



ДЕПАРТАМЕНТ
РЕГУЛИРОВАНИЯ ТАРИФОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 14.11.2022 № 230

г. Ярославль

Об утверждении изменений,
вносимых в сводную
инвестиционную программу
ПАО "ТГК-2" г. Ярославль
на 2019-2023 годы

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ "О теплоснабжении", постановлениями Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года № 1075 "О ценообразовании в сфере теплоснабжения", 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, утвержденных в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)", Положением о департаменте регулирования тарифов Ярославской области, утвержденным постановлением Правительства области от 29.03.2022 № 222-п "Об утверждении Положения о департаменте регулирования тарифов Ярославской области", на основании обращения энергоснабжающей организации,

ДЕПАРТАМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТАРИФОВ ЯРОСЛАВСКОЙ
ОБЛАСТИ ПРИКАЗЫВАЕТ:

1. Утвердить изменения, вносимые в сводную инвестиционную программу публичного акционерного общества "Территориальная генерирующая компания №2" на 2022 – 2023 годы, утвержденную приказом департамента жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области от 30.10.2018 № 374 "Об утверждении сводной инвестиционной программы ПАО "ТГК-2"

г. Ярославль на 2019 - 2023 годы", изложив её в новой редакции согласно приложению.

2. Приказ вступает в силу с момента подписания.

Директор департамента



М.А. Сачкова

Приложение
к приказу департамента регулирования тарифов
Ярославской области
от ____ ноября ____ г. № ____

Корректировка инвестиционной программы
публичного акционерного общества «Территориальная генерирующая компания №2»
на 2019 – 2023 годы

г. Ярославль, 2022

Паспорт сводной инвестиционной программы
ПАО «ТТК-2» г. Ярославль
 (наименование регулируемой организации)

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	ПАО «ТТК-2», г. Ярославль
Местонахождение регулируемой организации	150003 г. Ярославль, ул. Пятницкая, д. 6
Сроки реализации инвестиционной программы	2019 - 2023гг.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Васильев И.А., Начальник управления по реализации стратегии и инвестициям ПАО «ТТК-2», г. Ярославль
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	(4852) 79-71-71 VasilyevIA@tgc-2.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Департамент регулирования тарифов Ярославской области
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	г. Ярославль, ул. Чайковского д.42 150000
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Сачкова Мария Андреевна, директор департамента регулирования тарифов ЯО
Дата утверждения инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	Сачкова М. А., телефон: (4852) 400-426; 400-667; e-mail:sachkova@yagregion.ru
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	горня города Ярославля
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	город Ярославль, ул. Андропова д.6 150999
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Овчаров Я.В., директор департамента городского хозяйства
Дата согласования инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	(4852) 40-39-02, dce@city-yag.ru

