



**ДЕПАРТАМЕНТ
СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 20 » ноября 2019 года

№ 51

г. Кострома

**О внесении изменений в постановление департамента строительства,
жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического
комплекса Костромской области от 10 июля 2019 года № 34**

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 года № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)», приказом Минстроя России от 13 августа 2014 года № 459/пр «Об утверждении рекомендуемой формы инвестиционной программы организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, и методических рекомендаций по ее заполнению», на основании постановления губернатора Костромской области от 10 октября 2018 года № 214 «О департаменте строительства, жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Костромской области» **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Костромской области от 10 июля 2019 года № 34 «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «ТГК-2» г. Кострома в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы в границах Костромской области» следующее изменение:

инвестиционную программу ПАО «ТГК-2» г. Кострома в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы в границах Костромской области изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания и подлежит официальному опубликованию.

Первый заместитель
директора департамента



И.Р. Пицаев

Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения

ПАО "ТГК-2" г. Кострома
(наименование регулируемой организации)

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения

ПАО "ТГК-2" г. Кострома

Местонахождение регулируемой организации

Юридический адрес: 150003, г. Ярославль, ул. Пятницкая, 6
Почтовый адрес: 156961, г. Кострома, ул. Индустриальная, д.38.

Сроки реализации инвестиционной программы

2019-2023

Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы

Начальник отдела ОПРиР Костромской ТЭЦ-2 Смирнов В.Н.

Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы

(4942) 396-964 SmirnovVN@tgc-2.ru

Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу

Департамент строительства, ЖКХ и ТЭК Костромской области

Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу

156013, г. Кострома, ул. Сенная, 17

Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу

Первый заместитель директора департамента строительства, ЖКХ и ТЭК Пищаев Игорь Рудольфович

