94755,5	94755,5	99168,7	99168,7
	Подгруппа проектов 002-02-01-1 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная улица Береговая, 45										
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	0	620,3	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	124,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	744,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	744,4	744,4	744,4	744,4	744,4	744,4	744,4
	Подгруппа проектов 002-02-01-3 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная поселок Волжский										
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0,0	0,0	0,0	576,0	2880,1	0,0	10006,3	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	115,2	576,0	0,0	2001,3	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	691,2	3456,1	0,0	12007,6	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	691,2	4147,3	4147,3	16154,9	16154,9	16154,9	16154,9
	Подгруппа проектов 002-02-01-6 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная улица Московская, 105										
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	709,0	39215,8	3013,1	2658,6	3278,9	3765,1	0,0	3677,7	0,0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	141,8	7843,2	602,6	531,7	655,8	753,0	0,0	735,5	0,0
Всего стоимость группы проектов	0	0	850,8	47059,0	3615,7	3190,3	3934,7	4518,2	0,0	4413,2	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	850,8	47909,7	51525,5	54715,8	58650,5	63168,7	63168,7	67581,9	67581,9
	Подгруппа проектов 002-02-01-8 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - АИТ улица Линейная, 5										
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	0	1224,5	0	0	0	0	0	0

Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	244,9	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	1469,4	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	1469,4	1469,4	1469,4	1469,4	1469,4	1469,4	1469,4
0	Подгруппа проектов 002-02-01-8 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - АИТ проспект Речной, 72										
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	2017,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	403,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	2420,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	2420,6	2420,6	2420,6	2420,6	2420,6	2420,6	2420,6	2420,6	2420,6
1	Подгруппа проектов 002-02-01-8 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия –котельная ул. Беленогова Юрия, 18/1										
Всего капитальные затраты, без НДС	8997,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1799,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	10797,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	10797,5	10797,5	10797,5	10797,5	10797,5	10797,5	10797,5	10797,5	10797,5	10797,5	10797,5
	Подгруппа проектов 02-02 Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных										
	ЕТО №1										
Всего капитальные затраты, без НДС	18059,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	3611,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	21671,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	21671	21671	21671	21671	21671	21671	21671	21671	21671	21671	21671
	Подгруппа проектов 001-02-02-1 Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - АК-1 пр. Мира, 114										
Всего капитальные затраты, без НДС	4141,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	828,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Всего стоимость группы проектов	4969,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	4969,92	4969,92	4969,92	4969,92	4969,92	4969,92	4969,92	4969,92	4969,92	4969,92	4969,92
	Подгруппа проектов 001.02.03.000 - Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса										
Всего стоимость группы проектов	219 081	352 223	385 889	487 558	300 374	212 317	127 699	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	431 878	784 100	1 169 989	1 657 548	1 957 921	2 170 239	2 297 937	2 297 937	2 297 937	2 297 937	2 297 937
	Подгруппа проектов 02-04 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки										
	Мероприятия не предусмотрены										
	Подгруппа проектов 02-06 Строительство новых насосных станций										
	Мероприятия не предусмотрены										
	Подгруппа проектов 02-07 Реконструкция насосных станций										
	Мероприятия не предусмотрены										
	Подгруппа проектов 02-08 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей										
	Мероприятия не предусмотрены										
	Итого по подгруппе проектов 02-01 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки										
Всего капитальные затраты, без НДС	49831,3	12368,9	28584,6	52251,4	12530,7	6812,4	8617,1	16614,6	3103,3	7179,7	2787,8
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	9966,3	2473,8	5716,9	10450,3	2506,1	1362,5	1723,4	3322,9	620,7	1435,9	557,6
Всего стоимость группы проектов	59797,6	14842,7	34301,5	62701,7	15036,9	8174,9	10340,5	19937,6	3724,0	8615,6	3345,4