№	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия				Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных планах, тыс. руб. (без НДС)					в т.ч. за счет областного бюджета	
				Назначение показателя (количество, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя по реализации мероприятия	Задача реализации мероприятия	8	9	10	11	13	в т.ч. по годам					Остаток финансирования
													2019	2020	2021	2022		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	16	18	20	21	22	23
3.1.26	Реконструкция участка т/к "М" от т/к М-6/15 до д.6 по Архангельскому пр-ду (под проезжей частью Архангельского пр-да), Д.219 мм, L=50 м, 4 район	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	754	0	0	0	754	0	0	0	0	0
3.1.27	Реконструкция участка т/к "Н" от д. 41 корп.3 по ул. Лавина через т/к Н-8/5 до д.8 по Мурманскому пр-ду (под проезжей частью Мурманского пр-да), Д.108 мм, L=80 м, 4 район	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	633	0	0	0	633	0	0	0	0	0
3.1.28	Реконструкция участка т/к "Р" от т/к Р-1 до т/к Р-2 (под проезжей частью ул. Пушкина), Д.325 мм, L=238 м, 1 район (1 уч.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	5605	0	0	0	5605	0	0	0	0	0
3.1.29	Реконструкция участка т/к "Р" от т/к Р-2 до т/к Р-3 (под проезжей частью ул. Пушкина), Д.219 мм, L=142 м, 1 район (1 уч.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	2107	0	0	0	2107	0	0	0	0	0
3.1.30	Реконструкция участка т/к "Р" от т/к Р-3 до т/к Р-4 (под проезжей частью ул. Пушкина), Д.219 мм, L=306 м, 1 район (1 уч.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	5198	0	0	0	5198	0	0	0	0	0
3.1.31	Реконструкция участка т/к "Р" от т/к Р-4 до т/к Р-5 (под проезжей частью ул. Пушкина), Д.219 мм, L=155 м, 1 район (1 уч.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	3080	0	0	0	3080	0	0	0	0	0
3.1.32	Реконструкция циповых опор т/к "Д"	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	2850	0	0	0	2850	0	0	0	0	0
3.1.33	Реконструкция пав. Е-12	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2022	1036	0	0	0	495	0	541	0	0	0
3.1.34	Реконструкция павильона 2А магистраль "Т"	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	250	0	0	0	250	0	0	0	0	0
3.1.35	Установка охранно-пожарной сигнализации в зданиях б.в.м. 4-го сегмента района ЯТС.	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2020	1613	0	0	0	2613	0	0	0	0	0
3.1.36	Реконструкция насосного оборудования НС-4-3	Соприятие затрат на содержание, увеличение производительности	ЯТС	Производительность, насосов	м³/ч	1100	1200	2022	6090	0	0	0	1800	1260	3030	0	0	0
3.1.37	Реконструкция участка тепловых сетей под проезжей частью улицы города Архангельска (Программа ВК-21/22/1г.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТУ	2021	3488	0	0	0	3482	1226	0	0	0	0
3.1.38	Строительство насосной станции в Пив. №2, с установкой насосов на обратном трубопроводе тепломагистрали "К" 3 район.	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	Давление обратного трубопровода	Ксез/м²	6,2	3,9	2023	8589	0	0	0	0	0	0	8589	0	0
3.1.39	Строительство насосной станции НС-1-1 с установкой насосов на подающем трубопроводе (G=500 м³/ч, H=20м)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	Расходный напор	м	2	14	2022	9180	0	0	0	0	0	0	9180	0	0
3.1.40	Строительство УАКУ для учета тепловой энергии и теплоносителя в точках разделения потоков на границах балансовой принадлежности ТС.	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	Возможность регулирования расхода теплоносителя	-	нет	есть	2022	7893	0	0	0	0	0	492	7401	9742	0
3.1.41	Реконструкция т/к "Т" от т/к А на расстоянии 27м от Т-32 в сторону Т-31	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2022	2455	0	0	0	0	0	2455	0	0	0
3.1.42	Реконструкция участка т/к "Т" от т/к Т-29 в сторону т/к Т-28, 1 район (С.У.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2022	3282	0	0	0	0	0	3282	0	0	0
3.1.43	Реконструкция тепломагистрали Е	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2022	7468	0	0	0	0	0	7468	0	0	0
3.1.44	Реконструкция участка т/к "Т" от т/к Т-29 в сторону т/к Т-28, 1 район (С.У.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2022	2844	0	0	0	0	0	2844	0	0	0
3.1.45	Реконструкция участка т/к "Т" от т/к Т-49 до т/к Т-4/10, 3 район	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2022	4899	0	0	0	0	0	4899	0	0	0
3.1.46	Реконструкция участка т/к "Т" от т/к Т-2/12 до т/к Г-2/13, 3 район	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2023	6612	0	0	0	0	0	6612	0	0	0
3.1.47	Реконструкция участка т/к "Н" от т/к Н-5 до т/к Н-6, 4 район	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2022	6346	0	0	0	0	0	6346	0	0	0
3.1.48	Реконструкция участка т/к "А" от т/к А-2а до т/к А-3, 1 район (2 уч.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	Диаметр, протяженность, тип изоляции	-	Трубопровод повоший 500мм, 83 м трассы, мината	ПТУ	2023	3413	0	0	0	0	0	3413	0	0	0
3.1.49	Реконструкция участка т/к "А" от т/к А-4 до т/к А-5, 1 район (2 уч.)	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	Диаметр, протяженность, тип изоляции	-	Трубопровод повоший 500мм, 83 м трассы, мината	ПТУ	2021	5377	0	0	0	0	0	5377	0	0	0
3.1.50	Монтаж ОПС б.в.м. 4 района ЯТС	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТС	оборудование	-	отсутствует	места	2022	1208	0	0	0	0	0	1208	0	0	0
3.1.51	Реконструкция участка т/к "А" по ул. Кленоворская" в кв № 103001375 от т/к А-2 до т/к А-3, под проезжей частью ул. Красноречья.	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2022	650	0	0	0	0	0	650	0	0	0
3.1.52	Реконструкция участка т/к от Н-5 до У-16 в 2/Д200 мм на 2/Д300 мм	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	Диаметр, протяженность, тип изоляции	-	2 Д.273мм, L=213м, мината	ПТМ	2023	8499	0	0	0	0	0	8499	0	0	0
3.1.53	Реконструкция участка т/к "М" от т/к М-1 до т/к М-2, 1 сегмент района (1 уч.) ЯТС	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2023	3312	0	0	0	0	0	3312	0	0	0
3.1.54	Строительство тепловой камеры на пересечении т/к "Т" и т/к "Н" с установкой блоками по адресу: г. Архангельск, ул. Труфанова, 4р	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2023	1241	0	0	0	0	0	1241	0	0	0
3.1.55	Реконструкция насосного оборудования НС-4-3	Соприятие затрат на содержание, увеличение производительности	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2023	6314	0	0	0	0	0	6314	0	0	0
3.1.56	Реконструкция участка т/к "У" и т/к "Б" от т/к Б-7 до т/к У-11, с 2/Д400 мм и 2/Д250мм, на 2/Д400мм, 1 район	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТС	тип изоляции	-	навесная	ПТМ	2023	3025	0	0	0	0	0	3025	31555	0	0
3.1.57	Установка системы контроля и управления доступом в сегментах районах ЯТС	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТС	оборудование	-	отсутствует	места	2023	905	0	0	0	0	0	905	0	0	0
3.1.58	Реконструкция участка тепловых сетей в рамках национального проекта "Безопасные качественные дороги" и федерального проекта "Формирование комфортной городской среды"	Смикрофинансирование национального проекта "Безопасные качественные дороги" и федерального проекта "Формирование комфортной городской среды"	ЯТС	тип изоляции	-	мината	ПТМ	2023	54909	0	0	0	0	0	54909	0	0	0
3.2	Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																	
3.2.1	Реконструкция тепловой станции ГЭС-1 (установка насосов меньшей производительности и замена насосов)	Экономически эффективный проект. Замена насосов меньшей производительности.	ЯТС	Производительность насосов	м³/час	18000	12000	2016	46446	0	0	0	946	0	0	0	0	0