Дата утверждения инвестиционной программы

20.11.2019

Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы

тел./факс: (4942) 31-44-86, 37-17-32

Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу

Администрация города Костромы

Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу

156000, г. Кострома, ул. Советская, 1

Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу

Заместитель главы Администрации г. Костромы Красильщик Марк Эдуардович

Дата согласования инвестиционной программы

13.11.2019

Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы

тел. (4942) 31-21-91, 31-39-32

Инвестиционная программа
ПАО "ТГК-2" г. Кострома
 (наименование регулируемой организации)
в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах,						Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	Источник финансирования	
				Наименование показателя (мощность, протяженность,	Ед.изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия			Всего	Профинансировано к 2019	2019	2020	2021	2022				2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																			
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																			
1.1.1.	Строительство теплотрассы к магазину по ул. Полянская,37а	Увеличение пропускной способности трубопроводов в точках подключения потребителей	Тепловая сеть от точки врезки до границы земельного участка объекта нового строительства	Протяженность, диаметр	м	0	Согласно проектных решений	2020	2020	249			249					249	Плата за подключение
1.1.2.	Строительство теплотрассы к зданию по ул. Индустриальная,5	Увеличение пропускной способности трубопроводов в точках подключения потребителей	Тепловая сеть от точки врезки до границы земельного участка объекта нового строительства	Протяженность, диаметр	м	0	Согласно проектных решений	2020	2020	1 815			1 815					1 815	Плата за подключение
1.1.3.	Строительство теплотрассы к зданию по ул. Долматова,17	Увеличение пропускной способности трубопроводов в точках подключения потребителей	Тепловая сеть от точки врезки до границы земельного участка объекта нового строительства	Протяженность, диаметр	м	0	Согласно проектных решений	2020	2020	1 815			1 815					1 815	Плата за подключение
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																			
1.2.1.	Строительство новой тепловой сети с реконструкцией существующих тепловых сетей для перевода потребителей с котельной по ул. Советская, 122а																		
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей										3 879	0		3 879	0	0	0	0	3 879	
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																			
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																			
3.1.1.	Реконструкция участка тепловой сети ул. М. Гора, 6 К-36а-ж/д	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод по ул. М. Гора от камеры 6К до камеры 3 ба-ж/д	125	м	Минераловатная Ø159	ППМ изоляция Ø159	2019	2019	3 919			3 919						Амортизация
3.1.2.	Реконструкция участка тепловой сети ул. В. Терешкова К-7К-7б	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод по ул. Терешкова от камеры К-7 до камеры К-7б	120	м	Минераловатная Ø159	ППМ изоляция Ø159	2019	2019	3 350			3 350						Амортизация
3.1.3.	Реконструкция участка тепловой сети ул. Долгая поляна 6ТК-8-2Б - 6ТК-8-3	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод по ул. Долгая поляна от камеры 6ТК-8-2Б до камеры 6ТК-8-3	96	м	Пенополиуретан Ø325	ППМ изоляция Ø325	2019	2019	3 151			3 151						Амортизация
3.1.4.	Реконструкция участка тепловой сети ул. Индустриальная 2ТК-4 - 2ТК-4-1	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод по ул. Индустриальная от камеры 2ТК-4 до камеры 2ТК-4-1	125	м	Минераловатная Ø273	ППМ изоляция Ø273	2019	2019	3 852			3 852						Амортизация
3.1.5.	Реконструкция участка тепловой сети ул. Силикатная К-6 -К-7	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод по ул. Силикатная К-6 -К-7	28	м	Минераловатная Ø530	ППМ изоляция Ø530	2019	2019	2 562			2 562						Амортизация
3.1.6.	Реконструкция участка тепловой сети ул. Красная Слобода от ТК К-48В- ТК К-50	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод по ул.Красная Слобода от ТК К-48В- ТК К-50	348	м	Минераловатная Ø400	ППМ изоляция Ø400	2019	2019	18 000			18000						Амортизация
3.1.7.	Реконструкция участка тепловой сети ул. 8 Марта 1ТК-54-1 ТК-56	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод по 8 Марта 1ТК-54-1 ТК-56	160	м	Минераловатная Ø530	ППМ изоляция Ø530	2019	2019	7 200			7 200						Амортизация
3.1.8.	Перевод потребителей с котельной ул. Ю. Смирнова,41а на коллектора ТЭЦ-2 ТГК-2.	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Строительство участка тепловой сети	120	м	-	ППМ изоляция Ø150	2019	2019	5 282			5 282						Амортизация
3.1.9.	Реконструкция участка тепловой сети ул. Сулягина 2ТК-17 - 2ТК-18 (выполнение работ по асфальтированию)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод	0		Минераловатная Ø426	ППМ изоляция Ø426	2019	2019	16 359	13479		2880						Амортизация
3.1.10.	Реконструкция участка тепловой сети ул. Федосеева К-4 -К-4б (приобретение материалов К-4б-К-5)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод	189	м	Минераловатная Ø630	ППУ изоляция Ø630	2019	2019	17 247			17247						Амортизация
3.1.11.	Реконструкция участка тепловой сети ул. Борьбы К-6а К-10 (приобретение материалов К-5а-К-6а)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод по ул. ул. Борьбы К-5 К-10	787	м	Минераловатная Ø630	ППУ изоляция Ø630	2019	2019	72 014			72014						Прибыль
3.1.12.	К-41а-К-42 ул. Князева	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод	91	м	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219	2019	2019	3 519			3 519						Прибыль
3.1.13.	К-42-К-129 ул. Князева	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод	56	м	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219	2019	2019	1 781			1 781						Прибыль
3.1.14.	К-113-К-114 пер.Кадмевский	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод	25	м	Минераловатная Ø219	ППУ изоляция Ø219	2019	2019	550			550						Прибыль
3.1.15.	К-123-К-126 пер. Кирпичный	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Магистральный трубопровод	159	м	Минераловатная Ø273	ППУ изоляция Ø273	2020	2020	9 591			9 591						Амортизация