Наименование мероприятий	Обеспечение безопасности (цель, реализация)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозном плане, тыс. руб. (в т.ч. НДС)						в т.ч. за счет финансирования									
			Наименование показателя (количество, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Зачисление средств на реализацию мероприятия	Исполнение показателя (количество, протяженность, диаметр и т.п.)		Профинансирование по плану к 2019	в т.ч. по годам														
									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	
3.2.2	Реконструкция внутриплощадочного железнодорожного пути, несущего пользования (участок транспортно-перехваточных путей) Предприятия Ространснадзора №68/144 от 12.07.2019	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-1	Соответствие ФЭ-17	-	Не соответствует	Соответствует	2019	2020	15 508	0	0	2 239	13 269	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.3	Реконструкция шпала управления №6, ПВ-12, БРОУ1, 2, 3 с переводом на ППД ТО КТЦ	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-1	Контроль работы оборудования	-	Не соответствует	Соответствует	2019	2020	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.4	Установка противоаварийного устройства ТВК	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-1	Противоаварийное устройство	-	Отсутствует	Имеется	2019	2020	423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.5	Реконструкция системы охранной сигнализации и видеонаблюдения ЯТЭЦ-1	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-1	Соответствие ФЭ-256	-	Не соответствует	Соответствует	2019	2020	2 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.6	Реконструкция здания контрольно-пускового пункта ЯТЭЦ-1	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-1	Соответствие ФЭ-256	-	Не соответствует	Соответствует	2020	2021	804	0	0	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.7	Реконструкция оборудования контроля технологических параметров котлов №6, 7, 10, 12, ОК0 (замена регистрирующих приборов, первичных преобразователей, установок технологического контроля А-701)	Улучшение контроля за состоянием основного оборудования, повышение надежности его работы	ЯТЭЦ-1	Оборудование контроля технологических параметров котлов	-	Имеется информация в шифром на виде	Имеется информация в шифром на виде графическом видеоредакторе	2022	2023	8 534	0	0	0	200	0	2 929	5 405	0	0	0	0	0	0
3.2.8	Реконструкция оборудования контроля технологических параметров № ст. №6, 3, 7 вспомогательного оборудования ТО КТЦ (замена регистрирующих приборов, первичных преобразователей, установок технологического контроля А-701)	Улучшение контроля за состоянием основного оборудования, повышение надежности его работы	ЯТЭЦ-1	Оборудование контроля технологических параметров турбоагрегатов	-	Имеется информация в шифром на виде	Имеется информация в шифром на виде графическом видеоредакторе	2023	2024	660	0	0	0	0	0	0	660	5 000	0	0	0	0	0
3.2.9	Реконструкция трубопровода дезакрионно-подпиточной станции. Вынос из теплового пункта трубопровода подпиточной воды Ярославской ТЭЦ-1	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-1	Трубопровод подпиточной воды	-	Имеется информация в шифром на виде	Имеется информация в шифром на виде графическом видеоредакторе	2020	2021	3 914	0	0	0	116	1 908	1 890	0	0	0	0	0	0	0
3.2.10	Реконструкция баковой установки с замковой насоса	Повышение эффективности работы эксплуатационного оборудования	ЯТЭЦ-1	производительность, насоса, м³/час/кВт·ч	1310/600	-	400/132	2023	2024	3 500	0	0	0	0	0	3 500	0	0	0	0	0	0	
3.2.11	Установка РОУ 100/1,2 апа на ЯТЭЦ-1	Обеспечение надежности и качества теплоснабжения	ЯТЭЦ-1	производительность/теплового насоса	шт.	0/0	240/168	2019	2020	59 724	0	0	0	19 298	20 306	11 120	0	0	0	0	0	0	0
3.2.12	Установка глубоководных резервуаров на территории ЯТЭЦ-1	Требования ППЭ п. 2.2.3 и СО 153-34.21.322-2003 п. 2	ЯТЭЦ-1	количество	шт.	1	3	2019	2020	743	0	0	0	743	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.13	Модернизация каналов передачи данных коммерческого учета электроэнергии ТЭЦ-1	Обеспечение соответствия техническим требованиям ОРЭМ	ЯТЭЦ-1	С соответствием требованиям ОРЭМ	-	Не соответствует	Соответствует	2018	2019	425	85	425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.2.14	Установка системы видеонаблюдения оперативной деятельности ЯТЭЦ-1	Повышение надежности и безопасности эксплуатации оборудования	ЯТЭЦ-1	система видеонаблюдения	шт.	0	1	2019	2020	1 767	0	0	0	1 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.15	Реконструкция РУ 6/0,4 кВ ВНС	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-1	подключение дополнительных потребителей	-	Имеется информация в шифром на виде	Имеется информация в шифром на виде графическом видеоредакторе	2020	2021	14 532	0	0	0	13 877	655	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.16	Реконструкция котельной ст. №10 (впл. №113001007) и ст. №12 (впл. №11005186) с замковой дегазацией в отстойных баках	Обеспечение корректности показаний приборов, соответствие параметров работы дегазации	ЯТЭЦ-1	Обеспечение корректности показаний приборов, соответствие параметров работы дегазации	-	Не соответствует	Соответствует	2023	2024	1 266	0	0	0	0	0	0	1 266	0	0	0	0	0	0
3.2.17	Реконструкция К-10 с заменой первичных преобразователей Zet	Повышение надежности оборудования	ЯТЭЦ-1	Повышение надежности оборудования	-	Не соответствует	Соответствует	2021	2022	16 007	0	0	0	0	16 007	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.18	Установка кондиционера на ште К02 ЯТЭЦ-1	Улучшение условий труда	ЯТЭЦ-1	Температура наружного воздуха	-	Отсутствует	Имеется	2021	2022	209	0	0	0	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.19	Реконструкция системы пожарной сигнализации	Предисание пожарола	ЯТЭЦ-1	ОПС	-	Отсутствует	Имеется	2022	2023	296	0	0	0	0	296	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.20	Реконструкция системы подачи пара и отвода конденсата группы ПВД 3-4	Повышение надежности оборудования	ЯТЭЦ-1	Повышение надежности оборудования	-	Отсутствует	Имеется	2022	2023	788	0	0	0	0	0	788	0	0	0	0	0	0	0
3.2.21	Реконструкция бака-отстойника №3 на ДПС	Повышение надежности и безопасности эксплуатации оборудования	ЯТЭЦ-1	Количество	шт.	2	3	2023	2024	6 640	0	0	0	0	0	0	6 640	0	0	0	0	0	0
3.2.22	Реконструкция светового насоса № 1	Повышение надежности и безопасности эксплуатации оборудования	ЯТЭЦ-1	Оборудование	м/ч	1700	950	2023	2024	4 775	0	0	0	0	0	0	4 775	0	0	0	0	0	0
3.2.23	Реконструкция ограждения территории ТЭЦ-1 с установкой противоаварийного устройства	№ 256-ФЗ от 21.07.2011	ЯТЭЦ-1	Противоаварийное устройство	-	Отсутствует	Имеется	2023	2024	887	0	0	0	0	0	887	0	0	0	0	0	0	0
3.2.24	Реконструкция видеонаблюдения на ЯТЭЦ-1	№ 256-ФЗ от 21.07.2011	ЯТЭЦ-1	Видеонаблюдение	-	Отсутствует	Имеется	2023	2024	842	0	0	0	0	0	842	0	0	0	0	0	0	0
3.2.25	Реконструкция трансформатора Топ. № 4 с заменой высоковольтных вводов на ввод с подмерной ячейкой	Повышение надежности оборудования	ЯТЭЦ-1	Трансформаторные вводы	-	Имеется информация в шифром на виде	Имеется информация в шифром на виде графическом видеоредакторе	2023	2024	4 099	0	0	0	0	0	4 099	0	0	0	0	0	0	0
3.2.26	Установка системы компрессорирования воздуха в помещениях мастера ТО КТЦ, начальника участка Энергоремонт, кабиня крашвилки.	Повышение надежности оборудования	ЯТЭЦ-1	Оборудование	-	Отсутствует	Имеется	2023	2024	870	0	0	0	0	0	870	0	0	0	0	0	0	0
3.2.27	Улучшение условий труда	Улучшение условий труда	ЯТЭЦ-1	Регулировка температура воздуха	-	Отсутствует	Имеется	2023	2024	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0
3.2.28	Выделение систем антикоррозийной защиты	№ 256-ФЗ от 21.07.2011	ЯТЭЦ-1	Высвобожение	-	Отсутствует	Имеется	2022	2023	416	0	0	0	0	0	416	0	0	0	0	0	0	0
3.2.29	Реконструкция установки геолокартирования на резервуарах с мажуром на территории мажурного хозяйства с установкой первичных преобразователей с сухими трубопроводами, выведенными за пределы ТЭЦ-2	Требования пожарной безопасности. Акт проверки безопасности пожарной безопасности в 2016г.	ЯТЭЦ-2	Требуется оснастить системой пожаротушения мажурные баки. 2 шт по 3000 м³, 2 шт по 1000 м³. Определены проекты	-	Система	Выполнение требований правил	2019	2020	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.30	Реконструкция электрооборудования мостового крана МК 80/20-26-25-5кВ-УЗ ТЭЦ-2	Выполнение работ по управлению мостового крана. Отсутствует информация о проведении работ	ЯТЭЦ-2	Определяется проектом	Система	Имеется информация в шифром на виде	Работоспособная система	2019	2020	12 923	0	0	0	323	0	0	0	0	0	0	12 600	0	0
3.2.31	Реконструкция ОРУ 110 кВ с заменой масляных выключателей на ЯТЭЦ-2	Выборка нормативного срока службы	ЯТЭЦ-2	кол-во, тип выключателей	шт.	Имеется информация в шифром на виде	8. Масляные выключатели	2019	2020	13 837	0	0	0	4 145	3 449	0	0	0	0	0	6 243	6 243	0
3.2.32	Реконструкция системы управления технологическим процессом водоподготовки с применением кислоты и щелочи ЯТЭЦ-2	Требования правил ХОПО	ЯТЭЦ-2	Соответствие требованиям правил безопасности ХОПО	-	Не соответствует	Соответствует	2023	2024	1 768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 768	8 000	0	0
3.2.33	Установка системы пожарной сигнализации в помещениях	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-2	ОПС	-	Отсутствует	Имеется	2021	2022	603	0	0	0	0	0	306	0	0	0	0	0	0	0
3.2.34	Установка системы пожарной сигнализации в здании РСЦ	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-2	ОПС	-	Отсутствует	Имеется	2021	2022	1 869	0	0	0	0	0	1 234	0	0	0	0	0	0	0
3.2.35	Установка систем компрессорирования воздуха на ште управления КТЦ	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-2	ОПС	-	Отсутствует	Имеется	2022	2023	1 084	0	0	0	0	0	1 084	0	0	0	0	0	0	0