3.2.1.	Реконструкция узлов коммерческого учета технической воды, забираемой из р. Волга	Повышение качества учета расхода технической воды, снижение рисков дополнительных расходов. Способствует бесперебойной поставке очищенной воды на потребителя	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	-	-	-	-	2020	2020	958			958					Аммотизация	
3.2.2.	Реконструкция коммерческих узлов учета тепловой энергии в паре на ООО "БКЛИМ"	Позволит привести узлы учета в соответствие требованиям "Правил коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя". Увеличить точность учета тепловой энергии с перегретым паром. Урегулировать возможные финансовые споры с потребителем тепловой энергии	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	-	-	-	-	2020	2020	357			357					Аммотизация	
3.2.3.	Реконструкция общестанционного паропровода острого пара с увеличением толщины стенки трубопровода	Повысить надёжность и безопасность работы турбоагрегатов и продлить ресурс трубопровода	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	Опред. проектом	-	-	-	2020	2021	15 594			10 591	5 003				Аммотизация	
3.2.4.	Реконструкция паропровода острого пара к турбоагрегату ст. № 2 с увеличением толщины стенки трубопровода	Повысить надёжность и безопасность работы турбоагрегатов и продлить ресурс трубопровода	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	-	-	-	-	2019	2019	9 846	1 027	8 819						Аммотизация	
3.2.5.	Замена выключателей ВКЭ-10 на выкатных элементах РУСН-3 на вакуумные (1 секция, 6 шт.; 2 секция, 9 шт)	Надёжность работы электрооборудования	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	-	шт.	15	15	2022	2023	16 662			9 851	6 811				Аммотизация	
3.2.6.	Модернизация ограждения территории с установкой системы периметровой сигнализации	Выполнение Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности топливно-энергетического комплекса. Предупреждение незаконного проникновения на объекты	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	-	-	-	-	2019	2020	1 502	29	1 473						Аммотизация	
3.2.7.	Реконструкция трубопровода городской воды Ду 160мм	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	Опред. проектом	-	-	-	2021	2021	1 313			1 313					Аммотизация	
3.2.8.	Модернизация приборного парка технологического контроля ТЭО Костромской ТЭЦ-1	Улучшить контроль за состоянием основного оборудования и повысить надёжность его работы	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	Опред. проектом	-	-	-	2021	2023	3 148			2 781	177	190			Аммотизация	
3.2.9.	Модернизация системы видеонаблюдения	Выполнение Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности топливно-энергетического комплекса. Избежание повреждения оборудования и длительного отключения потребителей	Костромская ТЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	Опред. проектом	-	-	-	2020	2023	1 627			259	811	268	289		Аммотизация	
Всего по КТЭЦ-1										51 007	1 056	10 292	12 165	9 908	10 296	7 290	0	0	
КТЭЦ-2																			
3.2.10.	Реконструкция части подъездных железнодорожных путей с заменой рельс Р-43 на Р-65 со стрелочными переводами	Исполнение предписания Росжелдорнадзора	Территория обменного парка Костромской ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	2 000	м	2 000 Р-43	2 000 Р-65	2018	2019	41 209	33 033	8 176						Аммотизация	
3.2.11.	Замена насосов-дозаторов марки НД-0,1Э25/40К14А для перекачки гидразин-гипалата и аммиака	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	4	шт.			2019	2019	668		668						Аммотизация	