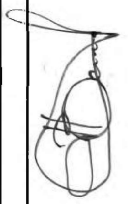
Расходы на реализацию мероприятий в программах нац. плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Область, необходимая (цель, реализация)	Описание и место реализации объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	в т.ч. по годам					Остаток финансирования на 01.01.2023	в т.ч. по годам	
				Назначение показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.д.)	Базис	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия	Всего за период регулирования			Профинансировано с 2019	2019	2020	2021	2022			2023
3.2.36	Модернизация АИИС КУЭ ТЭЦ-2	Обеспечение соответствия техническим требованиям ОРЭЗ, утвержденным в АИИС КУЭ	ЯТЭЦ-2	5	6	7	8	9	10	11	13	14	16	18	20	21	22	23
3.2.37	Установка узлов учета теплоснабжения в технологической воде на ТЭЦ-2 (второй этап)	Повышение уровня учета сетевых ресурсов	ЯТЭЦ-2	Автоматическая	-	Не соответствует	Соответствует	2018	2019	2021	1 222	1 945	0	0	0	0	0	0
3.2.38	Реконструкция инженерно-лабораторного корпуса для размещения узлов сетевых подстанций - проектно-конструкторское бюро и монтажно-центр	Снижение затрат на проектирование объектов теплоснабжения, повышение уровня безопасности и качества оказания теплоснабжения	ЯТЭЦ-2	площадь/кол-во кв. мет. м2/шт.	-	163/11	163/42	2019	2019	2019	12 600	0	12 600	0	0	0	0	0
3.2.39	Оптимизация и реконструкция защитного сооружения гражданской обороны ЯТЭЦ-2	Не соответствие правилам	ЯТЭЦ-2	СП 88.13310.2014	-	не соответствует	соответствует	2020	2020	2020	700	0	700	0	0	0	0	0
3.2.40	Реконструкция телефонной установки Г.А. ст. № Ярославской ТЭЦ-2	снижение удельного расхода топлива на выработку электрической энергии	ЯТЭЦ-2	удельный расход топлива на выработку электрической энергии	-	218,3	191,4	2023	2023	2023	13 527	0	0	0	0	13 527	0	0
3.2.41	Модернизация трансформатора Т-1 и Т-2 ТМГ-1600/35 ПС 3/6	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-2, ЛК	мощность	кВА	1600	1600	2022	2022	2022	2 758	0	0	0	0	2 758	0	0
3.2.42	Создание системы антитеррористической защищенности ЯТЭЦ-2	Повышение уровня антитеррористической защищенности	ЯТЭЦ-2, ЛК	ИСФЗ	-	нивая	высокая	2022	2022	2022	1 692	0	0	0	0	350	1 342	0
3.2.43	Монтаж осветителя № 2 ЯТЭЦ-3	Реконструкция оборудования, выполняющего в аварийных условиях	ЯТЭЦ-3	Приводимость осветителя	7%	выведен на эксплуатацию	450	2018	2021	2021	55 184	9 920	42 293	9 383	508	0	0	0
3.2.44	Модернизация АИИС КУЭ Ярославской ТЭЦ-3 (инв. №114001545)	Обеспечение соответствия техническим требованиям ОРЭЗ, утвержденным в АИИС КУЭ	ЯТЭЦ-3	тип счетчика	-	счетчик электронного типа Бурбур	450	2018	2019	2021	903	755	903	0	0	0	0	0
3.2.45	Реконструкция КИПА (кемистического анализатора и сигнализатора загазованности) котельных аппаратов ПТМ-84 № 5, 6 (инв. № 111000177, 111000178) Ярославской ТЭЦ-3 ПАО «ТГК-2».	Исчерпание ресурса прибора качества анализа и сигнализатора загазованности, установленных на котлах ПТМ-84	ЯТЭЦ-3	тип приборов	-	Использованы приборы РД-215, №мер П-201. Сигнализатор загазованности - СТМ-10. Коммутир - АЖК-1. Содержание микрораствора в воде - ЮОЦ	Новые современные приборы. Типы приборов будут определены проектом.	2018	2019	2019	2 191	2 540	2 191	0	0	0	0	0
3.2.47	Реконструкция сетей КРУ-6кВ №2, 4, 5, 6, 7, 8 Главного корпуса (инв. №111000195) и №1Р, 2Р, 3Р (инв. №111000182), №АР, 8Р, 9Р (инв. №111000199) установок водогрейных котлов (УВК) Ярославской ТЭЦ-3	Выработка ресурса мелких выключателей 6 кВ	ЯТЭЦ-3	тип ввода	-	маслонаполненные ввода типа УМГ УМГ-133, 20 шт.	ВВТЭЛ-10-31,5/1600-2 шт., ВВТЭЛ-10-20/1600-18 шт.	2018	2019	2019	10 040	10 040	10 040	0	0	0	0	0
3.2.48	Установка предохранительных запорных клапанов на каждой линии регулирования в ТРП с замкнутой арматуры (регуляторы давления 6 шт) на линиях регулирования в ГРП на станцию (установлен чушик марки Сч15-52)	Устранение замечаний Технической инспекции ЕЭС по наличию отступлений от НТД в сети газорегулирования ЯТЭЦ-3	ЯТЭЦ-3	тип арматуры	-	чугунная арматура	стальная арматура	2019	2020	2020	316	0	158	158	0	0	0	0
3.2.49	Реконструкция уронемеров ПАВ (противоаварийная защита) емкостей с опасными веществами от персонала в ХЦ ЯТЭЦ-3	На данный момент указываемые датчики уровня УДУ-25Ф выдают из строя и по состоянию на 2017 год 60% датчиков работают некорректно	ЯТЭЦ-3	тип приборов	-	Использованы приборы: ультразвуковые датчики уровня УДУ-25Ф	Новые современные приборы. Типы приборов будут определены проектом.	2023	2024	2024	50	0	0	50	0	0	0	0
3.2.50	Реконструкция Аккумуляторной батареи (инв. № 111000170) и установки постоянного тока (инв. № 111000150) на несубстанциональном аккумуляторном бадаре с зарядными устройствами	Надежность работы оборудования	ЯТЭЦ-3	тип аккумуляторной батареи	-	СК-20	БП	2019	2020	2020	7 393	0	4 571	2 822	0	0	0	0
3.2.51	Реконструкция стрелочных переводов и железнодорожного пути несобого пользования ЯТЭЦ-3 с заменой рельс типа Р-50 на Р-45	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-3	Соответствие ФЭ-17	-	Не соответствует	Соответствует	2019	2019	2019	17 040	0	17 040	0	0	0	0	0
3.2.52	Реконструкция лифта котельного отделения котлоуборивочная	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-3	Соответствие ФЭ-116	-	Не соответствует	Соответствует	2019	2020	2020	4 312	0	2 324	1 988	0	0	0	0
3.2.53	Замена системы охранного телевидения (замкнутого контура) для обеспечения персонала визуальной информацией в системах периметра, контрольно-пропускных пунктов, заловых проходов (проездной на объект)	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-3	Соответствие ФЭ-216	-	Не соответствует	Соответствует	2019	2019	2019	5 285	0	5 285	0	0	0	0	0
3.2.54	Реконструкция насоса	Не соответствие правилам	ЯТЭЦ-3	СП 88 13310.2014	-	не соответствует	соответствует	2020	2020	2020	2 203	0	2 203	0	0	0	0	0
3.2.55	Реконструкция электрической цепи цепей управления мотового сырья ТО КТЦ Ярославской ТЭЦ-3	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТЭЦ-3	оборудование	-	низкая надежность	высокая надежность	2023	2023	2023	13 824	0	0	0	0	0	13 824	0
3.2.56	Установка узла учета хозяйственно-фекальных стоков с территории Ярославской ТЭЦ-3	Повышение экономичности и эффективности работы ЯТЭЦ-3	ЯТЭЦ-3	счетчик	-	Отсутствует	Имеется	2023	2023	2023	263	0	0	0	0	0	263	0
3.2.57	Установка узла учета сточных вод с Ярославской ТЭЦ-3	Повышение экономичности и эффективности работы ЯТЭЦ-3	ЯТЭЦ-3	счетчик	-	Отсутствует	Имеется	2023	2023	2023	439	0	0	0	0	0	439	0
3.2.58	Внедрение автоматизированной системы сбора технической информации на ЯТЭЦ-3 АССТП (2 этап)	Внедрение системы автоматизации	ЯТЭЦ-3	оборудование	-	Отсутствует	Имеется	2022	2022	2022	4 020	0	0	0	0	4 020	0	0
3.2.59	Установка сплит систем в помещениях ЯТЭЦ-3 инв. № здания 101000063 (Кабинета котлоуборивочного цеха 3-й этаж)	Улучшение условий труда	ЯТЭЦ-3	Температура наружного воздуха	-	Отсутствует	Имеется	2022	2022	2022	303	0	0	0	0	303	0	0
3.2.60	Установка дополнительного оборудования обеспечения контроля безопасности мирного помещения КИП ЯТЭЦ-3 ПАО «ТГК-2»	Установка дополнительного оборудования обеспечения контроля безопасности мирного помещения	ЯТЭЦ-3	оборудование	-	Отсутствует	Имеется	2022	2022	2022	149	0	0	0	0	149	0	0
3.2.61	Установка систем кондиционирования воздуха в помещении главного штаба управления Энергоремонт, 3 этаж	Улучшение условий труда	ЯТЭЦ-3	Температура наружного воздуха	-	Отсутствует	Имеется	2023	2023	2023	700	0	0	0	0	700	0	0
3.2.62	Монтаж системы защиты знаковых объектов критической информационной инфраструктуры (ЭОКИ) ПАО «ТГК-2» ЯТЭЦ-2	Н 187-ФЗ от 26.07.2017	ЯТЭЦ-2, 3	оборудование	-	Отсутствует	Имеется	2023	2023	2023	13 401	0	0	0	0	13 401	0	0
3.2.63	Оборудование, не требующее монтажа	оборудование	ЯТЭЦ-1, 2, 3, ЯТЭЦ-3	оборудование	-	Отсутствует	Имеется	2020	2022	2022	108 855	0	2 807	12 238	86 594	7 196	0	0