3.2.12.	Реконструкция системы возбуждения ПТ-1 с заменой АРВ и СУТ на микропроцессорные	Надёжность работы и обеспечение всех заданных системным оператором режимов работы турбогенератора ТВФ 63-2 ст. №1.	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2023	2023	28 719			28 719					Аммотизация	
3.2.13.	Замена насоса НКППТ-1	Увеличение надёжности работы вспомогательного оборудования и снижение рисков ухудшения технико-экономических показателей КТЭЦ-2	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2020	2020	769		769						Аммотизация	
3.2.14.	Реконструкция турбогенератора ТВФ -63-2 ст. № 1 с полной заменой обмотки статора и заменой центрирующих и бандажных колец (закупка оборудования)	Увеличить надёжность работы турбогенератора ТВФ 63-2 ст. № 1	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2020	2021	23 597		17 717	5 880					Аммотизация	
3.2.15.	Замена масляных выключателей ВМПЭ-6кВ ТДМ котлов № 1, 2, 3, ПЭН-1,2,3, рабочие и резервные ввода секций 1Р, 2Р, 3Р, 4Р в КРУ СН на вакуумные ВВЭПЭ	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2018	2024	47 677	508	4 300	5 530	5 852	6 162		25 325	Аммотизация	
3.2.16.	Реконструкция системы газового химического контроля на турбине ПТ-60/130-13 ст.№1 с заменой газонализаторов.	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2022	2023	1 481		1 359	122					Аммотизация	
3.2.17.	Реконструкция системы водно-химического контроля котла БКЗ-210-140 ст.№ 4 с заменой рН-метров типа П-201 на МАРК-902 и выводом в ИИС «Сталкер» (Проект, закупка оборудования, монтаж - котельная)	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2023	2023	580			580					Аммотизация	
3.2.18.	Реконструкция приборного парка котельного оборудования	Улучшит технико-экономические показатели работы котла, увеличит надёжность и безопасность эксплуатации котла	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2023	2025	31 600			4 126	27 474				Аммотизация	
3.2.19.	Реконструкция ГРП с монтажом байпаса с регулятором и узлом учета	Регулировать расход газа, увеличит надёжность работоспособности оборудования КТЭЦ-2. Установка дополнительного узла учета позволит контролировать расход газа.	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2021	2022	544			544					Аммотизация	
3.2.20.	Позатная замена устройств РЗА на микропроцессорные защиты.	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2020	2023	9 376		2 162	2 288	2 410	2 516			Аммотизация	
3.2.21.	Замена электролизёра СЭУ-4М № Б	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2022	2022	19 036			19 036					Аммотизация	
3.2.22.	Замена аккумуляторной батареи СК-24 на малообслуживаемую аккумуляторную батарею	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2021	2021	12 141		12 141						Аммотизация	
3.2.23.	Установка воздушного винтового компрессора Atmos SES2500VARIO вместо компрессора №2 305ВП-30/8	Позволит привести в соответствие эксплуатационно опасных производственных объектов ОАО «ТЭК-2» федеральным нормам от 21.07.1997 № 116-ФЗ	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2020	2020	9 319		9 319						Аммотизация	
3.2.24.	Реконструкция системы сигнализации пожаротушения кабельного хозяйства главного корпуса	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2018	2020	7 338	260	4 385	2 693					Аммотизация	
3.2.25.	Модернизация ограждения территории с установкой системы периметровой сигнализации	Для предупреждения незаконного проникновения на объекты	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2019	2020	3 930		3 224	706					Аммотизация	
3.2.26.	Модернизация системы контроля вибрации и мех. величин на турбине Т-100/120-130-3 ст.№2	Надёжность работы оборудования	Костромская ТЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная. 38	Опред. проектом	-	-	-	2021	2024	7 758			7 758					Аммотизация	

3.2.27.	Реконструкция ОРУ-110кВ с поэтапной заменой МВ-110 кВ на вакуумные	Надежность работы оборудования	Костромская ГЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная, 38	Опред. проектом	-	-	-	2023	2024	121 137				416	120 721		Амортизация	
3.2.28.	Реконструкция кровли ОВК	Для повышения надежности работы оборудования и безопасности людей	Костромская ГЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная, 38	Опред. проектом	-	-	-	2020	2023	11 600		2 675	2 831	2 981	3 113		Амортизация	
3.2.29.	Реконструкция механических фильтров с заменой МИКов на поворотные-дисковые затворы с гидроприводом	Надежность работы оборудования	Костромская ГЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная, 38	Опред. проектом	-	-	-	2020	2020	2 998		2 998					Амортизация	
3.2.30.	Реконструкция подкрановых путей кран-балки дымоосной	Надежность работы оборудования	Костромская ГЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная, 38	Опред. проектом	-	-	-	2021	2022	2 501				2 501			Амортизация	
3.2.31.	Реконструкция трубопровода технической воды на эстакаде с заменой на трубопровод ПНД	Надежность работы оборудования	Костромская ГЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная, 38	Опред. проектом	-	-	-	2019	2019	4 280	190	4 090					Амортизация	
3.2.32.	Реконструкция котла БКЗ 210-140 №4 с заменой коллекторов и необогреваемых гибов	Надежность работы оборудования	Костромская ГЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная, 38	Опред. проектом	-	-	-	2019	2019	10 188		10 188					Амортизация	
3.2.33.	Формирование запретной зоны Костромской ГЭЦ-2	Охрана опасных производственных объектов	Костромская ГЭЦ-2, г. Кострома, ул. Индустриальная, 38	Опред. проектом	-	-	-	2019	2019	495		495					Амортизация	
Всего по КТЭЦ-2										398 941	33 991	35 526	44 569	36 750	34 449	40 136	173 520	0
3.2.34.	Районная котельная Реконструкция узла учета тепловой энергии сетевой воды с установкой ультразвуковых расходомеров US-800	Точность расчетов полезно отпущенной тепловой энергии потребителям и учет учета будет являться коммерческим	Районная котельная	Опред. проектом	-	-	-	2020	2020	2 343			2 343				Амортизация	
Всего по РК										2 343			2 343					
Всего по группе 3.2										452 291	35 047	45 818	59 077	46 658	44 745	47 426	173 520	0
Всего по группе 3										1 441 491	48 526	193 060	308 708	305 791	273 857	311 550	173 520	0
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																		
КТЭЦ-1																		
4.1.	Замена насосного оборудования с установкой ЧРП на механизм собственных нужд 0,4 кВ (насос, декарбонизованной воды, подпиточные, перекачивающие насосы)	Позволяет снизить расход электроэнергии, оптимизировать режимы работы оборудования станции за счет автоматического регулирования режимов	Костромская ГЭЦ-1, г. Кострома, ул. Ерохова, 11	Опред. проектом	шт.	-	-	2020	2023	12 332		2 928	2 963	3 109	3 332		Амортизация	
Всего по группе 4.										12 332	0	0	2 928	2 963	3 109	3 332	0	0
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения																		
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																		
5.1.1.																		
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																		
5.2.1.																		
Группа 5. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																		
5.1. Распределительные сети																		
5.1.1.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-88	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	4629	4629	2019	2019	65 018		65 018					Кредиты	
5.1.2.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-87	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	267	267	2019	2019	2 228		2 228					Кредиты	
5.1.3.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-14а	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	183	183	2019	2019	6 518		6 518					Кредиты	
5.1.4.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-20а	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	207	207	2019	2019	2 784		2 784					Кредиты	
5.1.5.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-21	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	885	885	2019	2019	10 771		10 771					Кредиты	
5.1.6.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-21а	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	919	919	2019	2019	11 656		11 656					Кредиты	
5.1.7.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-25а	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	409	409	2019	2019	5 241		5 241					Кредиты	
5.1.8.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-26	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	595	595	2019	2019	7 570		7 570					Кредиты	
5.1.9.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-19	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	97	97	2019	2019	1 776		1 776					Кредиты	
5.1.10.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-41	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	184	184	2019	2019	5 666		5 666					Кредиты	
5.1.11.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-42 вправо	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	173	173	2019	2019	5 293		5 293					Кредиты	
5.1.12.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральных тепловых камер К-78, К-79, К-80 влево	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	50	50	2019	2019	1 573		1 573					Кредиты	
5.1.13.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-82	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	450	450	2019	2019	8 808		8 808					Кредиты	
5.1.14.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-99	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	м.п.	191	191	2019	2019	2 315		2 315					Кредиты	