Наименование мероприятий	Обеспечение безопасности (без реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технико-экономические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)					Остаток финансирования на									
			Мощность показателя (показатель, пропускная способность, диаметр, т.д.)	Ед.изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия			Профицит/дефицит по состоянию на 2019	в т.ч. по годам													
										2019	2020	2021	2022		2023								
1	Установка охранно-пожарной сигнализации в здании башки 1-го детского сада ЯТС	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
3.2.64	Повышение надежности и безопасности работы оборудования	ЯТС	ЯТС	ОПС	-	Отсутствует	Имеется	2019	2019	831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТ-проекты																							
3.2.65	Внедрение ИС МТО	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3,ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2020	2023	23 300	0	0	6 101	9 074	6 125	7 000	0	0	0	0	0	0	0
3.2.66	Внедрение ИС ТОИР	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3,ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2020	2023	59 924	0	0	11 192	14 732	15 000	10 000	0	0	0	0	0	0	0
3.2.67	Установка ЛСО в ЧС (БЦДС г. Ярославля)	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3,ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2020	2020	666	0	0	500	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.68	Приобретение ИТ оборудования для учебных классов	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3,ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2021	2021	1 892	0	0	1 892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.69	Модернизация системы мониторинга серверной	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3,ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2021	2021	602	0	0	602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.70	Оборудование не требующее монтажа ИТ	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3,ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2020	2023	74 651	0	0	12 285	9 200	45 031	10 035	0	0	0	0	0	0	0
3.2.71	Модернизация платформы для виртуализации рабочих мест	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3,ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2021	2021	2 917	0	0	2 917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.72	Установка системы бесперебойного электроснабжения на ЯТСЦ-1	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2021	2021	1 800	0	0	1 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.73	Монтаж ВОЛС	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2021	2021	1 249	0	0	1 249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.74	Установка автоматизируемых рабочих мест на контрольно-пропускной пункт	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2021	2021	824	0	0	824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.75	Поставка системы хранения ключей для интегрированной системы безопасности (ИКСВ)	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-2	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2021	2021	780	0	0	780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.76	Модернизация системы резервного копирования данных	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-2	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2021	2021	3 116	0	0	3 116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.77	Установка системы селекторной аудиоферосвязи	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3,ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2023	2023	900	0	0	0	0	0	900	0	0	0	0	0	0	0
3.2.78	Установка системы регистрации оперативных переговоров	Внедрение системы автоматизации	ЯТСЦ-1,2,3	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2023	2023	600	0	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0
3.2.79	Модернизация СКС (структурированной кабельной системы)	Внедрение системы автоматизации	ЯТС	автоматизация	-	Отсутствует	Имеется	2023	2023	6 000	0	0	0	0	0	6 000	0	0	0	0	0	0	0
Всего по группе 3.																							
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение ключевых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения																							
4.1	Замена электродвигателя оседающего машинного зала на электродвигатель	Снижение расхода электроэнергии	ЯТСЦ-1	Мощность потребляемая на собственные нужды	-	высокая	низкая	2022	2022	1 165	0	0	0	0	1 165	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2	Установка частотно-регулируемого привода для насосов НОВ на ДПС	Снижение расхода электроэнергии	ЯТСЦ-1	наличие ЧРП	-	нет	есть	2023	2023	2 950	0	0	0	0	0	2 950	0	0	0	0	0	0	0
4.3	Реконструкция схемы технического водоснабжения ТЭЦ-2 с переводом водозабора от БНС ТЭЦ-1	Экономический эффективный проект. Уменьшение источника снабжения технической водой с Володары.	ЯТСЦ-2	Источники снабжения технической водой 500 м³/час	Расход воды 500-800 м³/час	Забор воды от собственной насосной станции	Забор воды от собственной насосной станции	2017	2025	95 830	16 041	5 220	0	40 000	4 888	45 722	62 964	0	0	0	0	0	0
4.4	Реконструкция питающего насоса типа ПЭ-250-180 ст. №7 с заменой сальниковых уплотнений на торцевые ТЭЦ-2	Выборка нормативного срока службы ПЭЦ-7	ЯТСЦ-2	Мощность потребляемая на собственные нужды	МВт	3,8	2,2	2020	2020	602	0	0	602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	Реконструкция установок подпитки сетевой воды (тип ЛБ 111000240) с установкой частотно-регулируемого привода для управления электродвигателями насосов подпитки теплотрассы №1 и №2	Снижение расхода электроэнергии, оптимизация режима работы теплотрассы в счет автоматического регулирования	ЯТСЦ-2	наличие ЧРП	-	нет	есть	2022	2022	3 232	0	0	0	0	3 232	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6	Реконструкция теплотрассы установка УВК с установкой 2 частотно регулируемых привода на ЯТСЦ-3	Снижение расхода электроэнергии, оптимизация режима работы теплотрассы в счет автоматического регулирования	ЯТСЦ-3	наличие ЧРП	-	нет	есть	2023	2023	11 918	0	0	0	0	0	11 918	0	0	0	0	0	0	0
Всего по группе 4.																							
Группа 5. Выход из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов систем централизованного теплоснабжения																							
5.1.1	Выход из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																						
5.1.2	Выход из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов систем централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																						
5.2.1																							
5.2.2																							
Всего по группе 5.																							
ИТОГО по программе																							
									1 609 927	49 186	380 464	289 831	338 797	340 107	331 728	215 788	207 577						