5.1.111.	Реконструкция распределительных тепловых сетей от магистральной тепловой камеры К-27 влево	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения потребителей производственной сферы, жилого фонда и социально-значимых объектов	Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении	м.п.	2086	2086	2023	2023	39 566						39 566			Кредиты
	Итого в 2023 году				17276	17276			282 029	0	0	0	0	0	282 029	0	0	
	Итого по разделу 5				98347	98347			1 376 400	0	225 381	301 423	287 294	280 272	282 029	0	0	
	Итого								2 834 102	48 526	418 441	616 938	596 048	557 239	596 910	173 520	3 879	

Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы

ПАО "ТГК-2" г. Кострома от источников ПАО "ТГК-2"

(наименование регулируемой организации)

в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения 2018 г	Плановые значения				
				Утвержденный период 2019 г	2020	2021	2022	2023
					5	7	8	9
1	2	3	4	5	7	8	9	10
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя							
	ТЭЦ-1	кВт·ч/м3	0,479	0,479	0,479	0,479	0,479	0,479
	ТЭЦ-2	кВт·ч/м3	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
	РК-2	кВт·ч/м3	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя							
	ТЭЦ-1	тут/Гкал	0,1671	0,16723	0,16723	0,16723	0,16723	0,16723
	ТЭЦ-2	тут/Гкал	0,1727	0,17072	0,17072	0,17072	0,17072	0,17072
	РК-2	тут/Гкал	0,1632	0,1655	0,1655	0,1655	0,1655	0,1655
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	0,88	3,23	0,90		10,63	2,16
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы							
	ТЭЦ-1	%	28,80	34,9	33,1	34,9	33,2	34,2
	ТЭЦ-2	%	30,91	38,1	35,9	38,1	35,4	33,6
	Тепловые сети	%	74,71%	74,76%	76,53%	78,54%	80,80%	80,82%
1	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям ПАО "ТГК-2"	Гкал в год	333546	318544	194413	194413	189434,93	183906,9
		% от полезного отпуска тепловой энергии	25,32%	24,18%	14,76%	14,76%	14,38%	13,96%
5.1	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по концессионным тепловым сетям	Гкал в год	221876,79	156235,24	151595,91	146710,97	141667,48	135151,5
		% от полезного отпуска	21,74%	15,31%	14,85%	14,37%	13,88%	13,24%
1	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям ПАО "ТГК-2"	тонн в год для воды	3372722	1635843	1635843	1635843	1635843	1635843
2	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:	в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды	-	-	-	-	-	-

Показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения от источников ПАО "ТГК-2" г. Кострома

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности																			
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности					Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии				Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети				Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям											
		Текущее значение (2019)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2019)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2019)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2019)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2019)	2020	2021	2022	2023					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	ТЭЦ-1	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0,1672	0,1672	0,1672	0,1672	0,1672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ТЭЦ-2	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0,170716	0,1707	0,1707	0,1707	0,1707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	РК-2													0,165503	0,1655	0,1655	0,1655	0,1655													
4	Тепловые сети концессионного имущества	3,490	2,900	2,560	2,290	2,070	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	4,3935	4,2631	4,1257	3,9839	3,8006	156235,24	151595,91	146710,97	141667,48	135151,53			
5	Тепловые сети	1,109	1,106	1,103	1,101	1,100	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	4,6978	2,8397	2,8138	2,7826	2,7519	318544	194413	194413	189434,93	183906,93			

**Финансовый план
ПАО "ТГК-2" г. Кострома**

(наименование энергоснабжающей организации)
в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс.руб. без НДС)							
		по видам деятельности		Всего	2019	2020	2021	2022	2023
		указать вид деятельности	указать вид деятельности						
		ТЭ	ЭЭ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Собственные средства	1 084 602	89 711	1 174 313	160 884	262 928	257 294	230 806	262 401
1.1.	амортизационные отчисления	563 639	89 710	653 349	94 385	123 806	129 583	144 098	161 479
	ТЭЦ-1	47 060	4 843	51 903	8 577	12 578	10 726	11 171	8 852
	ТЭЦ-2	74 658	84 867	159 525	29 605	37 141	30 625	28 708	33 446
	КТС	439 969	0	439 969	56 203	72 135	88 232	104 219	119 181
	РК-2	1 952	0	1 952	0	1 952	0	0	0
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	517 732	0	517 732	66 499	135 891	127 712	86 708	100 922
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	3 232	0	3 232	0	3 232	0	0	0
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Привлеченные средства	1 147 000	0	1 147 000	187 818	251 186	239 412	233 560	235 024
2.1.	кредиты	1 147 000	0	1 147 000	187 818	251 186	239 412	233 560	235 024
2.2.	займы организаций	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.	прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по программе	2 231 602	89 711	2 321 313	348 702	514 114	496 706	464 366	497 425

Отчет об исполнении инвестиционной программы
ПАО "ТГК-2" г. Кострома
(наименование регулируемой организации)
в сфере теплоснабжения за 2018 год