И. А. Васильев

Начальник управления по реализации стратегии и инициатив





М.П.

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

ПАО «ТЭК-2», г. Ярославль

(наименование регулируемой организации)

в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Утвержденный период	Плановые значения					
					в т.ч. по годам реализации					
					2019	2020	2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м ³	0,277	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	т.у.т./Гкал								
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	15,3	39,68	14,46	13,18	6,68	5,00	0,36	
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	76	76	76	76	76*	76	76	
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям (в части реконструируемых тепловых сетей в соответствии с Инвестиционной программой)	Гкал в год	8 189	3 854	8 189	6 558	5 132	5 132	3 854	
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	м ³ в год для воды	2 976 697	2 976 697,00	2 976 697,00	2 976 697,00	2 976 697,00	2 976 697,00	2 976 697,00	
		тонн для пара	87 495	87 495	87 495	87 495	87 495	87 495	87 495	
7	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	-	-	-	-	-	-	-	
8	Снижение расхода электроэнергии на собственные нужды	тыс. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	

в формате 4-ИП

* - % износа объектов тепловых сетей не меняется, поскольку одновременно с реконструкцией и строительством тепловых сетей растет износ объектов, реконструкция на которых не проводится.

Начальник управления по реализации стратегии и инвестициям

И. А. Васильев



Васильев М.П.

Финансовый план инвестиционной программы в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы
ПАО «ТГК-2» г. Ярославль
 (наименование энергопоставляющей организации)

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс.руб. без НДС)									
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестиционной программы						
		ТЭ	ЭЭ		2019	2020	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.	Собственные средства	1 424 848	256 079	1 680 927	380 464	289 831	338 797	340 107	331 728		
1.1.	амортизационные отчисления	1 217 271	256 079	1 473 350	308 176	211 005	310 179	314 798	329 192		
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	207 577	0	207 577	72 288	78 826	28 618	25 309	2 536		
1.4.	средства для компенсации расходов на выполнение мероприятий, подлежащих осуществлению в ходе подключения объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых не превышает 0,1 Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.	Иные собственные средства	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.	Привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.1.	кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.2.	займы организаций	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.3.	прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.	Прочие источники финансирования	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ИТОГО по программе	1 424 848	256 079	1 680 927	380 464	289 831	338 797	340 107	331 728		

* источник финансирования на реализацию мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей в рамках национального проекта "Безопасные качественные дороги" и Федерального проекта "Формирование комфортной городской среды"

Начальник управления по реализации стратегии и инвестициям

И. А. Васильев

Форма № 6.2-ИП ТС



Отчет о достижении плановых показателей надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения за 2011 год
ПАО «ТЭК-2», г. Ярославль
 (наименование регулируемой организации)

№ 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, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии	Отношение величин 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ТЭЦ-1	-	-	-	-	0,1788	0,1796	-	-	-	-
	ТЭЦ-2	-	-	-	-	0,1786	0,1796	-	-	-	-
	ТЭЦ-3	-	-	-	-	0,1797	0,1750	-	-	-	-
	Тепловые сети	0	0	0	0	-	-	2,6	3,21	473 015	595 368
	ЛК	-	-	-	-	0,1533	0,1548	-	-	-	-
	ТЭК	-	-	-	-	0,1535	0,1549	-	-	-	-

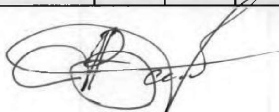
Начальник управления по реализации стратегии и инвестициям

И. А. Васильев

Отчет об исполнении инвестиционной программы в сфере теплоснабжения за 2021 год
ПАО "ТГК-2" г. Ярославль
(включенное в реестр органов управления)