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации		Год окончания реализации		Стоимость мероприятий		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1		3	4	5	6	7	8	9
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:								
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей								
	Строительство новой тепловой сети и реконструкция существующих тепловых сетей для подключения физкультурно-оздоровительного комплекса: зал для футбола, м/р-н Давыдовский-3, д.17	2018	2018	2018	2018	1 106	1108	Начисление прочих затрат
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								
	Реконструкция участка тепловой сети ул. Сутырина 2ТК-17 - 2ТК-18	2018	2018	2018	2018	11 493	13255	Начисление прочих затрат
	Реконструкция участка тепловой сети ул. Пятницкая К-37А - К-38А	2018	2018	2018	2018	4 038	5417	Начисление прочих затрат
	Реконструкция участка тепловой сети ул. Долгая поляна 6ТК-8-3 - 6ТК-8-5	2018	2018	2018	2018	5 473	6753	Начисление прочих затрат
	Реконструкция участка тепловой сети ул. Н. Быт К-86 - К-87	2018	2018	2018	2018	4 214	6520	Начисление прочих затрат
	Реконструкция участка тепловой сети м-р Якиманиха К-98 - СК-20	2018	2018	2018	2018	5 014	5866	Уточнение стоимости по смете
	Реконструкция участка тепловой сети ул.8 Марта 1ТК-54 - 1ТК-56	2018	2018	2018	2018	6 841	8030	Прочие затраты, уточнение стоимости по смете
	Реконструкция участка тепловой сети по ул. Беговая, Маяковского от камеры К-89 до камеры К-90	2017	2018	2018	2018	414	414	
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей								
	Техническое перевооружение части подъездных железнодорожных путей с заменой рельс Р-43 на Р-65 со стрелочными переводами	2018	2018	2018	2019	31 331	33033	Начисление прочих затрат
	Реконструкция гуммированного трубопровода химвобессоленной воды №1 от гребенки химвобессоленной воды в фильтровом зале ХЦ до входной арматуры на БЗК №1, 2, 3	2018	2018	2018	2018	80	99	Начисление прочих затрат
	Замена масляных выключателей ВМПЭ-6кВ ТДМ котлов № 1, 2, 3, ПЭН-1,2,3, рабочие и резервные вводы секций 1Р, 2Р, 3Р, 4Р в КРУ СН на вакуумные ВВ/TEL	2018	2018	2018	2018	522	522	Начисление прочих затрат
	Реконструкция РУСН-0,4 кВ главного корпуса с заменой автоматических выключателей АВМ ВГД котлов № 1, 2, 3, 4 на вакуумные контакторы типа КВТ	2018	2018	2018	2018	531	635	Запланированные работы выполнены хоз. способом
	Реконструкция трубопровода технической воды на эстакаде с заменой на трубопровод ПНД	2018	2018	2018	2018	184	224	Начисление прочих затрат
	Замена насосов-дозаторов марки НД-0,1Э25/40К14А для перепалки гидразин-гидрата и аммиака	2018	2018	2018	2019	220	0	Отсутствие поставки оборудования по заключенному договору
	Проектирование, монтаж и наладка системы сигнализации пожаротушения кабельного хозяйства главного корпуса	2018	2018	2018	2018	220	260	Начисление прочих затрат
	Реконструкция ОРУ-110кВ Костромской ТЭЦ-1 с заменой опорно-стержневых изоляторов на полимерные	2018	2018	2018	2018	838	943	Начисление прочих затрат
	Реконструкция паропровода острого пара к турбоагрегату ст. № 2 с увеличением толщины стенки трубопровода	2018	2018	2018	2018	1 003	1210	Начисление прочих затрат
Всего по группе 3.						72 416	84 289	
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								
	Изменение схемы подключения НСВ. Использование ширковды для подготовки воды в ХЦ КТЭЦ-2	2018	2018	2018	2018	6 128	7601	Изменение проектных решений в проектно-сметной документации
	Реконструкция и замена осветительных устройств на светодиодные	2018	2018	2018	2018	570	616	Запланированные работы выполнены хоз. способом
	Реконструкция и замена осветительных устройств на светодиодные на Костромской ТЭЦ-1	2018	2018	2018	2018	357	447	Запланированные работы выполнены хоз. способом
Всего по группе 4.						7 055	8664	

Отчет о достижении плановых показателей надежности и энергетической эффективности объектов системы централизованного теплоснабжения
ПАО "ТГК-2" г. Кострома
 (наименование регулируемой организации)
 за 2018 год

№	Наименование объекта	Показатели надежности				Показатели энергетической эффективности					
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности		Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии		Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Костромская ТЭЦ-1					0,1641	0,1671				
	Костромская ТЭЦ-2					0,1654	0,1727				
	Районная котельная КТЭЦ-2					0,1623	0,1632				
	Тепловые сети	1,1094	1,1094					2,642	4,698	187584,7	333546,0