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс. руб. (без НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1		3	4	5	6	7	8	9
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых								
	Подключение объектов потребителей к системе теплоснабжения, ПАО "ТГК-2" при наличии технической возможности подключения	2021	2021	2021	2021	28 618	5 670	Мероприятия выполнены в соответствии с поданными заявками на подключение
	Всего по группе 2.					28 618	5 670	
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								
	Модернизация тепловой изоляции участков тепловых сетей	2020	2020	2023	-	22 500	16 022	Невыполнение по причине несвоевременного исполнения обязательств со стороны подрядчика
	Реконструкция тепломатриалы 2Ду-700 мм от узла 8 до тепловой камеры Г-7А на 2Ду-800 мм (I этап: от узла 8 до т/к Г-1А замена подающего трубопровода с Ду700 мм на Ду800 мм; II этап: от т/к Г-1А до т/к Г-7А замена трубопровода 2Ду700 мм на 2Ду800 мм)	2018	2018	2028	-	88 000	27 511	Отклонение в связи с задержкой поставки материалов
	Реконструкция 1-ой и 2-ой тепломатриалы города с 4Ду300 мм на 2Ду500 мм от узла 2 до узла 7	2021	2012	2023	-	29 497	0	Отклонение в связи с задержкой поставки материалов
	Реконструкция насосного оборудования НС-4-3	2021	-	2022	-	1 260	0	Отклонение в связи с длительной разработкой проектной документации
	Реконструкция участков тепловых сетей под проезжими частями улиц города Ярославля (Программа БКАД 2021г.)	2021	2021	2021	-	34 262	19 295	Корректировка объемов работ, задержка в поставке материалов
	Реконструкция участка т/м "Б" под проезжей частью ул. Чкалова на участке от т/к Е-15 в сторону т/к Е-16, I сетевой район ЯТС	2019	2019	2019	2021	0	1 384	Выполнение проектов, запланированных в прошлых периодах
	Реконструкция участка т/м "Н" от т/к Н-1 до т/к Н-2, Д 426 мм, L=270 м, 4 район	2020	2020	2020	-	0	476	Выполнение проектов, запланированных в прошлых периодах
	Реконструкция участка т/м "Н-Крест" от т/к Н-27 в сторону т/к Н-27а (под проезжей частью ул. Максимова), Д 108 мм, L=60 м, 1 район (1 уч.)	2020	2020	2020	2021	0	151	Выполнение проектов, запланированных в прошлых периодах
	Реконструкция участка т/м "Р" от т/к Р-1 до т/к Р-2 (под проезжей частью ул. Пушкина), Д 325 мм, L=258 м, 1 район (1 уч.)	2020	2020	2020	2021	0	485	Выполнение проектов, запланированных в прошлых периодах
	Реконструкция участка т/м "Р" от т/к Г-12 через т/к Р-1 в сторону т/к Р-2 (под проезжей частью ул. Пушкина), Д 325 мм, L=430 м, 1 район (1 уч.)	2020	2020	2020	2021	0	133	Выполнение проектов, запланированных в прошлых периодах
	Реконструкция тепломатриалы "Б" с 2Ду500 мм на 2Ду400 мм от Пав 6 до тепловой камеры Б-5	2021	2023	2023	-	0	500	Выполнение проектов, запланированных в прошлых периодах
	Реконструкция участка т/м "А" от т/к А-4 до т/к А-5, 1 район (2 уч.)	2022	2022	2022	-	0	3 151	Выполнение проектов, запланированных в будущих периодах
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей								
	Реконструкция трубопроводов деаэрационно-подпиточной станции. Вывоз из теплотрассы трубопровода подпиточной воды Ярославской ТЭЦ-1	2021	2021	2022		1 908	1 928	Выполнено с экономией средств
	Установка РОУ 100/1,2 ата на ЯТЭЦ-1	2019	2019	2021	2021	11 120	10 409	Выполнено с экономией средств
	Реконструкция РУ 6/0,4 кВ БНС ЯТЭЦ-1	2020	2020	2021	2021	655	655	
	Реконструкция К-10 с заменой пароперегревателя 2ст	2021	2021	2021	2021	16 007	15 534	Выполнено с экономией средств
	Установка кондиционера на щите КО КТЦ ЯТЭЦ-1	2021	2021	2021	2021	209	209	
	Установка узлов учета теплоносителя пара, сетевой, питьевой и технической воды на ТЭЦ-2 (второй этап)	2019	2019	2021	-	513	666	Слэча работ подрядчиком, частично запланированных в прошлых периодах
	Установка системы пожарной сигнализации в помещениях обгонной части котлотурбинного цеха	2021	2021	2021	-	297	65	Отклонение в связи с задержкой поставки материалов
	Установка системы пожарной сигнализации в здании РСЦ	2021	2021	2021	-	635	65	Отклонение в связи с задержкой поставки материалов
	Монтаж осветлителя № 2 ЯТЭЦ-3	2018	2018	2021	2021	508	508	
	Установка фильтров-грязевиков на трубопроводах обратной сетевой воды Ду 600, 1000 мм на УВК	2018	2018	2021	2021	4 200	4 537	Начисление прочих затрат
	Оборудование не требующие монтажа	2020	2020	2023	-	12 258	5 430	В связи со значительным удорожанием оборудования, закупочные процедуры перенесены на будущие периоды
	Внедрение ИС МТО	2020	2020	2020	-	9 074	12 408	Частичное выполнение работ, запланированных в прошлых периодах
	Внедрение ИС ТОиР	2020	2020	2021	-	14 732	25 921	Частичное выполнение работ, запланированных в прошлых периодах
	Установка ЛСО о ЧС (ЕДДС г. Ярославля)	2020	2020	2021	2020	166	0	Работы выполнены в декабре 2020 года
	Приобретение ИТ оборудования для учебных классов	2020	2020	2021		1 892	1 892	
	Модернизация системы микроклимата серверной	2021	2021	2021	2021	602	650	Начисление прочих затрат
	Оборудование не требующее монтажа (ИТ)	2021	2021	2021	-	9 200	6 561	Задержки по срокам поставки от контрагентов, проблемы с поставками электронных компонентов
	Модернизация платформы для виртуализации рабочих мест	2021	2021	2021	2021	2 917	2 917	
	Установка системы бесперебойного электропитания на ЯТЭЦ-1	2021	2021	2021	-	1 800	1 956	Фактически работы завершены в 2021 году, длительное согласование бухгалтерских документов, смет
	Монтаж ВОЛС	2021	2021	2021	-	1 249	1 351	Фактически работы завершены в 2021 году, длительное согласование бухгалтерских документов, смет
	Установка автоматизированных рабочих мест на контрольно пропускной пункт	2021	2021	2021	2021	824	1 096	Превышение вызвано поставкой дополнительного оборудования
	Поставка систем хранения ключей для интегрированной системы безопасности (ИСБ)	2021	2021	2021	2021	780	780	
	Модернизация системы резервного копирования данных	2021	2021	2021	-	3 116	0	Задержки по срокам поставки от контрагентов, проблемы с поставками электронных компонентов
	Всего по группе 3.					270 179	164 645	
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								
	Реконструкция схемы технического водоснабжения ТЭЦ-2 с переводом водозабора от БНС ТЭЦ-1	2017	2017	2023	-	40 000	6 275	Отклонение в связи с задержкой поставки материалов
	Всего по группе 4.					40 000	6 275	
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения								
	Всего по группе 5.							
	ВСЕГО					338 797	176 591	

Начальник управления по реализации стратегии и инвестициям



И. А. Васильев